BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan dan hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka dalam CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* ini ditemukan berbagai macam masalah dengan sistem yang berjalan sekarang, yaitu :

1. Belum adanya media promosi sendiri.
2. Belum adanya sistem yang menjadi acuan dalam melakukan proses penjualan.
3. Belum adanya media transaksi pembayaran *online*.
4. Kesulitan dalam melakukan proses retur atau pengembalian barang.
5. Kesulitan dalam pendataan atau manajemen stok barang.
6. Kesulitan dalam pembuatan pelaporan penjualan, pelaporan pelanggan, pelaporan retur barang, dan pelaporan stok barang.

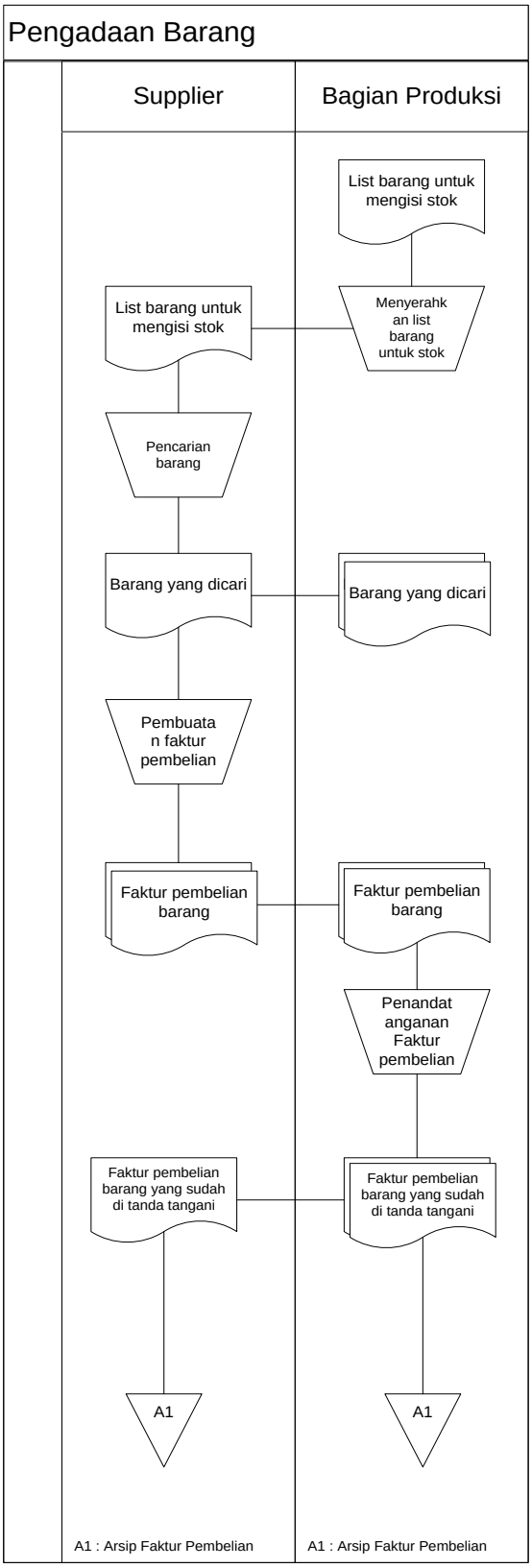
3.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan dan dokumen apa saja yang terlibat.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*, prosedur penjualan produk yang sedang berjalan di CV. REGGAE MEGAH JAYA dibagi menjadi dua yaitu proses transaksi penjualan secara langsung dengan datang ke toko CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* atau secara *offline* dan penjualan yang dilakukan di media *online* seperti forum, blog dan jejaring sosial.

1. Proses pengadaan barang

Proses pengadaan barang adalah kegiatan yang dilakukan untuk mengisi persediaan stok yang ada di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* yaitu dengan cara melakukan pencarian barang yang dibutuhkan ke supplier, dengan alur sebagai berikut dan dapat dilihat pada gambar 3.1 (gambar dapat dilihat dihalaman berikutnya) :



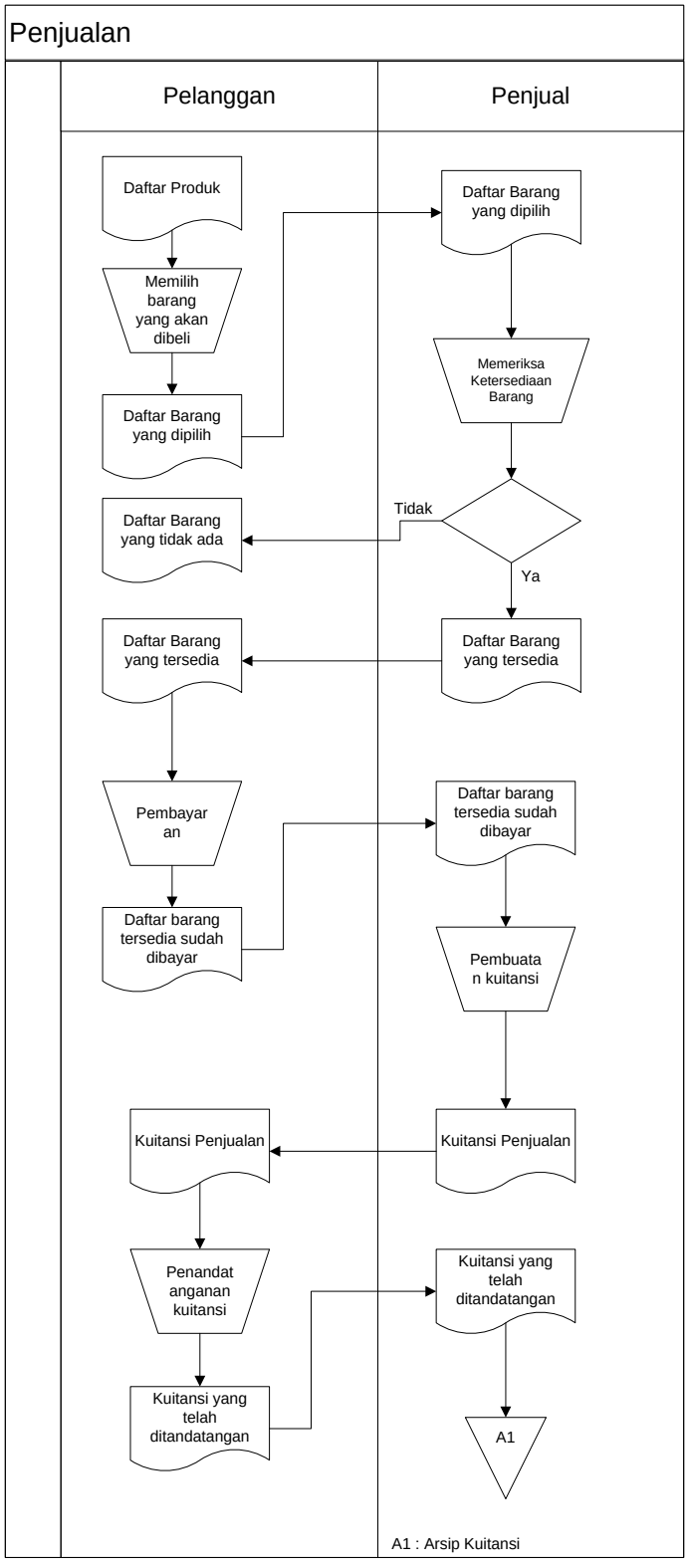
Gambar 3.1 Proses pengadaan barang

Keterangan gambar 3.1 :

a) Bagian produksi akan membuat daftar barang untuk kebutuhan stok di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).*
b) Kemudian bagian produksi akan menyerahkan daftar barang kepada supplier.
c) Supplier akan mencari barang yang ada di daftar barang dari bagian produksi bila ada barang yang tersedia diberikan kepada bagian produksi.
d) Setelah barang diserahkan supplier akan membuat faktur untuk pembelian barang tersebut.
e) Faktur dibuat rangkap dua kemudian diserahkan kepada bagian produksi untuk ditandatangani sebagai tanda terima pembelian.
f) Faktur yang telah ditandatangani kemudian diberikan satu kepada supplier untuk arsip dan satu lagi disimpan dibagian produksi sebagai arsip.

2. Proses penjualan secara langsung (*Offline*)

Proses penjualan secara langsung adalah proses jual beli yang dilakukan dengan cara mendatangi toko CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online),* dengan alur sebagai berikut dan dapat dilihat pada gambar 3.2 (gambar dapat dilihat dihalaman berikutnya) :



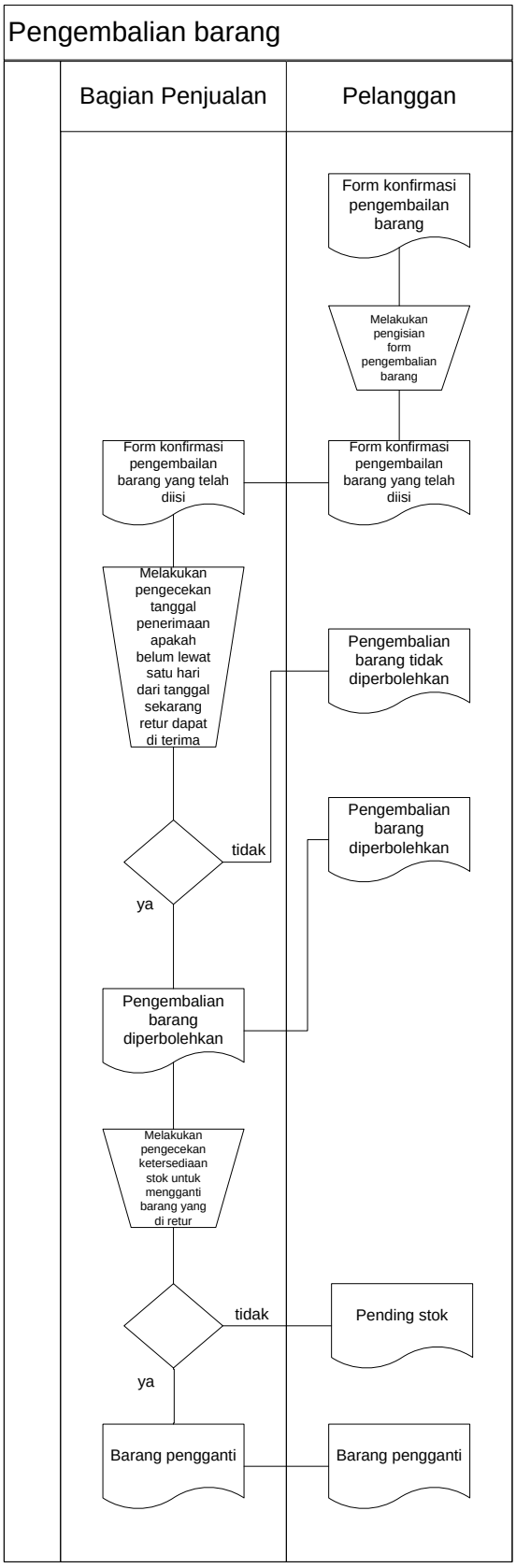
Gambar 3.2 Proses penjualan *offline*

Keterangan Gambar 3.2 :

a) Dimulai dari konsumen melihat daftar produk yang ada di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* untuk menentukan barang yang akan dibelinya.
b) Kemudian konsumen akan memilih barang yang akan dibelinya.
c) Kemudian konsumen akan menanyakan ketersediaan barang yang dipilihnya kepada penjual apabila tidak ada konsumen dapat melihat lagi catalog untuk memilih membeli barang yang lain apabila barang yang dipilih ada maka tahapan selanjutnya penjual akan memberikan daftar barang dipilih yang tersedia.
d) Setelah itu pelanggan akan melakukan pembayaran.
e) Kemudian daftar barang yang sudah dibayar akan dibuatkan kuitansi penjualannya oleh penjual.
f) Kemudian kemudian pelanggan akan menandatangani kuitansi penjualan sebagai tanda bukti pembayaran.
g) Kemudian kuitansinya diberikan atau disimpan di penjual sebagai arsip.

3. Proses pengembalian barang

Proses pengembalian barang adalah kegiatan pengembalian barang yang dilakukan dengan di toko CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*, dengan alur sebagai berikut dan dapat dilihat pada gambar 3.3 (gambar dapat dilihat dihalaman berikutnya) :



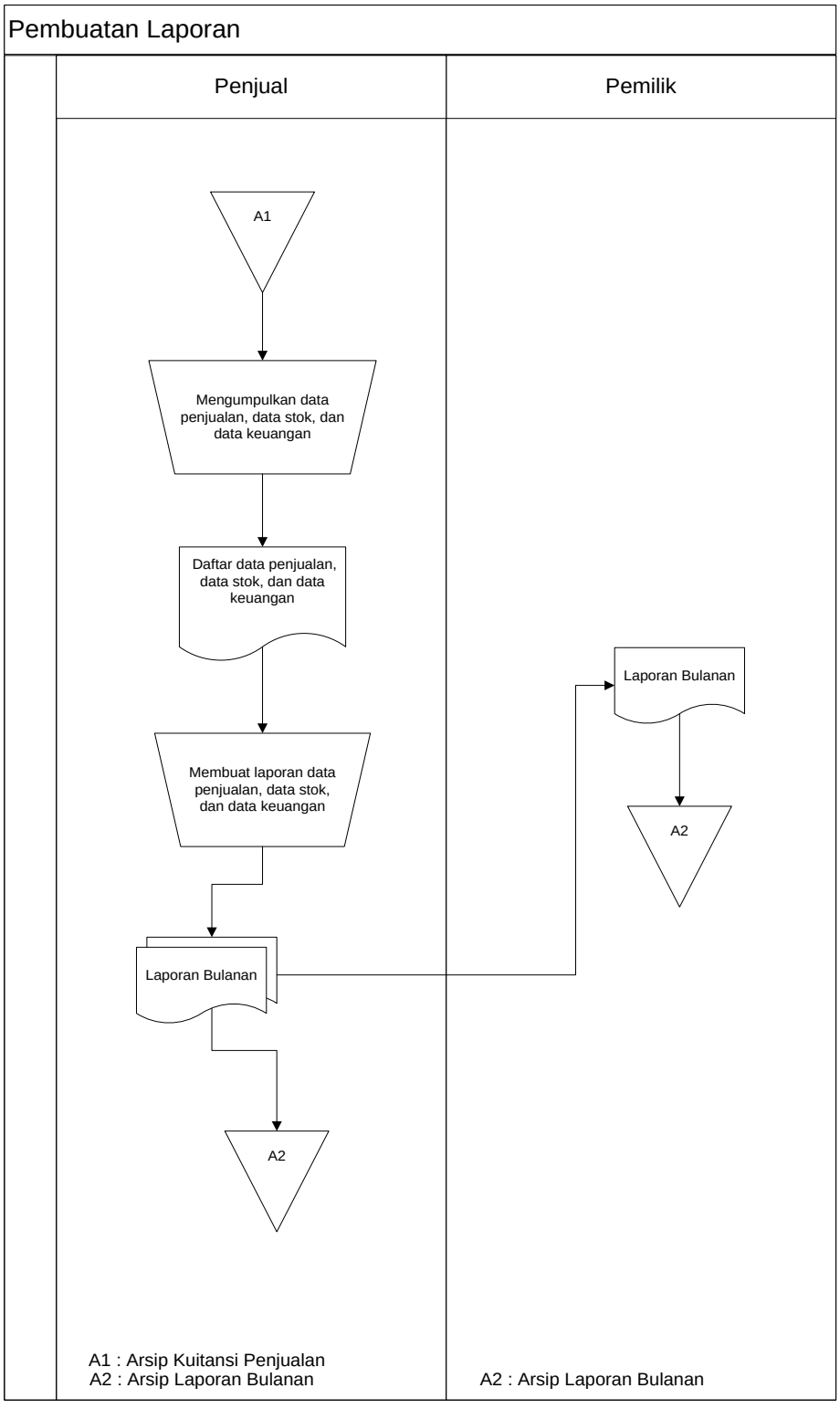
Gambar 3.3 Proses pengembalian barang

Keterangan gambar 3.3 :

a) Pelanggan melihat format form pengembalian barang.
b) Pelanggan akan mengisi form konfirmasi pengembalian barang.
c) Kemudian form yang telah diisi akan diberikan kepada bagian penjualan.
d) Bagian penjualan akan melakukan pengecekan status pembelian barang tersebut apakah tanggal penukaran tidak melebihi satu hari dari tanggal diterima barang dan apakah barang tersebut layak untuk ditukarkan, apabila tidak maka bagian penjualan akan mengirimkan pesan kepada pelanggan bahwa barang tidak dapat ditukar, bila statusnya memenuhi syarat maka barang dapat ditukarkan.
e) Kemudian bila status memenuhi syarat untuk ditukarkan maka bagaian penjualan akan melakukan pengecekan apakah barang pengganti tersedia di stok, apabila ada barang pengganti akan diberikan kepada pelanggan apabila tidak maka statusnya menjadi pending stok dan pelanggan menunggu sampai waktu yang ditentukan oleh penjual untuk penggantian barang.

4. Proses pembuatan pelaporan (*Offline*)

Proses pembuatan laporan adalah proses pengumpulan data hasil penjualan beserta data stok kemudian menghasilkan laporan bulanan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*, dengan alur sebagai berikut dan dapat dilihat pada gambar 3.4 (gambar dapat dilihat dihalaman berikutnya) :



Gambar 3.4 Proses pembuatan laporan *offline*

Keterangan Gambar 3.4 :

a) Penjual akan melakukan pengumpulan data dari data penjualan, stok barang dan keuangan.
b) Data yang telah terkumpul dibuat menjadi sebuah laporan bulanan
c) Kemudian laporan bulanan diserahkan kepada pemilik.
d) Laporan menjadi arsip dari penjual dan pemilik perusahaan.

5. Proses penjualan yang dilakukan di media *online*

Proses penjualan adalah proses penjualan barang yang dilakukan di media *online* oleh CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*, dengan alur sebagai berikut :

a) Dimulai dengan pelanggan mengakses situs forum, blog atau jejaring social untuk melihat daftar produk.
b) Kemudian pelanggan dapat memilih produk sesuai yang ada di daftar produk.
c) Apabila pelanggan menemukan barang yang diinginkan untuk membelinya konsumen dapat melakukan *posting* di forum, blog dan jejaring sosial atau dengan cara mengirim sms kepada penjual sesuai dengan format penulisan yang telah ditentukan oleh penjualan.
d) Kemudian penjual akan memeriksa pesan atau posting yang dikirim oleh pelanggan sudah benar atau tidak, jika benar maka penjual akan memeriksa stok kemudian membalas pesan atau posting dari pelanggan bahwa stok barang tersedia dan sekaligus mengirimkan nominal tagihan yang harus dibayar.

e) Setelah itu pelanggan akan menerima pesan bahwa barang tersedia di penjual dan nominal tagihan yang harus dibayar, kemudian pelanggan akan melakukan proses pembayaran, pembayaran dapat dilakukan dengan cara transfer antar rekening atau dengan cara setoran tunai kepada rekening milik penjual yang sudah tertera di forum, blog atau jejaring sosial.

f) Apabila pelanggan telah melakukan pembayaran, maka penjual harus melakukan pelaporan kepada penjual dengan cara mengirim pesan singkat atau posting di forum, blog atau jejaring sosial bahwa telah melakukan pembayaran dengan nominal sesuai tagihan.

g) Kemudian penjual akan melakukan pengecekan pembayaran yang dilakukan pelanggan, apabila telah sesuai maka penjual akan mengirim pesan kepada pelanggan bahwa pembayaran telah sesuai dan menanyakan alamat pengiriman barangnya kepada pelanggan, apabila telah mendapatkan alamat tujuan pengiriman penjual akan melakukan pengepakan barang yang dibeli dan dilanjutkan dengan proses pengiriman barang melalui jasa pengiriman barang.

h) Kemudian penjual akan memberitahu bahwa barang telah dikirim kepada pelanggan.

i) Apabila barang telah sampai ke pelanggan pelanggan akan melakukan pelaporan kepada penjual melalui pesan atau posting bahwa barang yang dibeli telah ia terima.

3.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasakan pada analisis dan hasil wawancara terhadap apa yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi *e-commerce* ini maka dapat dievaluasi hal-hal seperti pada tabel berikut :

Tabel 3.1 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

No	Permasalahan	Bagian/pihak
1	Proses transaksi yang dilakukan hanya dapat dilakukan oleh konsumen yang memiliki account forum tersebut saja.	Konsumen
2	Kurang lengkapnya informasi	Konsumen
3	Kesulitan untuk mencari barang yang dibutuhkan di ichigo*online*	Konsumen
4	Keterbatasan Media Publikasi	Perusahaan
5	Tidak adanya media promosi dan transaksi tersendiri yang digunakan oleh CV RMJ *(Ichigo Online)*	Perusahaan
6	Kesulitan dalam pembuatan laporan data transaksi barang.	Perusahaan

3.1.4 Solusi yang disarankan

Berdasarkan hasil eveluasi sistem yang berjalan, solusi yang di sarankan adalah pembuatan aplikasi *e-commerce* di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*. Dalam sistem ini, konsumen dapat melihat informasi produk dan dapat

melakukan pemesanan secara *online*. Dengan sistem ini juga dapat menyelesaikan permasalahan promosi perusahaan.

3.1.5 Analisis Aturan Bisnis

3.1.5.1 Analisis Aturan Bisnis Lama

1) Pembelian

Pembeli dapat membeli barang langsung ke tempat CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* tetapi harus terlebih dahulu menghubungi pemilik CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* untuk dapat melakukan transaksi secara langsung. Dapat juga dilakukan dengan cara mengirim pesan melali kontak yang telah disediakan CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).*

2) Pembayaran

Pembeli diwajibkan mengkonfirmasi melalui kontak yang telah disediakan oleh CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* apabila telah melakukan pembayaran. Pembayaran dapat dilakukan langsung kepada pihak CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* apabila pembeli melakukan transaksi dengan datang langsung ke CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).* Dan dapat juga dilakukan melalui setoran tunai dan transfer rekening melalui rekening yang telah disediakan.

3) Pengiriman barang

Pengiriman barang akan dilakukan apabila pembayaran telah lunas. Dan telah mengkonfirmasi ke penjual. No resi pengiriman akan di informasikan melalui forum, blog atau jejaring sosial.

4) Pengembalian barang

Pembeli dapat mengembalikan barang yang di belinya apabila terjadi kesalahan pengiriman atau kerusakan barang, dengan cara mengkonfirmasi kepada pihak CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* melalui kontak yang telah disediakan oleh CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* maksimal satu hari setelah barang diterima. Apabila barang diterima lebih dari satu hari maka retur barang tidak akan diterima dan apabila barang pengganti di stok kosong maka penjual akan menentukan waktu estimasi untuk ketersediaan barang pengganti kepada pelanggan.

5) diskon

Diskon yang dilakukan pada barang yang ada di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*, diberlakukan apabila CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* sedang berulang tahun, hari-hari besar dan apabila ada acara tertentu. Saat ini diskon diberlakukan dengan jenjang waktu mulai dari tiga hari sampai dengan dua minggu.

3.1.5.2 Analisis Aturan Bisnis Baru

1. Penentuan Diskon

Diskon berlaku untuk produk yang telah lama berada dalam daftar produk selama satu bulan terhitung mulai tanggal masuk produk, pemberian besarnya dikson mulai dari 5% sampai dengan 20% dan lamanya waktu berlakunya diskon dimulai dari 3 hari sampai dengan 2 minggu, diskon akan berakhir apabila telah melewati jenjang waktu diskon yang di tentukan. Diskon diberlakukan apabila CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* sedang berulang tahun, hari libur nasional, dan jika ada acara-acara tertentu yang diselenggarakan oleh pihak perusahaan. Diskon diinputkan secara manual oleh operator, dan jenjang waktu diskon dapat diinputkan oleh operator dengan cara menginputkan tanggal berakhirnya diskon tersebut.

2. Pengelolaan Stok

Untuk pengelolaan stok yaitu stok akan berkurang ketika pelanggan melakukan pembelian produk. Stok akan dikembalikan ke stok semula jika pelanggan membatalkan produk, pemesanan dibatalkan oleh admin dan ketika pemesanan dibatalkan oleh sistem karena melebihi batas waktu pembayaran.

3. Pembelian Produk

Pelanggan dapat melakukan pembelian maksimal 2 kali apabila 2 pembelian sebelumnya belum diselesaikan pembayarannya. Pelanggan dapat menghapus pembelian sebelum melakukan checkout apabila ingin membatalkan pembeliannya, dan dapat melakukan pembelian lainya dengan masuk ke menu

belanja lagi. Apabila pembelian tidak diselesaikan konfirmasi pembayarannya selama 3 hari maka pembelian akan hangus atau kadaluarsa, sehingga tidak dapat dilanjutkan ke proses pembayaran.

4. Pembayaran

Pembayaran dapat dilakukan melalui transfer ATM, setoran tunai dan *paypal*. Konfirmasi pembayaran tidak dapat dilakukan apabila status barang telah menjadi kadaluarsa.

5. Pengiriman

Pengiriman dilakukan apabila setatus pembayaran valid. Pengiriman produk menggunakan jasa pengiriman JNE, POS, Tiki dan jasa pengiriman lainnya yang digunakan oleh pihak toko. Informasi pengiriman barang diberitahukan melalui pesan email kepada pelanggan dan dapat dilihat di detail pembelian.

6. Retur

Pelanggan dapat melakukan retur jika produk yang dipesan telah diterima oleh pelanggan. Pelanggan dapat melakukan retur dengan ketentuan sebagai berikut :

a) Produk yang dibeli mengalami kerusakan yang disebabkan oleh pihak toko bukan kerusakan yag dilakukan oleh pelanggan atau cacat produksi, salah kirim atau produk yang dikirim tidak sesuai dengan produk yang dipesan pelanggan dan ukuran yang tidak sesuai.

b) Batas waktu melakukan retur yaitu selama 1 hari ketika produk telah diterima oleh pelanggan. Jika melebihi batas waktu yang ditentukan maka produk tidak bisa direturkan.
c) Jika retur memenuhi syarat dan ketentuan maka maka produk yang direturkan akan diganti dengan produk yang baru.
d) Jika produk yang direturkan tidak memenuhi syarat dan ketentuan retur maka produk yang direturkan akan dikembalikan kepada pelanggan tanpa diganti dengan produk yang baru.
e) Jika stok kosong maka status retur menjadi pending stok sampai batas waktu yang ditentukan oleh penjual yaitu selama satu minggu setelah melakukan konfirmasi retur, apabila stok masih kosong sampai melewati batas waktu yang ditentukan maka uang pelanggan akan dikembalikan oleh penjual.
f) Ongkos kirim retur ditanggung oleh pelanggan.
g) Proses retur hanya dapat dilakukan satu kali pada setiap pemesanan.

3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.1.6.1 Analisis Pengguna sistem

1. Analisis Pengguna Sistem Lama

Di dalam sistem lama atau yang sedang berjalan memiliki empat pengguna yaitu pemilik/manajer, bagian produksi, bagian keuangan dan bagian penjualan. Berikut adalah daftar pengguna di sistem lama beserta rincian tugasnya.

Tabel 3.2 Karakteristik pengguna sistem lama

Pengguna	Umur	Latar Belakang pendidikan	Tugas
Pemilik/manajer	25 tahun	SLTA	Mengawasi dan melakukan pengaturan terhadap sesuatu yang dapat mengembangkan bisnis ini.
Bagian produksi	25 tahun	SLTA	Melakukan pengadaan dan pembuatan barang untuk mengisi stok untuk penjualan
Bagian keuangan	22 tahun	S1 Akuntansi	Melakukan pendataan keuangan dan melakukan pembuatan laporan.
Bagian penjualan	20 tahun	SLTA	Melakukan penjualan langsung kepada konsumen, melakukan pendataan penjualan dan pendataan stok barang.

2. Analisis Pengguna Sistem Baru

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh empat jenis pengguna, yaitu admin, operator, pelanggan dan pengunjung. Admin dan operator dapat melakukan semua operasi di dalam perangkat lunak ini seperti tambah data, edit

data, dan hapus data. Pelanggan bisa melakukan pemesanan produk sedangkan pengunjung hanya bisa melihat barang.

Tabel 3.3 Karakteristik pengguna sistem baru

Pengguna	Hak akses	Latar Belakang Pendidikan	Umur	Tingkat keterampilan
Admin	Mengontrol operator	Minimal SLTA	Minimal 20 tahun	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Operator	Melakukan pengolahan data master	Minimal SLTA	Minimal 20 tahun	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Pelanggan	Pemesanan	Minimal SLTA	Minimal 18	Mampu

	barang		tahun	mengoprasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.
Pengunjung	Melihat barang	Minimal SLTA	Minimal 18 tahun	Mampu mengoprasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.

3.1.6.2 Analisis Perangkat Keras

1. Analisis Perangkat Keras Lama

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang sedang digunakan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).* Perangkat keras yang sedang digunakan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* adalah sebagai berikut :

1. *Prossessor* dengan kecepatan Dual Core 2.2 GHz + *Motherboard*
2. VGA *card* 2 GB
3. RAM 3 GB
4. *Hard disk space* 250 GB terpasang
5. *Lan Card 10/100Mbps*
6. Koneksi Internet

7. *Monitor*
8. *Mouse*
9. *Keyboard*
10. *Printer*
11. *Scanner*

2. Analisis Perangkat Keras Baru

Berdasarkan analisis perangkat keras diatas spesifikasi komputer yang ada sangat mencukupi, hanya saja perlu akses internet agar transaksi dapat berjalan maksimal serta memudahkan dalam pengolahan *database* dan *printer* standar untuk mencetak laporan penjualan.

Sedangkan rekomendasi spesifikasi komputer untuk *client* agar dapat menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan minimal 3 GHz + *Motherboard*
2. Kapasitas *Harddisk* minimal 40 GB
3. RAM minimal 1 GB
4. VGA *Card* minimal 512 MB
5. *Monitor*
6. *Lan Card 10/100Mbps*
7. Koneksi *internet* minimal 348 kbps
8. *Mouse*
9. *keyboard*
10. *printer*
11. *scanner*

3.1.6.3 Analisis Perangkat Lunak

1. Analisis perangkat lunak lama

Perangkat lunak yang saat ini digunakan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* untuk melakukan atau mendukung proses bisnis berjalan dengan baik adalah sebagai berikut :

a) Operating sistem Microsoft Windows 7
b) Browser Modzilla
c) Microsoft Office
d) Yahoo Messenger

2. Analisis perangkat lunak baru

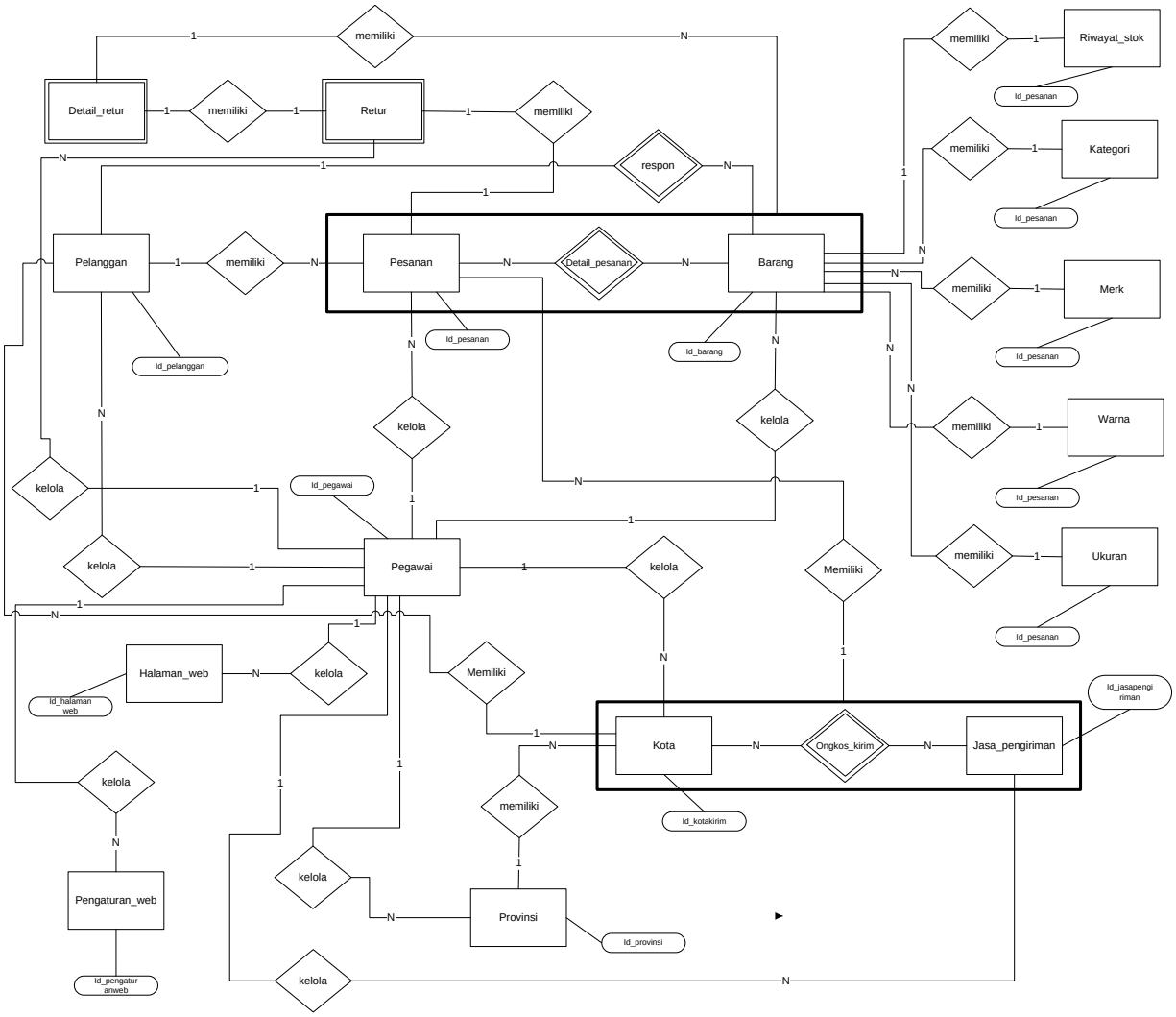
Untuk dapat menjalankan sistem baru yang akan di terapkan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).* Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam menggunakan aplikasi ini adalah :

3. Operating sistem Microsoft Windows 7
4. Browser (modzilla, google chrome)
5. Microsoft Office
6. Yahoo Messenger
7. PDF reader

3.1.7 Analsis Data

3.1.7.1 *Entity relationship diagram*

Dalam memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada pada sistem digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. Sistem yang akan di bangun dapat dilihat hubungan antar entitas. Untuk itu sistem baru yang akan dirancang memiliki usulan ERD yaitu:



Gambar 3.5 E*ntity relationship diagram*

Keterangan Gambar 3.5:

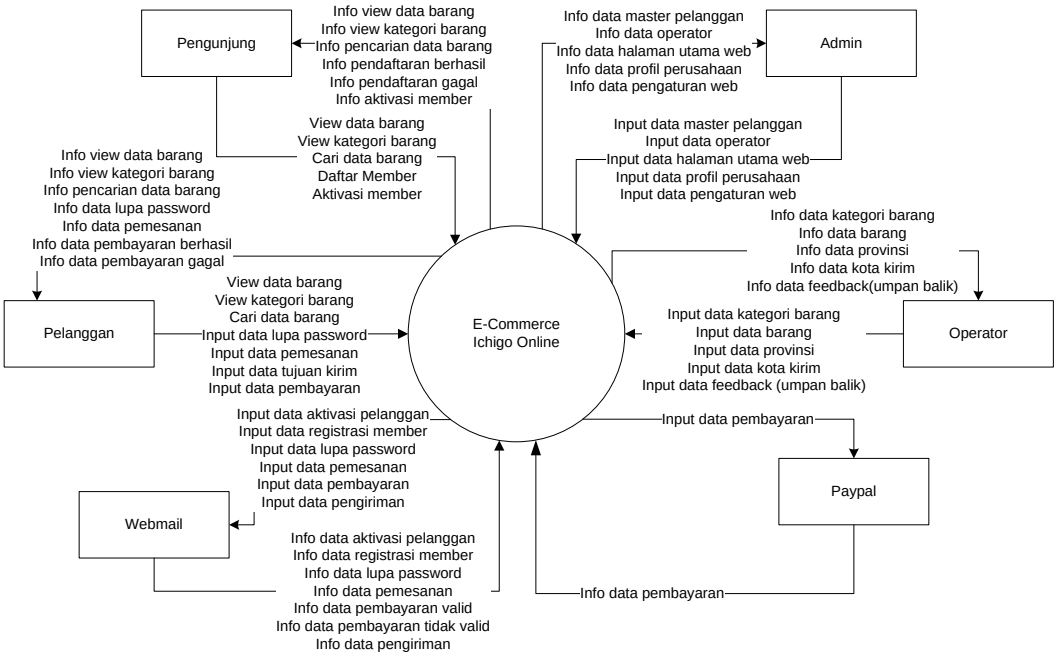
1) Barang : id_barang, id_kategori, id_pegawai, id_merk, id_ukuran, id_warna, tanggal_masuk, terakhir_diperbarui, nama_barang, ukuran, deskripsi, berat, stok, harga, diskon, url_gambar, ditampilkan.
2) detail_pesanan : id_detail_pesanan, id_pesanan, id_barang, rincian_barang, berat, harga, diskon, jumlah, status.
3) halaman_web : id_halaman_web, id_pegawai, tanggal_input, terakhir_diperbarui, judul, isi, urutan, ditampilkan.
4) jasa_pengiriman : id_jasa, nama, url_tracking, ditampilkan.
5) Kategori : id_kategori, nama_kategori, deskripsi, url_gambar, ditampilkan
6) kota_kirim : id_kota_kirim, id_provinsi, id_pegawai, nama_kota, perusahaan, jenis, ongkos_kirim, cod, ditampilkan.
7) merk : id, nama_merk, ditampilkan.
8) pegawai : id_pegawai, daftar, username, password, email, akses, nama_pegawai, aktif.
9) pelanggan : id_pelanggan, daftar, email, password, nama_pelanggan, alamat, kota, provinsi, kode_pos, tlp, hp, fax, aktif.
10) pengaturan_web : id_pengaturan_web, id_pegawai, kode, jenis, nama, anggapan, isi, urutan, keterangan, ditampilkan.
11) Pesanan : id_pesanan, id_pelanggan, tanggal_pesanan, tanggal_kadaluwarsa, nama_pengirim, nama_tujuan, alamat, kota, provinsi, kode_pos, tlp, hp, fax, total_barang, subtotal_bayar, ongkos_kirim, total_bayar, bisa_cod, mata_uang, harga_*paypal*, tipe_pembayaran, kode_pembayaran, tanggal_pembayaran, catatan_pembayaran, lunas,

perusahaan, jenis, kode_pengiriman, tanggal_pengiriman, catatan_pengiriman, tanggal_diterima, nama_penerima, catatan_penerima, status.

12) Provinsi : id_provinsi, nama_provinsi, ditampilkan.
13) Respon : id_respon, id_pelanggan, id_barang, tanggal_input, terakhir_diperbarui, jenis, isi, ditampilkan.
14) Retur : no_retur, no_pesan, uid_plg, tanggal, jam, status_retur, user_perusahaan, user_kode_pengiriman, user_tanggal_pengiriman, user_catatan_pengiriman, user_status_pengiriman, admin_perusahaan, admin_kode_pengiriman, admin_tanggal_pengiriman, admin_catatan_pengiriman, admin_status_pengiriman.
15) retur_detail : id, no_retur, no_pesan, kd_barang, alasan.
16) riwayat_stok : id_riwayat_stok, id_barang, tanggal, keterangan, stok_awal, perubahan_stok, stok_akhir.
17) ukuran : id, nama_ukuran, ditampilkan.
18) warna : id, nama_warna, ditampilkan.

3.1.7.2 Diagram konteks

Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Maka diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.3 dibawah ini :

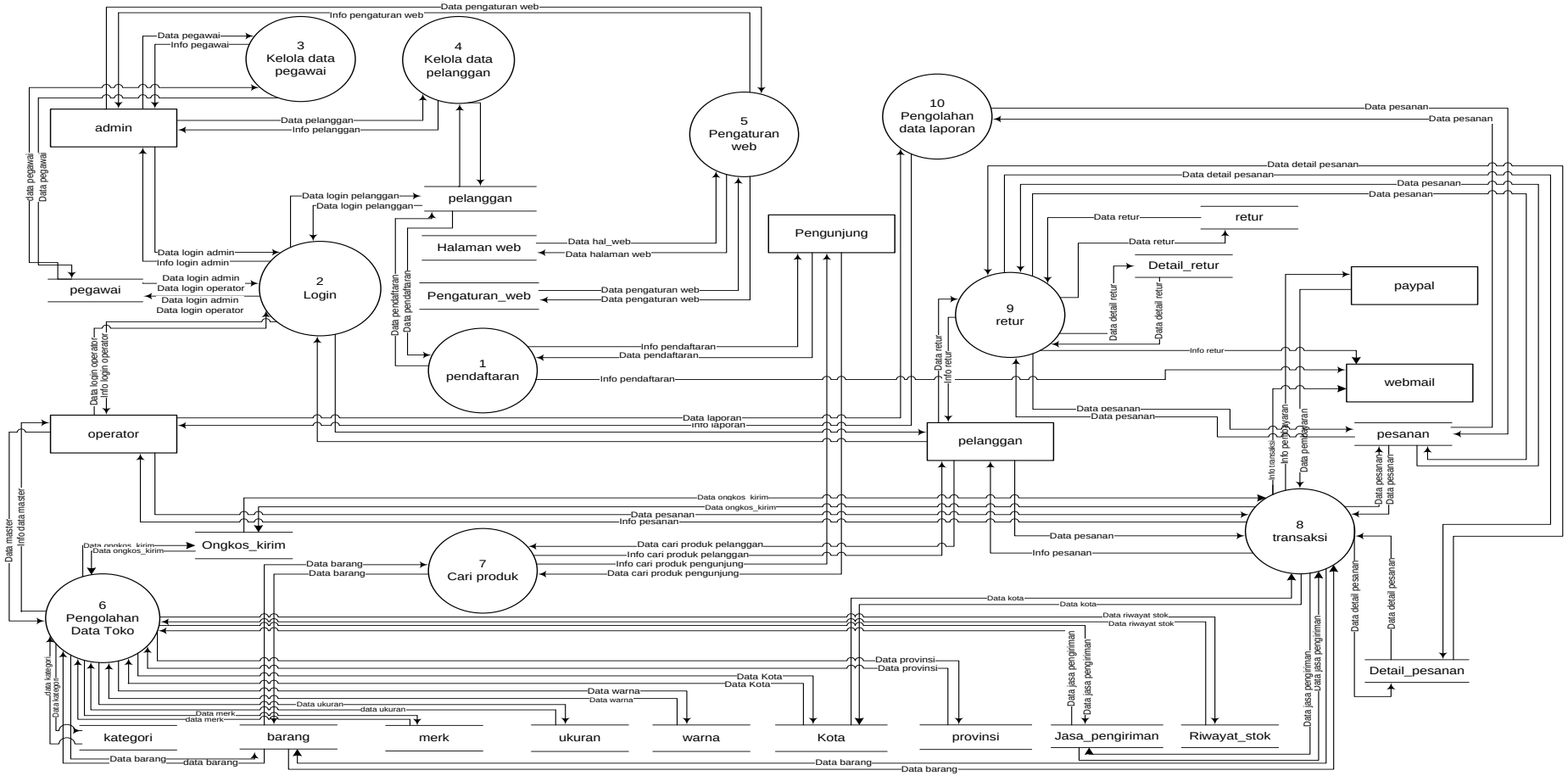


Gambar 3.6 diagram konteks

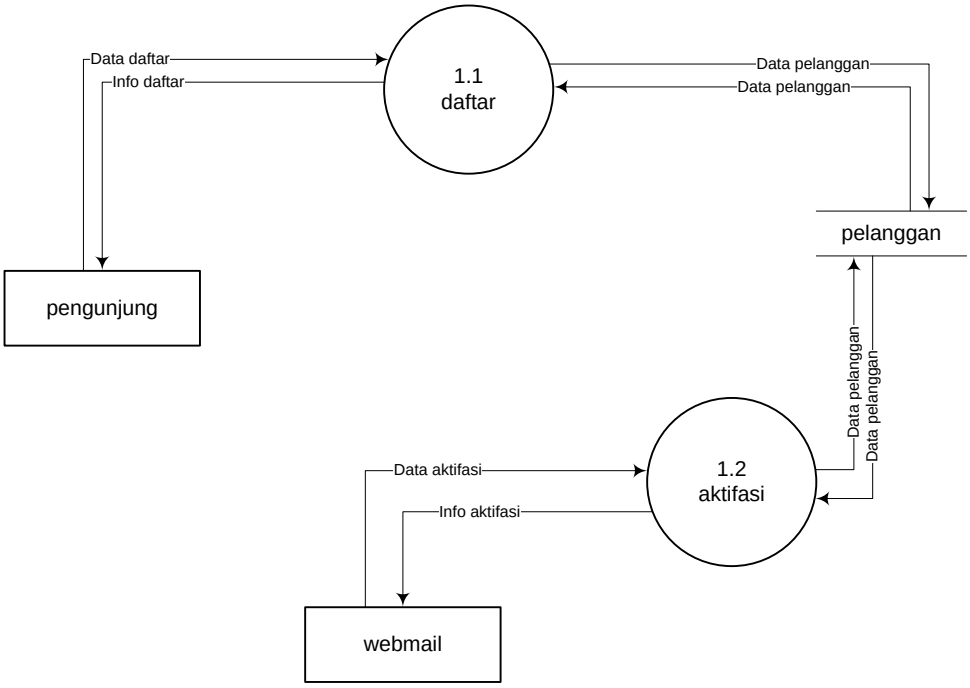
3.1.8 Analisis Fungsional

3.1.8.1 *Data flow diagram*

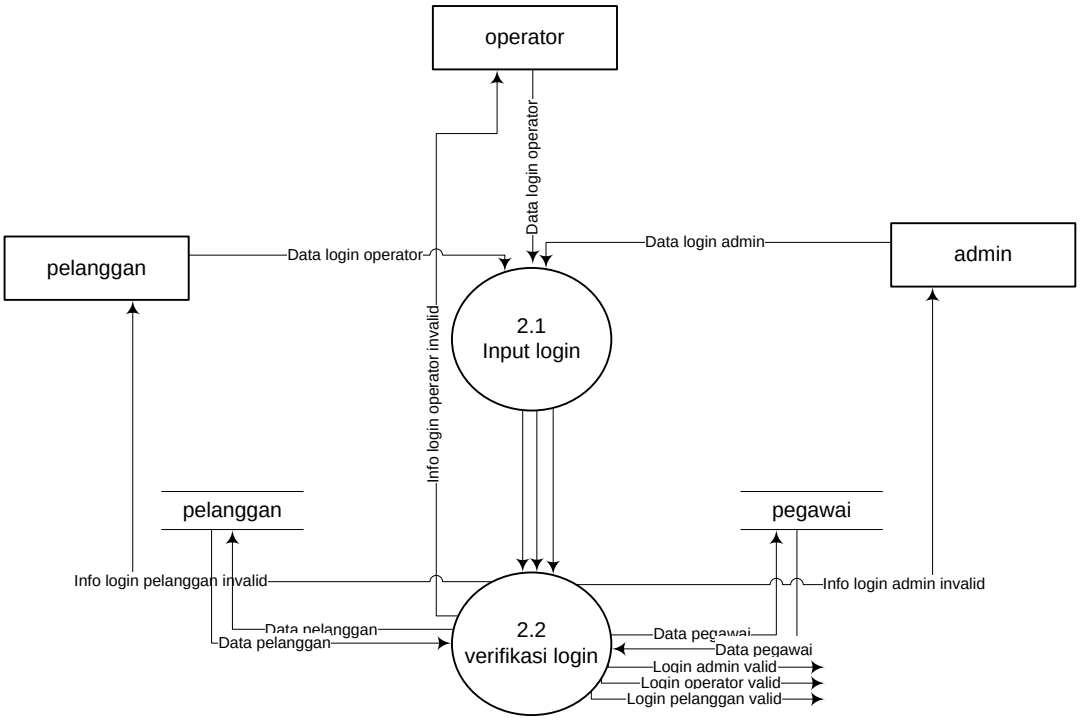
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. *DFD* Sistem informasi pemesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya pada gambar 3.7 (dapat dilihat dihalaman berikutnya) :



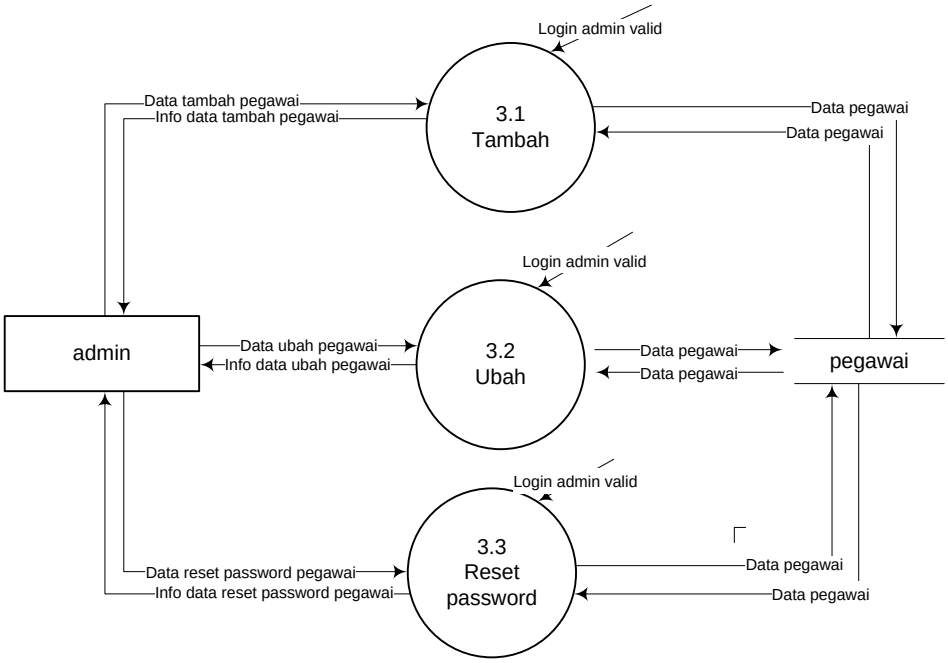
Gambar 3.7 DFD Level 1



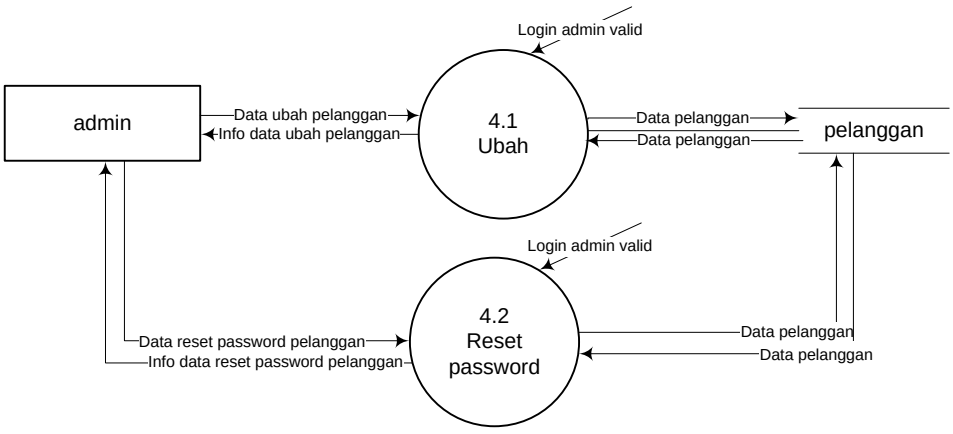
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 1 pendaftaran pelanggan



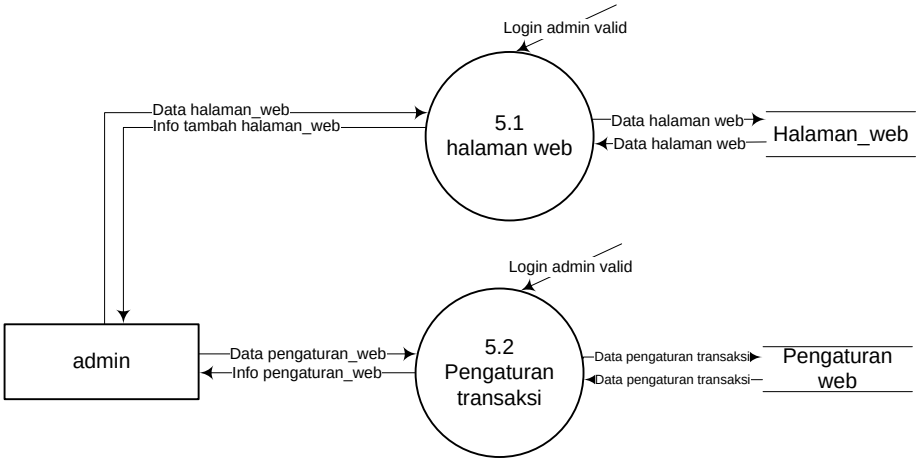
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 2 login



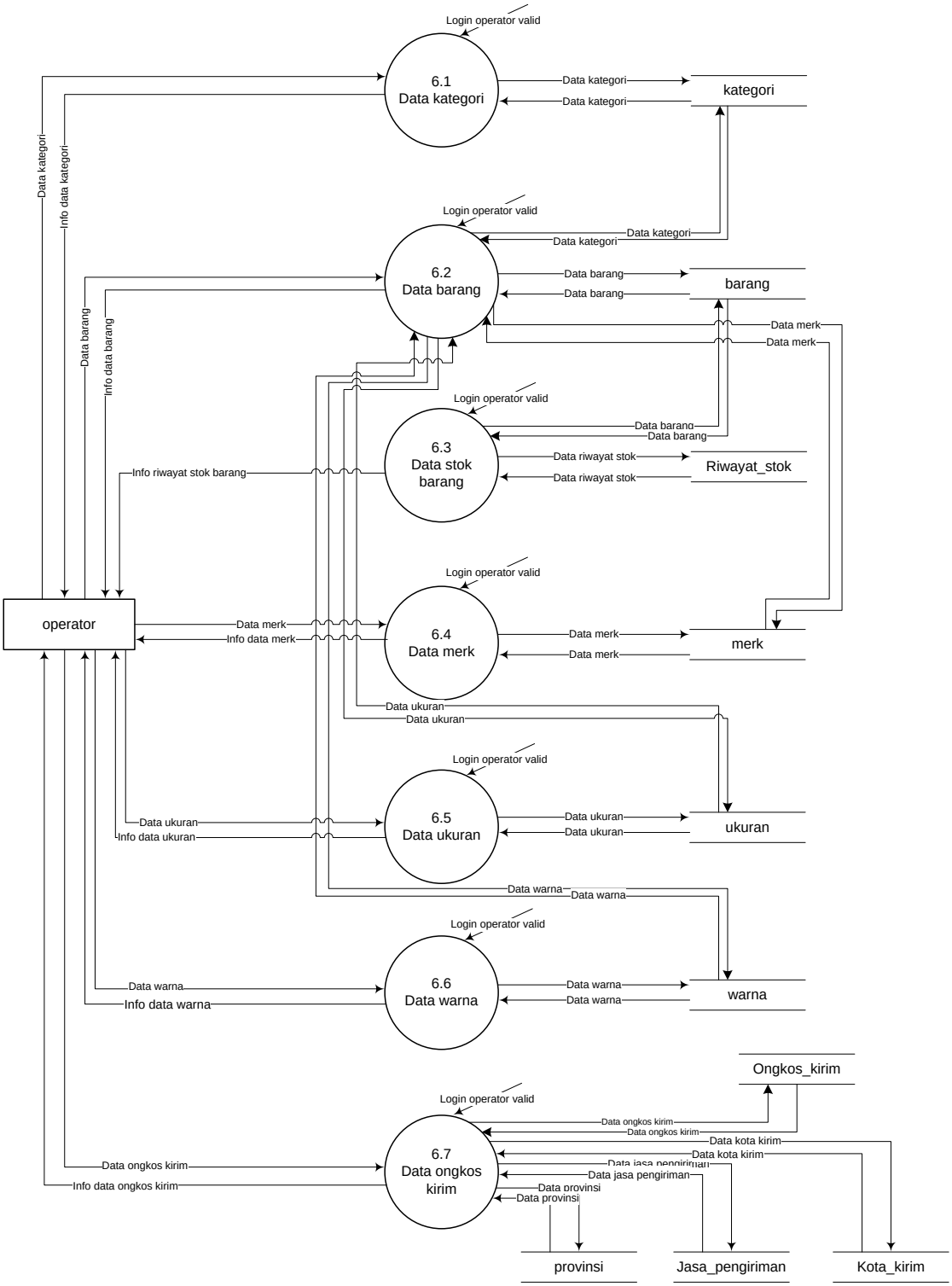
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 3 kelola data pegawai



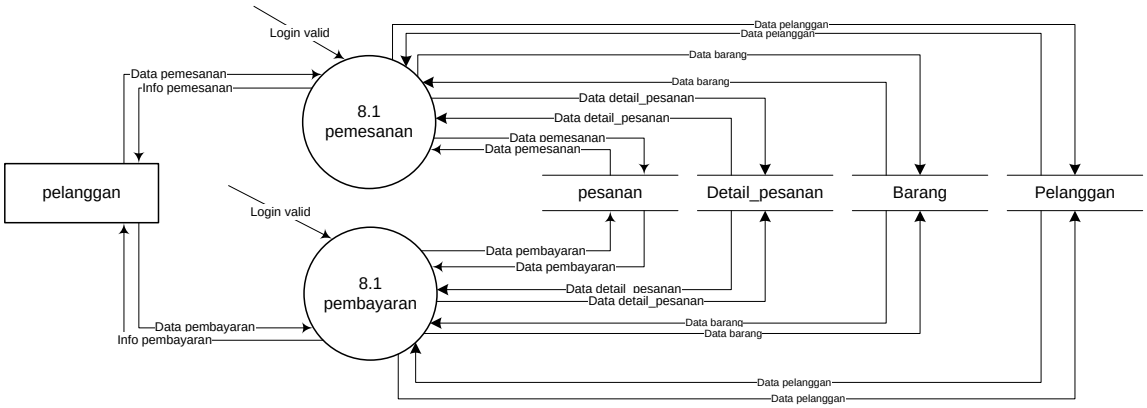
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 4 Kelola data pelanggan



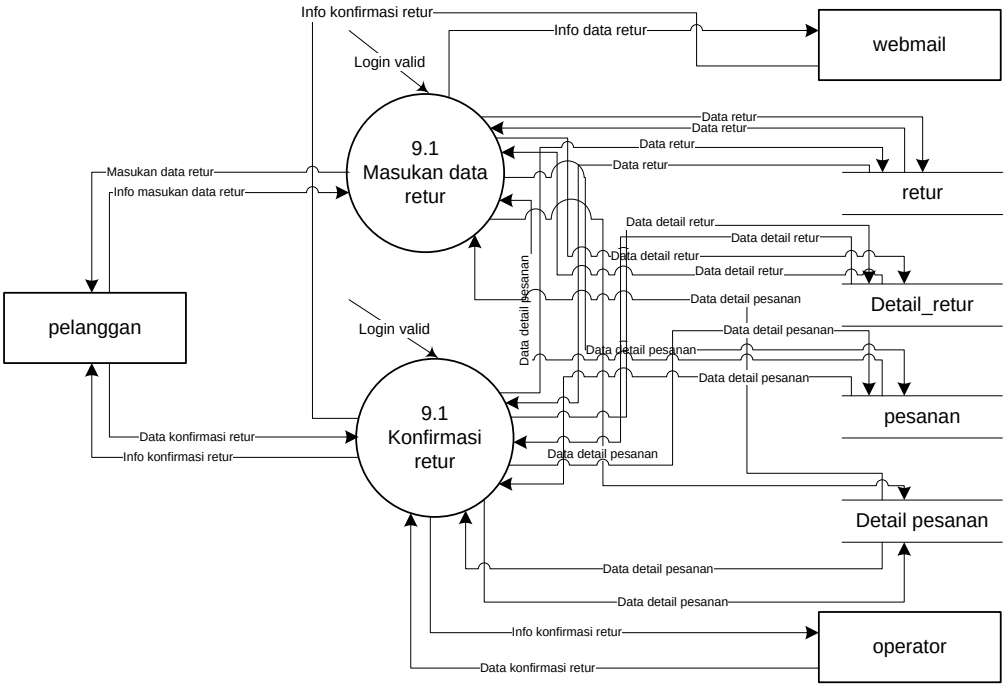
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 5 kelola pengaturan web



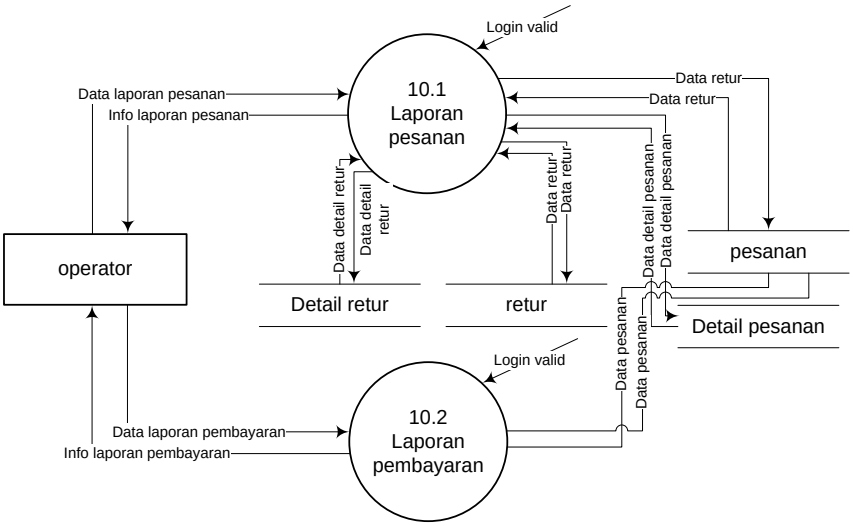
Gambar 3.13 DFD level 2 proses 6 kelola pengelolaan data toko



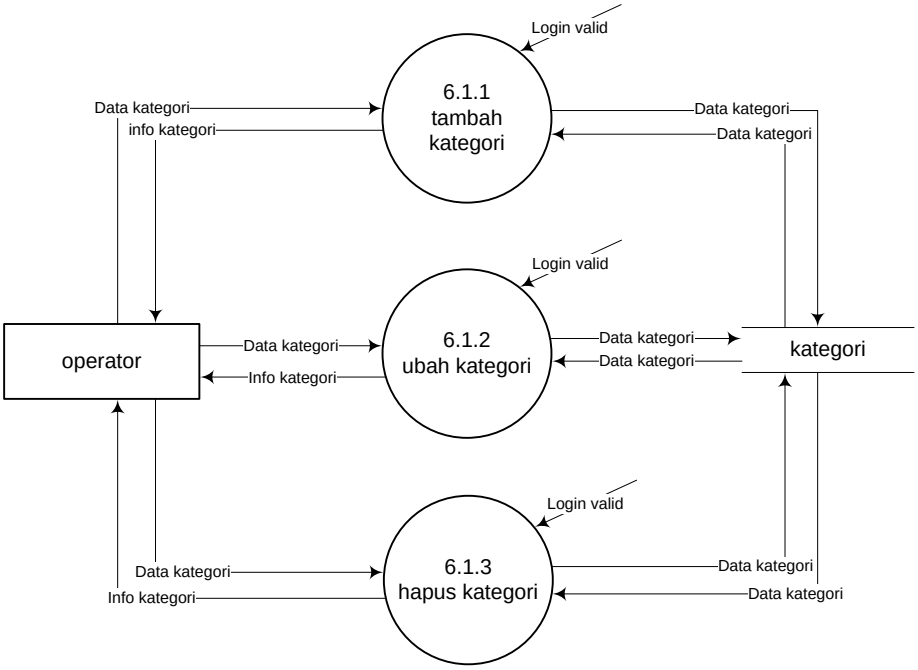
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 8 transaksi



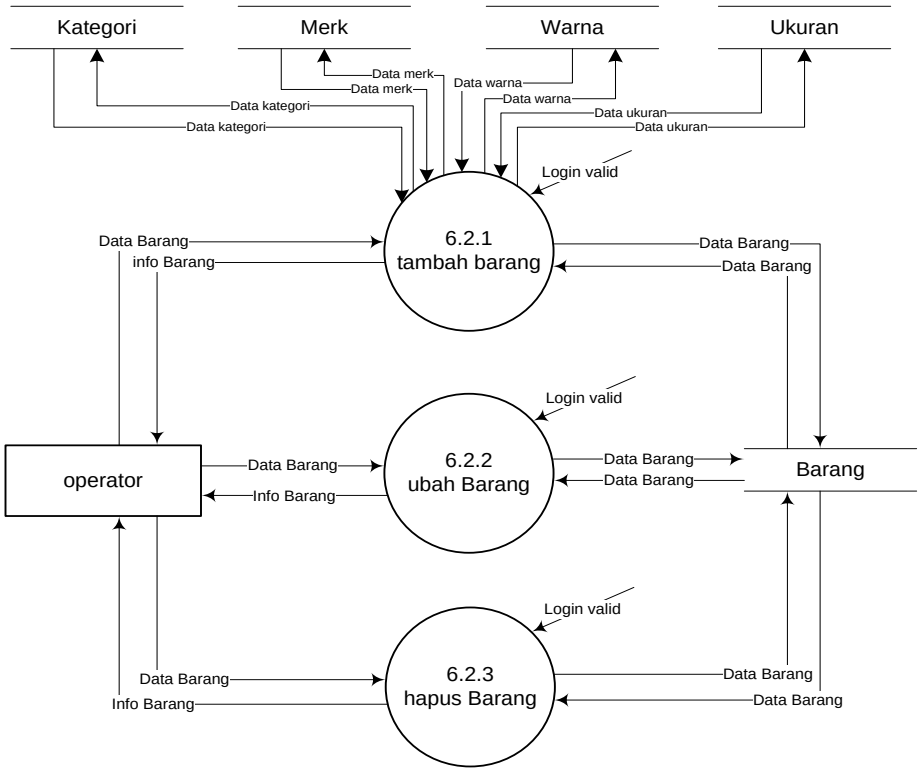
Gambar 3.15 DFD level 2 proses 9 retur



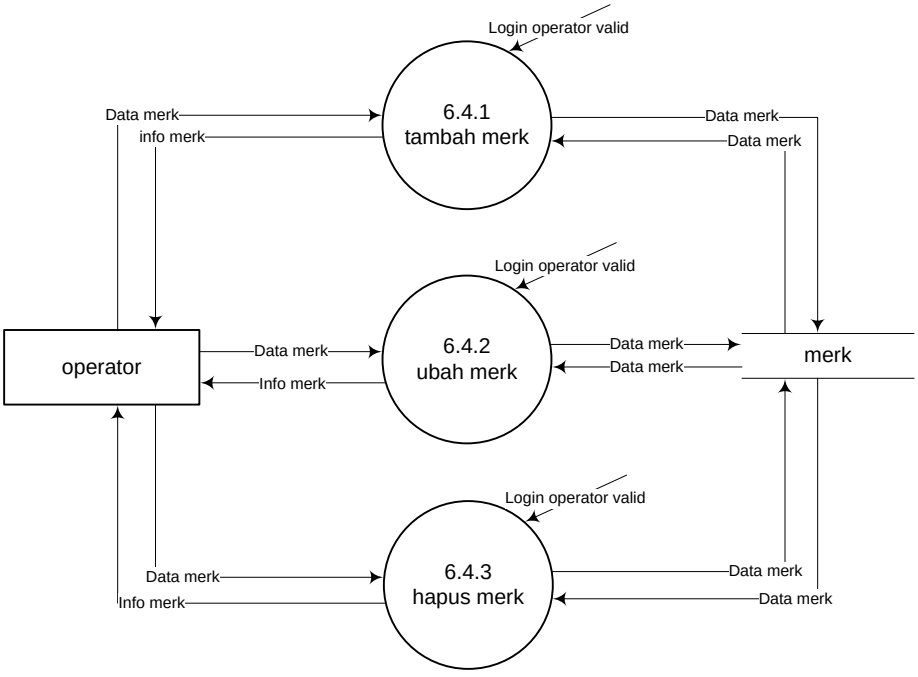
Gambar 3.16 DFD level 2 proses 10 pengolahan laporan



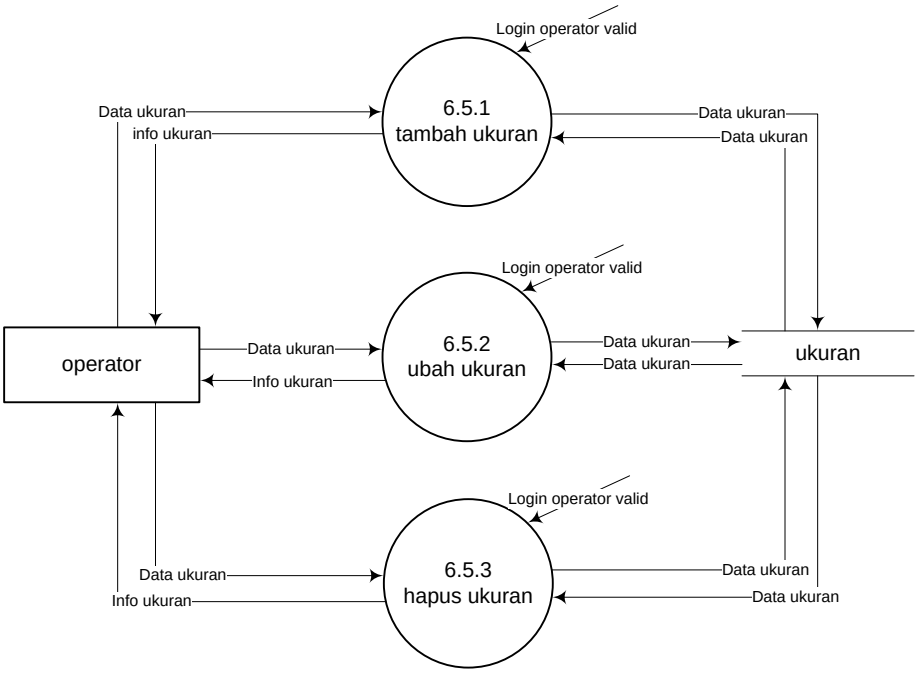
Gambar 3.17 DFD level 3 proses 6.1 kelola data kategori



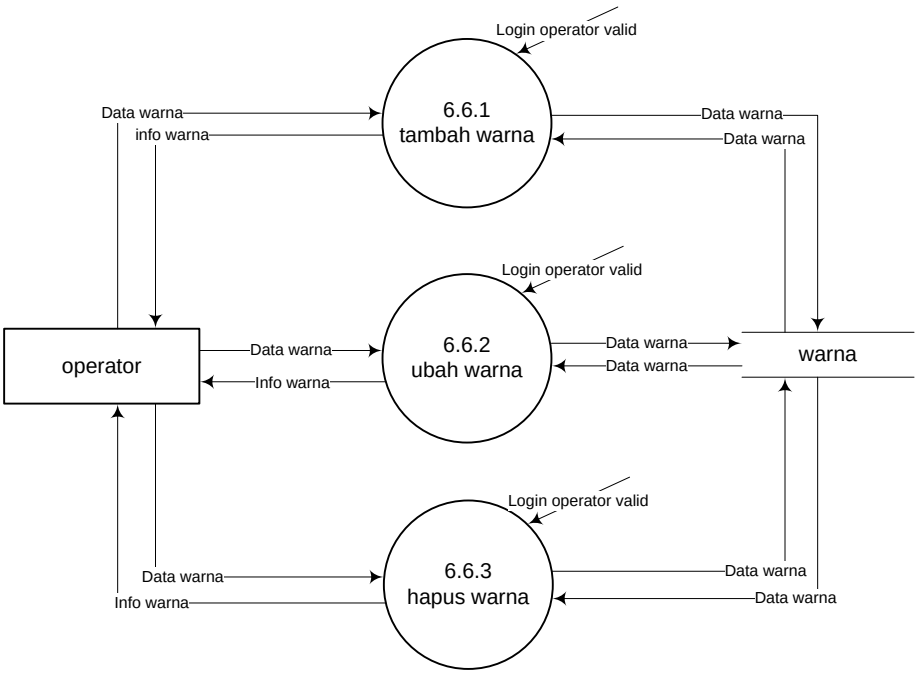
Gambar 3.18 DFD level 3 proses 6.2 Kelola data barang



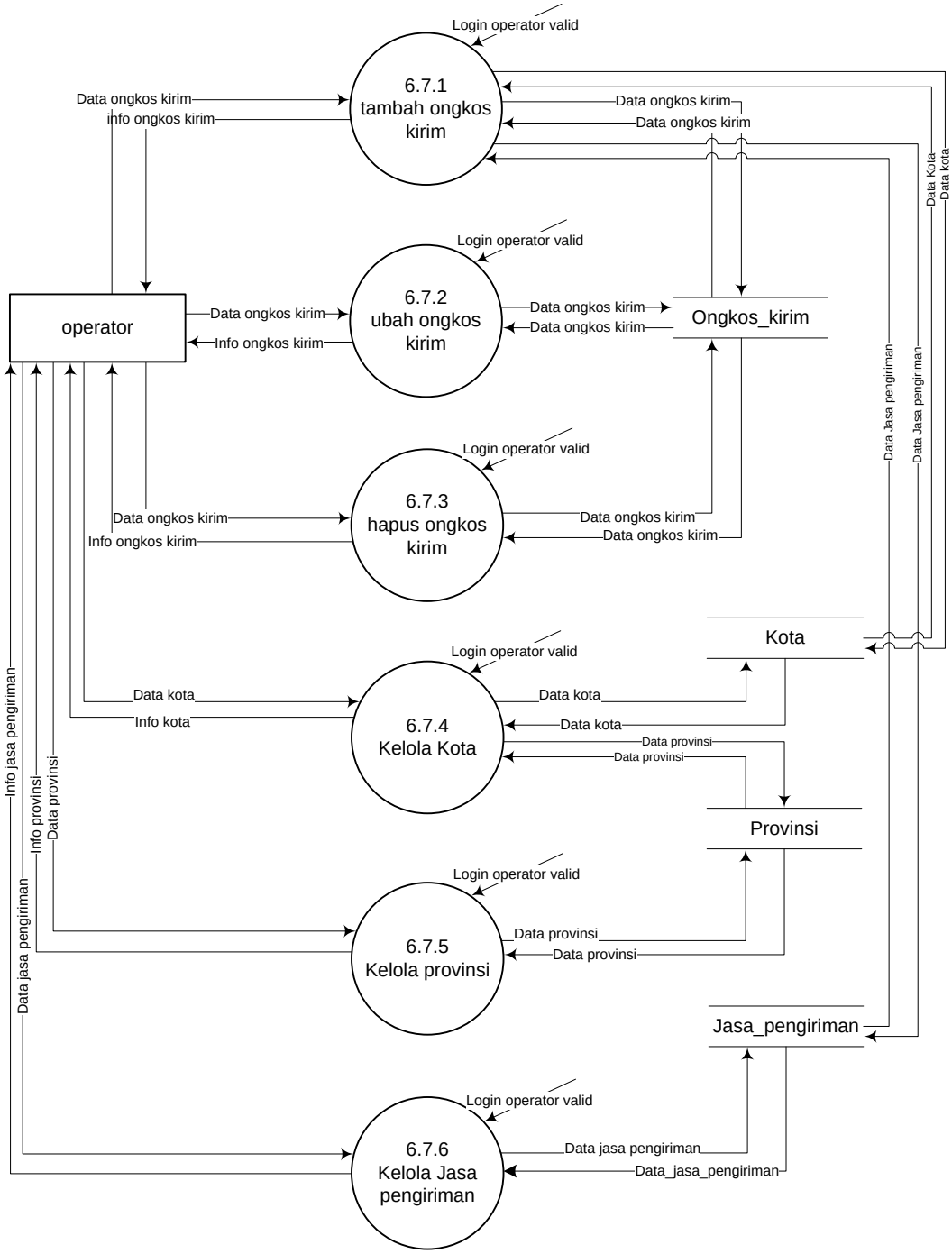
Gambar 3.19 DFD level 3 proses 6.4 Kelola data merk



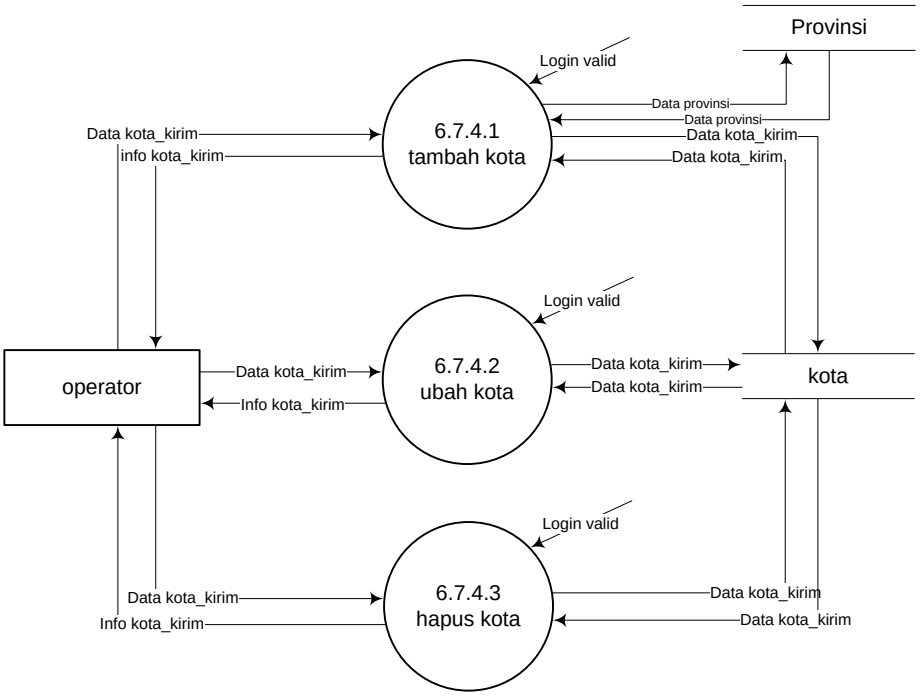
Gambar 3.20 DFD level 3 proses 6.5 Kelola data ukuran



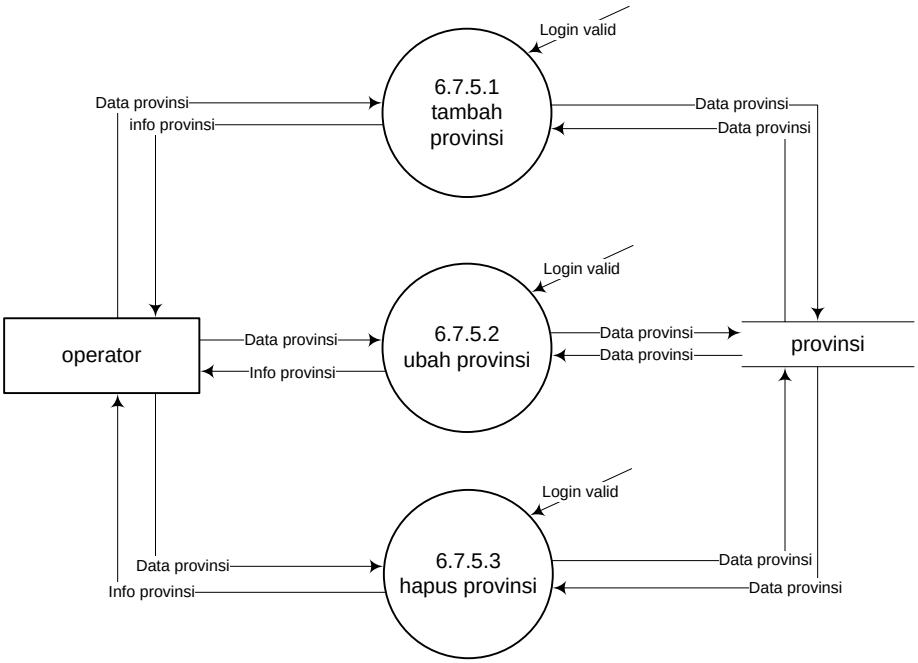
Gambar 3.21 DFD Level 3 proses 6.6 kelola data warna



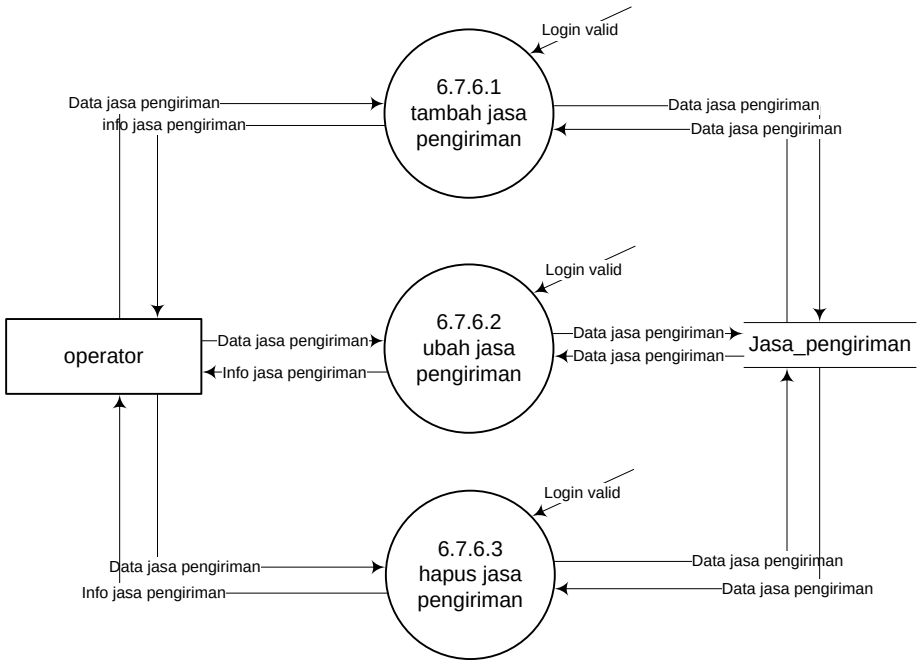
Gambar 3.22 DFD Level 3 proses 6.7 Kelola Ongkos kirim



Gambar 3.23 DFD Level 4 proses 6.7.4 Kelola kota kirim



Gambar 3.24 DFD Level 4 proses 6.7.5 Kelola provinsi



Gambar 3.25 DFD Level 4 proses 6.7.6 Kelola jasa pengiriman

3.1.8.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data sistem penjualan *online* di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* adalah :

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama proses	Pendatraran
	Source	Pengunjung
	Input	Data daftar, Data aktifasi
	Output	Info daftar, Info aktifasi

No	Proses	Keterangan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung melakukan registrasi 2. Pengunjung melakukan input data pendaftaran. 3. Sistem akan melakukan cek validasi data pendaftaran. 4. Jika data tidak valid maka akan tampil pesan data tidak valid. 5. Jika data valid maka akan tampil pesan data valid, kemudian data pendaftaran akan disimpan kedatabase.
2	No. Proses	1.1
	Nama proses	Daftar
	Source	Pengunjung
	Input	Data daftar
	Output	Info daftar
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung melakukan input data pendaftaran. 2. Jika data pendaftaran benar maka pendaftaran berhasil. 3. Jika data pendaftaran salah maka pendafatran gagal.

No	Proses	Keterangan
3	No. Proses	1.2
	Nama proses	Aktifasi
	Source	webmail
	Input	Data aktifasi
	Output	Info aktifasi
	Destination	Webmail
	Logika Proses	1. Data login pelanggan akan dilakukan verifikasi. 2. Setelah diverifikasi data aktivasi pendaftaran dikirimkan melalui web email.
4	No. Proses	2
	Nama proses	Login
	Source	Admin, Operator, Pelanggan
	Input	Data Login
	Output	Info Login
	Destination	Admin, Operator, Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin, Operator, Pelanggan melakukan input data email dan password. 2. Sistem akan mengecek kesesuaian email dan password. 3. Jika email dan password benar maka

No	Proses	Keterangan
		tampil pesan data login sesuai kemudian masuk ke menu home. 4. Jika email dan password salah maka tampil pesan data login anda salah.
5	No. Proses	2.1
	Nama proses	Input Login
	Source	Admin, Operator, Pelanggan
	Input	Data Login admin, Data Login Operator, Data Login Pelanggan
	Output	Info Login admin, Info Login Operator, Info Login Pelanggan
	Destination	Admin, Operator, Pelanggan
	Logika Proses	1. Admin, Operator, Pelanggan memasukkan data login. 2. Jika penulisan *username* atau *password* salah maka akan muncul pesan kesalahan. 3. Jika login salah maka ulangi kembali input login.
6	No. Proses	1.2
	Nama proses	Verifikasi Login
	Source	Admin, Operator, Pelanggan
	Input	Data Login admin, Data Login Operator, Data

No	Proses	Keterangan
		Login Pelanggan
	Output	Info Login Admin Valid, Info Login Operator Valid, Info Login Pelanggan Valid
	Destination	Admin, Operator, Pelanggan
	Logika Proses	4. Admin, Operator, Pelanggan memasukkan data login. 5. Jika login benar maka masuk halaman aplikasi masing-masing. 1. Jika login salah maka ulangi kembali input login.
7	No. Proses	3
	Nama proses	Kelola Data Pegawai
	Source	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Info data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin harus terlebih dahulu melakukan proses login kemudian akan masuk ke halaman admin. 2. Kemudian admin akan men dapatkan informasi mengenai daftar pegawai yang ada di database. 3. Dan kemudian dapat melakukan

No	Proses	Keterangan
		penambahan pegawai,ubah dan reset password pegawai.
8	No. Proses	3.1
	Nama proses	Tambah
	Source	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Info data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin akan memasukan data penambahan data pegawai. 2. Jika data diisi dengan benar maka penambahan pegawai berhasil disimpan di database dan akan muncul pesan bahwa telah berhasil disimpan. 3. Apabila data yang diisi salah maka data tidak dapat ditambakan dan mucul pesan kesalahan.
9	No. Proses	3.2
	Nama proses	Ubah
	Source	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Info data Pegawai

No	Proses	Keterangan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan perubahan data status pegawai aktif atau tidak pegawai. 2. Bila data diisi aktif makan *user* pegawai dapat digunakan dan bila data dirubah menjadi tidak maka *user* pegawai tidak dapat digunakan.
10	No. Proses	3.3
	Nama proses	Reset Password
	Source	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Info Data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin akan memasukan data perubahan password pegawai. 2. Jika data diisi dengan benar maka penambahan pegawai berhasil disimpan di database dan akan muncul pesan bahwa telah berhasil disimpan. 3. Apabila data yang diisi salah maka data tidak dapat ditambakan dan mucul pesan.
11	No. Proses	4

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Kelola data pelanggan
	Source	admin
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin harus terlebih dahulu melakukan proses login kemudian akan masuk ke halaman admin. 2. Kemudian admin akan men dapatkan informasi mengenai daftar pelanggan yang ada di database. 3. Dan kemudian dapat melakukan penambahan pegawai,ubah dan reset password pelanggan.
12	No. Proses	4.1
	Nama proses	Ubah
	Source	Admin
	Input	Data Pelanggan
	Output	Info Data Pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan perubahan data status pelanggan aktif atau tidak pelanggan.

No	Proses	Keterangan
		2. Bila data diisi aktif makan *user* pelanggan dapat digunakan dan bila data dirubah menjadi tidak maka *user* pelanggan tidak dapat digunakan.
13	No. Proses	4.2
	Nama proses	Reset Password
	Source	Admin
	Input	Data Pelanggan
	Output	Info data Pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin akan memasukan data perubahan password pegawai. 2. Jika data diisi dengan benar maka penambahan pegawai berhasil disimpan di database dan akan muncul pesan bahwa telah berhasil disimpan. 3. Apabila data yang diisi salah maka data tidak dapat ditambakan dan mucul pesan.
14	No. Proses	5
	Nama proses	Pengaturan Web
	Source	Admin
	Input	Data Pengaturan web

No	Proses	Keterangan
	Output	Info data pengaturan web
	Destination	admin
	Logika Proses	1. Admin harus terlebih dahulu melakukan proses login kemudian akan masuk ke halaman admin. 2. Kemudian admin dapat melakukan perubahan data halaman web dan pengaturan transaksi.
15	No. Proses	5.1
	Nama proses	Halaman Web
	Source	Admin
	Input	Data halaman web
	Output	Info halaman web
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Setelah melakukan login admin dapat memilih menu halaman web. 2. Kemudian admin dapat melakukan pengelolaan halaman web. 3. Jika tidak maka halaman web tidak diolah.
16	No. Proses	5.2
	Nama proses	Pengaturan Transaksi

No	Proses	Keterangan
	Source	Admin
	Input	Data Pengaturan web
	Output	Info data pengaturan web
	Destination	admin
	Logika Proses	1. Setelah melakukan login admin dapat memilih menu pengaturan transaksi. 2. Kemudian admin dapat melakukan pengelolaan pengaturan transaksi. 3. Jika tidak maka pengaturan transaksi tidak diolah.
17	No. Proses	6
	Nama proses	Pengolahan data toko
	Source	Operator
	Input	Data kategori, Data barang, Data merk, Data ukuran, Data warna, Data kota, Data provinsi, Data jasa pengiriman, Data riwayat stok
	Output	Info kategori, Info barang, Info merk, Info ukuran, Info warna, Info kota, Info provinsi, Info jasa pengiriman, Info riwayat stok
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator diharuskan terlebih dahulu melakukan login.

No	Proses	Keterangan
		2. Apabila Operator telah melakukan login kemudian admin dapat memilih menu pengolahan data toko.
18	No. Proses	6.1
	Nama proses	Data kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data kategori maka data kategori akan diolah. 4. Jika tidak maka data kategori tidak akan diolah.
19	No. Proses	6.1.1
	Nama proses	Tambah kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Operator

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data kategori. 4. Kemudian melakukan tambah data kategori. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data kategori tidak dapat dilakukan.
20	No. Proses	6.1.2
	Nama proses	Ubah Kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu.

No	Proses	Keterangan
		2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data kategori. 4. Kemudian melakukan Ubah data kategori. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan Ubah data kategori tidak dapat dilakukan.
21	No. Proses	6.1.3
	Nama proses	Hapus kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data

No	Proses	Keterangan
		kategori. 4. Kemudian melakukan hapus data kategori. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh produk manapun maka data kategori dapat di hapus. 7. Jika sudah digunakan maka hapus kategori tidak dapat dilakukan.
22	No. Proses	6.2
	Nama proses	Data barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data barang. 4. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data barang.

No	Proses	Keterangan
		5. Jika tidak maka data barang tidak diolah
23	No. Proses	6.2.1
	Nama proses	Tambah barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data Barang. 4. Kemudian melakukan tambah data barang. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data barang tidak dapat dilakukan.
24	No. Proses	6.2.2

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Ubah barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data Barang. 4. Kemudian melakukan Ubah data barang. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan Ubah data barang tidak dapat dilakukan
25	No. Proses	6.2.3
	Nama proses	Hapus barang
	Source	Operator

No	Proses	Keterangan
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data barang. 4. Kemudian melakukan hapus data barang. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh produk manapun maka data kategori dapat di hapus. 7. Jika sudah digunakan maka hapus barang tidak dapat dilakukan.
26	No. Proses	6.3
	Nama proses	Data stok barang
	Source	Operator
	Input	Data stok barang
	Output	Info data stok barang
	Destination	Operator

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data stok barang. 4. Kemudian opretaor dapat melihat atau mendapatkan informasi riwayat stok.
27	No. Proses	6.4
	Nama proses	Data merk
	Source	Operator
	Input	Data merk
	Output	Info data merk
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data merk. 4. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data merk. 5. Jika tidak maka data merk tidak diolah.
28	No. Proses	6.4.1

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Tambah merk
	Source	Operator
	Input	Data merk
	Output	Info data merk
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data merk. 4. Kemudian melakukan tambah data merk. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data merk tidak dapat dilakukan.
29	No. Proses	6.4.2
	Nama proses	Ubah merk
	Source	Operator

No	Proses	Keterangan
	Input	Data merk
	Output	Info data merk
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data merk. 4. Kemudian melakukan Ubah data merk. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan Ubah data merk tidak dapat dilakukan
30	No. Proses	6.4.3
	Nama proses	Hapus merk
	Source	Operator
	Input	Data merk
	Output	Info data merk

No	Proses	Keterangan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data merk. 4. Kemudian melakukan hapus data merk. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh produk manapun maka data merk dapat di hapus. 7. Jika sudah digunakan maka hapus merk tidak dapat dilakukan.
31	No. Proses	6.5
	Nama proses	Data ukuran
	Source	Operator
	Input	Data ukuran
	Output	Info data ukuran
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko.

No	Proses	Keterangan
		3. Kemudian memilih pengolahan data ukuran. 4. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data ukuran. 5. Jika tidak maka data ukuran tidak diolah.
32	No. Proses	6.5.1
	Nama proses	Tambah ukuran
	Source	Operator
	Input	Data ukuran
	Output	Info data ukuran
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ukuran. 4. Kemudian melakukan tambah data ukuran. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database.

No	Proses	Keterangan
		7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data ukuran tidak dapat dilakukan.
33	No. Proses	6.5.2
	Nama proses	Ubah ukuran
	Source	Operator
	Input	Data ukuran
	Output	Info data ukuran
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data Ukuran. 4. Kemudian melakukan ubah data ukuran. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan Ubah data ukuran tidak dapat dilakukan.

No	Proses	Keterangan
34	No. Proses	6.5.3
	Nama proses	Hapus ukuran
	Source	Operator
	Input	Data ukuran
	Output	Info data ukuran
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data merk. 4. Kemudian melakukan hapus data ukuran. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh produk manapun maka data ukuran dapat di hapus. 7. Jika sudah digunakan maka hapus ukuran tidak dapat dilakukan.
35	No. Proses	6.6
	Nama proses	Data warna
	Source	Operator

No	Proses	Keterangan
	Input	Data warna
	Output	Info data warna
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data warna. 4. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data warna. 5. Jika tidak maka data warna tidak diolah.
36	No. Proses	6.6.1
	Nama proses	Tambah warna
	Source	Operator
	Input	Data warna
	Output	Info data warna
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data warna.

No	Proses	Keterangan
		4. Kemudian melakukan tambah data warna. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data warna tidak dapat dilakukan.
37	No. Proses	6.6.2
	Nama proses	Ubah warna
	Source	Operator
	Input	Data warna
	Output	Info data warna
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data warna. 4. Kemudian melakukan ubah data warna. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data.

No	Proses	Keterangan
		6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan Ubah data warna tidak dapat dilakukan
38	No. Proses	6.6.3
	Nama proses	Hapus warna
	Source	Operator
	Input	Data warna
	Output	Info data warna
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data warna. 4. Kemudian melakukan hapus data warma. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh produk manapun maka data warna dapat di hapus.

No	Proses	Keterangan
		7. Jika sudah digunakan maka hapus warna tidak dapat dilakukan.
39	No. Proses	6.7
	Nama proses	Data ongkos kirim
	Source	Operator
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info data ongkos kirim
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data ongkos kirim. 5. Jika tidak maka data ongkos kirim tidak diolah.
40	No. Proses	6.7.1
	Nama proses	Tambah ongkos kirim
	Source	Operator
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info data ongkos kirim

No	Proses	Keterangan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian melakukan tambah data ongkos kirim. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data ongkos kirim tidak dapat dilakukan.
41	No. Proses	6.7.2
	Nama proses	Ubah ongkos kirim
	Source	Operator
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info data ongkos kirim
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu.

No	Proses	Keterangan
		2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian melakukan ubah data ongkos kirim. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 7. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan Ubah data ongkos kirim tidak dapat dilakukan
42	No. Proses	6.7.3
	Nama proses	Hapus ongkos kirim
	Source	Operator
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info data ongkos kirim
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko.

No	Proses	Keterangan
		3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian melakukan hapus data ongkos kirim. 5. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 6. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh produk manapun maka data ongkos kirim dapat di hapus. 7. Jika sudah digunakan maka hapus ongkos kirim tidak dapat dilakukan.
43	No. Proses	6.7.4
	Nama proses	Kelola kota
	Source	Operator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih menu kelola Kota

No	Proses	Keterangan
		5. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data Kota. 6. Jika tidak maka data Kota tidak diolah.
44	No. Proses	6.7.4.1
	Nama proses	Tambah kota
	Source	Operator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola kota. 5. Kemudian melakukan tambah data kota. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 8. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data

No	Proses	Keterangan
		kota tidak dapat dilakukan.
45	No. Proses	6.7.4.2
	Nama proses	Ubah kota
	Source	Operator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola kota. 5. Kemudian melakukan ubah data kota. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 8. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan ubah data kota tidak dapat dilakukan.
46	No. Proses	6.7.4.3

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Hapus kota
	Source	Operator
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola kota. 5. Kemudian melakukan hapus data kota. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh pesanan manapun maka data Kota dapat di hapus. 8. Jika sudah digunakan maka hapus kota tidak dapat dilakukan.
47	No. Proses	6.7.5
	Nama proses	Kelola provinsi
	Source	Operator

No	Proses	Keterangan
	Input	Data provini
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih menu kelola Provinsi 5. Kemudian opretaor dapat melakukan pengolahan data Provinsi. 6. Jika tidak maka data Provinsi tidak diolah.
48	No. Proses	6.7.5.1
	Nama proses	Tambah provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provini
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data

No	Proses	Keterangan
		ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola Provinsi. 5. Kemudian melakukan tambah data provinsi. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 8. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data provinsi tidak dapat dilakukan.
49	No. Proses	6.7.5.2
	Nama proses	Ubah provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provini
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim.

No	Proses	Keterangan
		4. Kemudian memilih kelola provinsi. 5. Kemudian melakukan ubah data provinsi. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database. 8. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan ubah data provinsi tidak dapat dilakukan.
50	No. Proses	6.7.5.3
	Nama proses	Hapus provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provini
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola provinsi. 5. Kemudian melakukan hapus data

No	Proses	Keterangan
		provinsi. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh kota ataupun pesanan manapun maka data provinsi dapat di hapus. 8. Jika sudah digunakan maka hapus provinsi tidak dapat dilakukan.
51	No. Proses	6.7.6
	Nama proses	Kelola jasa pengiriman
	Source	Operator
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih menu kelola Jasa pengiriman. 5. Kemudian opretaor dapat melakukan

No	Proses	Keterangan
		pengolahan data jasa pengiriman. 6. Jika tidak maka data jasa pengiriman tidak diolah.
52	No. Proses	6.7.6.1
	Nama proses	Tambah jasa pengiriman
	Source	Operator
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola Jasa pengiriman. 5. Kemudian melakukan tambah data Jasa pengiriman. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database.

No	Proses	Keterangan
		8. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan tambah data Jasa pengiriman tidak dapat dilakukan.
53	No. Proses	6.7.6.2
	Nama proses	Ubah jasa pengiriman
	Source	Operator
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola Jasa pengiriman. 5. Kemudian melakukan ubah data Jasa pengiriman. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data lengkap dan benar maka tampil pesan data lengkap dan benar, kemudian data akan disimpan ke database.

No	Proses	Keterangan
		8. Jika tidak maka tampil pesan data tidak lengkap atau tidak benar dan ubah data Jasa pengiriman tidak dapat dilakukan.
54	No. Proses	6.7.6.3
	Nama proses	Hapus jasa pengiriman
	Source	Operator
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Operator memilih pengolahan data toko. 3. Kemudian memilih pengolahan data ongkos kirim. 4. Kemudian memilih kelola jasa pengiriman. 5. Kemudian melakukan hapus data jasa pengiriman. 6. Sistem akan mengecek kelengkapan dan kebenaran data. 7. Jika data yang akan dihapus belum digunakan oleh pesanan manapun maka data jasa pengiriman dapat di hapus.

No	Proses	Keterangan
		8. Jika sudah digunakan maka hapus jasa pengiriman tidak dapat dilakukan.
55	No. Proses	8
	Nama proses	Transaksi
	Source	Operator, Pelanggan
	Input	Data pesanan, data detail pesanan, data retur, data detail retur, data barang, data kota, data jasa pengiriman
	Output	Info pesanan, Info detail pesanan, Info retur, Info detail retur, Info barang, Info kota, Info jasa pengiriman
	Destination	Operator, Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelannggan dan kasir melakukan login terlebih dahulu. 2. Jika login Pelanggan dan kasir benar dan pelanggan memilih melakukan transaksi maka Pelanggan melakukan transaksi dan kasir dapat melakukan pengolahan transaksi. 3. Jika tidak maka pelanggan dan kasir tidak melakukan ataupun mengolah transaksi
56	No. Proses	8.1

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Pemesanan
	Source	Pelanggan , Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Pelanggan, Operator
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan pelanggan melakukan pemesanan dan Operator mengolah pemesanan 3. Jika tidak maka data pemesanan tidak akan diolah.
57	No. Proses	8.2
	Nama proses	pembayaran
	Source	Pelanggan, Operator
	Input	Data pembayaran
	Output	Info pembayaran
	Destination	Pelanggan, Operator
	Logika Proses	1. Kasir, Pelanggan melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan Kasir mengolah pembayaran, Pelanggan dapat melakukan

No	Proses	Keterangan
		pembayaranJika tidak maka proses pembayaran tidak dilakukan.
58	No. Proses	9
	Nama proses	retur
	Source	pelanggan
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Destination	pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan login terlebih dahulu. 2. Apabila login benar dan member melakukan lihat *history* pemesanan. 3. Kemudian memilih produk yang diretur 4. Kemudian member memilih dan menentukan jumlah barang yang akan diretur . 5. Member selesai melakukan retur.
59	No. Proses	9.1
	Nama proses	Masukan data retur
	Source	Pelanggan
	Input	Data retur
	Output	Info data retur

No	Proses	Keterangan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan login terlebih dahulu. 2. Kemudian pelanggan memasukan data retur. 3. Barang dapat diretur sehari setelah barang diterima apabila melebihi waktu tersebut barang tidak dapat diretur. 4. Jika data retur diinputkan dengan benar makan Operator dan pelanggan akan menerima *e-mail* pereturan barang
60	No. Proses	9.2
	Nama proses	konfirmasi retur
	Source	Operator, Pelanggan
	Input	Data konfirmasi retur
	Output	Info data konfirmasi retur
	Destination	Operator, Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan dan Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Bila pereturan barang memenuhu syarat pereturan barang maka barang pengganti langsung dikirimkan oleh toko. 3. Operator akan merubah status retur

No	Proses	Keterangan
		menjadi di terima dan memasukan data pengiriman barang retur ke pelanggan. 4. Apabila stok kosong maka pelanggan diberikan jenjang waktu selama satu minggu untuk menunggu barang pengganti apabila telah melewati batas waktu tersebut maka uang akan dikembalikan. 5. Pelanggan akan menerima *email* konfirmasi retur
61	No. Proses	10
	Nama proses	Pengolahan data laporan
	Source	Operator
	Input	Data laporan
	Output	Info data laporan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator melakukan login terlebih dahulu. 2. Kemudian Operator dapat melakukan pengelolaan laporan yang dibutuhkan. 3. Jika tidak pengelolaan laporan tidak di lakukan.
62	No. Proses	10.1

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Laporan pesanan
	Source	Operator
	Input	Data laporan pesanan
	Output	Info Data laporan pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator login terlebih dahulu. 2. Kemudian operator masuk ke menu pesanan. 3. Operator tinggal menginputkan jenjang waktu yang akan dibuat laporannya. 4. Maka data pesanan sesuai dengan jenjang waktu yang dipilih akan tampil. 5. Kemudian operator dapat langsung mencetak laporan atau *download* laporan ke bentuk *PDF*.
63	No. Proses	10.2
	Nama proses	Laporan pembayaran
	Source	Operator
	Input	Data pembayaran
	Output	Info data pembayaran
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator login terlebih dahulu.

No	Proses	Keterangan
		2. Kemudian operator masuk ke menu pembayaran. 3. Operator tinggal menginputkan jenjang waktu yang akan dibuat laporannya. 4. Maka data pesanan sesuai dengan jenjang waktu yang dipilih akan tampil. 5. Kemudian operator dapat langsung mencetak laporan atau *download* laporan ke bentuk *PDF*.

3.1.8.3 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog (tempat penyimpanan) dari elemen-elemen yang berada dalam suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses.

Kamus data dibuat berdasarkan alur data yang ada di data *flow* diagram. Arus data yang ada di data *flow* diagram bersifat global, hanya ditunjukan arus datanya saja. Kamus data yang terdapat pada sistem pada tabel 3.4 berikut :

Tabel 3.5 Kamus data

Komponen	Keterangan
Nama Aliran Data	Data Barang

Where used/how used	Pengunjung – proses 1 Pengunjung – proses 1.1 Pengunjung – proses 1.2 Proses 1 – *table* barang Proses 1.1 – *table* barang Proses 1.2 – *table* barang
Keterangan	Berisi data barang yang direquest pengunjung
Struktur data	Nama_barang+ukuran+deskripsi+stok+harga+stok
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9] Ukuran=[0-9|A-Z] Deskripsi=[A-Z|a-z|0-9] Stok=[0-9] Harga=[0-9] stok=[0-9]
Nama Aliran Data	Data cari barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.4 Proses 2.4 – table barang
Keterangan	Berisi data cari barang
Struktur Data	Nama_barang
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran Data	Data Kategori barang
Where used/how used	Pengungjung – proses 1.3 Proses 1.3 – *table* kategori barang
Keterangan	Berisi data kategori
Struktur Data	Nama_kategori
Deskripsi	Nama_kategori=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data update jumlah barang
Where used/how used	Pengungjung – proses 1.5 Proses 1.5 – *table* pesanan
Keterangan	Berisi data update jumlah barang
Struktur Data	Jumlah_barang
Deskripsi	Jumlah_barang = [0-9]
Nama Aliran Data	Data anggota
Where used/how used	Pengunjung – proses 1.6 Webmail – proses 1.6 Proses 1.6 – pengunjung Proses 1.6 – webmail
Keterangan	Berisi data pendaftaran anggota
Struktur Data	Email, password,ulangi_password, nama,alamat,provinsi,kota,kode_pos,telepon,captcha_code
Deskripsi	Email=[A-Z|a-z|0-9]

	Password=[A-Z|a-z|0-9] Ulangi_password=[A-Z|a-z|0-9] Nama=[A-Z|a-z|0-9] Alamat=[A-Z|a-z|0-9] Provinsi=[A-Z|a-z|0-9] Kota=[A-Z|a-z|0-9] Kode_pos=[A-Z|a-z|0-9] Telepon=[0-9] Captcha_code=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data login pelanggan
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.1 Proses 2.1 – pelanggan
Keterangan	Berisi data login pelanggan
Struktur Data	Email+password
Deskripsi	Email=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data kelola pelanggna
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.2 Proses 2.2 – pelanggan
Keterangan	Berisi data pelanggan
Struktur Data	Email, password,ulangi_password,

	nama,alamat,provinsi,kota,kode_pos,telepon
Deskripsi	Email=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9] Ulangi_password=[A-Z|a-z|0-9] Nama=[A-Z|a-z|0-9] Alamat=[A-Z|a-z|0-9] Provinsi=[A-Z|a-z|0-9] Kota=[A-Z|a-z|0-9] Kode_pos=[A-Z|a-z|0-9] Telepon=[0-9] Captcha_code=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data view barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.3 Proses 2.3 – table barang
Keterangan	Berisi data view barang
Struktur Data	Nama_barang+ukuran+deskripsi+stok+harga+stok
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9] Ukuran=[0-9] Deskripsi=[A-Z|a-z|0-9] Stok=[0-9] Harga=[0-9] stok=[0-9]

Nama Aliran Data	Data cari barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.4 Proses 2.4 – table barang
Keterangan	Berisi data cari barang
Struktur Data	Nama_barang
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data order barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.6 Proses 2.6 – table pesanan
Keterangan	Berisi data order barang
Struktur Data	Nama_barang+stok+jumlah_barang+harga
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9] Stok=[0-9] Jumlah_barang=[0-9] Harga=[0-9]
Nama Aliran Data	Data update cart
Where used/how used	pelanggan – proses 2-7 Proses 2-7 – *table* pesanan
Keterangan	Berisi data update jumlah barang
Struktur Data	Jumlah_barang
Deskripsi	Jumlah_barang = [0-9]

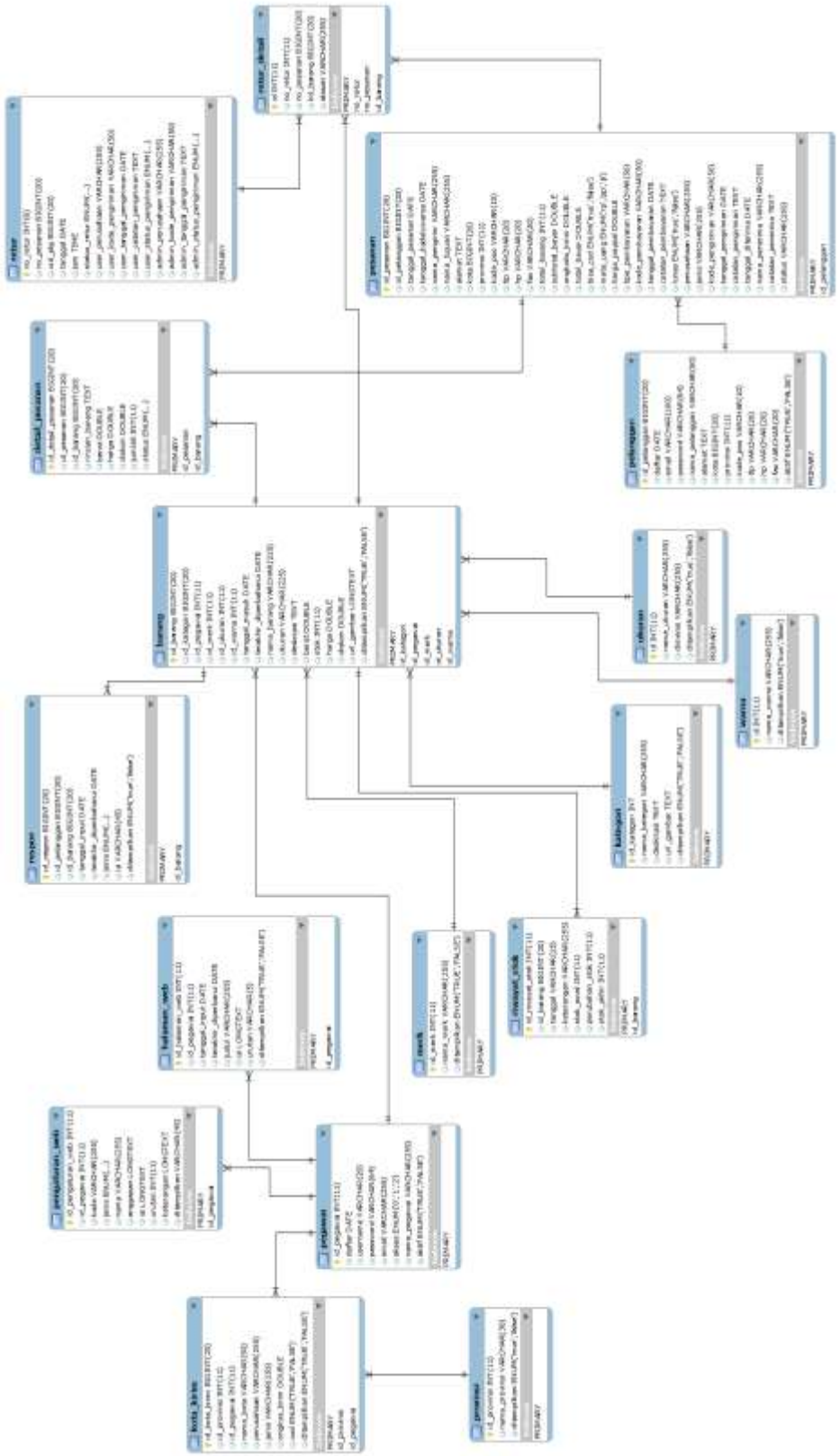
Nama Aliran Data	Data alamat kirim
Where used/how used	pelanggan – proses 2-8 Proses 2-8 – *table* pesanan
Keterangan	Berisi data alamat kirim pelanggan untuk pesanan
Struktur Data	Nama+provinsi+kota+alamat+telepon+kode_pos+jenis_pengiriman
Deskripsi	Nama=[A-Z|a-z|0-9] Provinsi=[A-Z|a-z|0-9] Kota=[A-Z|a-z|0-9] Alamat=[A-Z|a-z|0-9] Telepon=[0-9] Kode_pos=[0-9] Jenis_pengiriman=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data login operator
Where used/how used	Pelanggan – proses 3.1 Proses 3.1 – *table* operator
Keterangan	Berisi data login operator
Struktur Data	Username+password
Deskripsi	Username=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran Data	Data login admin
Where used/how used	Pelanggan – proses 4.1 Proses 4.1 – *table* admin
Keterangan	Berisi data login admin
Struktur Data	Username+password
Deskripsi	Username=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9]

3.2 Perancangan

3.2.1 Perancangan Tabel / Skema Relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem database. Gambar 3.18 berikut ini merupakan penjelasan rangkaian database pada aplikasi di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* (dapat dilihat di halaman berikutnya) :



Gambar 3.26 Skema Relasi Sistem Penjualan

1.2.2 Struktur Database

1. File Barang

   a. Nama *File* : Tabel Barang

   b. *Primary Key* : id_barang

   c. *Foreign key* : id_kategori
      id_pegawai
      id_merek
      id_ukuran
      id_warna

   d. Jumlah *Field* : 17

   e. Keterangan : Tabel berisi data barang

Tabel 3.6 Barang

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_barang***	bigint(20)	No	
2	id_kategori	bigint(20)	No	
3	id_pegawai	int(11)	No	2
4	id_merek	int(11)	No	
5	id_ukuran	int(11)	No	
6	id_warna	int(11)	No	
7	tanggal_masuk	date	No	
8	terakhir_diperbarui	date	No	
9	nama_barang	varchar(255)	No	

10	ukuran	varchar(255)	No	
11	deskripsi	text	No	
12	berat	double	No	0
13	stok	int(11)	No	0
14	harga	double	No	0
15	diskon	double	No	0
16	url_gambar	longtext	Yes	NULL
17	ditampilkan	enum('true', 'false')	Yes	true

2. File detail pesanan

   a. Nama *File* : tabel detail pesanan

   b. *Primary Key* : id_detail_pesanan

   c. *Foreign Key* : id_pesanan

   id_barang

   d. Jumlah *Field* : 9

   e. Keterangan : Tabel berisi data detail pesanan

Tabel 3.7 Detail Pesanan

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_detail_pesanan***	bigint(20)	No	
2	id_pesanan	bigint(20)	No	
3	id_barang	bigint(20)	No	
4	rincian_barang	text	No	

5	berat	double	No	0
6	harga	double	No	0
7	diskon	double	No	0
8	jumlah	int(11)	No	0
9	status	enum('normal', 'stock-limit', 'stock-less')	No	

3. File halaman web
   a. Nama *File* : tabel halaman web
   b. *Primary Key* : id_halaman_web
   c. *Foreign Key* : id_pegawai
   d. Jumlah *Field* : 8
   e. Keterangan : tabel berisi data halaman web

Tabel 3.8 Halaman Web

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_halaman_web***	int(11)	No	
2	id_pegawai	int(11)	No	1
3	tanggal_input	date	No	
4	terakhir_diperbarui	date	No	
5	judul	varchar(255)	No	
6	isi	longtext	No	

7	urutan	varchar(5)	No	
8	ditampilkan	enum('true', 'false')	No	true

4. File Kategori

   a. Nama *File* : tabel Kategori

   b. *Primary Key* : id_kategori

   c. Jumlah *Field* : 5

   d. Keterangan : tabel berisi data kategori

Tabel 3.9 Kategori

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_kategori***	bigint(20)	No	
2	nama_kategori	varchar(255)	No	
3	deskripsi	text	Yes	NULL
4	url_gambar	text	Yes	NULL
5	ditampilkan	enum('true', 'false')	No	true

5. File Kota kirim

   a. Nama *File* : tabel Kota kirim

   b. *Primary Key* : id_kota_kirim

   e. *Foreign Key* : id_provinsi

   id_pegawai

   c. Jumlah *Field* : 9

   d. Keterangan : tabel berisi data kota kirim

Tabel 3.10 Kota kirim

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_kota_kirim***	bigint(20)	No	
2	id_provinsi	int(11)	No	
3	id_pegawai	int(11)	No	2
4	nama_kota	varchar(50)	No	
5	perusahaan	varchar(255)	No	JNE
6	jenis	varchar(255)	No	Reguler
7	ongkos_kirim	double	No	
8	cod	enum('true', 'false')	No	false
9	ditampilkan	enum('true', 'false')	Yes	true

6. File merk

   a. Nama *File* : tabel merk

   b. *Primary Key* : id_merk

   c. Jumlah *Field* : 3

   d. Keterangan : tabel berisi data - data merk barang

Tabel 3.11 merk

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_merk***	bigint(20)	No	
2	nama_merk	varchar(255)	No	
3	ditampilkan	enum('true', 'false')	No	True

7. File Pegawai

   e. Nama *File* : tabel Pegawai

   f. *Primary Key* : id_pegawai

   g. Jumlah *Field* : 8

   h. Keterangan : tabel berisi data - data pegawai

Tabel 3.12 Pegawai

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_pegawai***	int(11)	No	
2	daftar	date	No	
3	username	varchar(20)	No	
4	password	varchar(64)	No	
5	email	varchar(255)	No	
6	akses	enum('0', '1', '2')	No	0
7	nama_pegawai	varchar(255)	No	
8	aktif	enum('true', 'false')	No	false

8. File Pelanggan

   a. Nama *File* : tabel Pelanggan

   b. *Primary Key* : id_pelanggan

   c. Jumlah *Field* : 13

   d. Keterangan : tabel berisi data – data pelanggan

Tabel 3. 13 Pelanggan

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_pelanggan***	bigint(20)	No	
2	daftar	date	No	
3	email	varchar(100)	No	
4	password	varchar(64)	No	
5	nama_pelanggan	varchar(50)	No	
6	alamat	text	No	
7	kota	bigint(20)	No	
8	provinsi	int(11)	No	
9	kode_pos	varchar(10)	No	
10	tlp	varchar(20)	No	
11	hp	varchar(20)	Yes	NULL
12	fax	varchar(20)	Yes	NULL
13	aktif	enum(‘true’, ‘false’)	No	false

9. File pengaturan web
    a. Nama *File* : tabel pengaturan web
    b. *Primary Key* : id_pengaturan_web
    f. *Foreign Key* : id_pegawai
    c. Jumlah *Field* : 10
    d. Keterangan : tabel berisi data – data pengaturan web

Tabel 3.14 Pengaturan Web

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_pengaturan_web***	int(11)	No	
2	id_pegawai	int(11)	No	1
3	kode	varchar(255)	No	
4	jenis	enum('text', 'textarea', 'chechkbox', 'radio', 'select', 'multicheck', 'integer', 'decimal', 'email', 'truefalse')	No	text
5	nama	varchar(255)	No	
6	anggapan	longtext	Yes	NULL
7	isi	longtext	Yes	NULL
8	urutan	int(11)	No	0
9	keterangan	longtext	Yes	NULL
10	ditampilkan	enum('true', 'false')	No	true

10. File Pesanan

    a. Nama *File* : tabel pesanan

    b. *Primary Key* : id_pesanan

    g. *Foreign Key* : id_pelanggan

    c. Jumlah *Field* : 28

    d. Keterangan : tabel berisi data – data pesanan

Tabel 3.15 Pesanan

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_pesanan***	bigint(20)	No	
2	id_pelanggan	bigint(20)	No	
3	tanggal_pesanan	date	No	
4	tanggal_kadaluwarsa	date	No	
5	nama_pengirim	varchar(255)	No	
6	nama_penerima	varchar(255)	No	
7	alamat	text	No	
8	kota	bigint(20)	No	
9	provinsi	int(11)	No	
10	kode_pos	varchar(10)	No	
11	tlp	varchar(20)	Yes	NULL
12	hp	varchar(20)	Yes	NULL
13	fax	varchar(20)	Yes	NULL
14	total_barang	int(11)	No	
15	subtotal_bayar	double	No	
16	ongkos_kirim	double	No	
17	total_bayar	double	No	
18	bisa_cod	enum('true','false')	No	false
19	mata_uang	enum('rp', 'pp', '$')	No	rp

20	harga_*paypal*	double	No	10000
21	tipe_pembayaran	varchar(50)	Yes	NULL
22	kode_pembayaran	varchar(50)	Yes	NULL
23	tanggal_pembayaran	date	Yes	NULL
24	catatan_pembayaran	text	No	
25	lunas	enum('true','false')	Yes	false
26	perusahaan	varchar(255)	No	
27	jenis	varchar(255)	No	
28	kode_pengiriman	varchar(50)	Yes	NULL
29	tanggal_pengiriman	date	Yes	NULL
30	catatan_pengiriman	text	Yes	NULL
31	tanggal_diterima	date	Yes	NULL
32	nama_penerima	varchar(255)	No	
33	Catatan_penerima	text	No	
34	status	varchar(255)	Yes	cart

11. File Provinsi

    a. Nama *File* : tabel Provinsi

    b. *Primary Key* : id_provinsi

    c. Jumlah *Field* : 3

    d. Keterangan : tabel berisi data – data Provinsi

Tabel 3.16 Provinsi

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_provinsi***	int(11)	No	
2	**nama_provinsi**	varchar(30)	No	
3	ditampilkan	enum('true', 'false')	Yes	true

12. File Respon

    a. Nama *File* : tabel respon

    b. *Primary Key* : id_respon

    c. *Foreign Key* : id_barang

    d. Jumlah *Field* : 8

    e. Keterangan : tabel berisi data – data respon pengunjung atau pelanggan

Tabel 3.17 Respon

No	Field	Type	Null	Default
1	id_respon	bigint(20)	No	
2	id_pelanggan	bigint(20)	No	
3	id_barang	bigint(20)	No	0
4	tanggal_input	date	No	
5	terakhir_diperbarui	date	No	
6	jenis	enum('comment','rating','view','like','recommended','wish','order','buy')	Yes	comment

7	isi	longtext	No	
8	ditampilkan	enum('true', 'false')	Yes	true

13. File Retur

a. Nama *File* : tabel Retur

b. *Primary Key* : id_Retur

c. *Foreign Key* : id_pesanan

d. Jumlah *Field* : 6

e. Keterangan : tabel berisi data – data Retur

Tabel 3.18 Retur

No	Field	Type	Null	Default
1	***no_retur***	int(6)	No	
2	id_pesanan	bigint(20)	No	
3	uid_plg	bigint(20)	No	
4	tanggal	date	No	
5	jam	time	No	
6	status_retur	enum('PENDING', 'DITERIMA', 'PENDING STOK')	No	PENDING

14. File Retur Detail

f. Nama *File* : tabel Retur_detail

g. *Primary Key* : id_Retur_detail

h. *Foreign Key* : no_retur

id_pesanan

id_barang

i. Jumlah *Field* : 6

j. Keterangan : tabel berisi data – data retur

Tabel 3.19 Retur detail

No	Field	Type	Null	Default
1	**id_Retur_detail**	int(6)	Tidak	
2	no_retur	int(6)	Tidak	
3	id_pesanan	bigint(20)	Tidak	
4	id_barang	bigint(20)	Tidak	
5	alasan	varchar(255)	Tidak	
6	pesan	varchar(255)	Tidak	

15. File Riwayat Stok

f. Nama *File* : tabel Riwayat Stok

g. *Primary Key* : id_riwayat_stok

h. *Foreign Key* : id_barang

i. Jumlah *Field* : 7

j. Keterangan : tabel berisi data – data Riwayat Stok

Tabel 3.20 Riwayat Stok

No	Field	Type	Null	Default
1	***id_riwayat_stok***	int(11)	No	

2	id_barang	int(11)	No	
3	tanggal	varchar(25)	No	
4	keterangan	varchar(255)	No	
5	stok_awal	int(11)	No	
6	perubahan_stok	int(11)	No	
7	stok_akhir	int(11)	No	

16. File Ukuran

a. Nama *File* : tabel ukuran

b. *Primary Key* : id

c. Jumlah *Field* : 3

d. Keterangan : tabel berisi data – data dari jenis ukuran barang

Tabel 3.21 Ukuran

No	Field	Type	Null	Default
1	***id***	int(11)	No	
2	nama ukuran	varchar(255)	No	
3	dimensi	varchar(255)	No	
4	ditampilkan	enum('true','false')	No	

17. File Warna

e. Nama *File* : tabel warna

f. *Primary Key* : id

g. Jumlah *Field* : 3

h. Keterangan : tabel berisi data – data dari jenis warna barang

Tabel 3.22 Warna

No	Field	Type	Null	Default
1	***id***	int(11)	No	
2	nama_warna	varchar(255)	No	
3	ditampilkan	enum('true','false')	No	

18. File jasa pengiriman

i. Nama *File* : tabel jasa_pengiriman

j. *Primary Key* : id

k. Jumlah *Field* : 4

l. Keterangan : tabel berisi data – data dari jenis warna barang

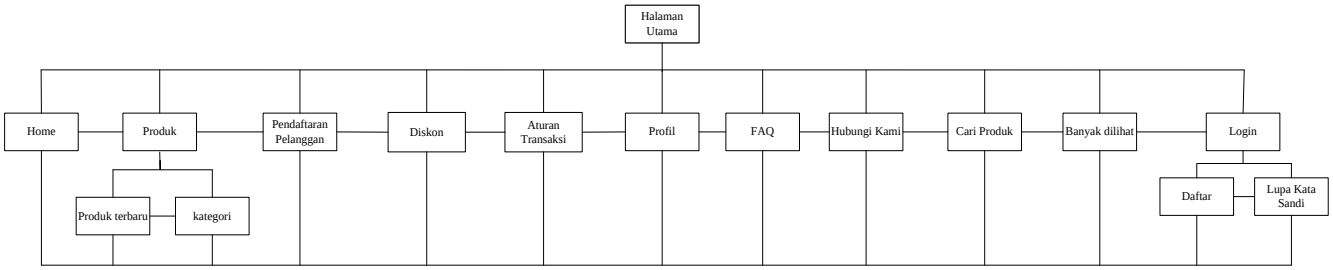
Tabel 3.23 Jasa Pengiriman

No	Field	Type	Null	Default
1	***id***	int(11)	No	
2	Nama jasa	varchar(50)	No	
3	url	varchar(225)	No	
3	ditampilkan	enum('true','false')	No	

1.2.3 Perancangan Struktur Menu

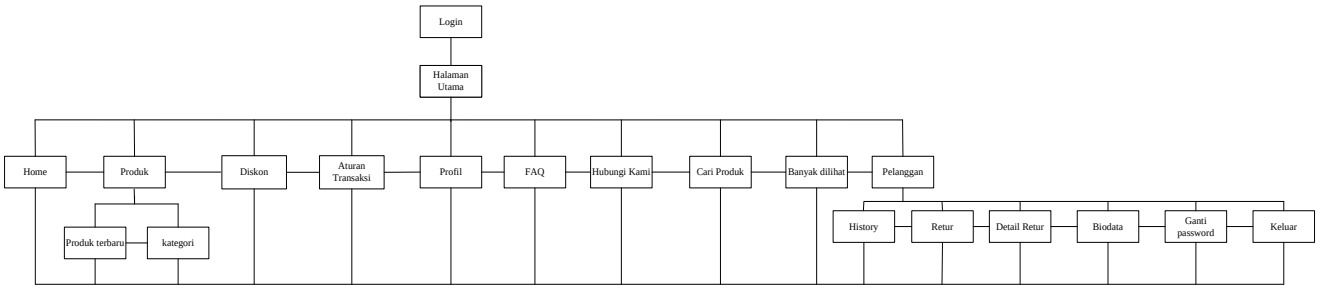
Berikut ini adalah perancangan struktur menu dari Aplikasi *E-commerce* pada toko *Ichigo Online*.

1. Struktur Menu Pengunjung



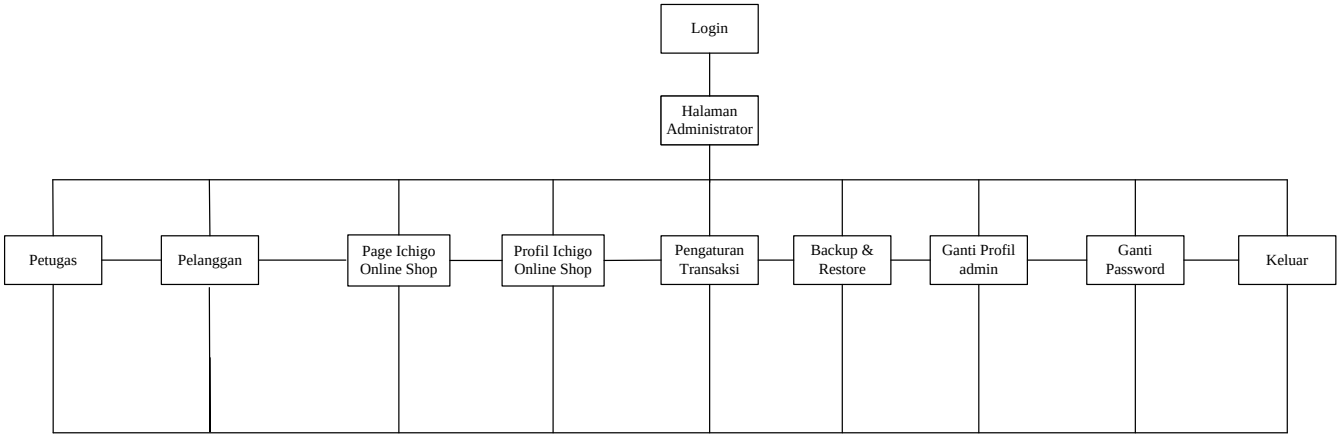
Gambar 3.27 Struktur menu pengunjung

2. Struktur Menu Pelanggan



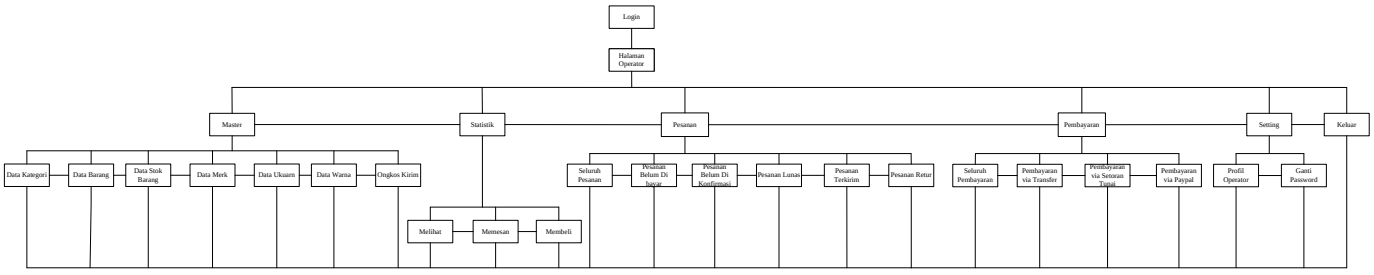
Gambar 3.28 Struktur menu pelanggan

3. Struktur Menu Admin



Gambar 3.29 Struktur menu Admin

4. Struktur Menu Operator



Gambar 3.30 Struktur menu operator

1.3.4 Perancangan Interface

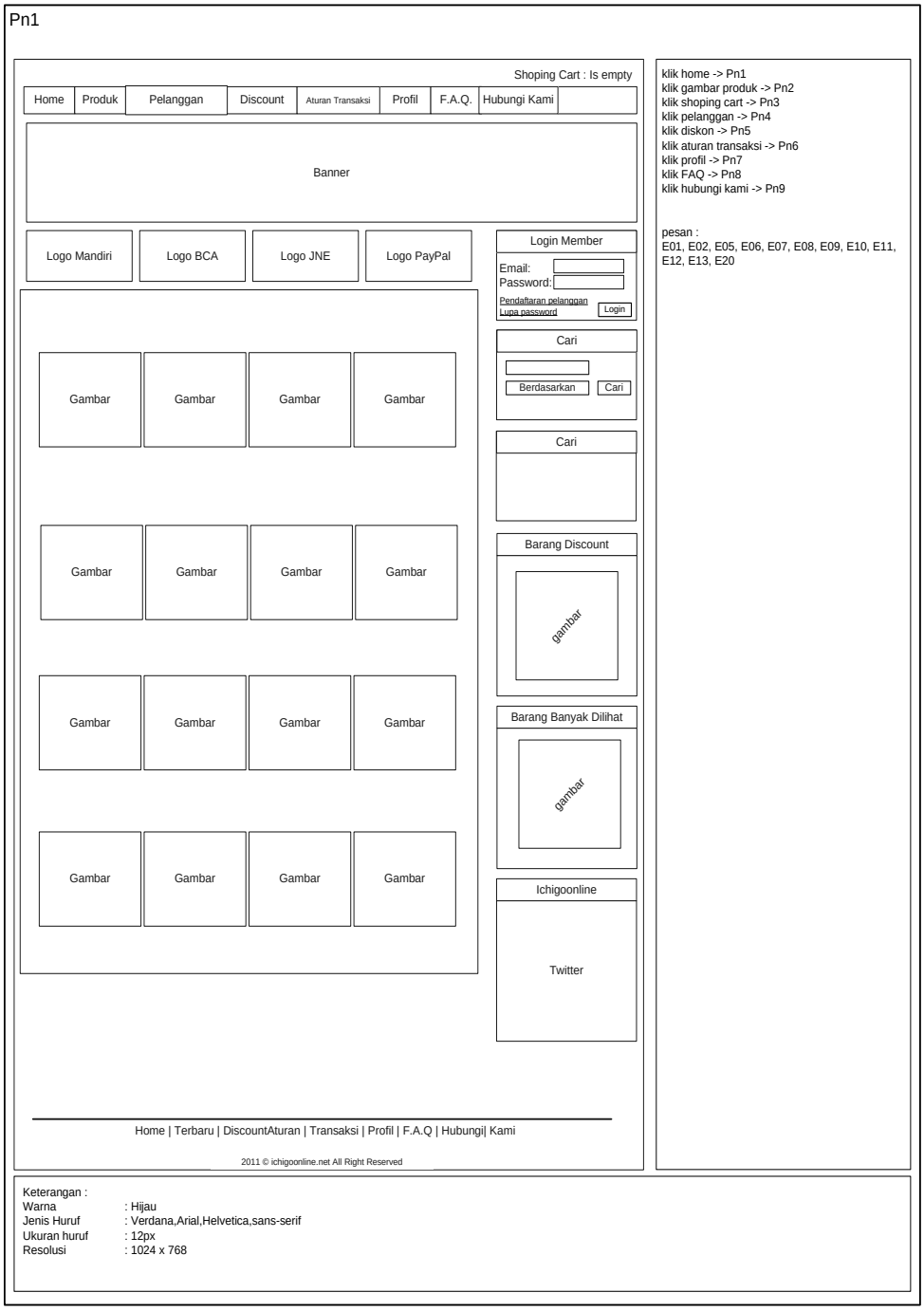
Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suatu program/aplikasi yang berperan sebagai media penghubung / komunikasi antara pengguna dengan *Sistem* . Sistem e-commerce yang dibangun diharapkan menyediakan antar muka yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user /* pengguna, adapun perancanagan *interface* yang mudah untuk aplikasi e-Commerce pada CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* adalah sebagai berikut:

3.2.4.1 *Interface* / Antar muka untuk Pengunjung

Berikut adalah rancangan *interface* / antar muka untuk pengunjung:

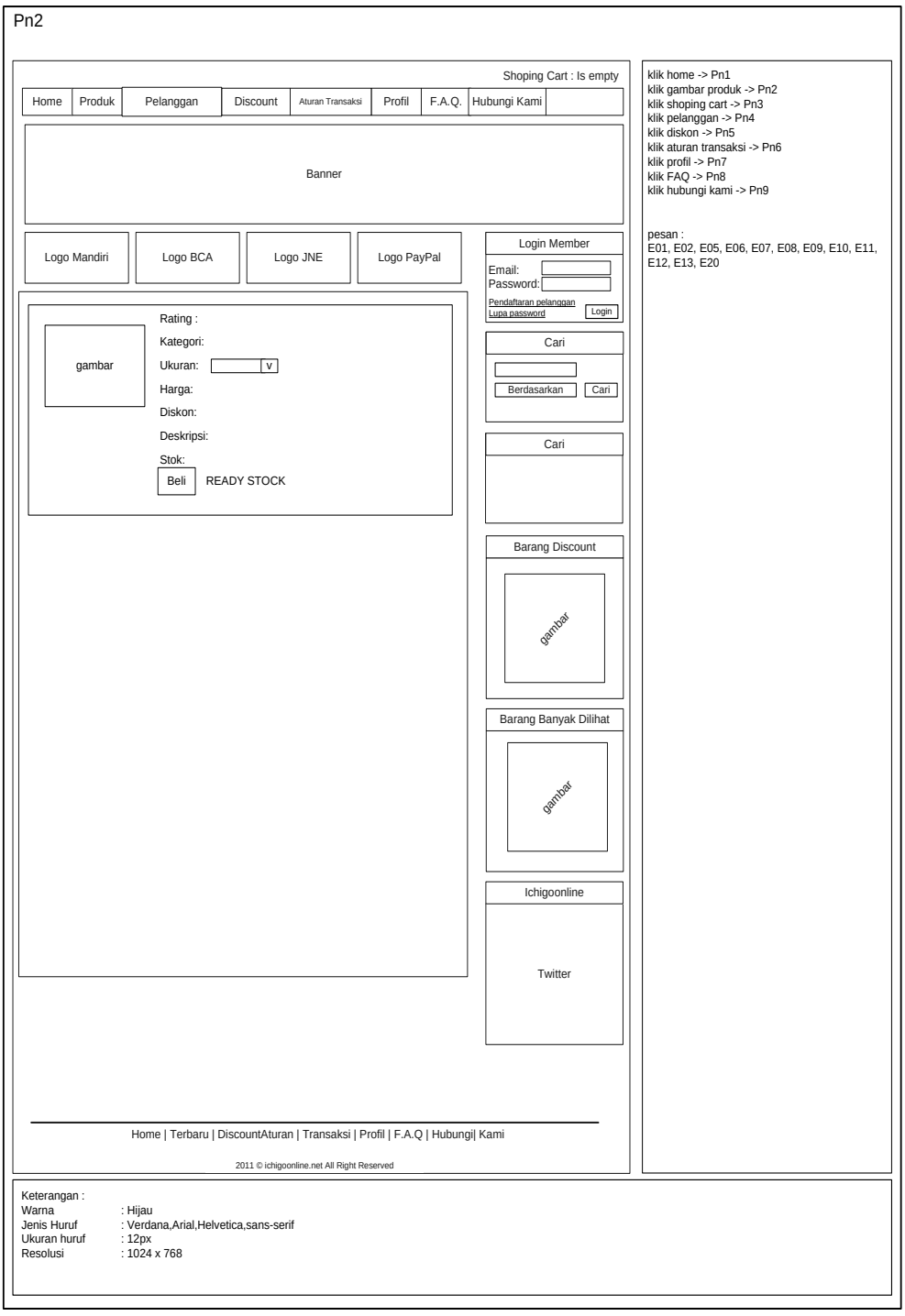
(gambar ada dihalaman selanjutnya) :

1. Home untuk Pengunjung



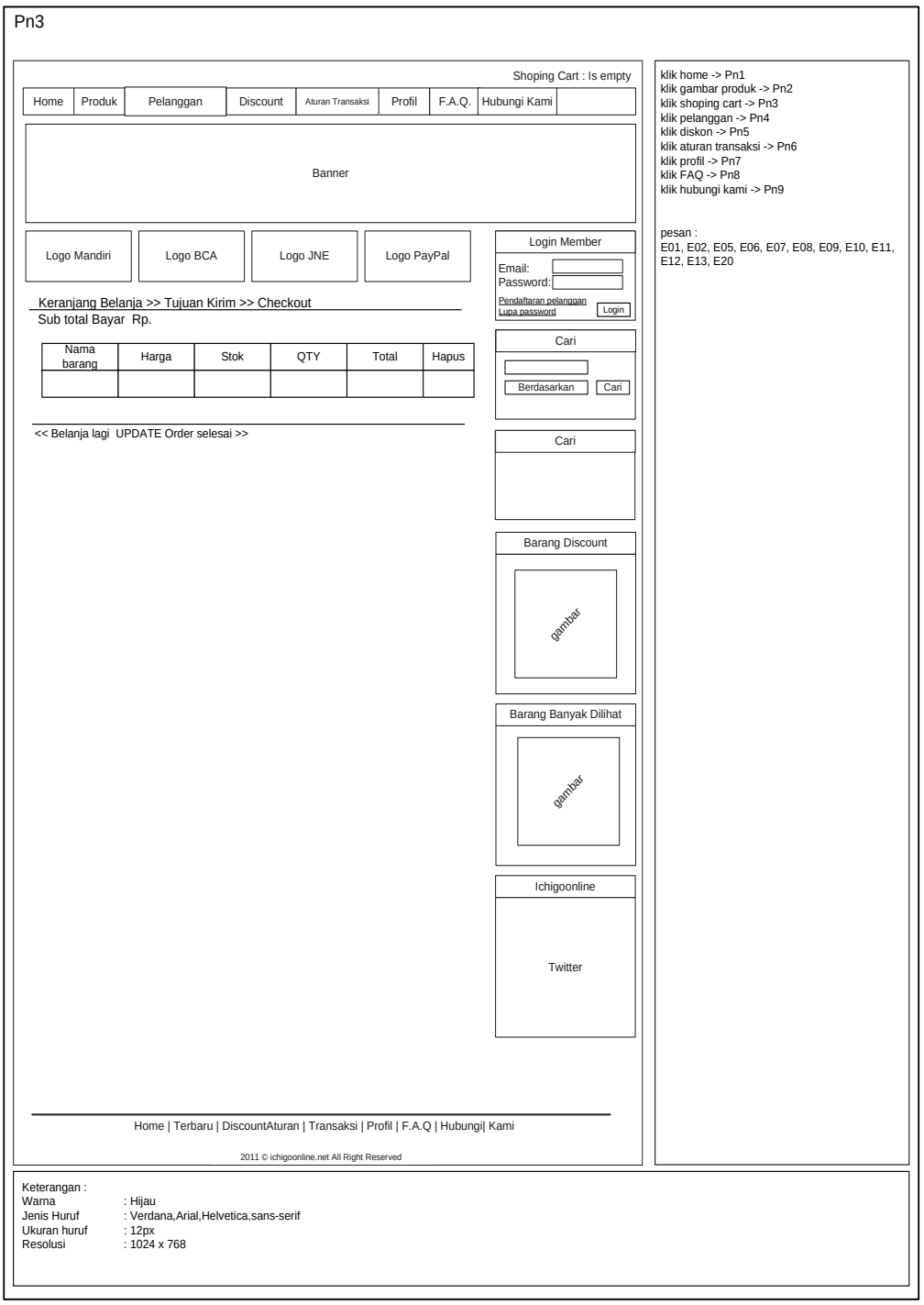
Gambar 3.31 Interface home/beranda untuk pengunjung

2. Belanja untuk Pengunjung



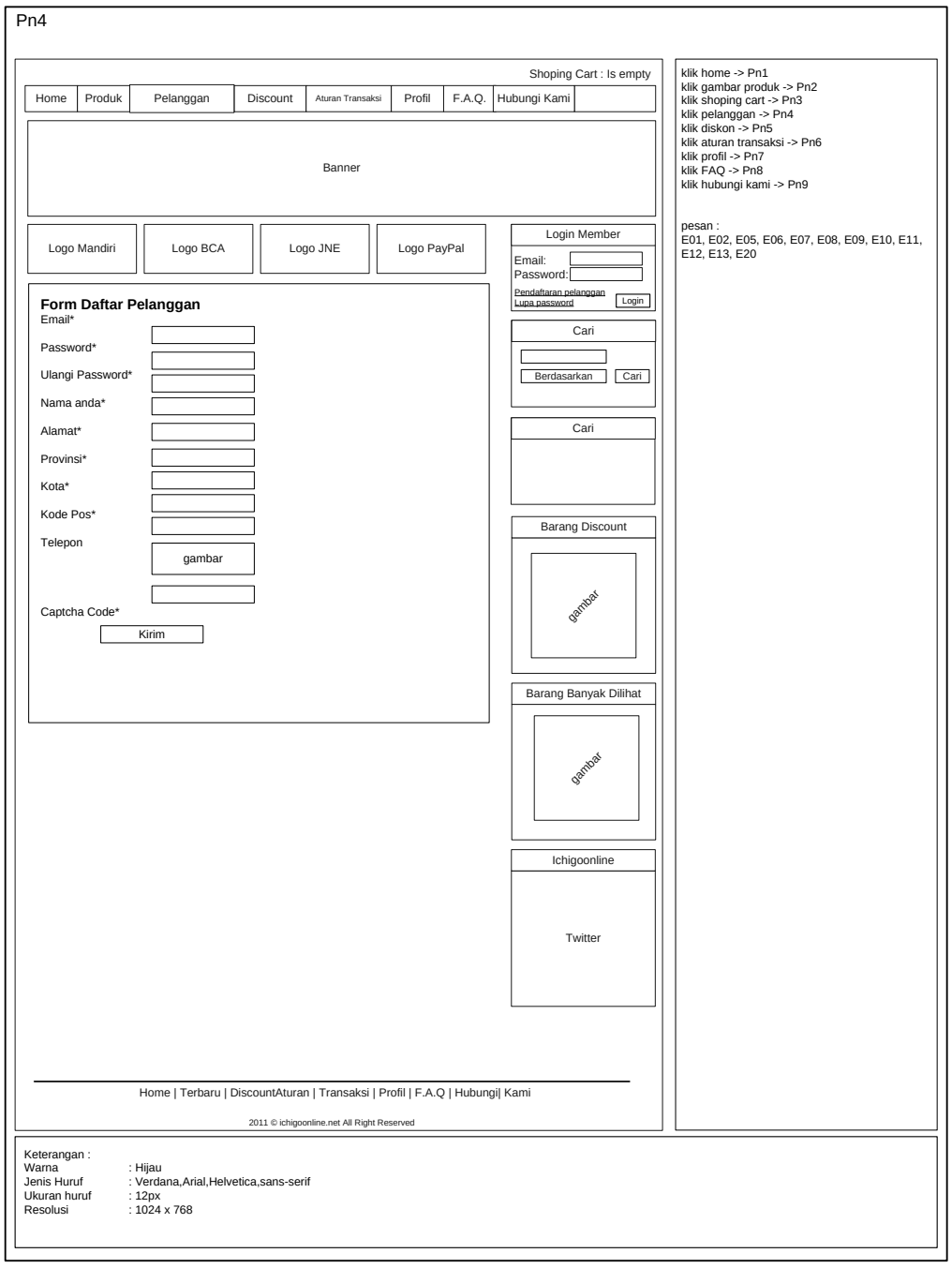
Gambar 3.32 Interface Belanja untuk pengunjung

3. Keranjang Belanja (*cart*) untuk Pengunjung



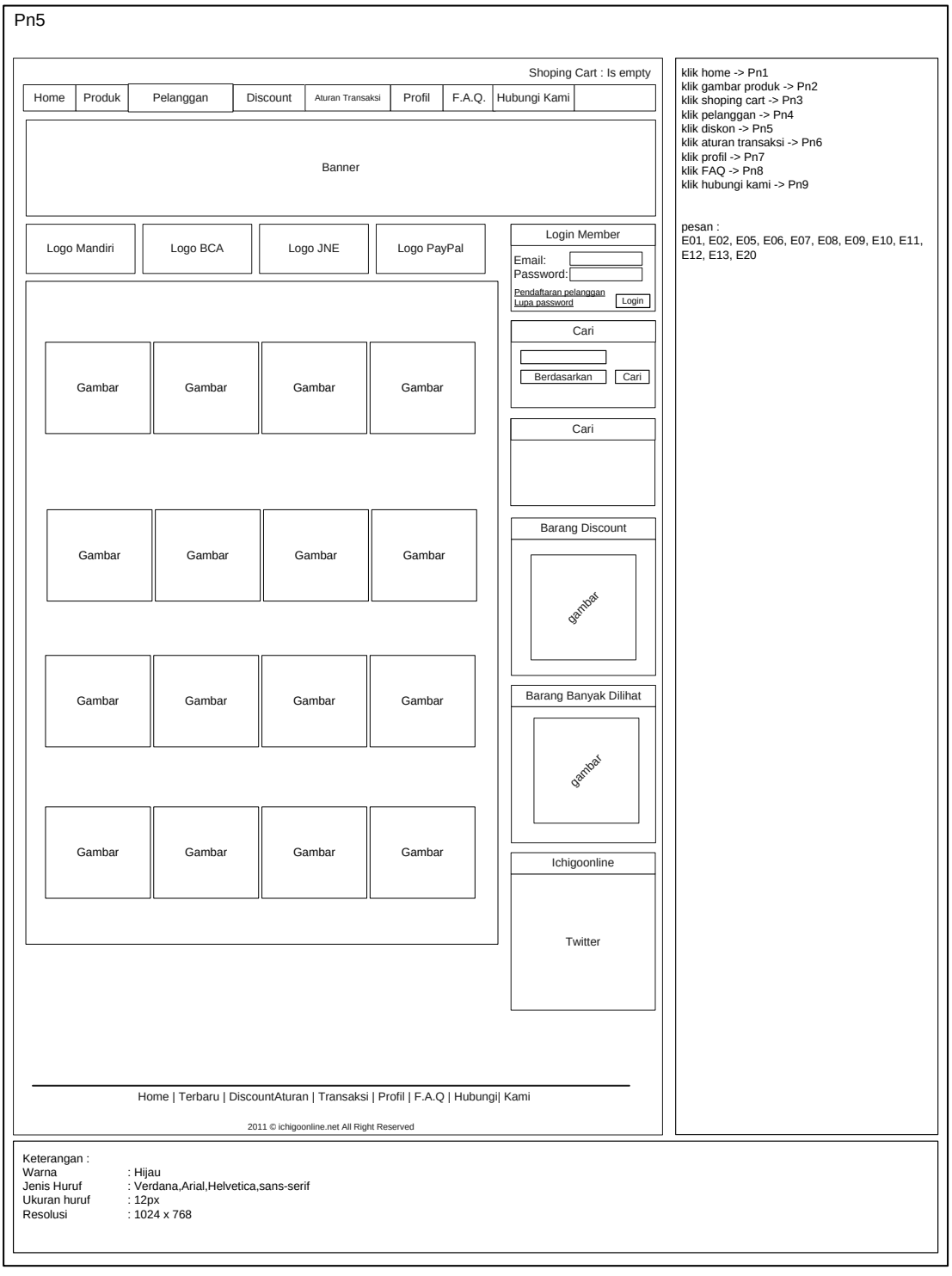
Gambar 3.33 Interface Keranjang Belanja(*cart*) untuk pengunjung

4. Pendaftaran untuk Pengunjung



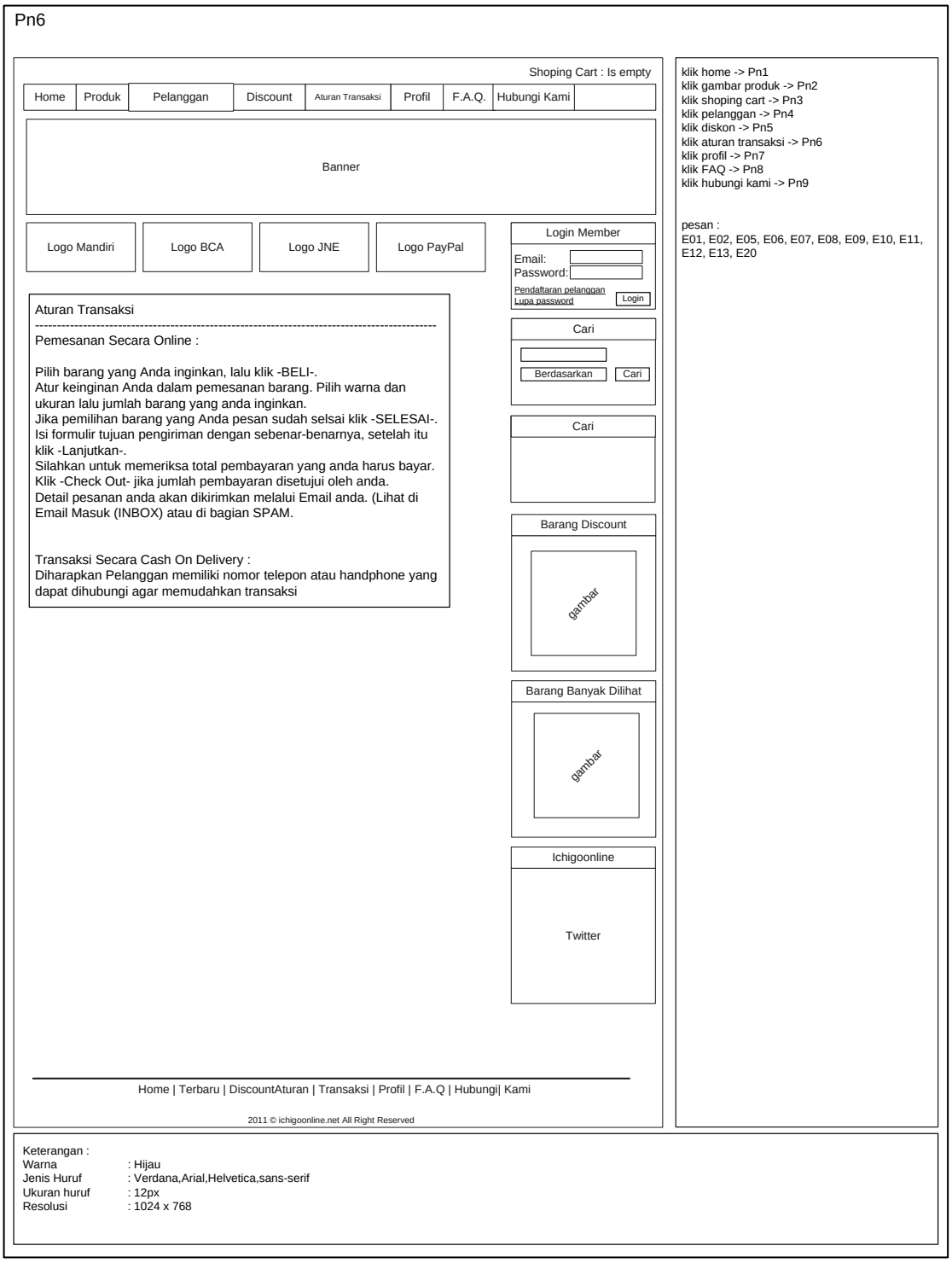
Gambar 3.34 Interface daftar jadi pelanggan untuk pengunjung

5. Halaman diskon untuk pengunjung



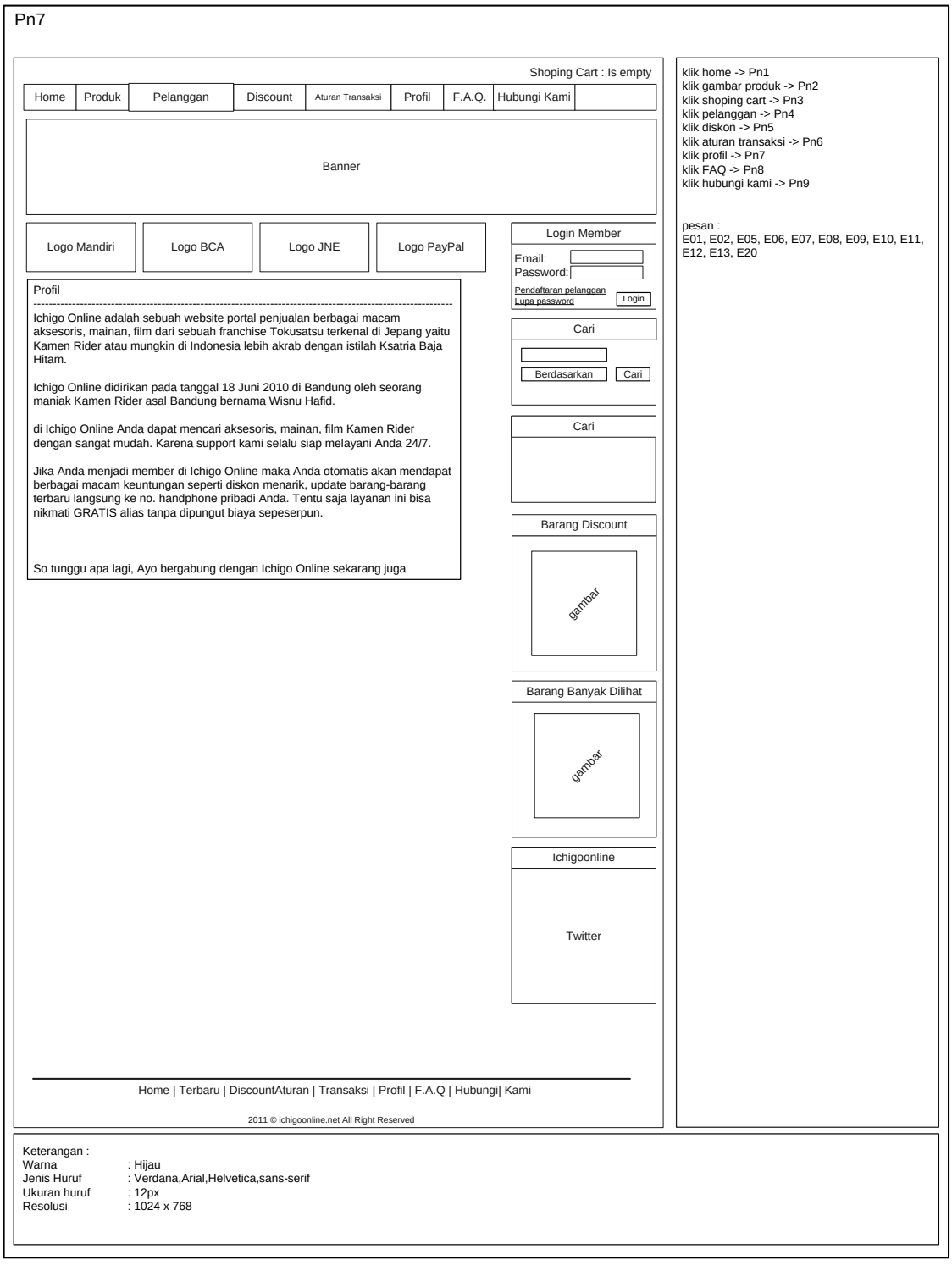
Gambar 3.35 Interface diskon pelanggan untuk pengunjung

6. Halaman aturan transaksi untuk pengunjung



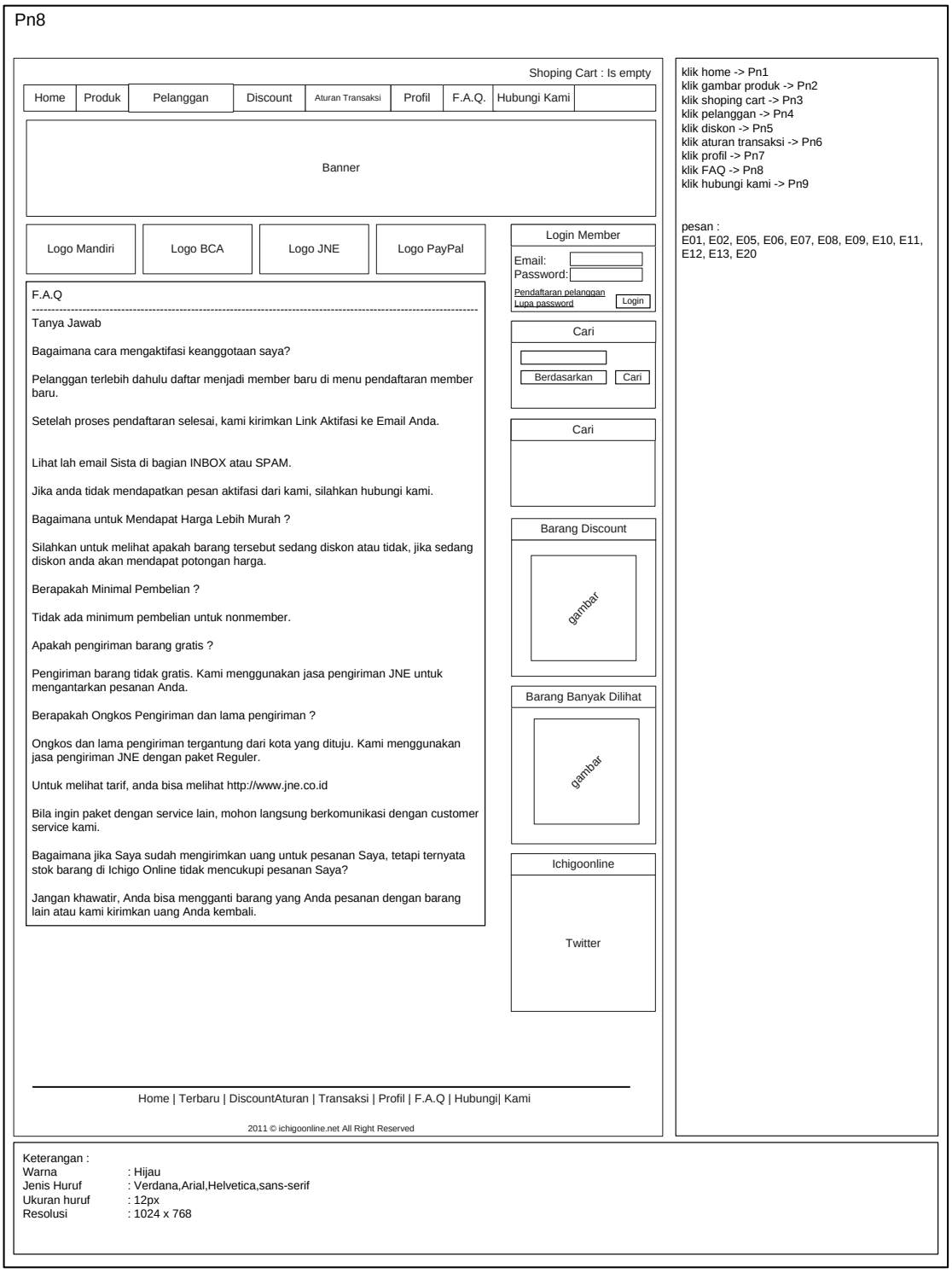
Gambar 3.36 Interface aturan transaksi pelanggan untuk pengunjung

7. Halaman profil untuk pengunjung



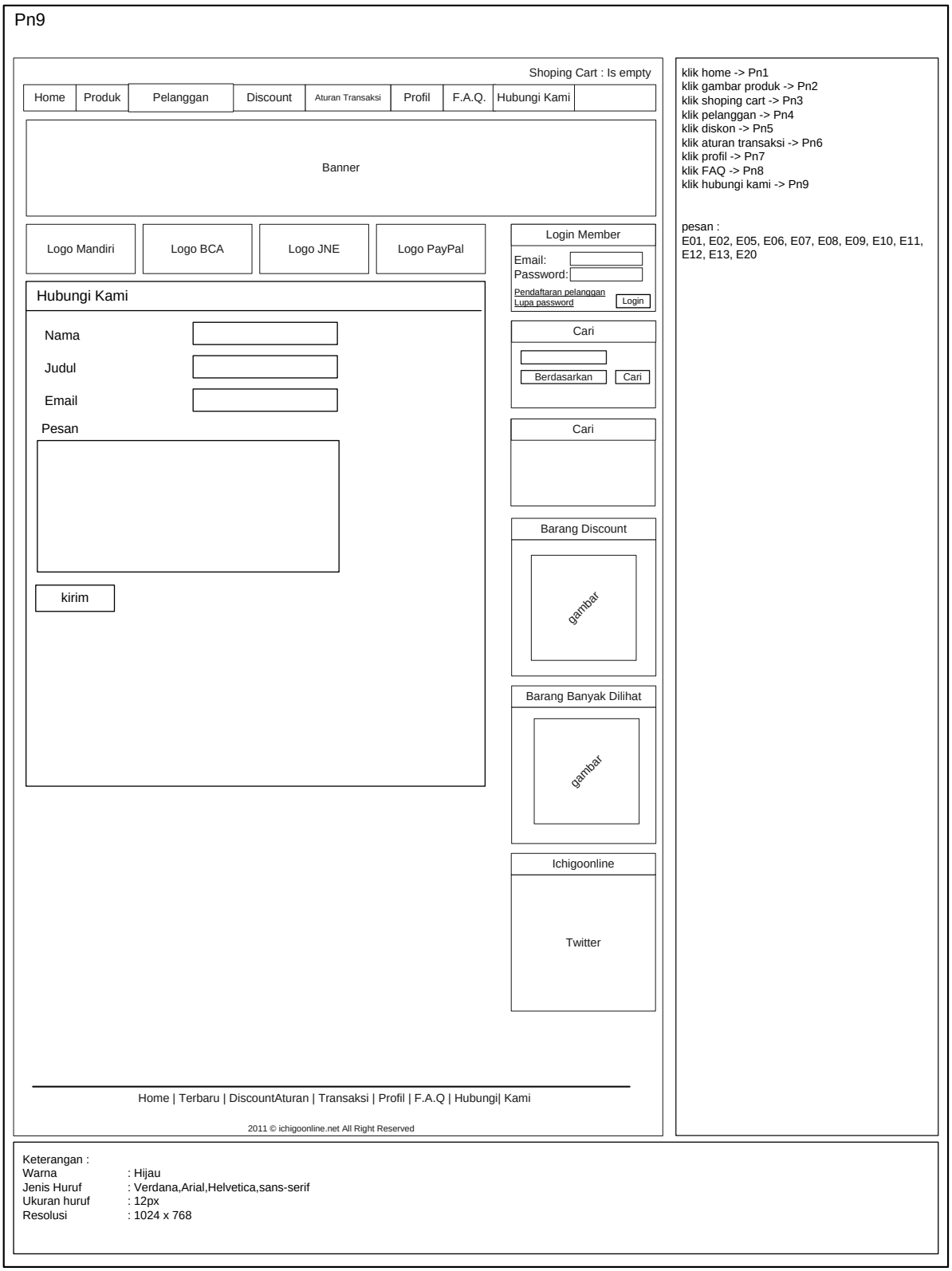
Gambar 3.37 Interface profil pelanggan untuk pengunjung

8. Halaman F.A.Q untuk pengunjung



Gambar 3.38 Interface FAQ pelanggan untuk pengunjung

9. Halaman hubungi kami untuk pengunjung

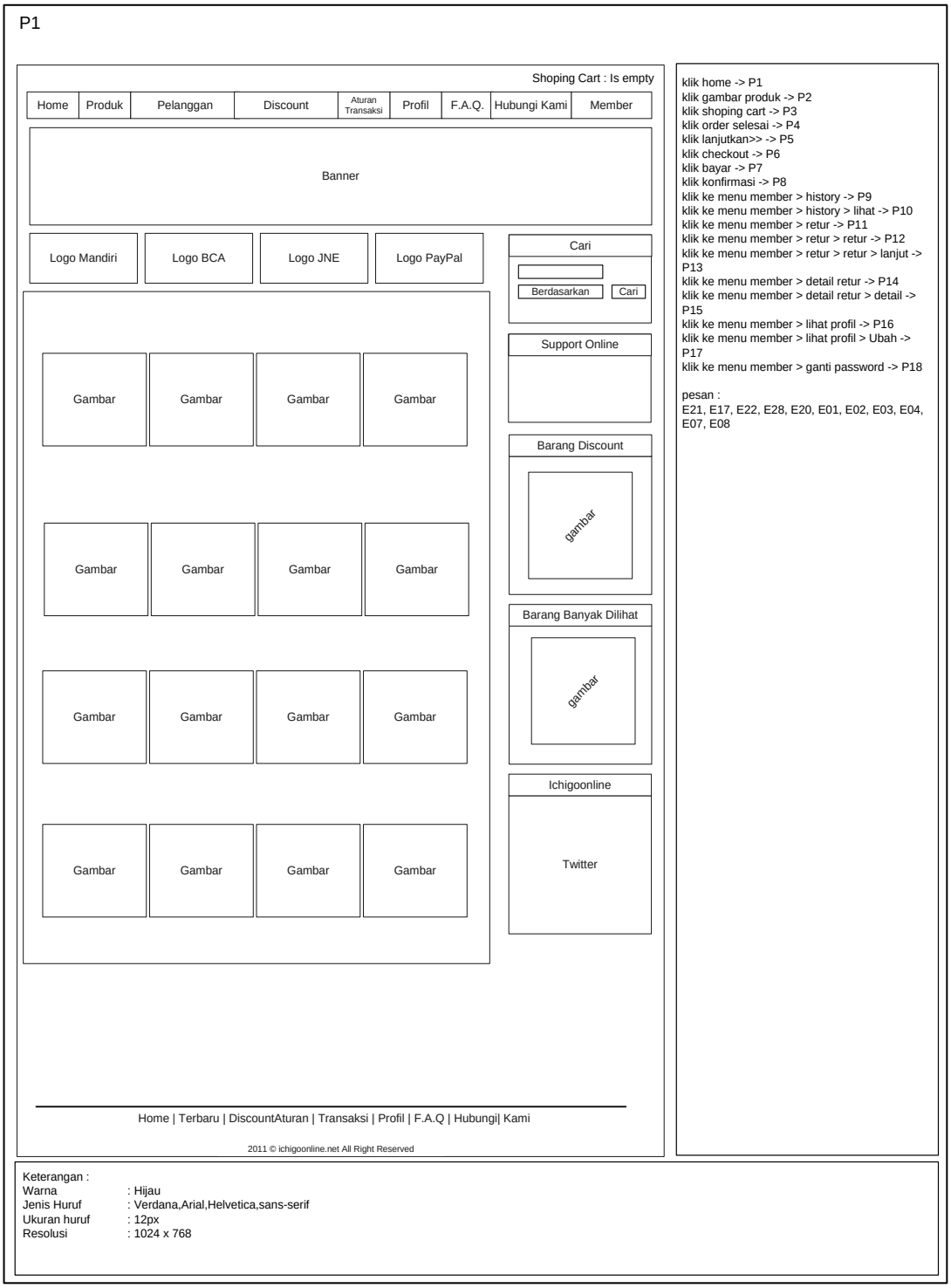


Gambar 3.39 Interface hubungi kami pelanggan untuk pengunjung

3.2.4.2 *Interface* / Antar Muka untuk Pelanggan

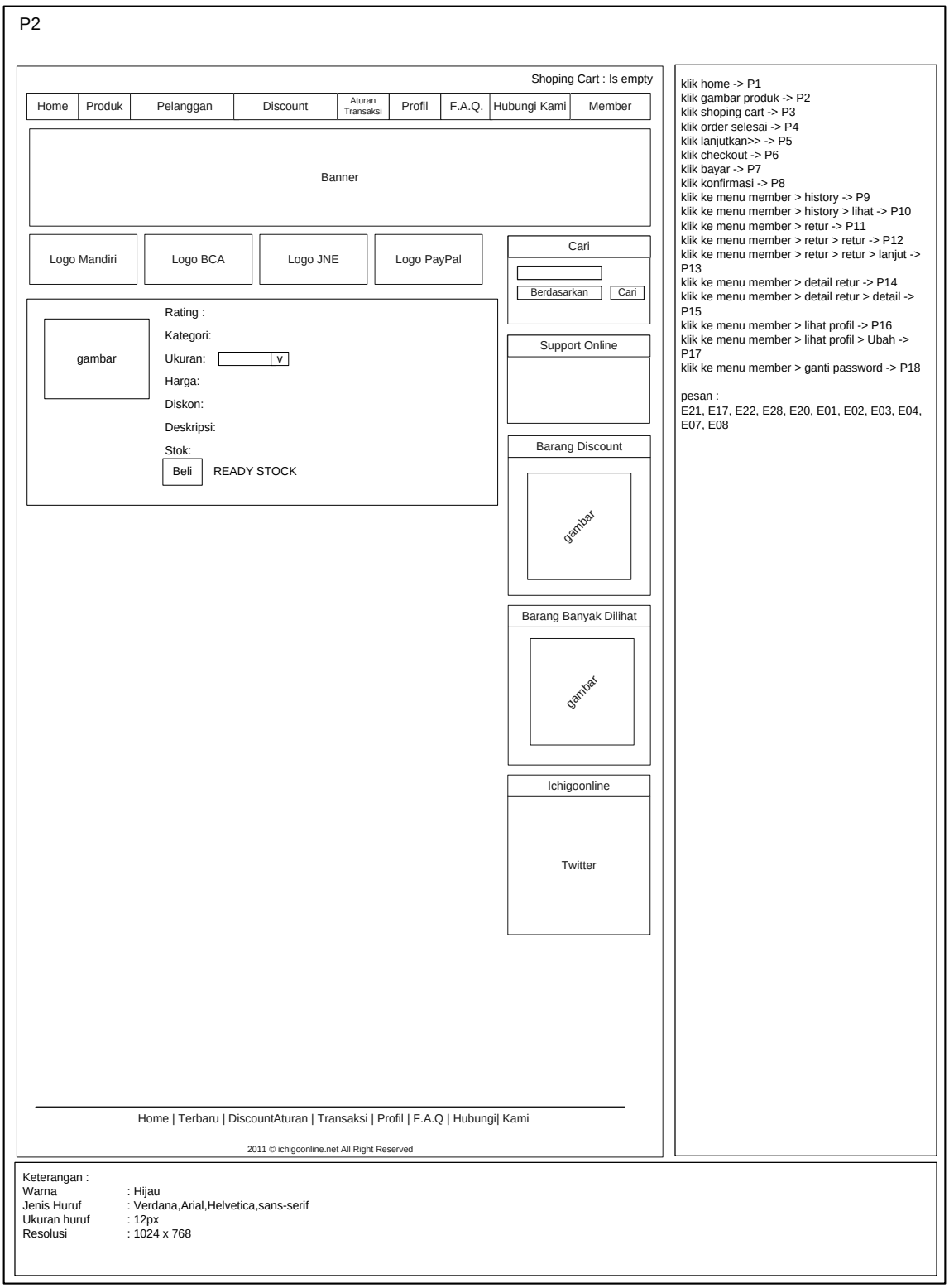
Berikut adalah rancangan *interface* / antar muka untuk Pelanggan.

1. Beranda (*Home*) untuk Pelanggan (P1)



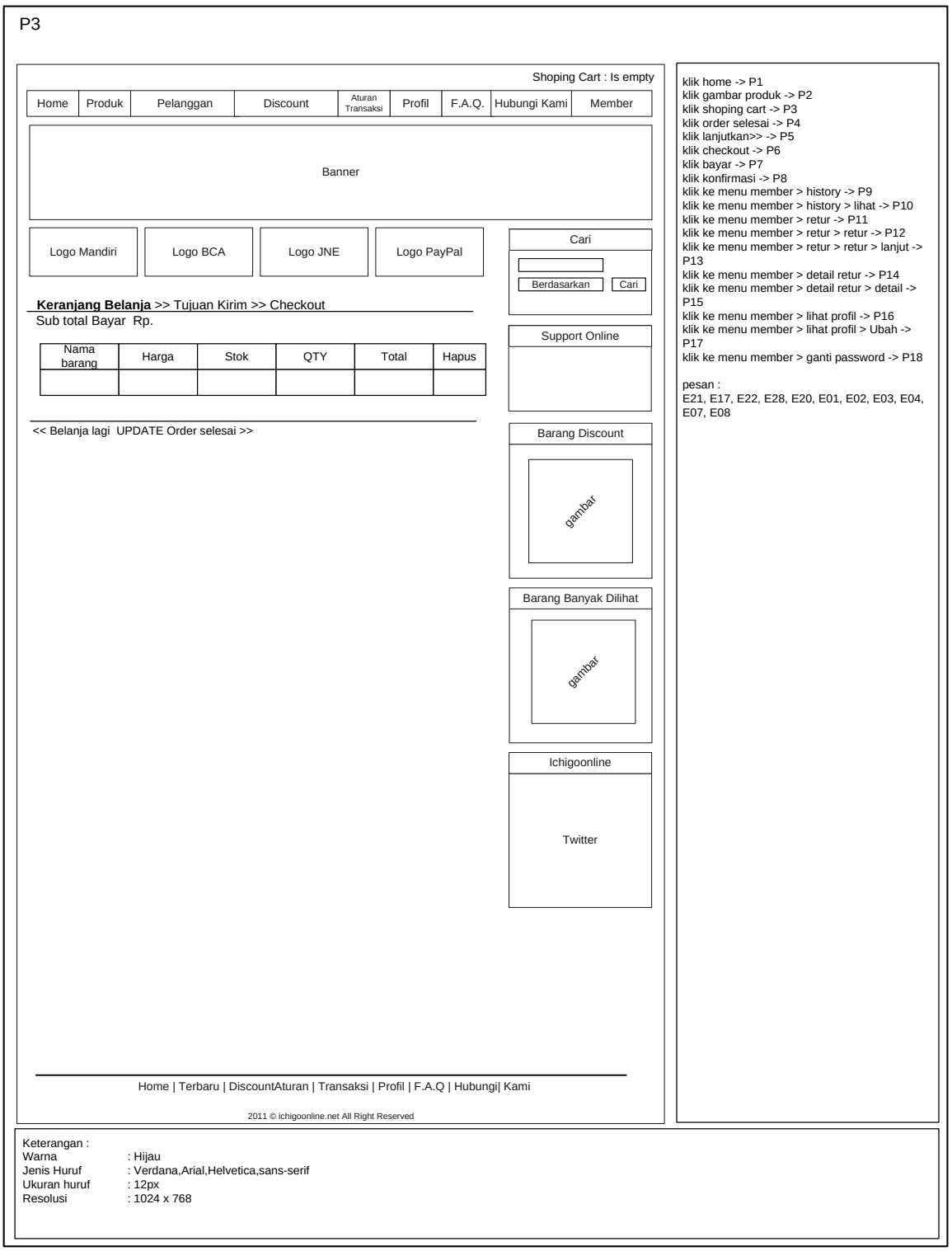
Gambar 3.40 Interface Beranda (*Home*) untuk Pelanggan

2. Belanja untuk Pelanggan (P2)



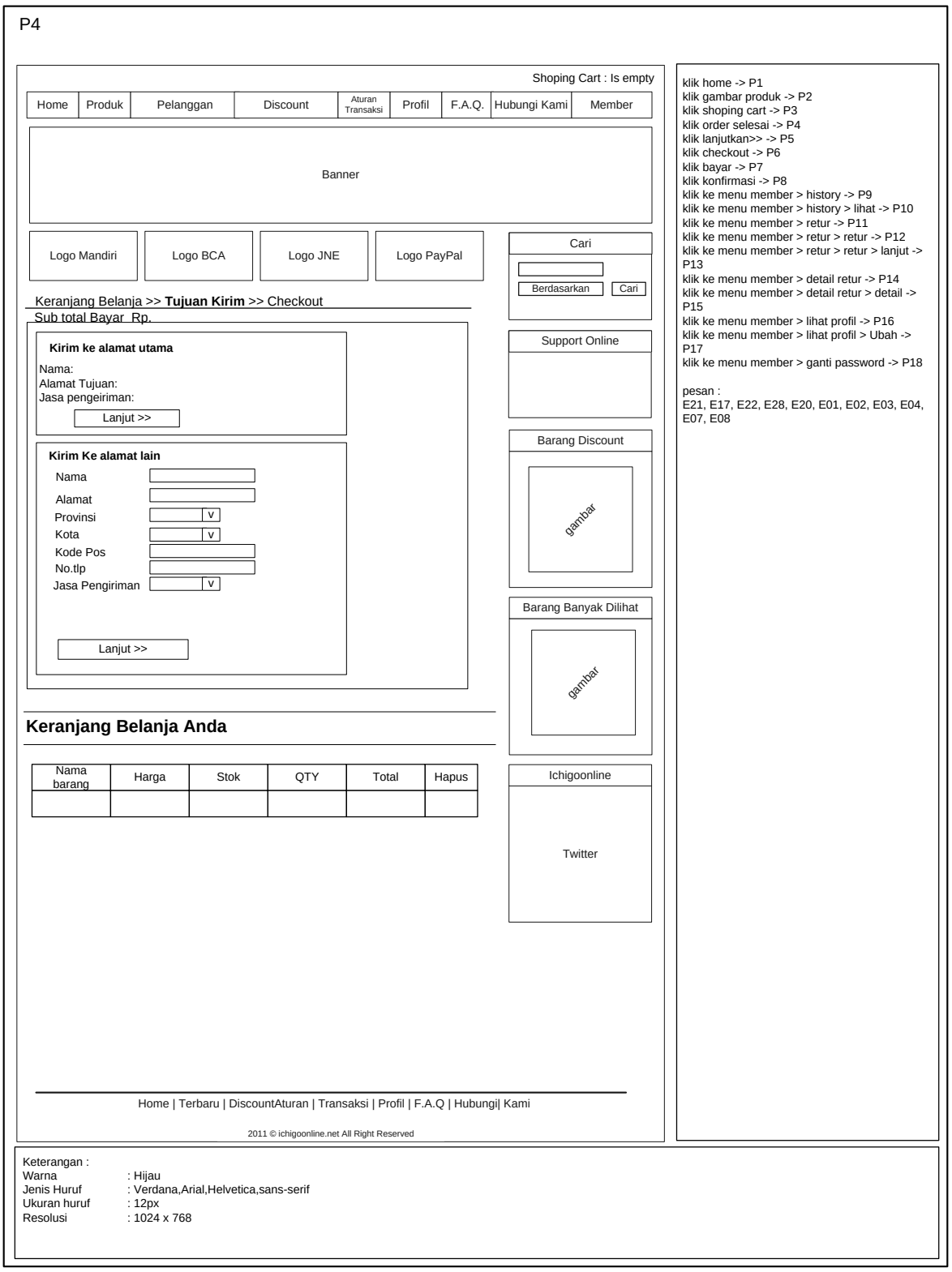
Gambar 3.41 Interface Belanja untuk Pelanggan

3. Keranjang Belanja (*Cart*) untuk Pelanggan (P3)



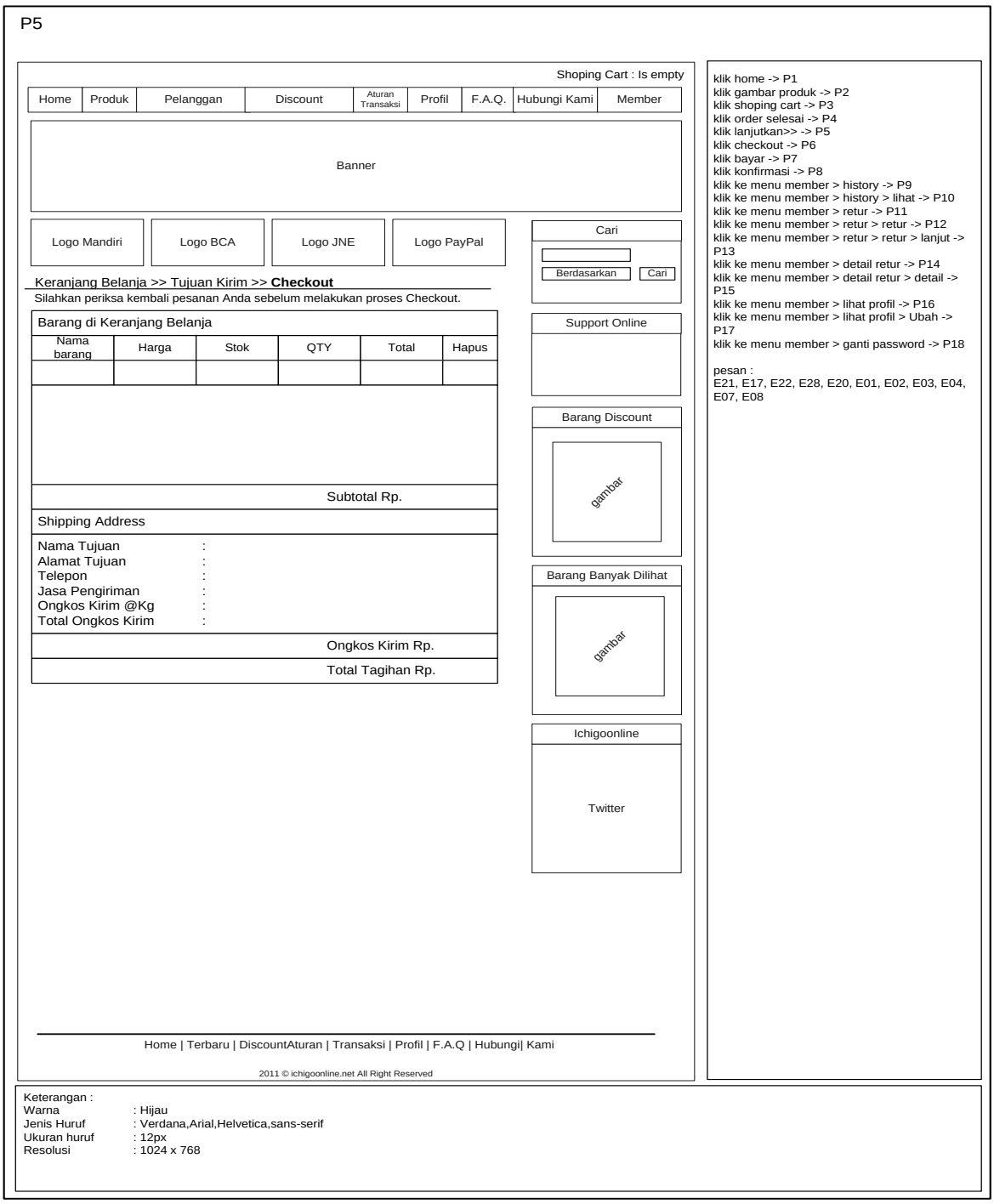
Gambar 3.42 Interface Keranjang Belanja (*Cart*) untuk Pelanggan

4. Tujuan Pengiriman (*Shipping* Address) untuk Pelanggan (P4)



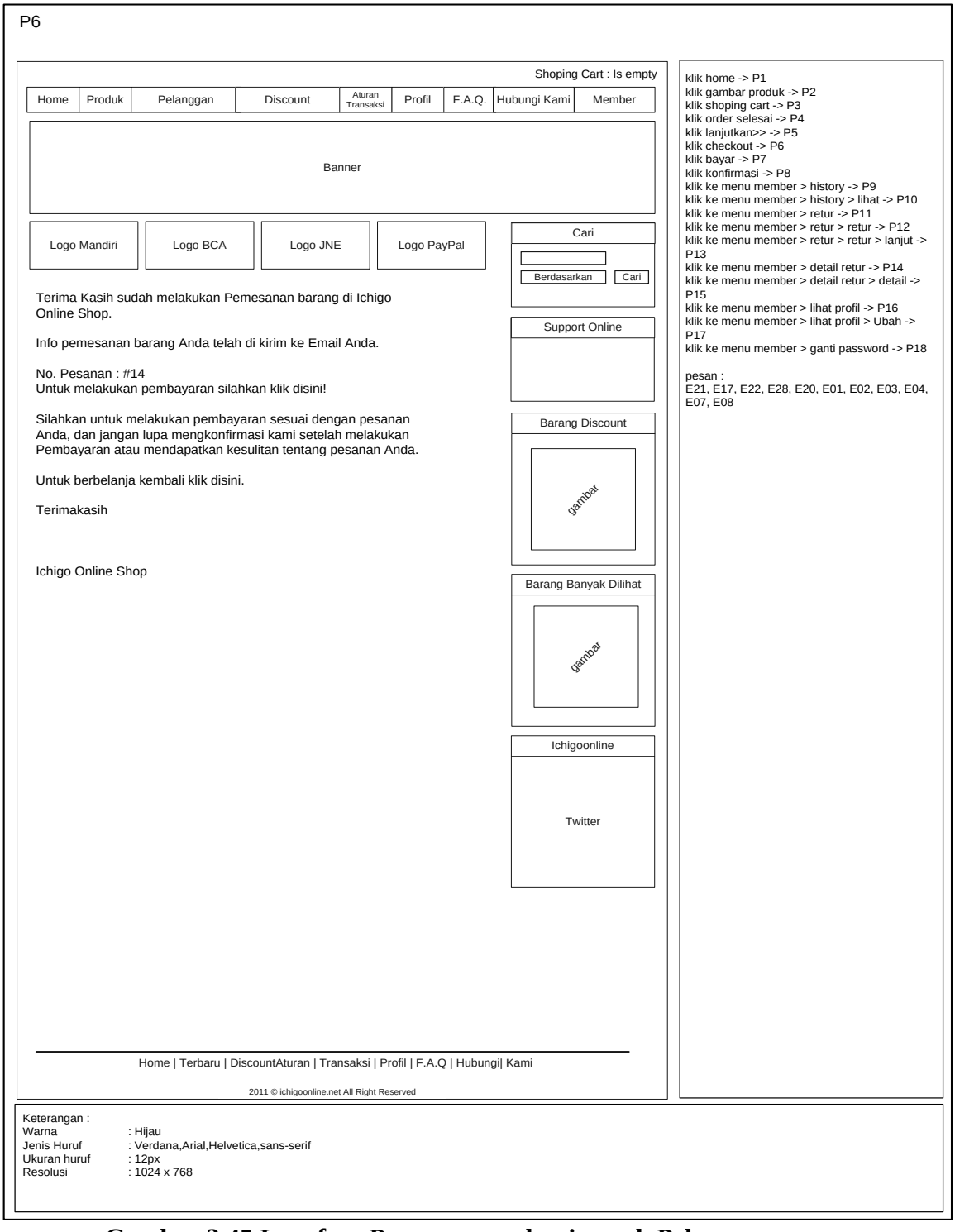
Gambar 3.43 Interface Pengiriman (*Shipping Address*) untuk Pelanggan

5. Detail Barang & Tujuan Pengiriman (*Shipping Address*) untuk Pelanggan



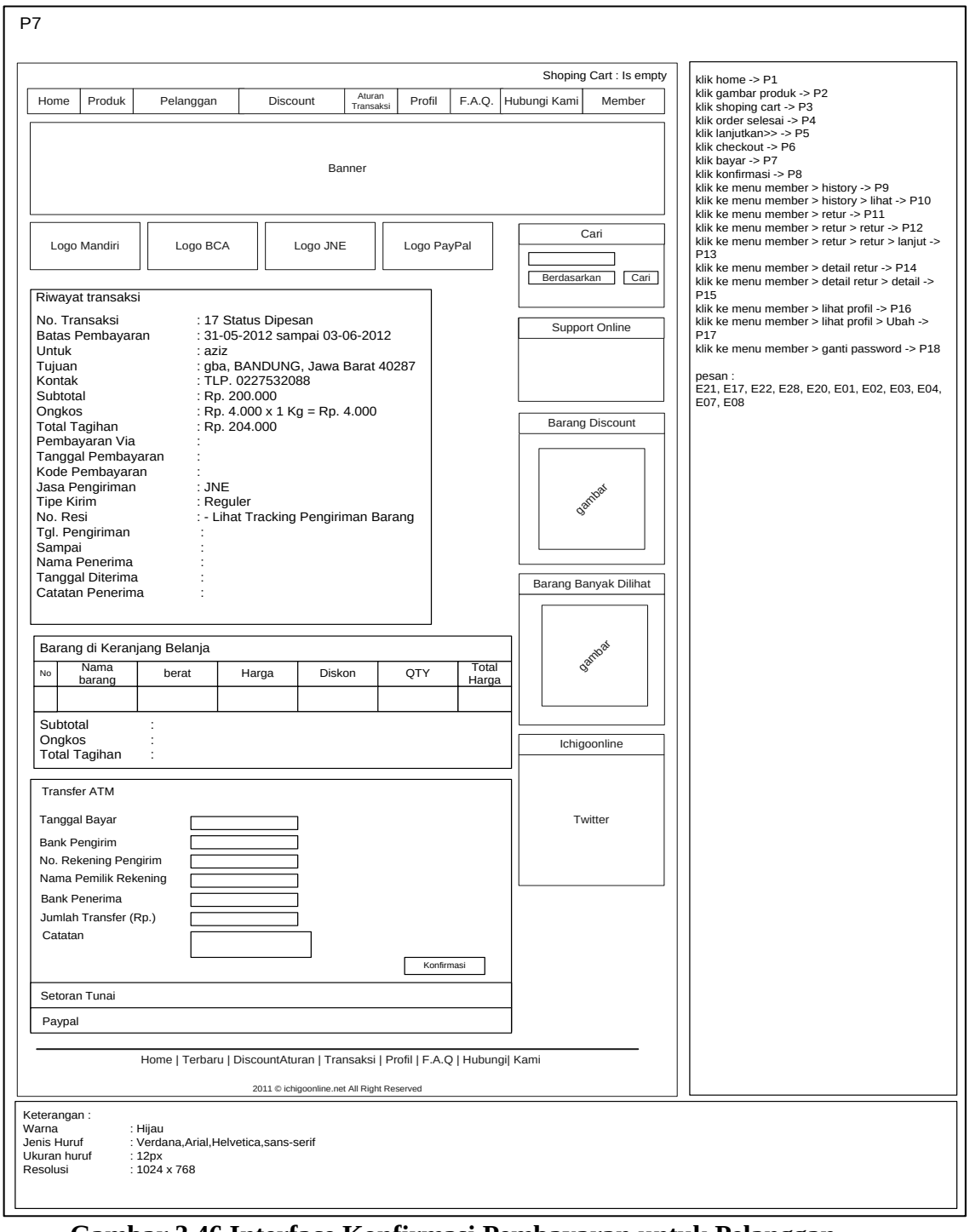
Gambar 3.44 Interface Detail Barang & Tujuan Pengiriman (*Shipping Address*) untuk Pelanggan

6. Pemesanan selesai untuk Pelanggan (P6)



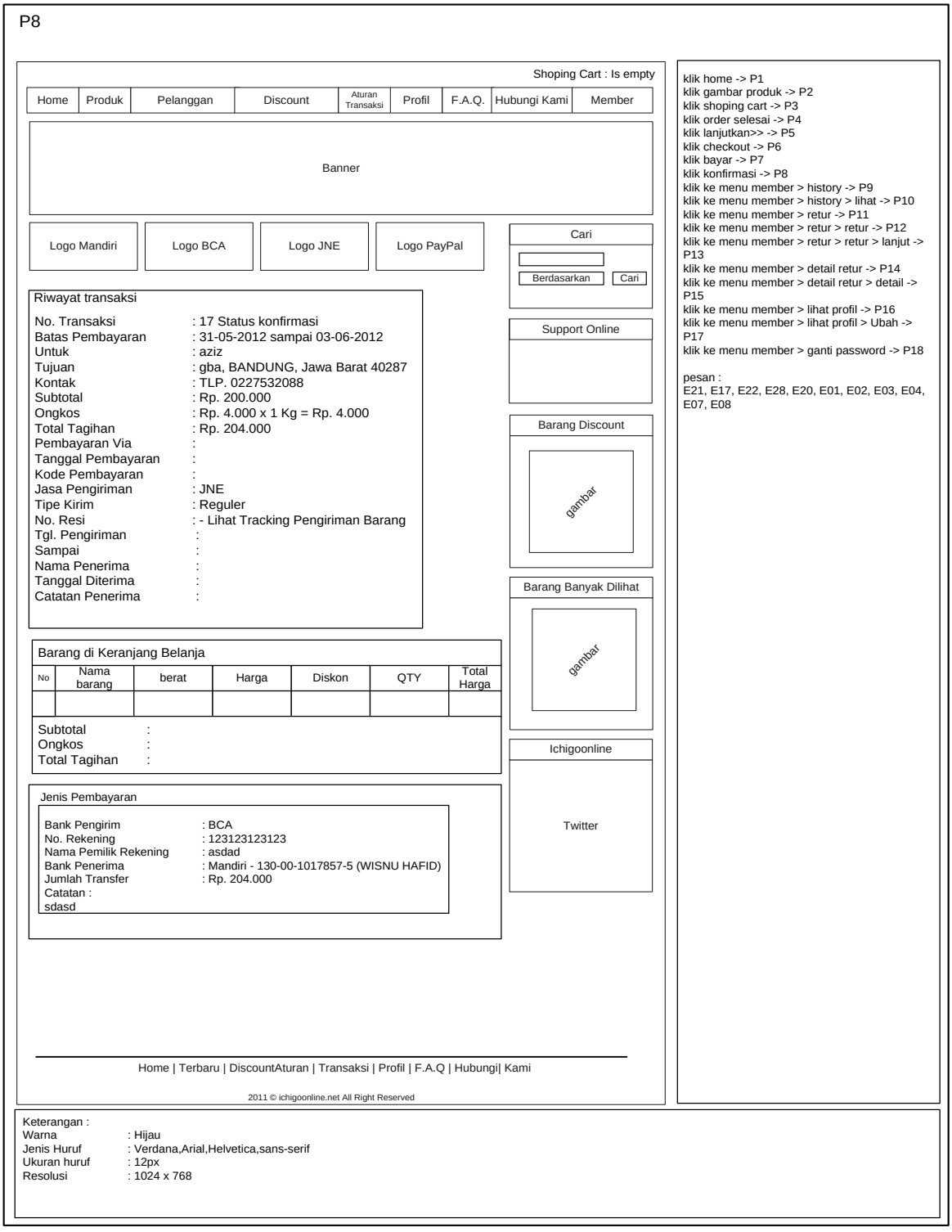
Gambar 3.45 Interface Pemesanan selesai untuk Pelanggan

7. Konfirmasi Pembayaran Untuk pelanggan (P07)



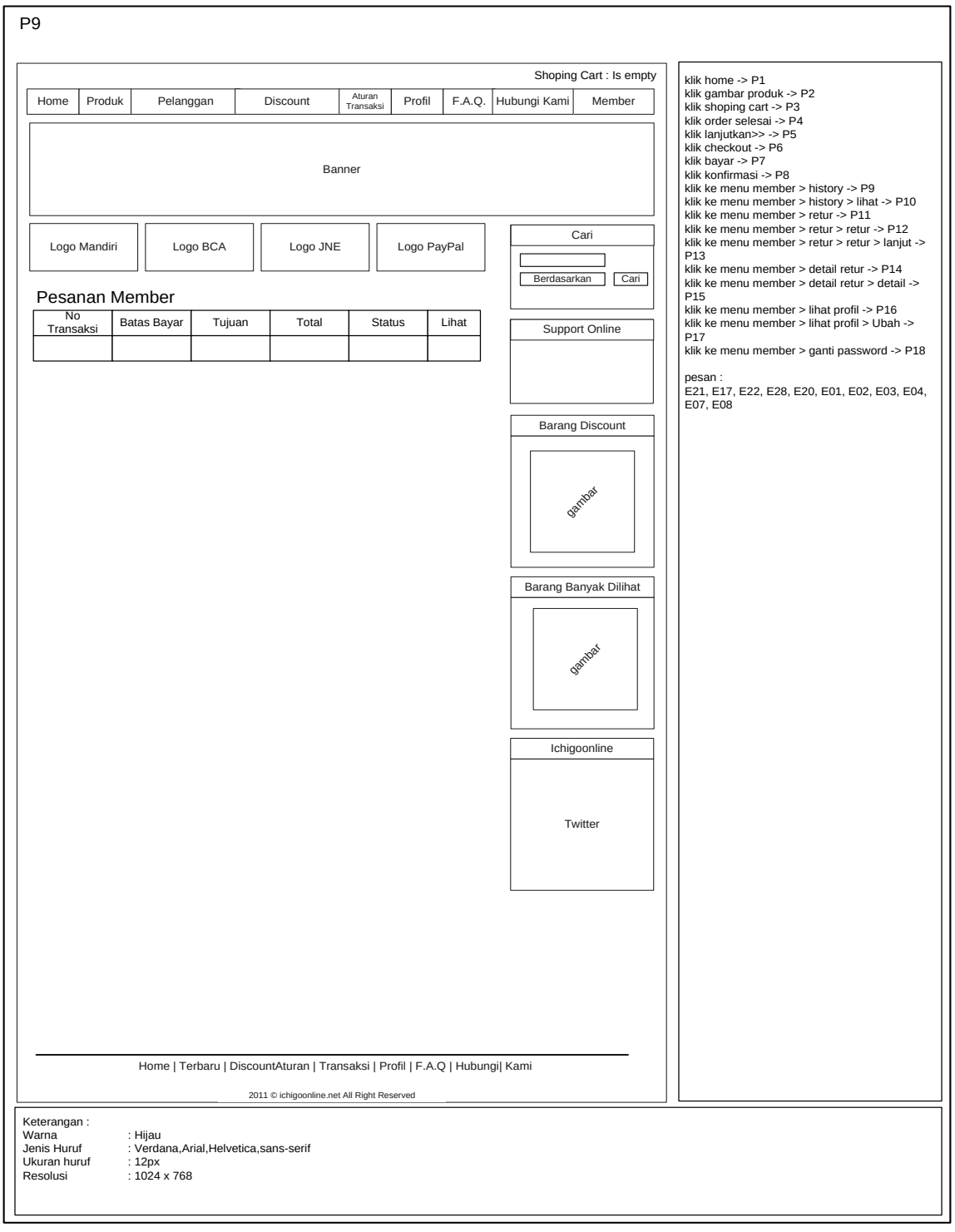
Gambar 3.46 Interface Konfirmasi Pembayaran untuk Pelanggan

8. View Konfirmasi Pembayaran Untuk pelanggan (P08)



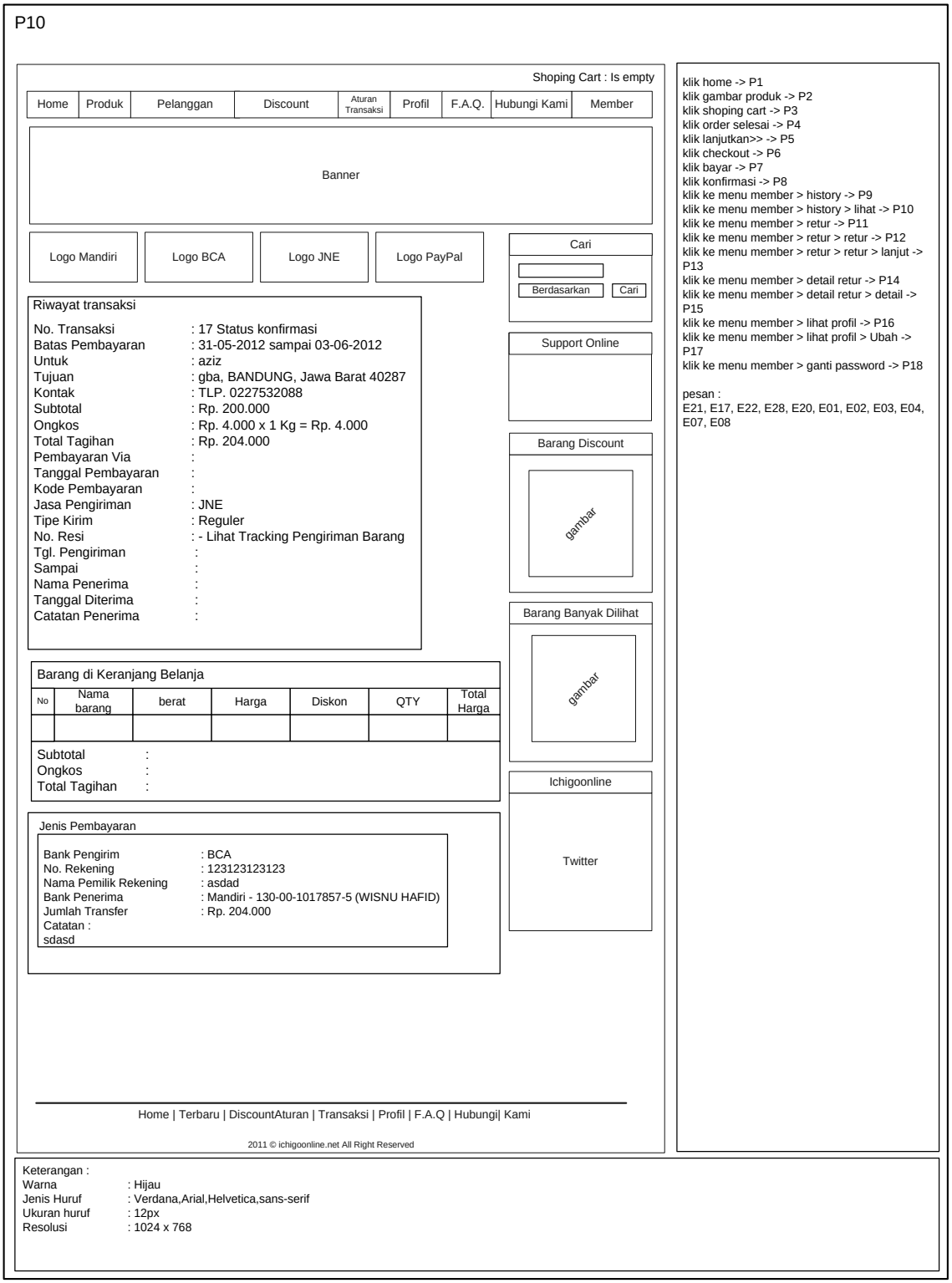
Gambar 3.47 Interface Konfirmasi Pembayaran untuk Pelanggan

9. History Untuk Pelanggan



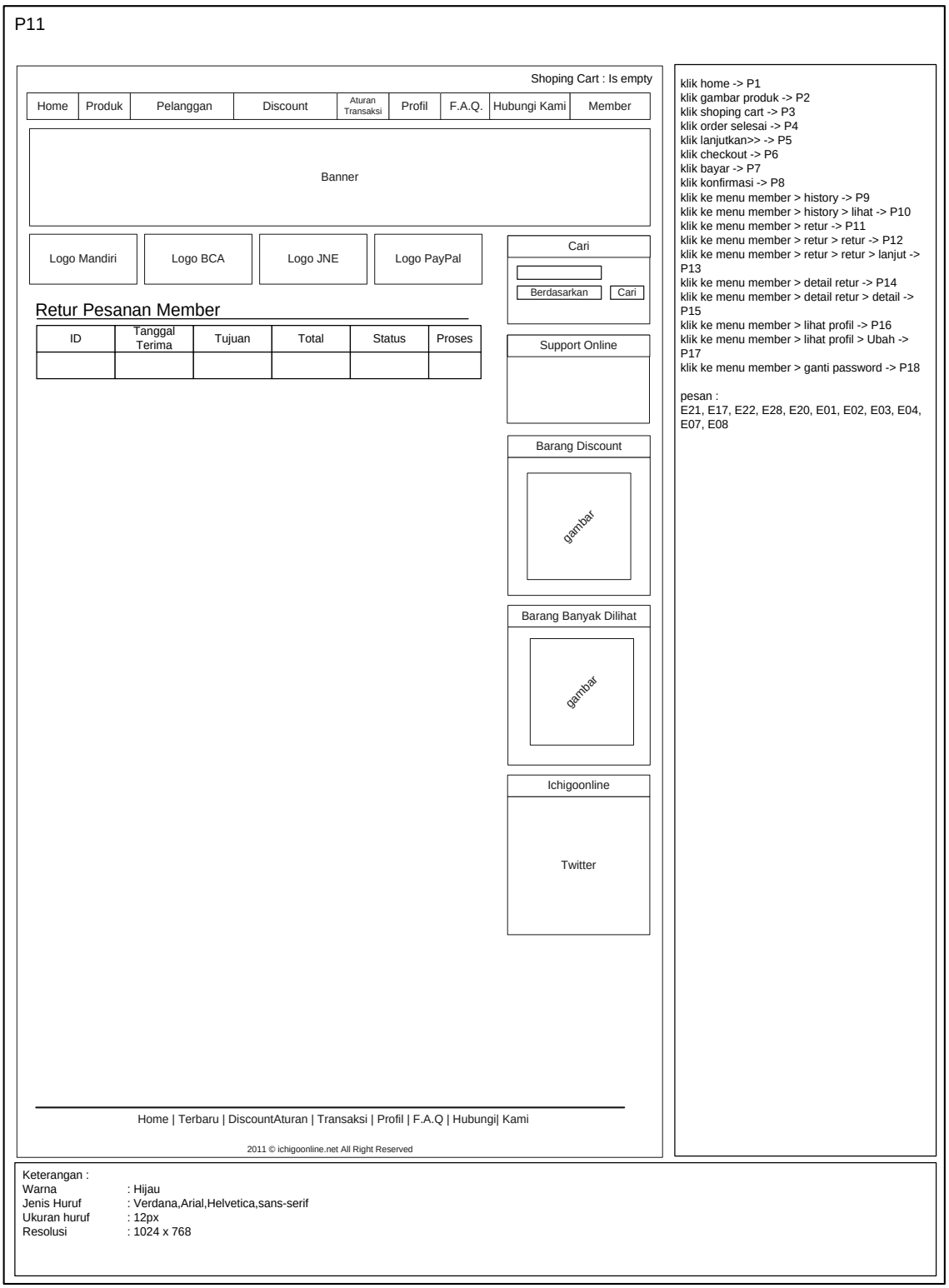
Gambar 3.48 History untuk Pelanggan

10. Lihat History Barang Untuk Pelanggan



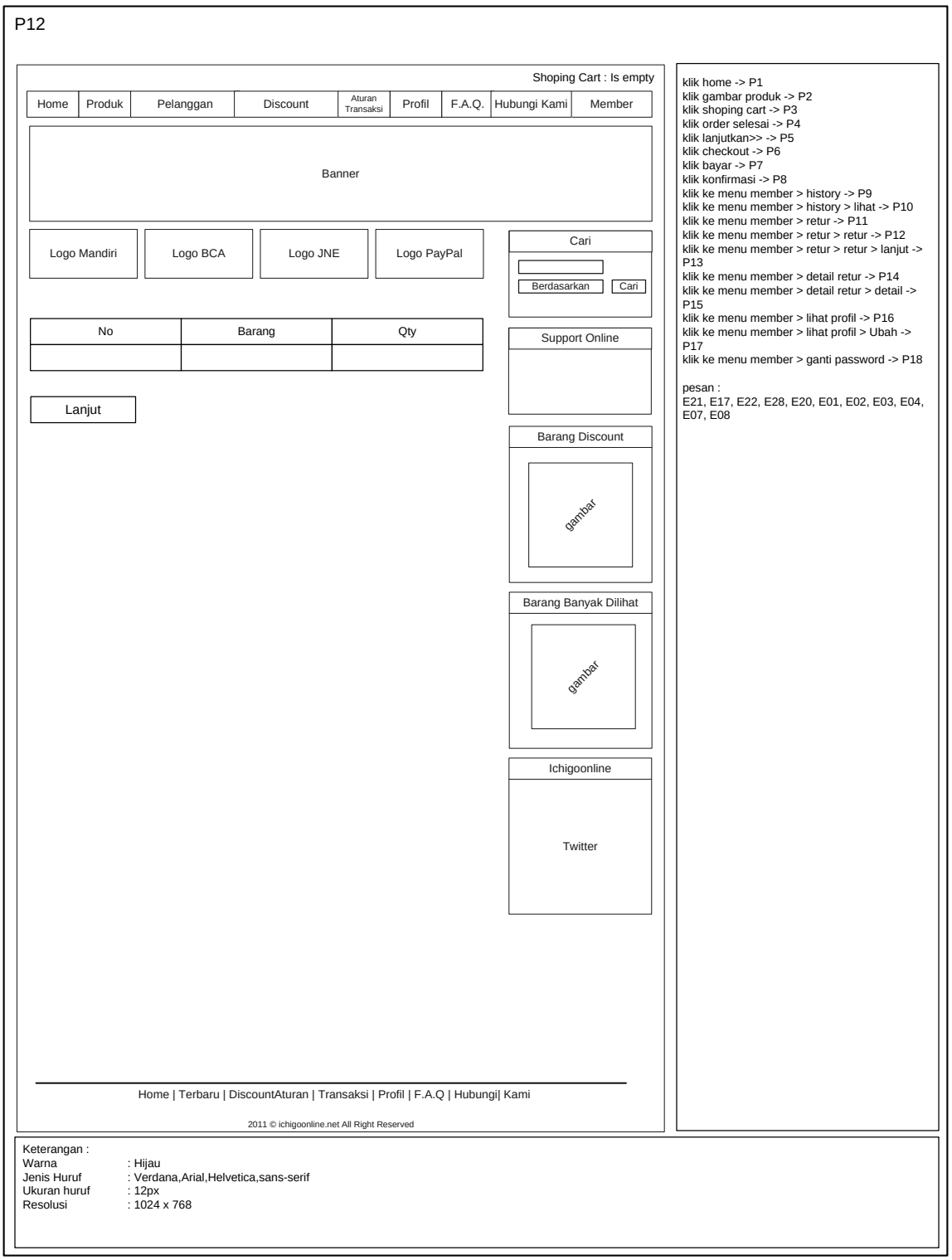
Gambar 3.49 Lihat History Barang untuk Pelanggan

11. Retur Untuk Pelanggan (P11)



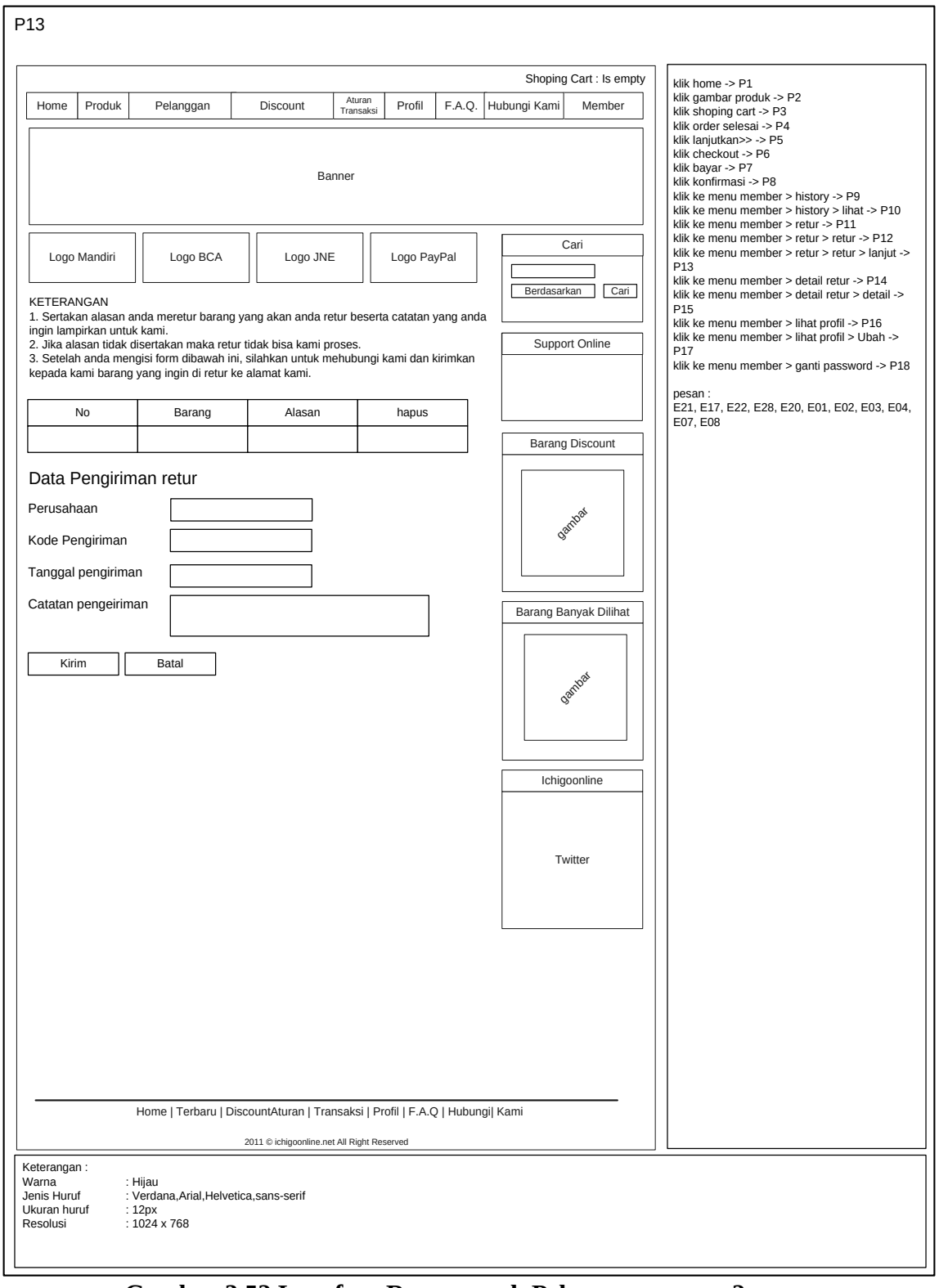
Gambar 3.50 Retur untuk Pelanggan

12. Interface Retur Barang Untuk Pelanggan proses 1 (P12)



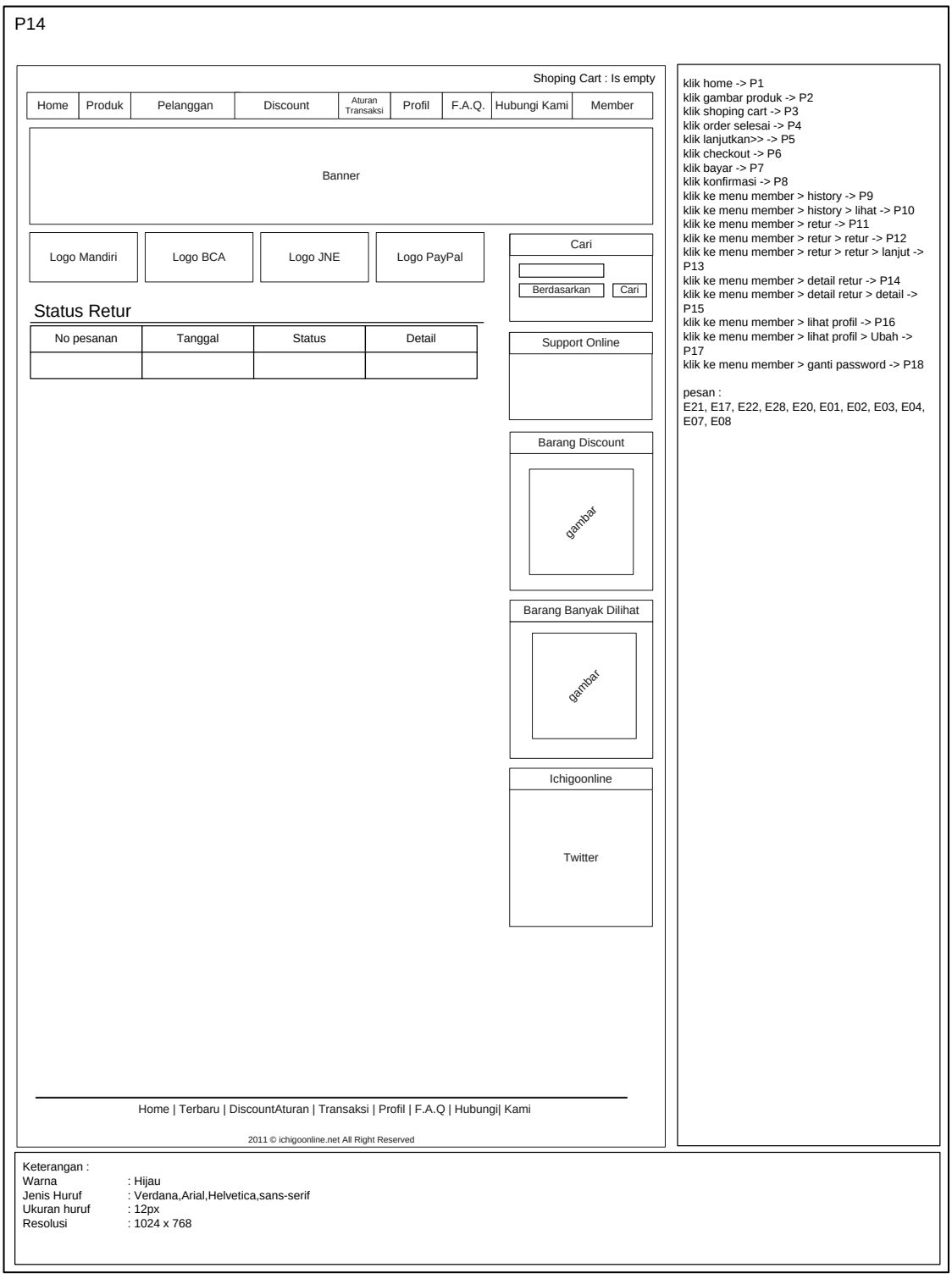
Gambar 3.51 Interface Retur untuk Pelanggan proses 1

13. Interface Retur Barang Untuk Pelanggan proses 2



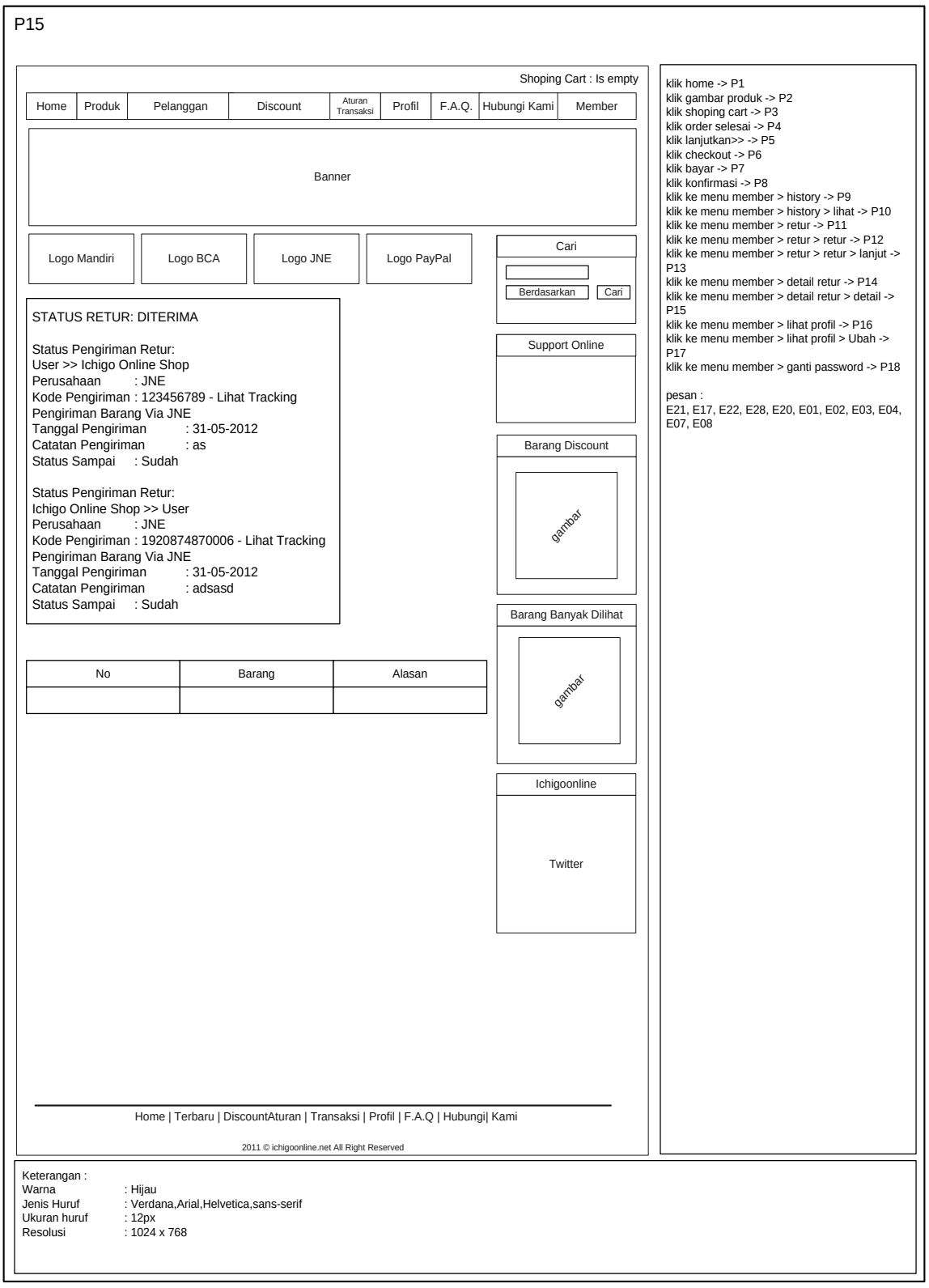
Gambar 3.52 Interface Retur untuk Pelanggan proses 2

14. Detail Retur Untuk Pelanggan (P14)



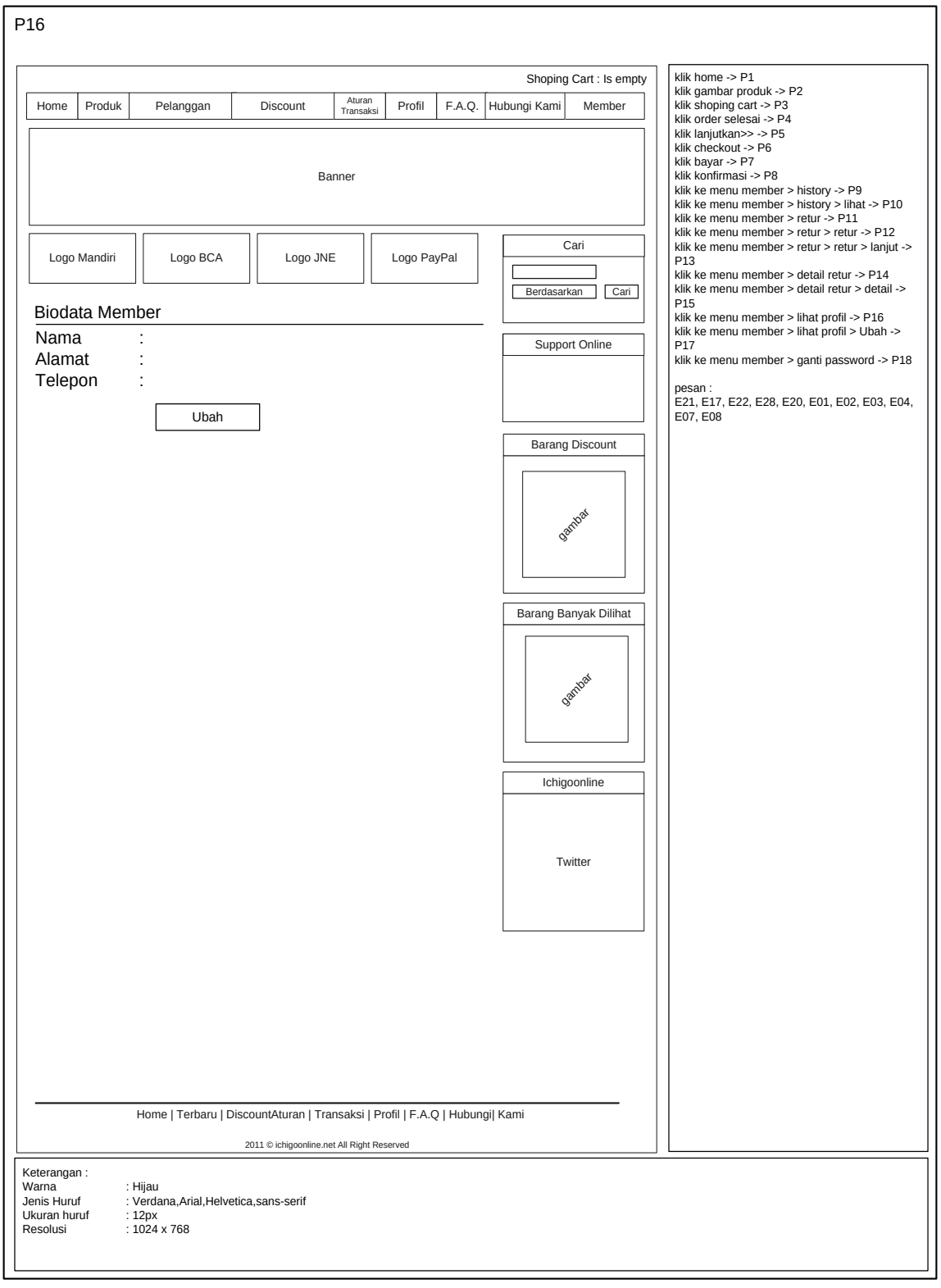
Gambar 3.53 Detail Retur untuk Pelanggan

15. Lihat Detail Retur Untuk Pelanggan (P15)



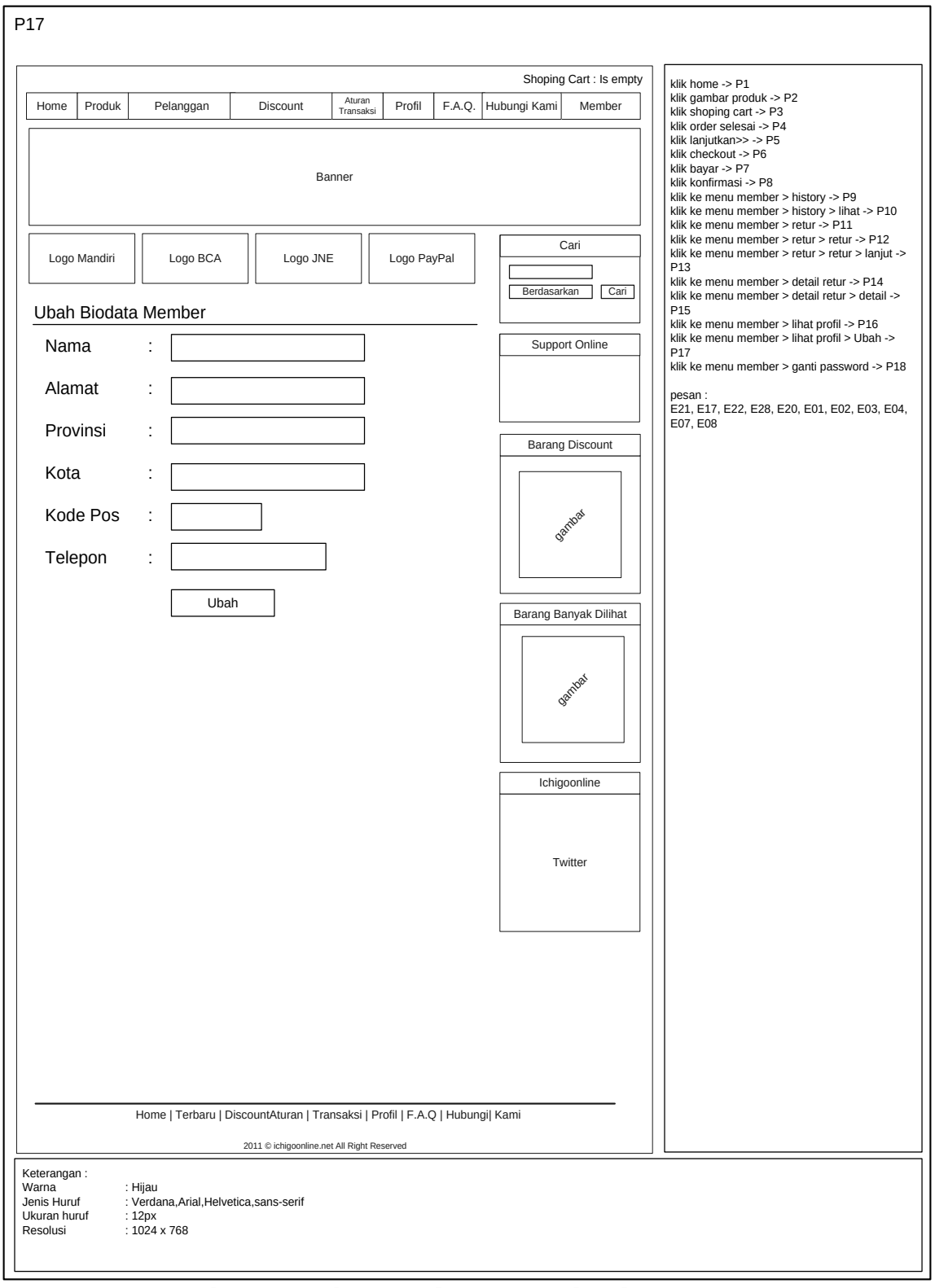
Gambar 3.54 Lihat Detail Retur untuk Pelanggan

16. Lihat Profil untuk Pelanggan (P16)



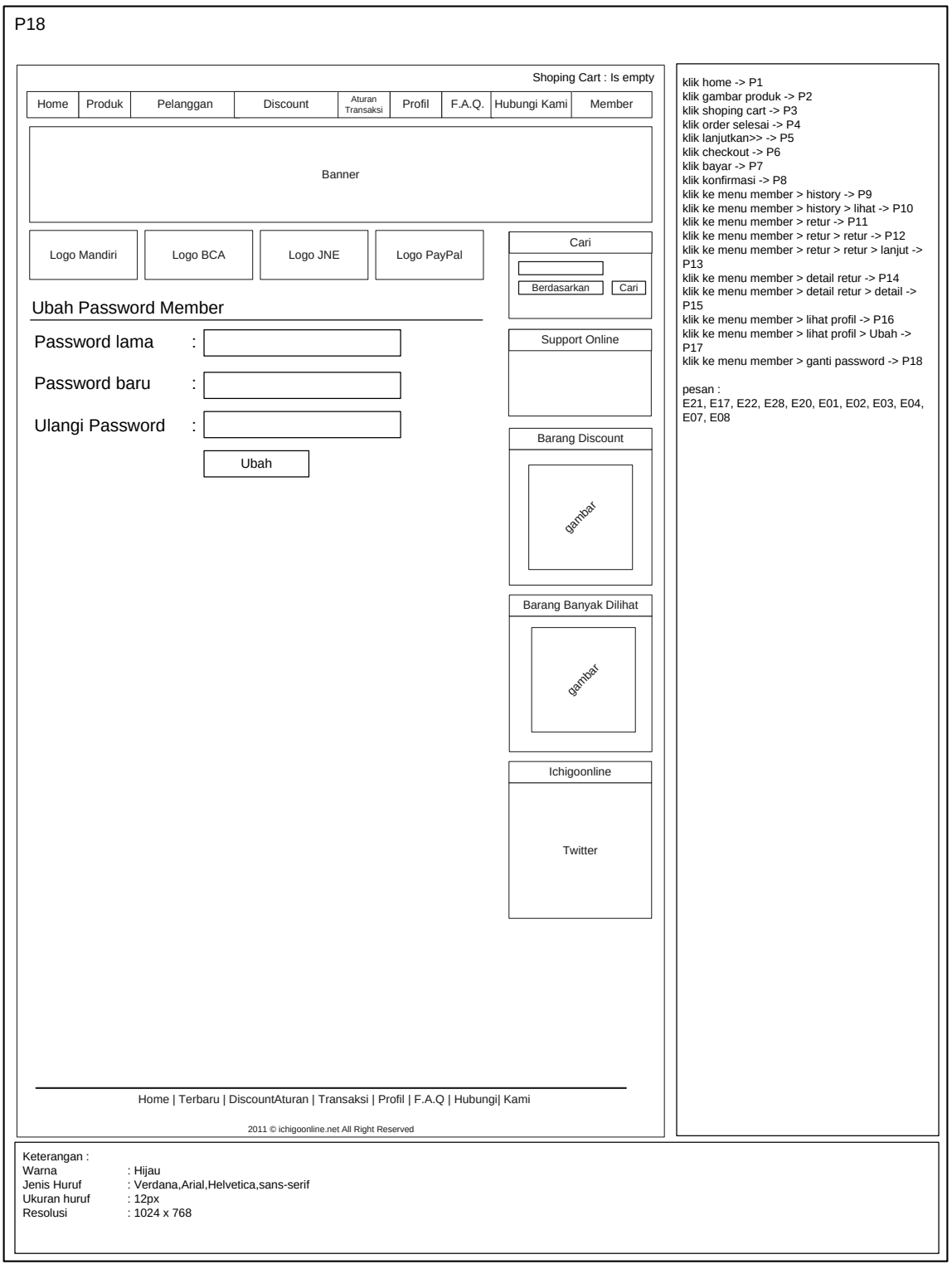
Gambar 3.55 Lihat Detail Retur untuk Pelanggan

17. Ganti Profil untuk Pelanggan (P17)



Gambar 3.56 Lihat Detail Retur untuk Pelanggan

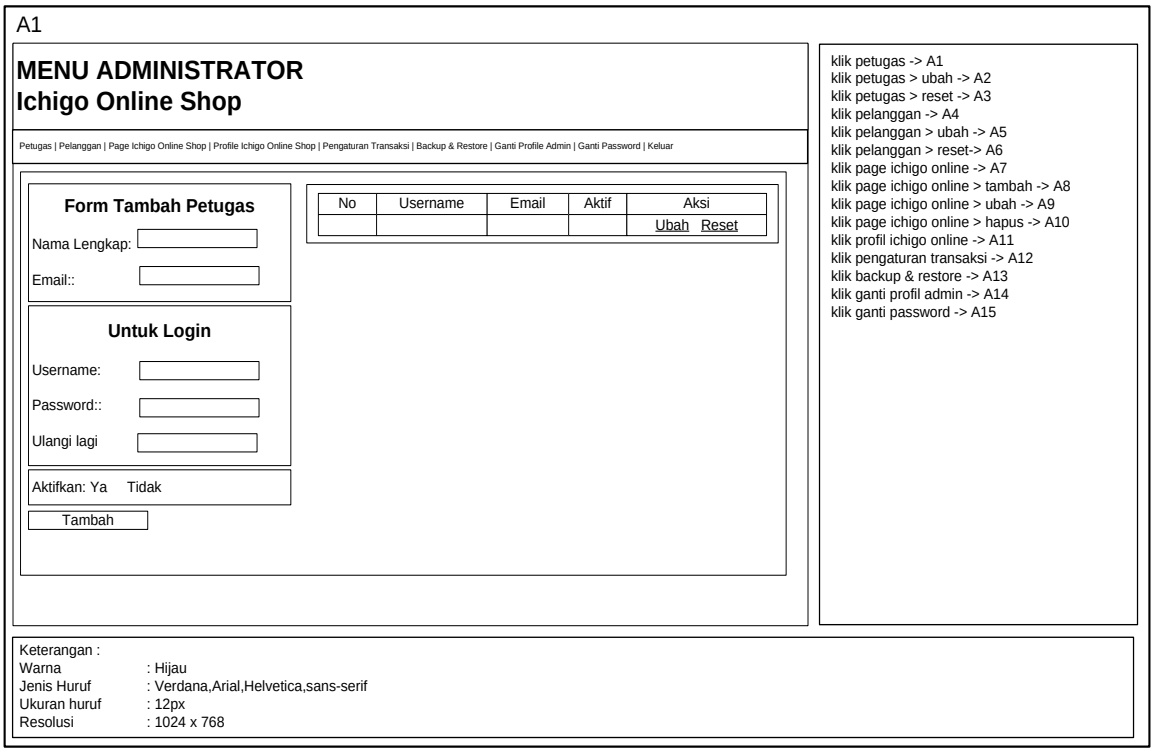
18. Ganti Password untuk Pelangan (P18)



Gambar 3.57 Lihat Detail Retur untuk Pelanggan

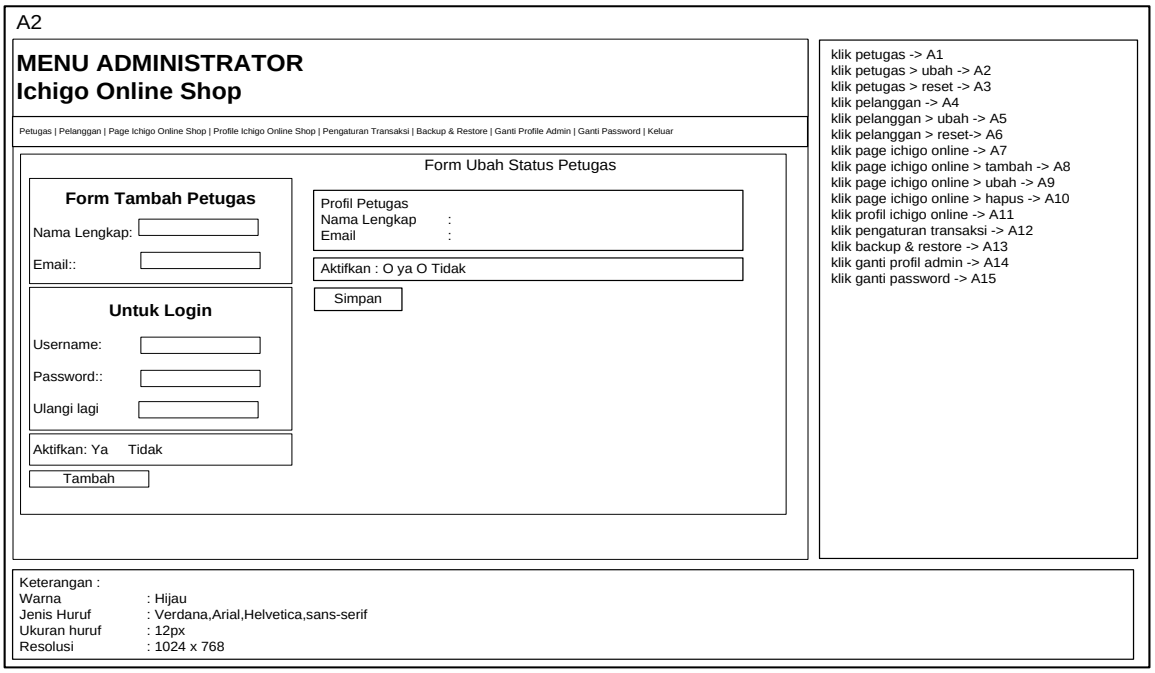
3.2.4.3 *Interface* / Antar Muka untuk Admin

1. Pengaturan Petugas untuk Admin (A1)



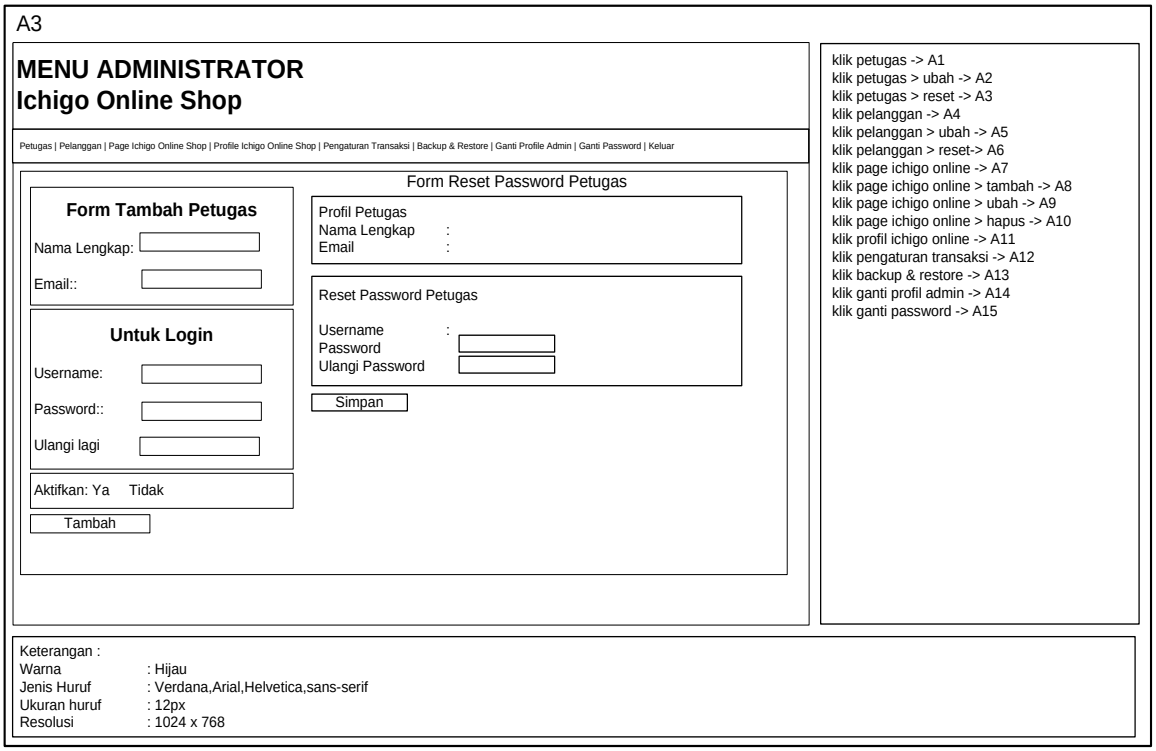
Gambar 3.58 Interface Pengaturan petugas

2. Ubah Status Petugas untuk Admin (A2)



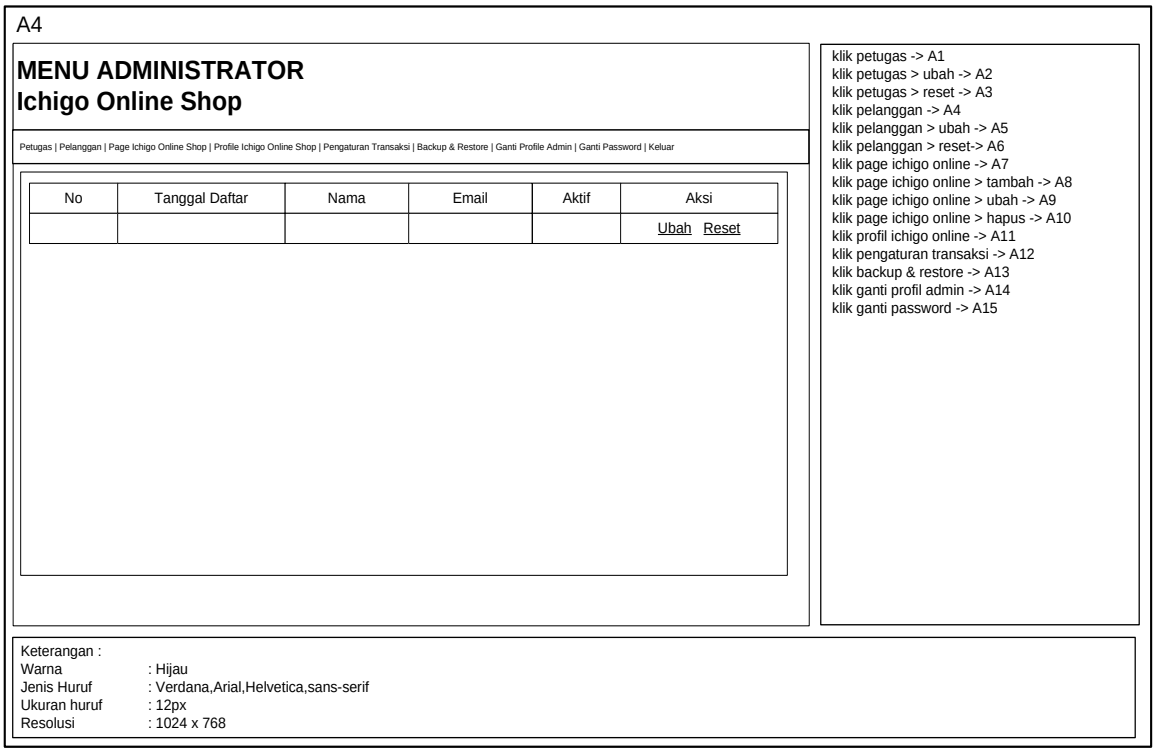
Gambar 3.59 Interface Ubah Status petugas

3. Reset Password Petugas untuk Admin (A3)



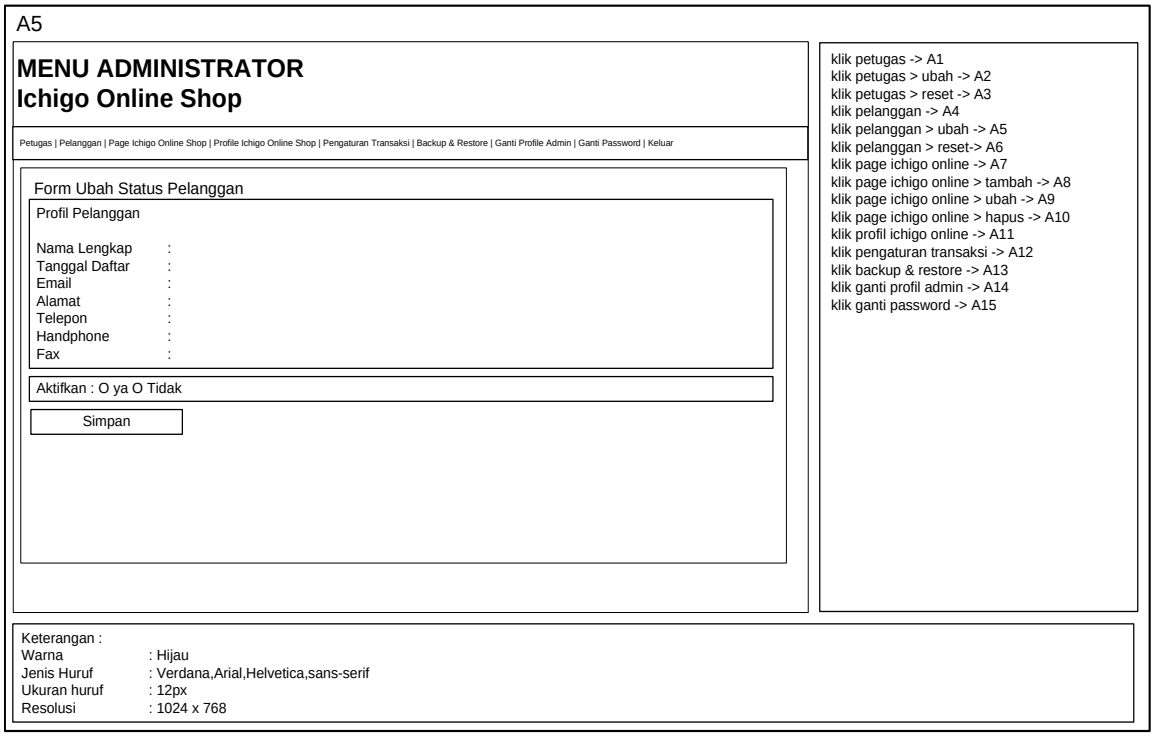
Gambar 3.60 Interface Reset Password petugas

4. Pengaturan Pelanggan untuk admin (A4)



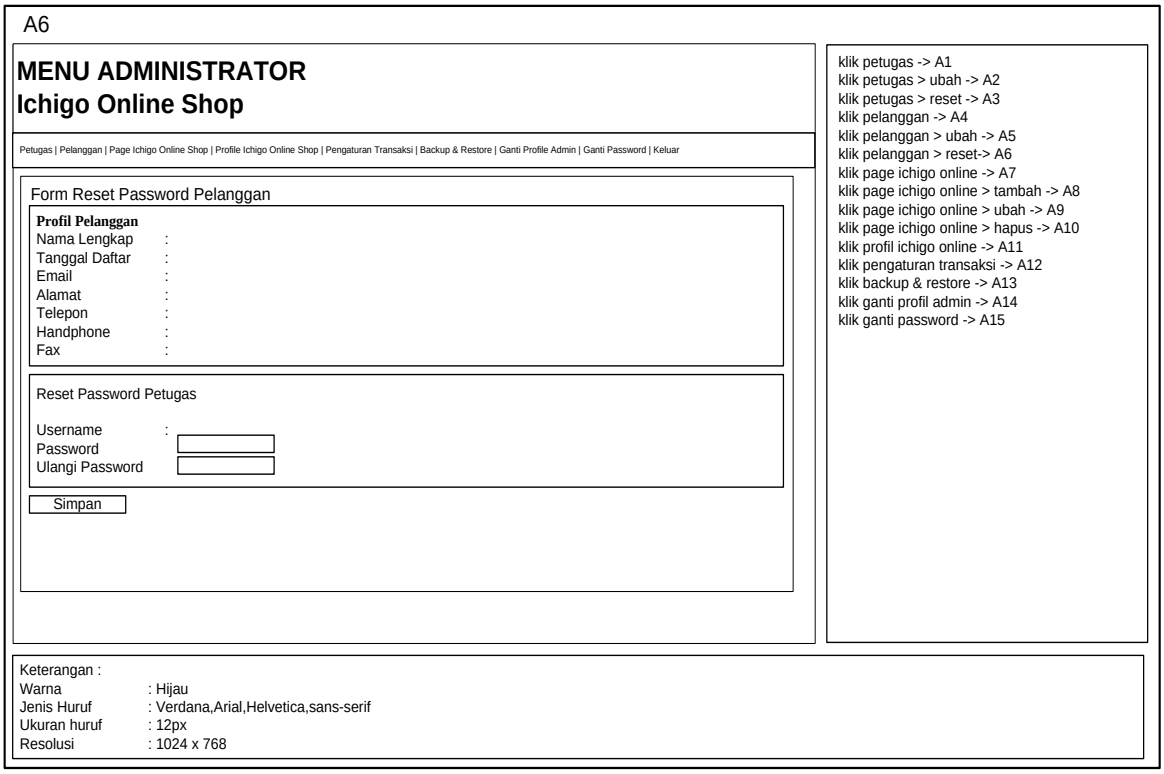
Gambar 3.61 Interface Pengaturan pelanggan untuk admin

5. Ubah Status Pelanggan untuk admin (A5)



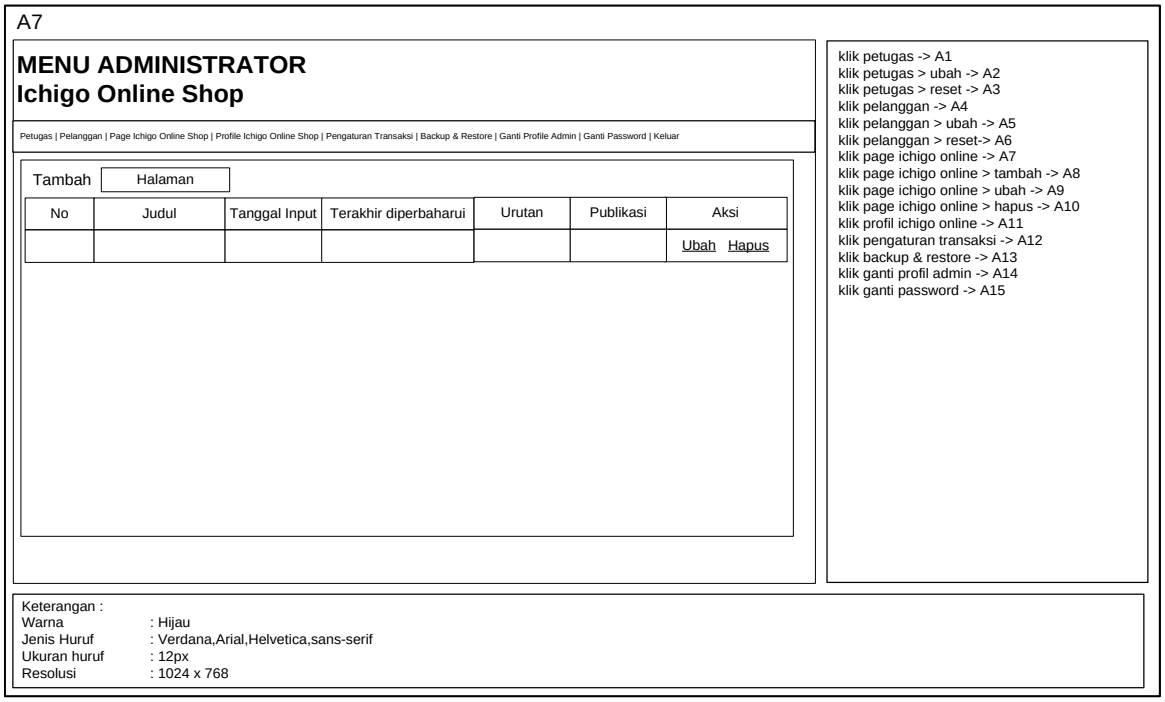
Gambar 3.62 Ubah Status Pelanggan untuk admin

6. Reset Password Pelanggan untuk admin (A6)



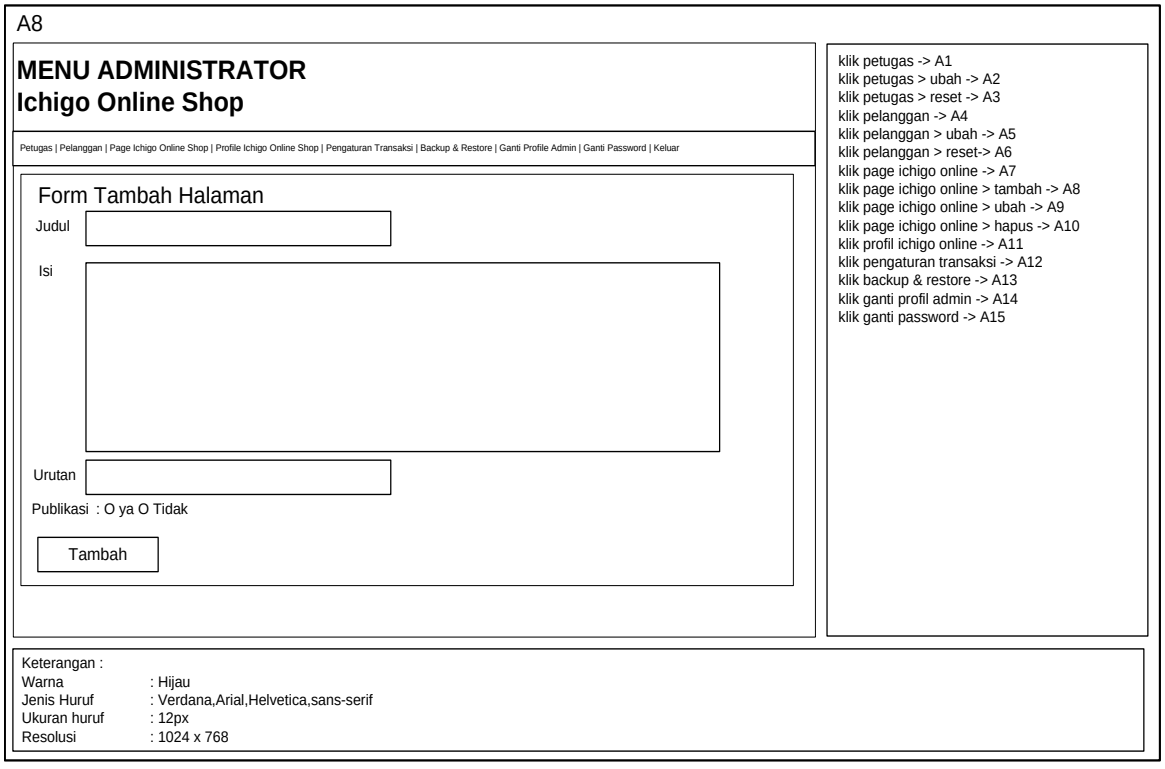
Gambar 3.63 Reset Password Pelanggan untuk admin

7. Pengaturan Halaman (A7)



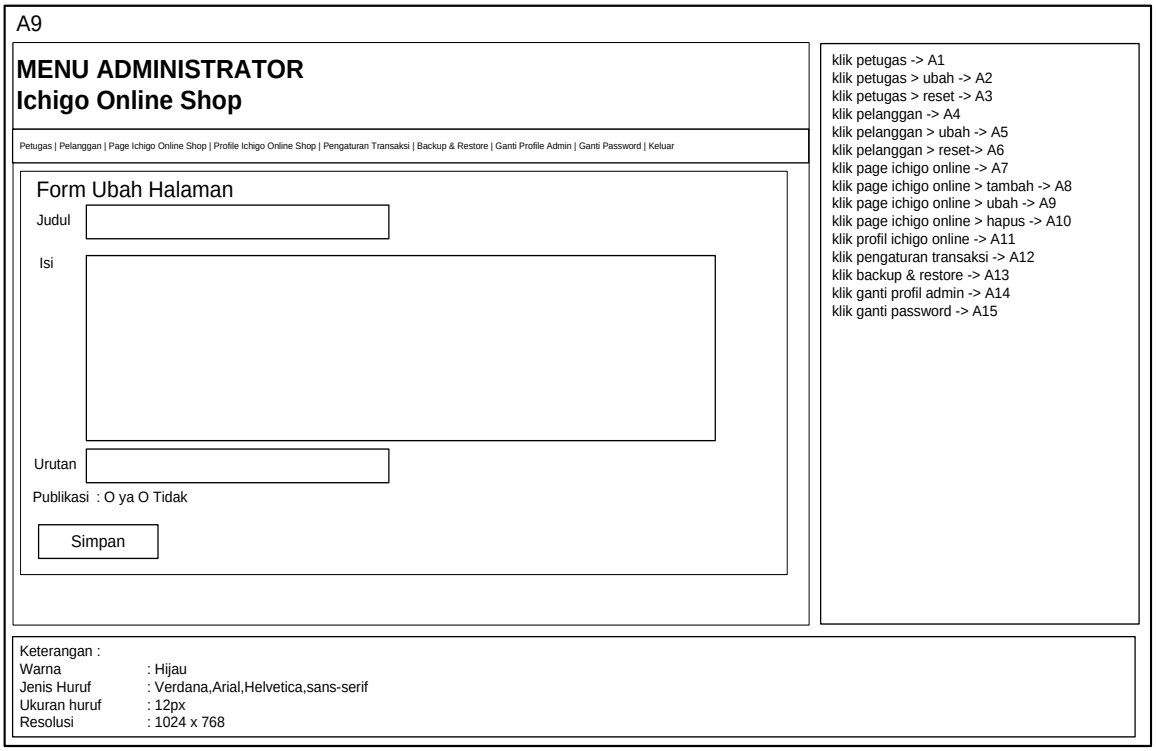
Gambar 3.64 Interface Pengaturan Halaman Ichigo*online*

8. Tambah Halaman (A8)



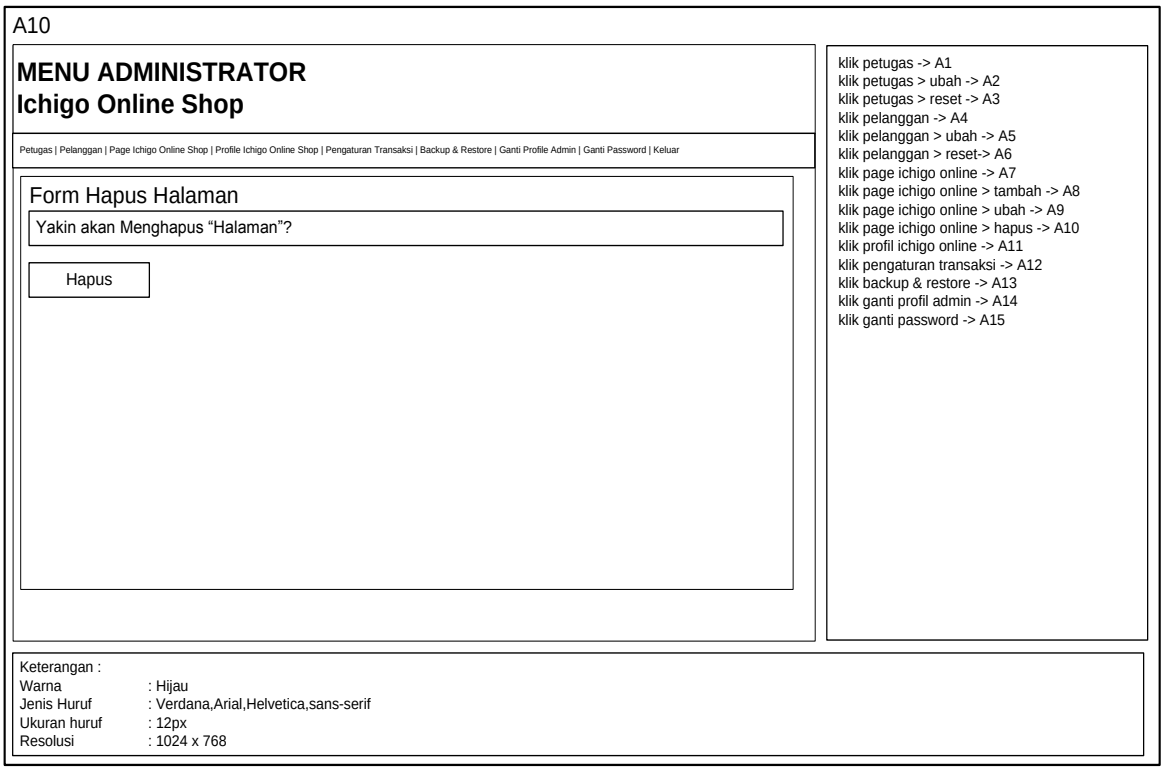
Gambar 3.65 Tambah Halaman Ichigo*online*

9. Ubah Halaman (A9)



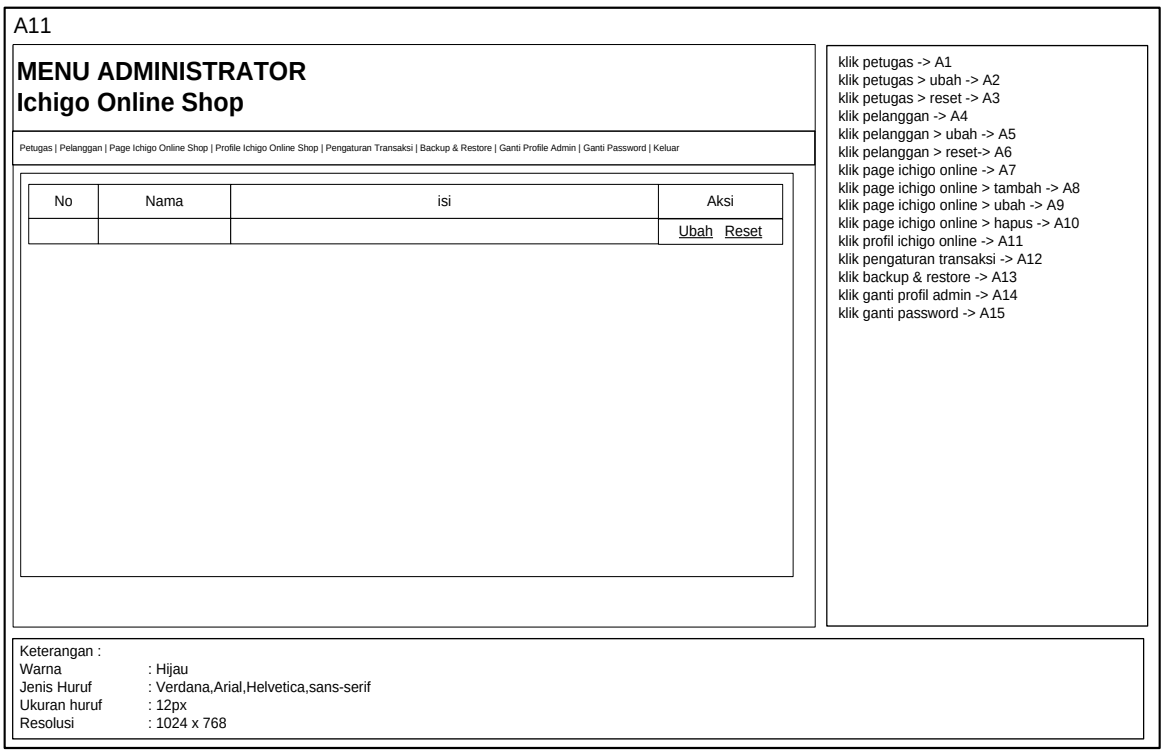
Gambar 3.66 Ubah Halaman Ichigo*online*

10. Hapus (A10)



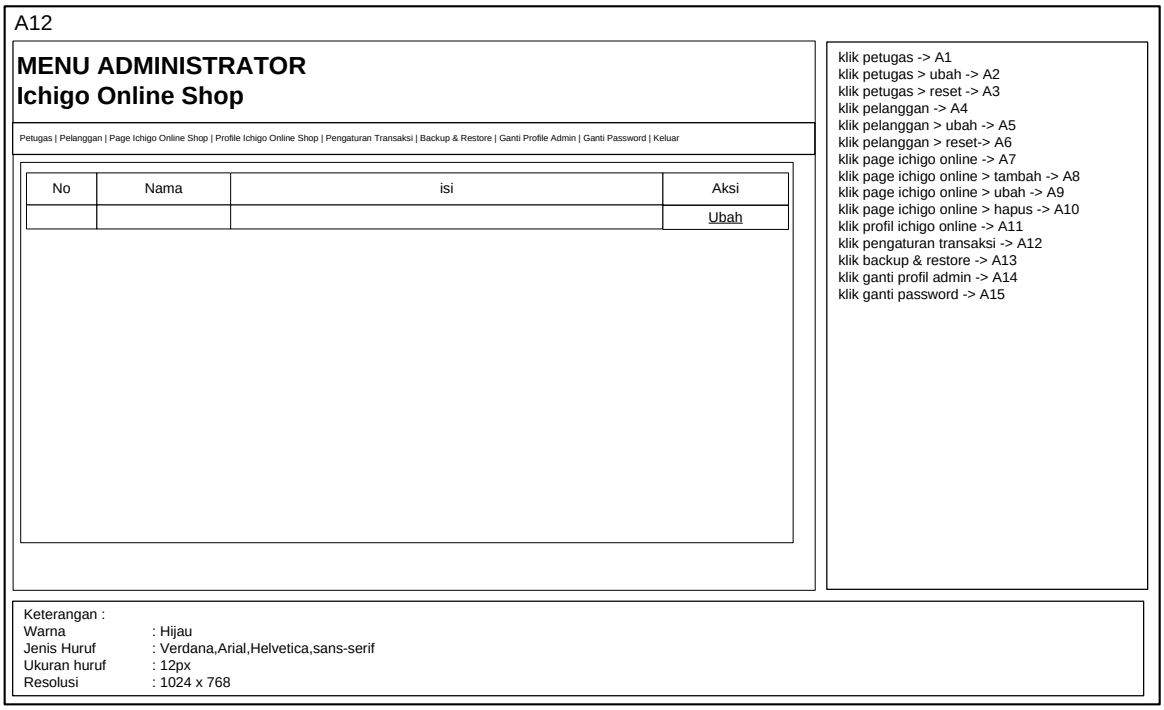
Gambar 3.67 Hapus Halaman Ichigo*online*

11. Pengaturan Profil Perusahaan (A11)



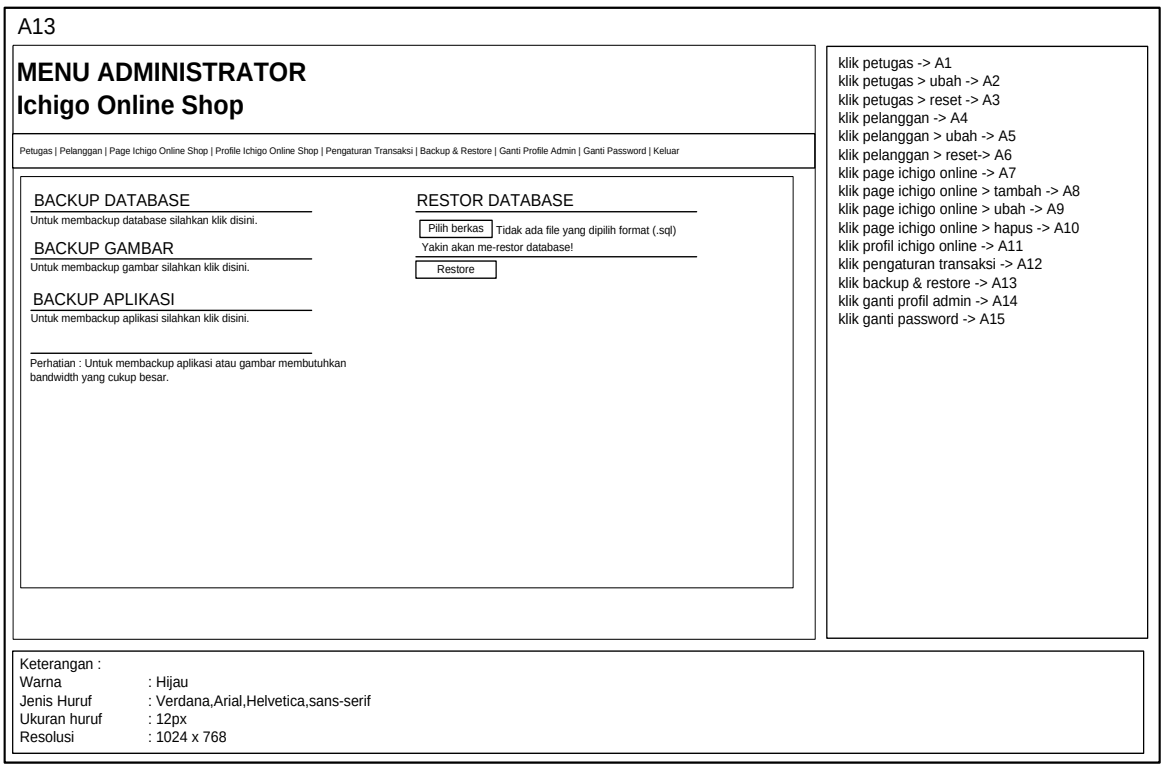
Gambar 3.68 Interface Pengaturan Profile Prusahaan

12. Pengaturan Transaksi (A12)



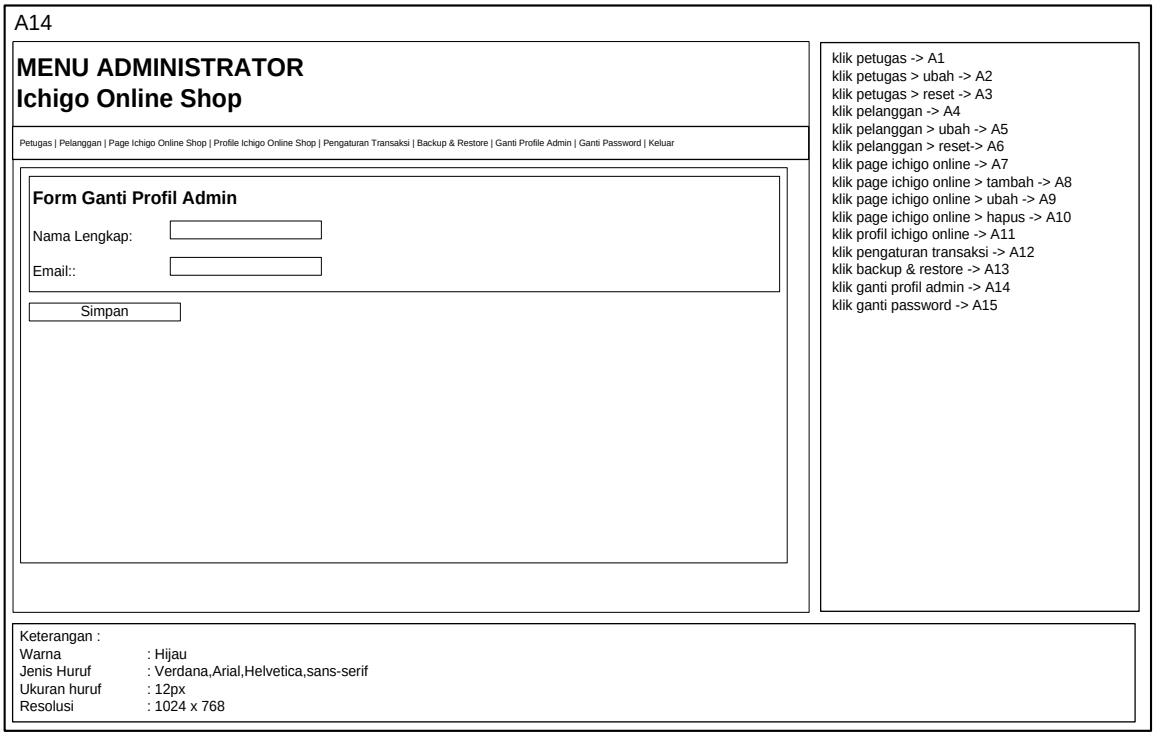
Gambar 3.69 Interface Pengaturan Transaksi Prusahaan

13. *Backup* dan *Restore* Aplikasi di halaman Admin (A13)



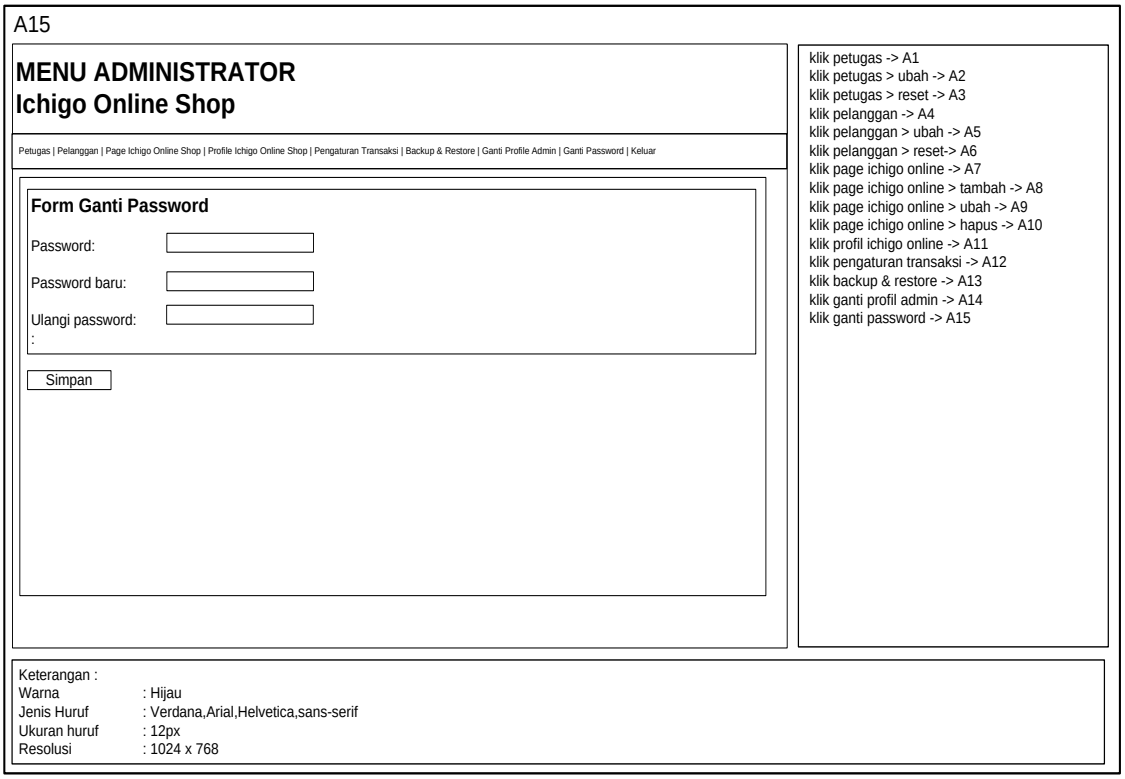
Gambar 3.70 *Backup* dan *Restore* Aplikasi

14. Ganti Profil untuk Admin (A14)



Gambar 3.71 Interface Ganti Profil Admin

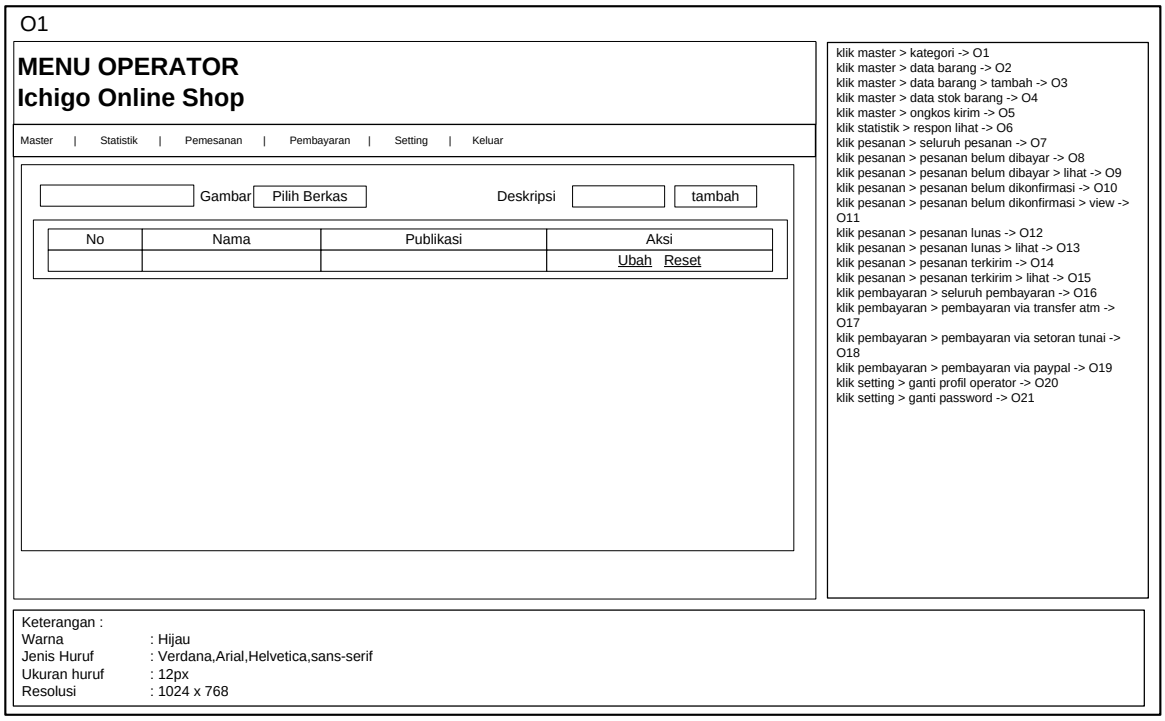
15. Ganti Password untuk Admin (A15)



Gambar 3.72 Ganti Password Admin

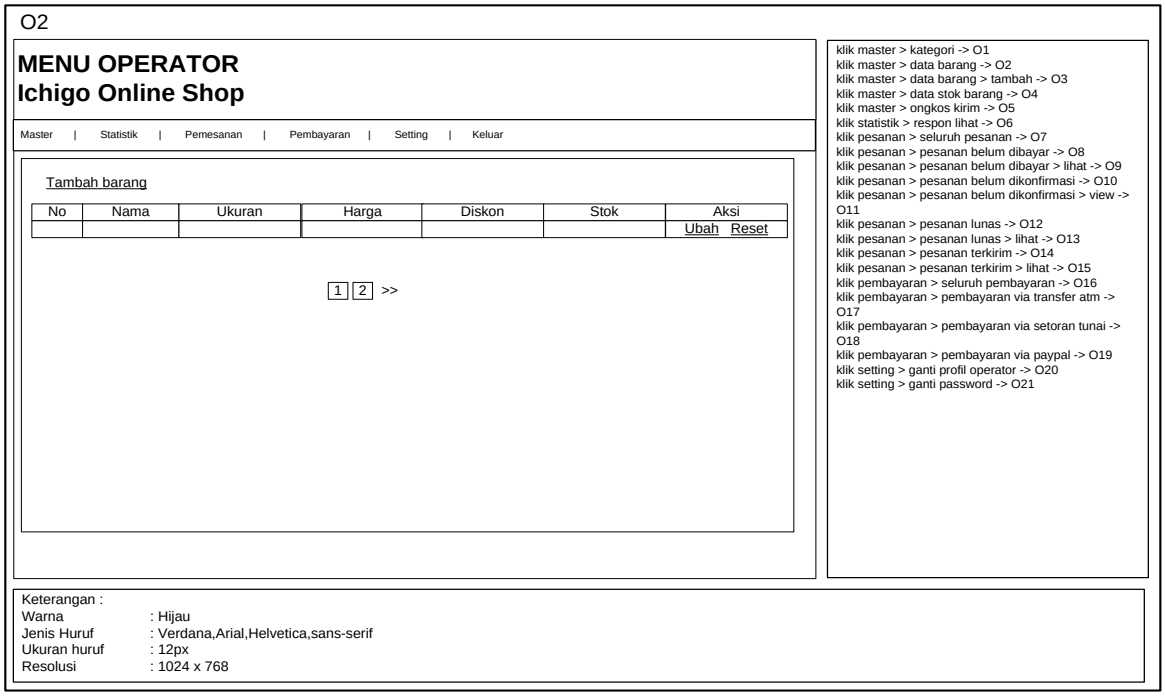
3.2.4.4 *Interface* / Antar Muka untuk Operator

1. View Data Kategori Barang (O1)



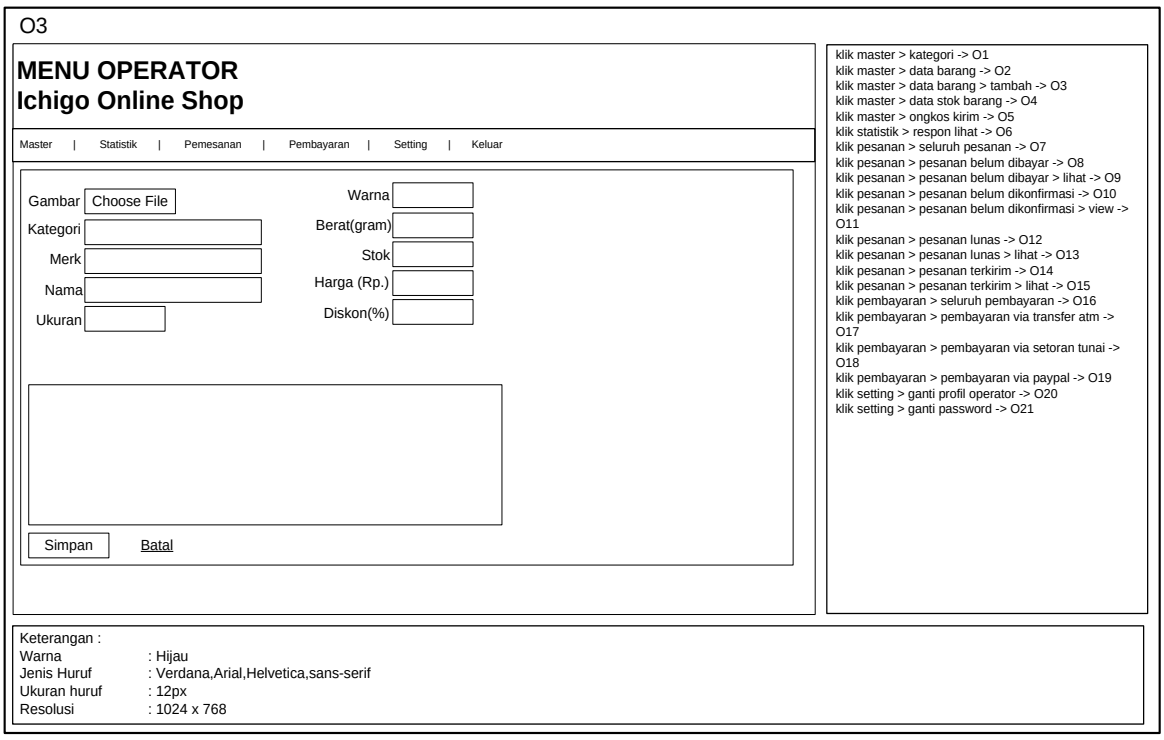
Gambar 3.73 Interface View Data Kategori Barang

2. View Data Barang (O2)



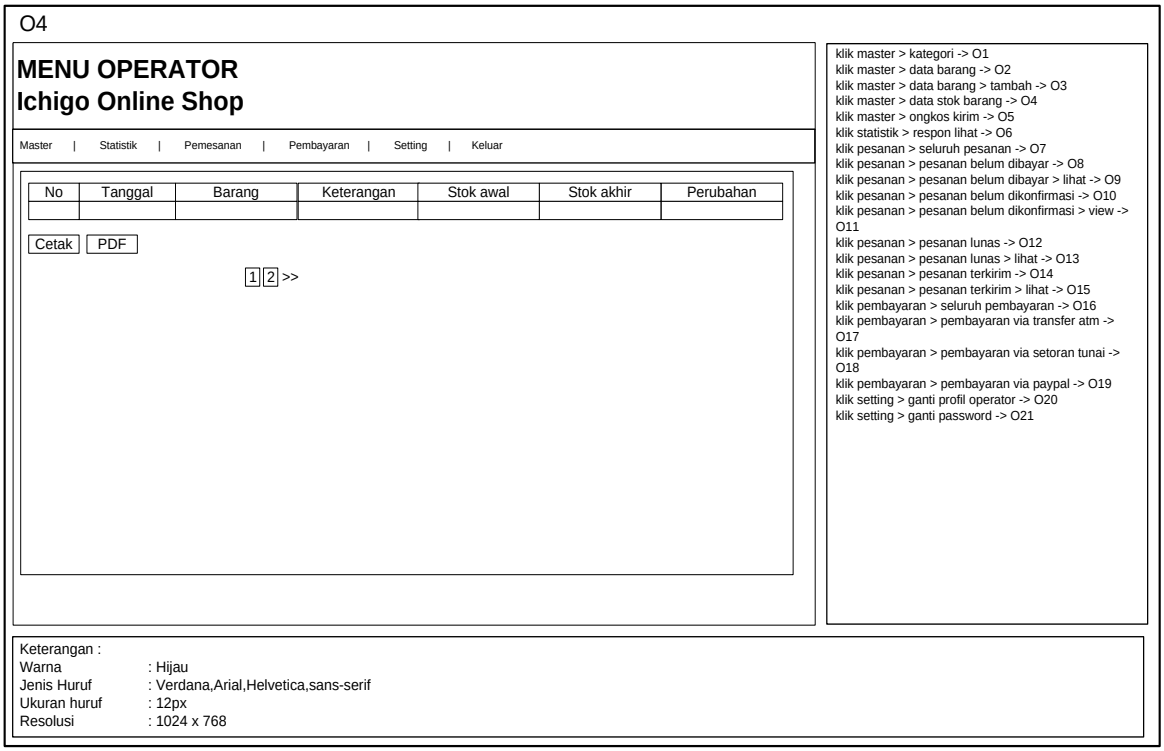
Gambar 3.74 Interface View Data Barang

3. Tambah Data Barang (O3)



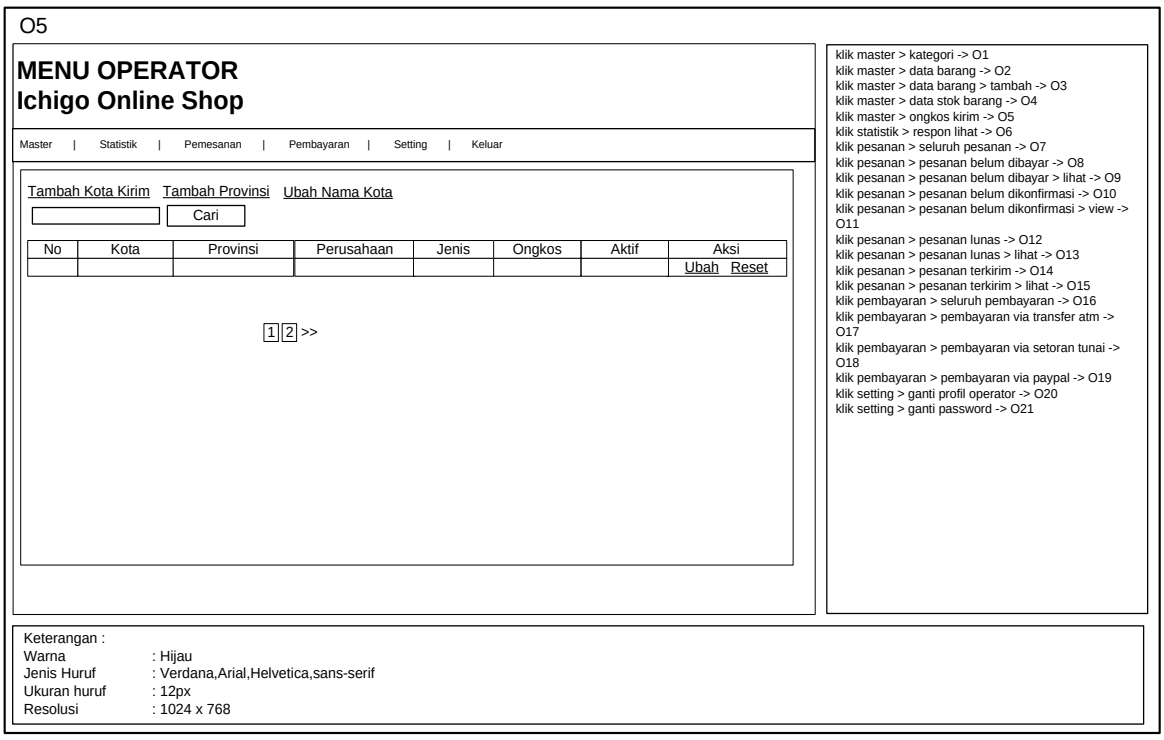
Gambar 3.75 Interface Tambah Data Barang

4. View Data Stok Barang (O4)



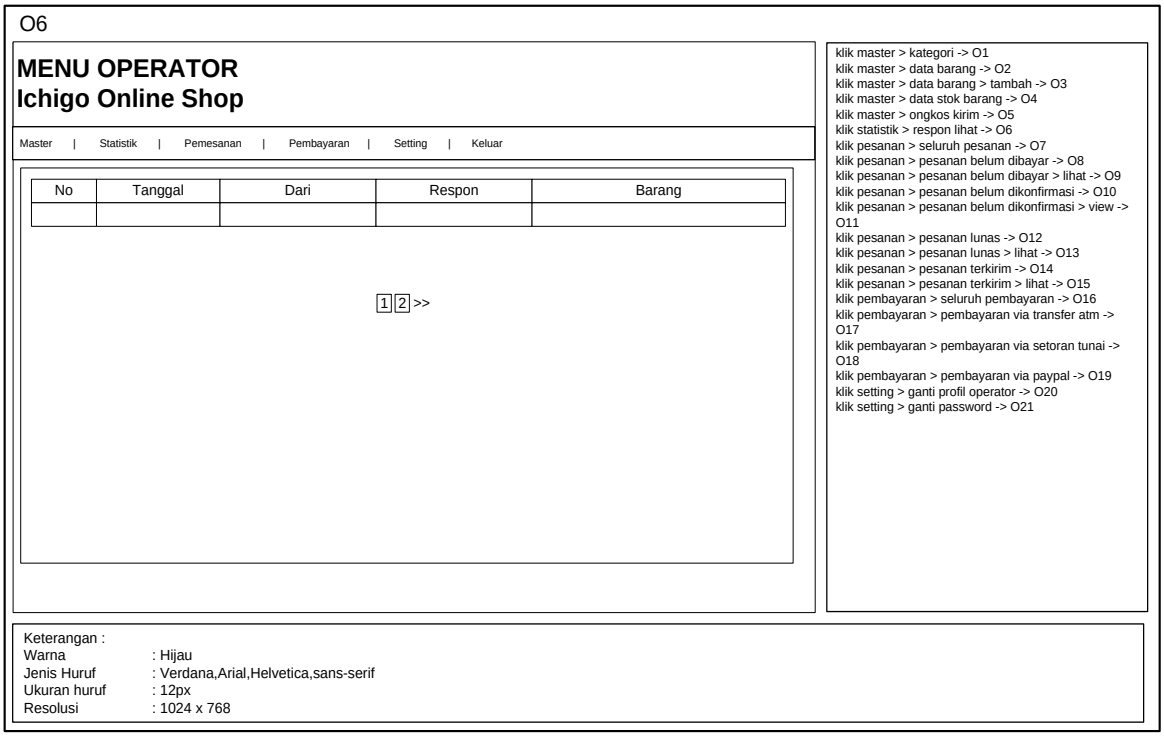
Gambar 3.76 Interface View Data Stok Barang

5. View Data Ongkos Kirim (O5)



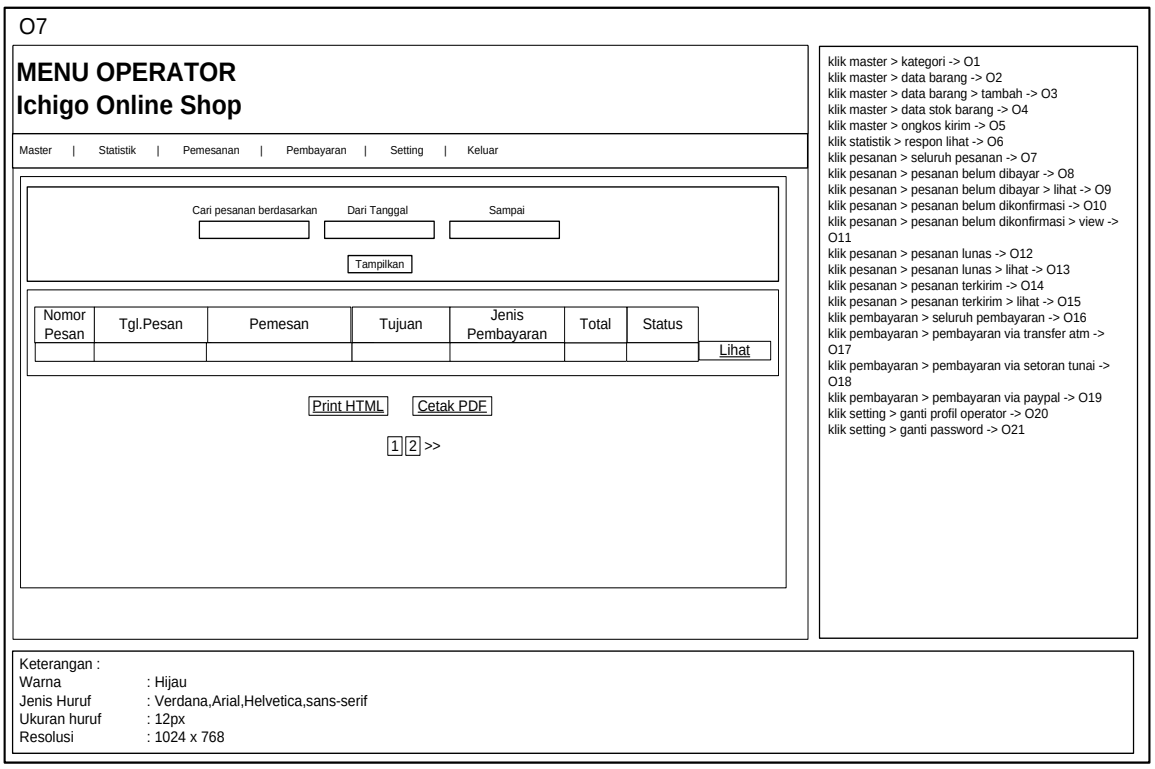
Gambar 3.77 Interface View Data Ongkos Kirim

6. View Data Respon (O6)



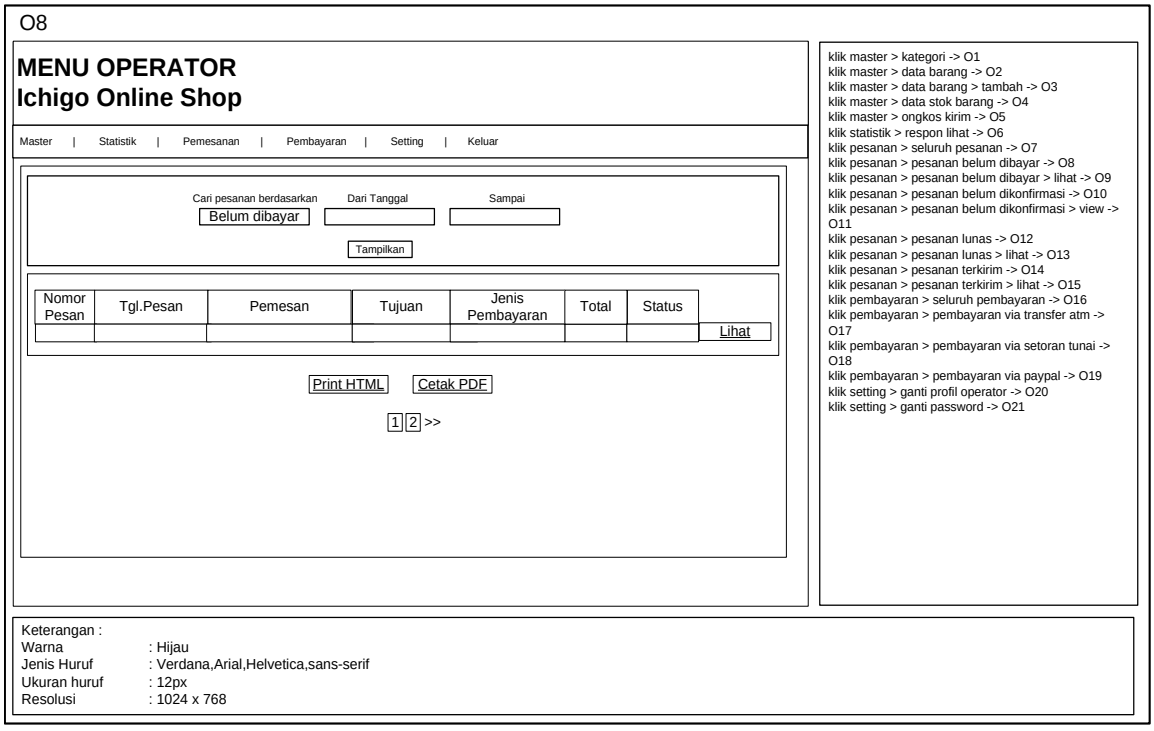
Gambar 3.78 Interface View Data Respon

7. View Seluruh Pesanan (O7)



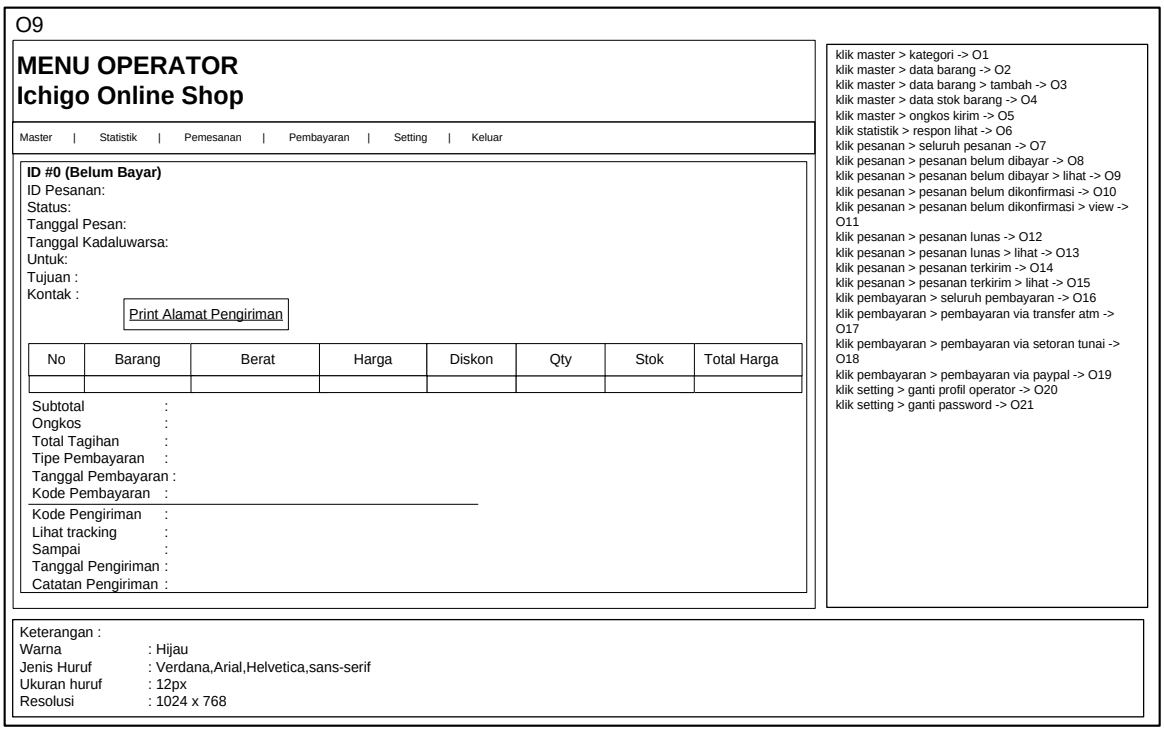
Gambar 3.79 Interface Seluruh Pesanan

8. Pesanan Belum Bayar (O8)



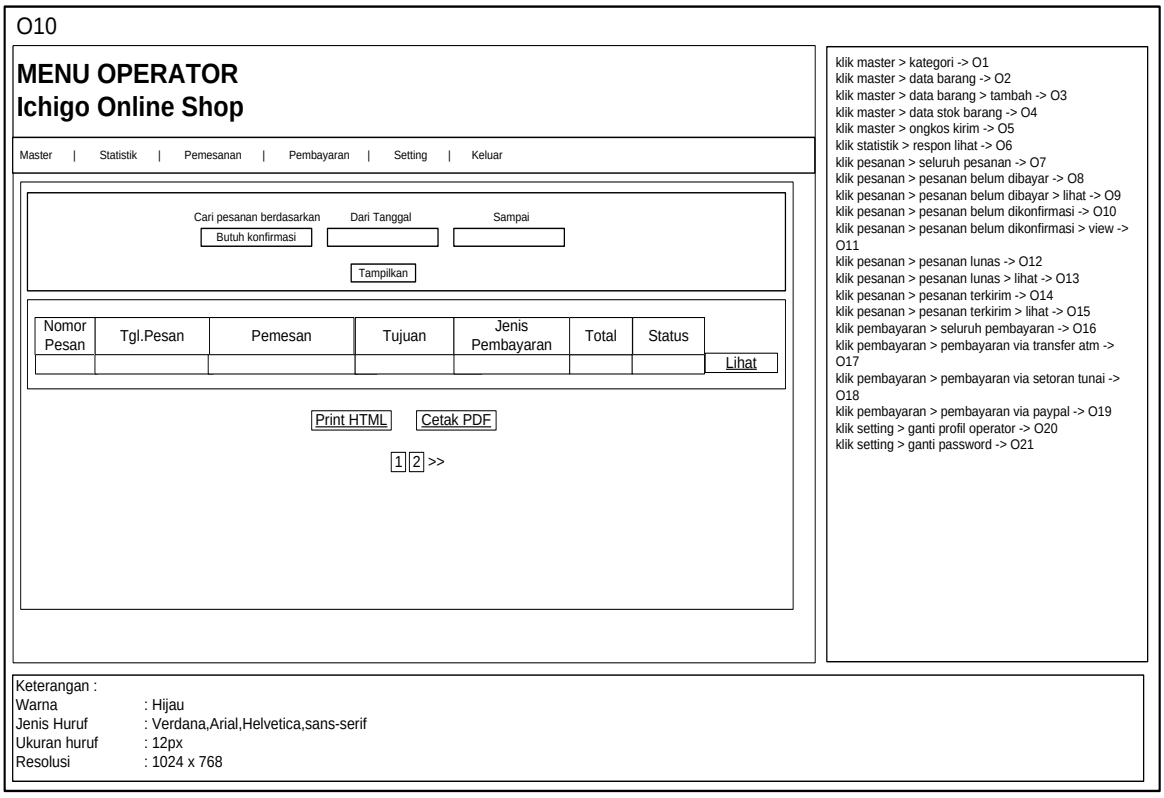
Gambar 3.80 Interface Belum Bayar

9. View Pesanan Belum Bayar (O9)



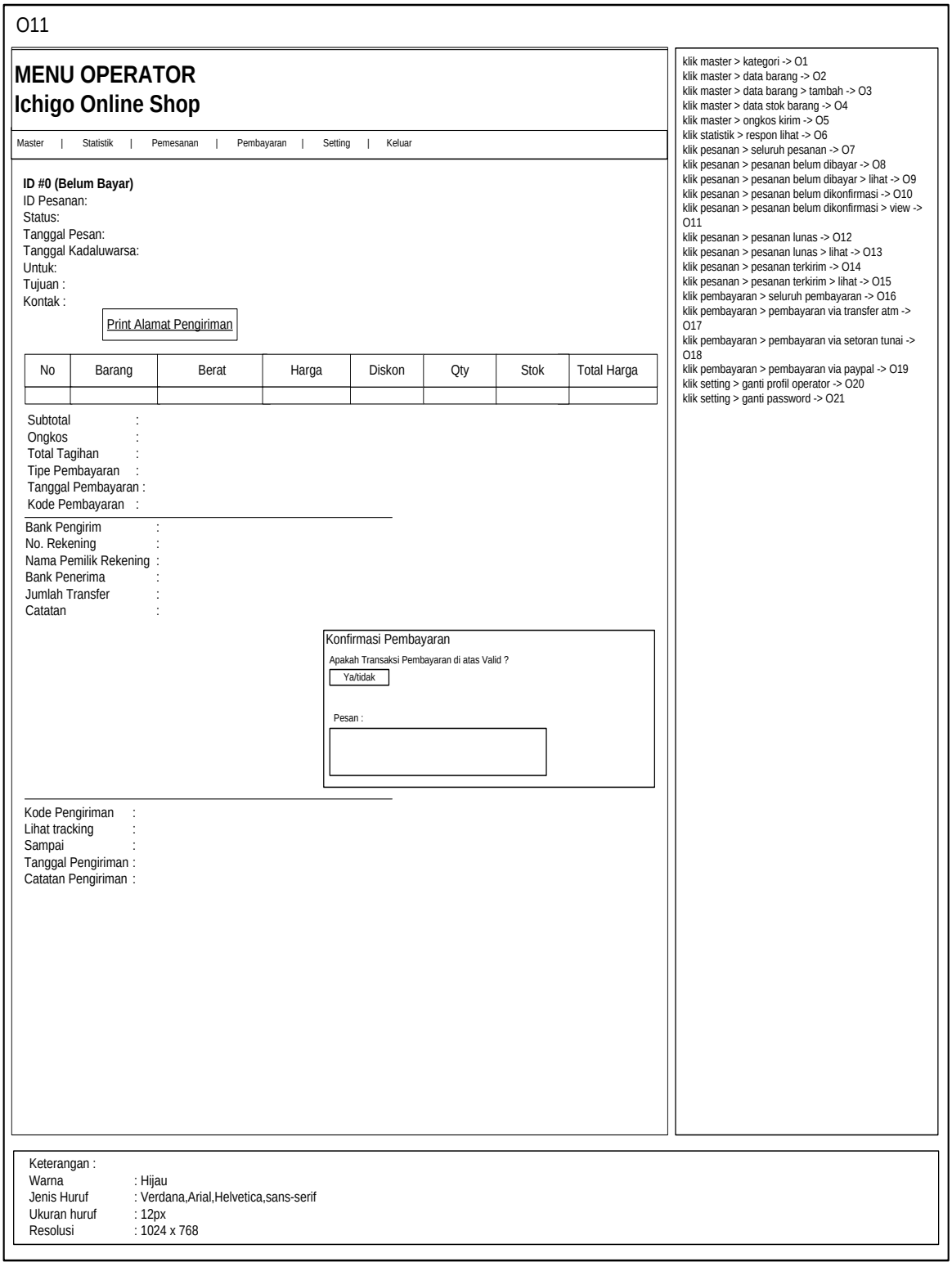
Gambar 3.81 View Pesanan Belum Bayar

10. Pemesanan Butuh Konfirmasi (O10)



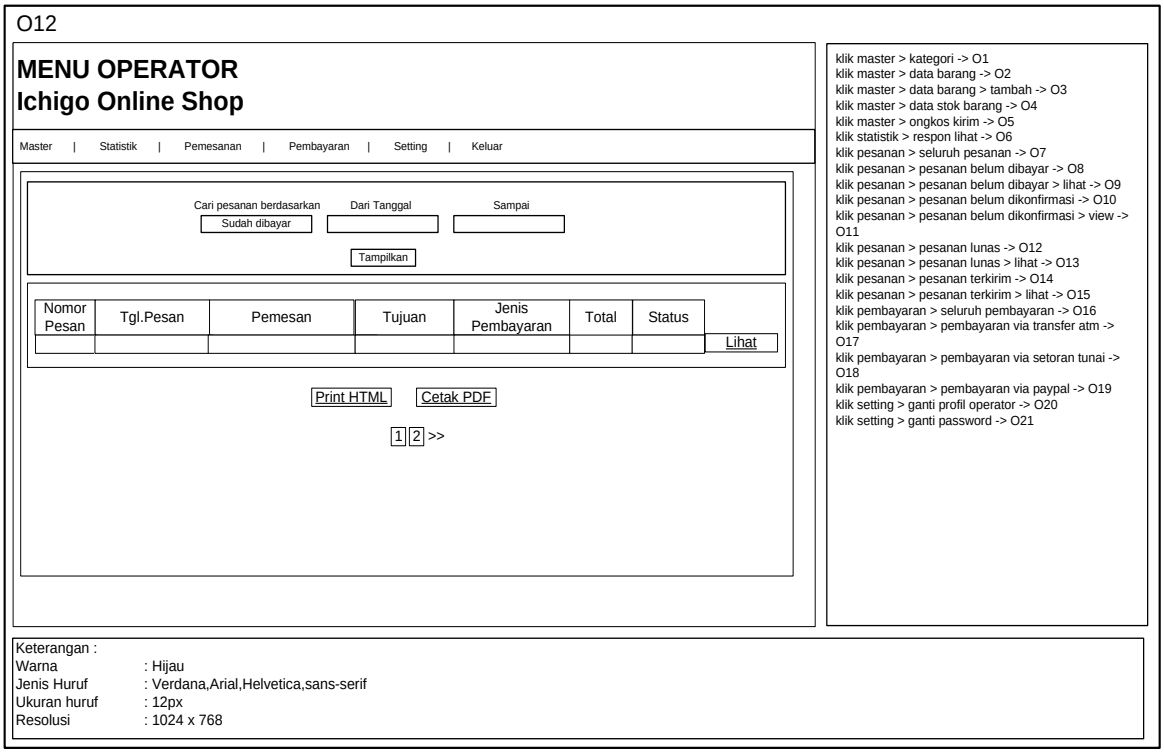
Gambar 3.82 Interface Pemesanan Butuh Konfirmasi.

11. View Pesanan Butuh Konfirmasi (O11)



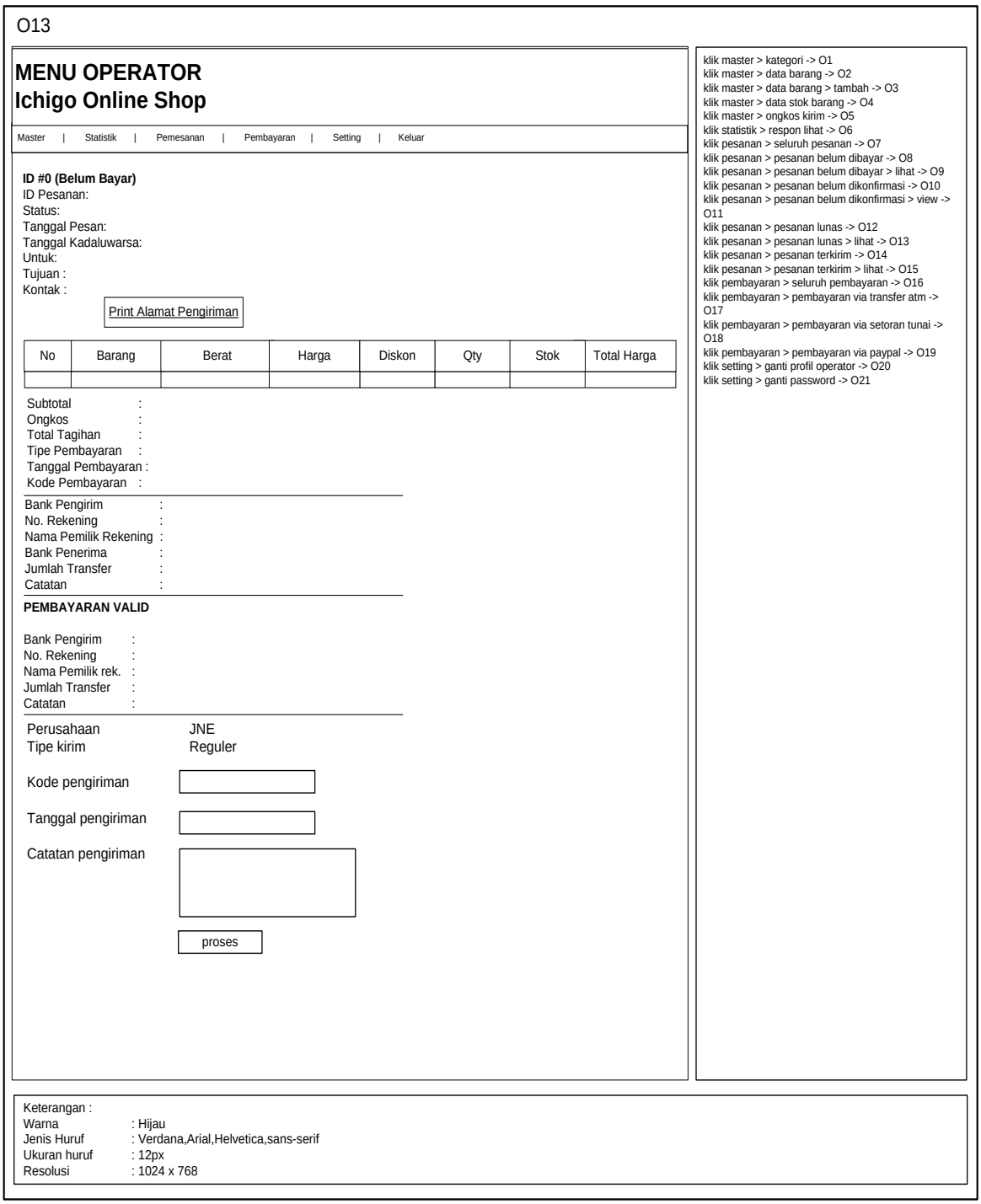
Gambar 3.83 View Pembayaran Butuh Konfirmasi

12. Pesanan Sudah lunas (O12)



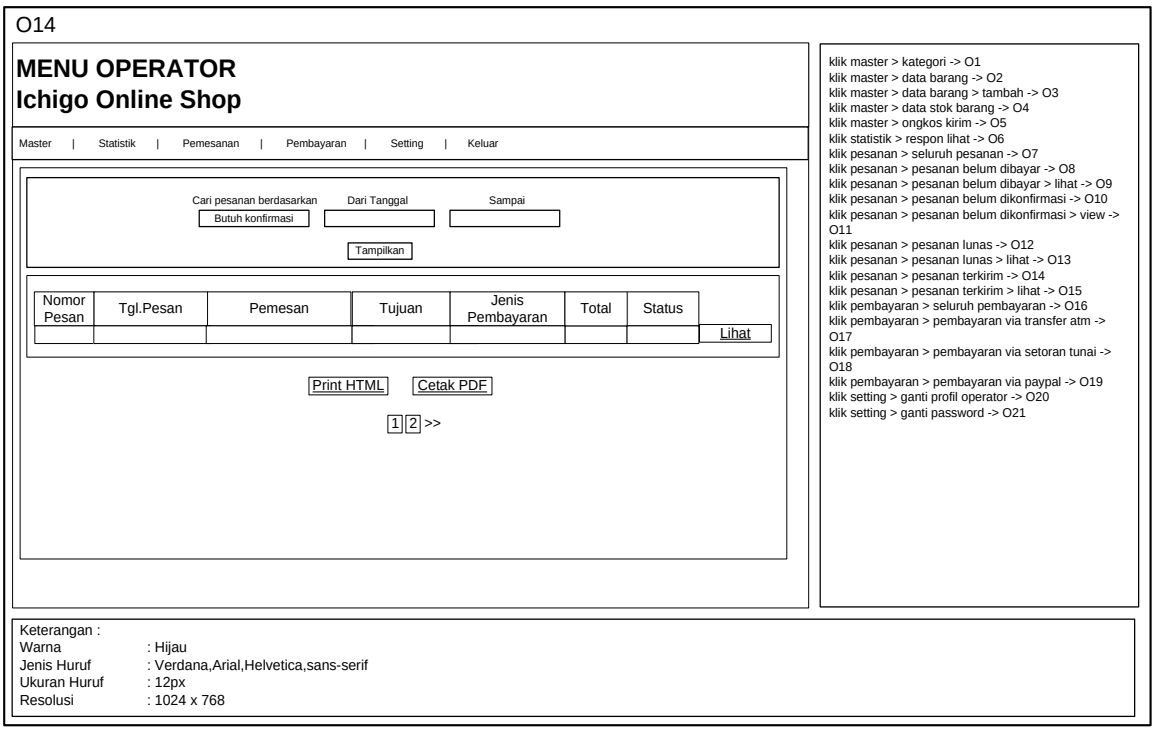
Gambar 3.84 Interface Pesanan Sudah Bayar

13. View Pesanan Sudah Bayar (O13)



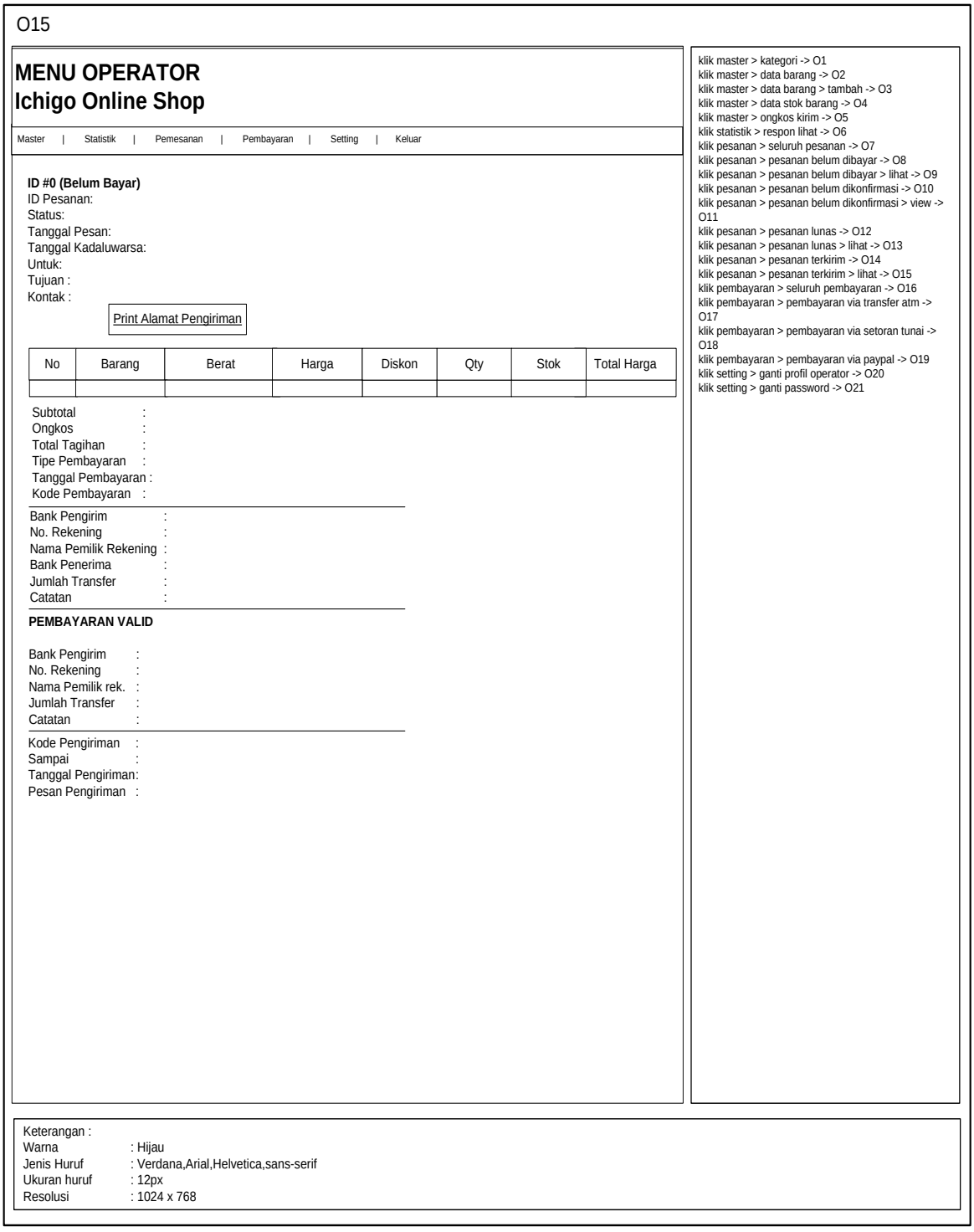
Gambar 3.85 Interface View Pesanan Sudah Bayar

14. Pesan Terkirim (O14)



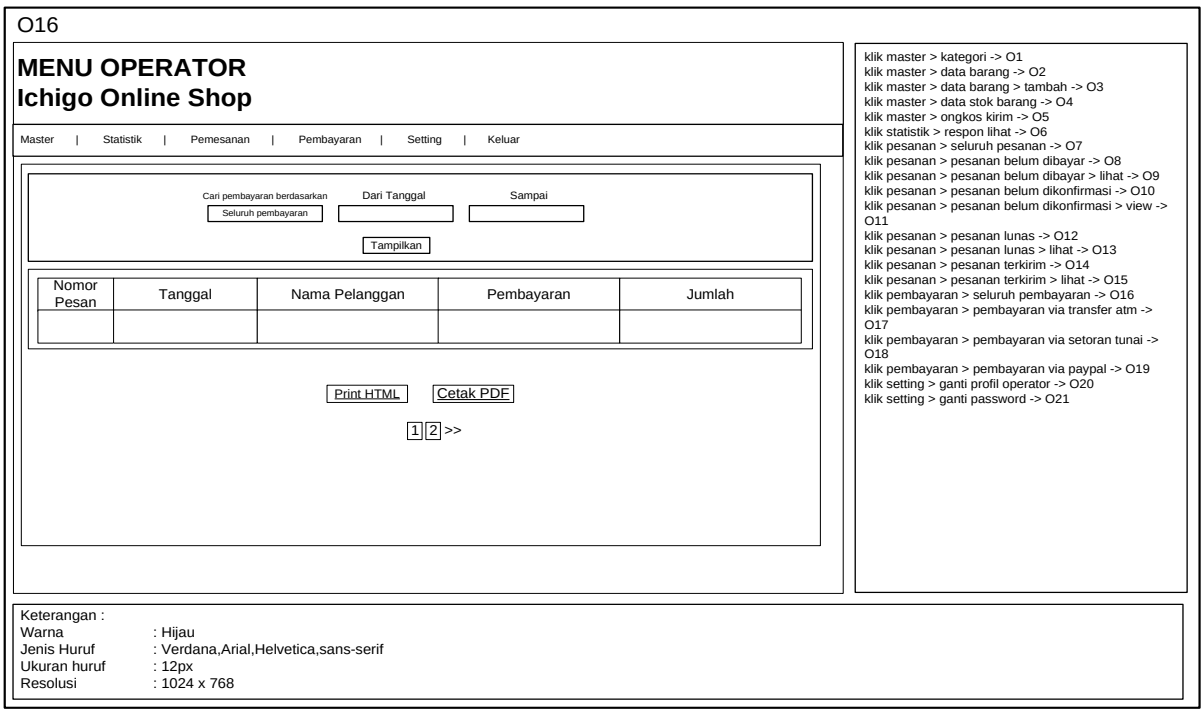
Gambar 3.86 Interface Pesanan Terkirim

15. View Pesanan Terkirim (O15)



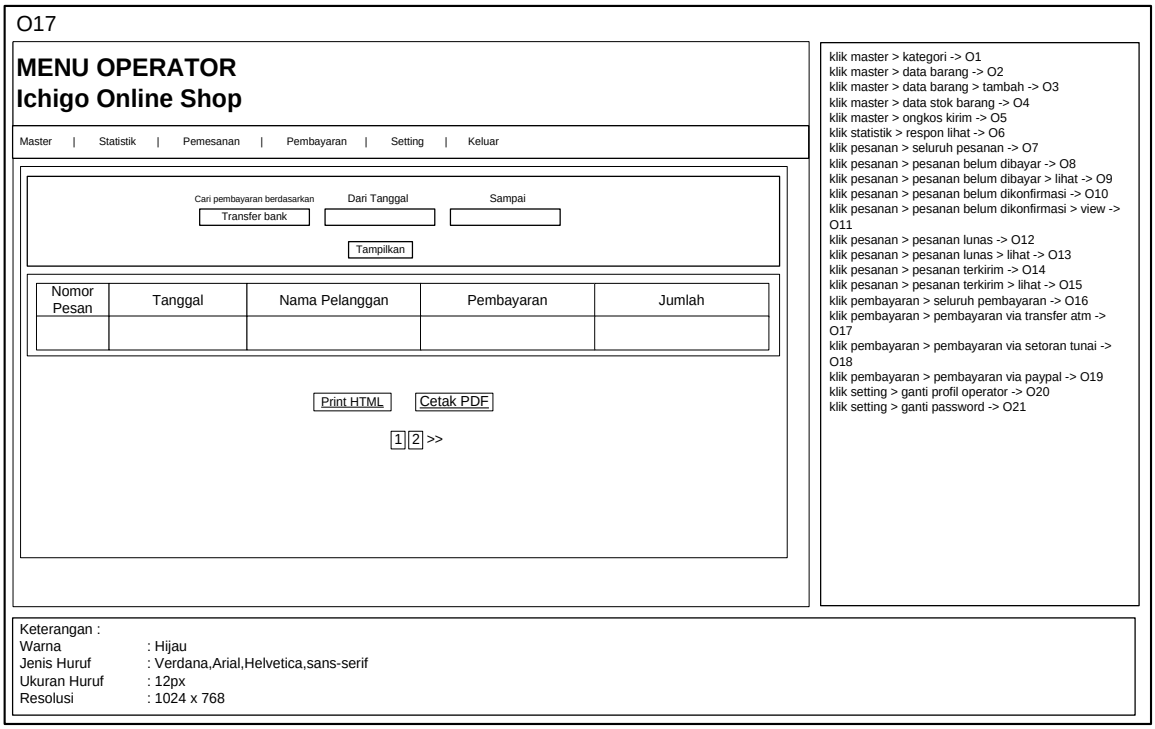
Gambar 3.87 View Pesanan Terkirim

16. View Seluruh Pembayaran (O16)



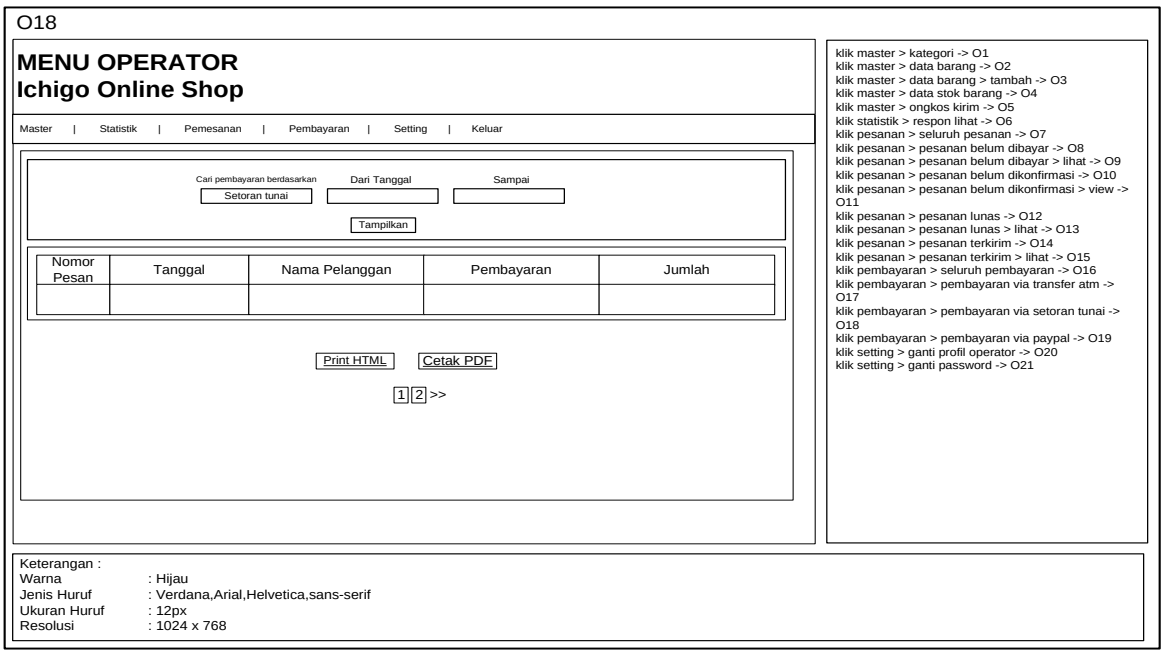
Gambar 3.88 View Seluruh Pembayaran.

17. View Pembayaran Via Bank (O17)



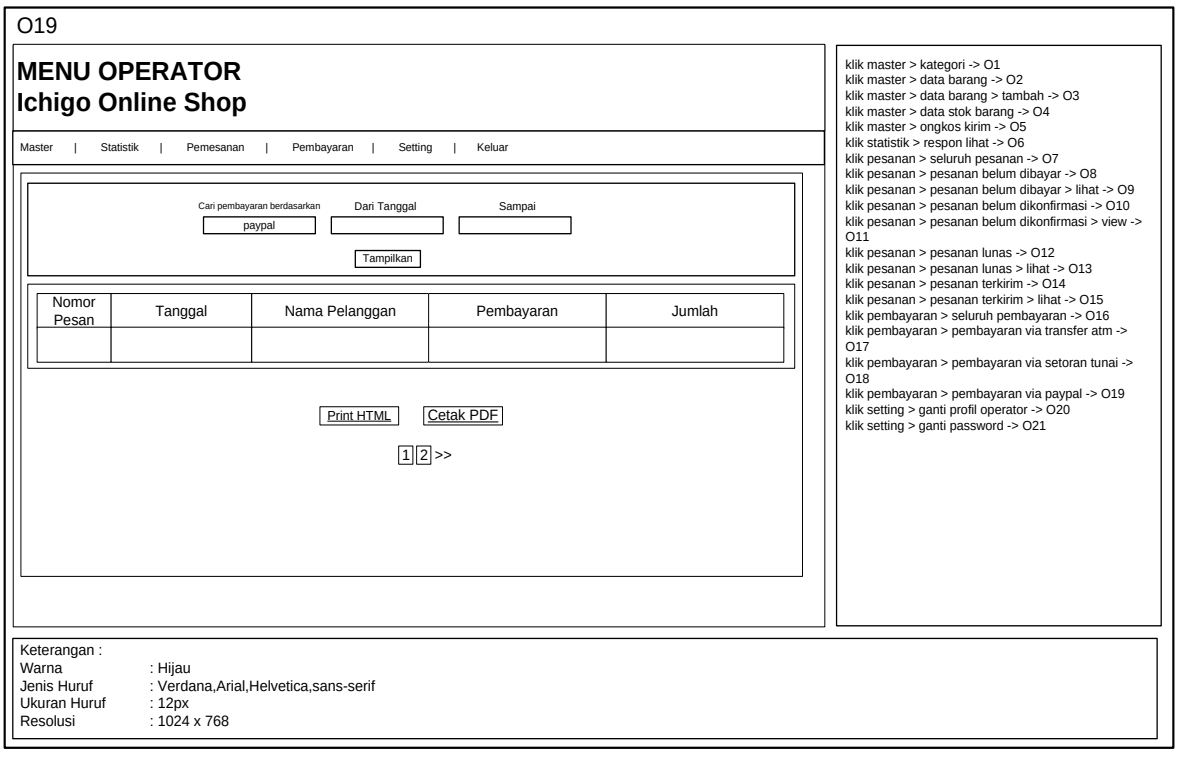
Gambar 3.89 Interface View Pembayaran Via Bank

18. View Pembayaran Via Setoran tunai (O18)



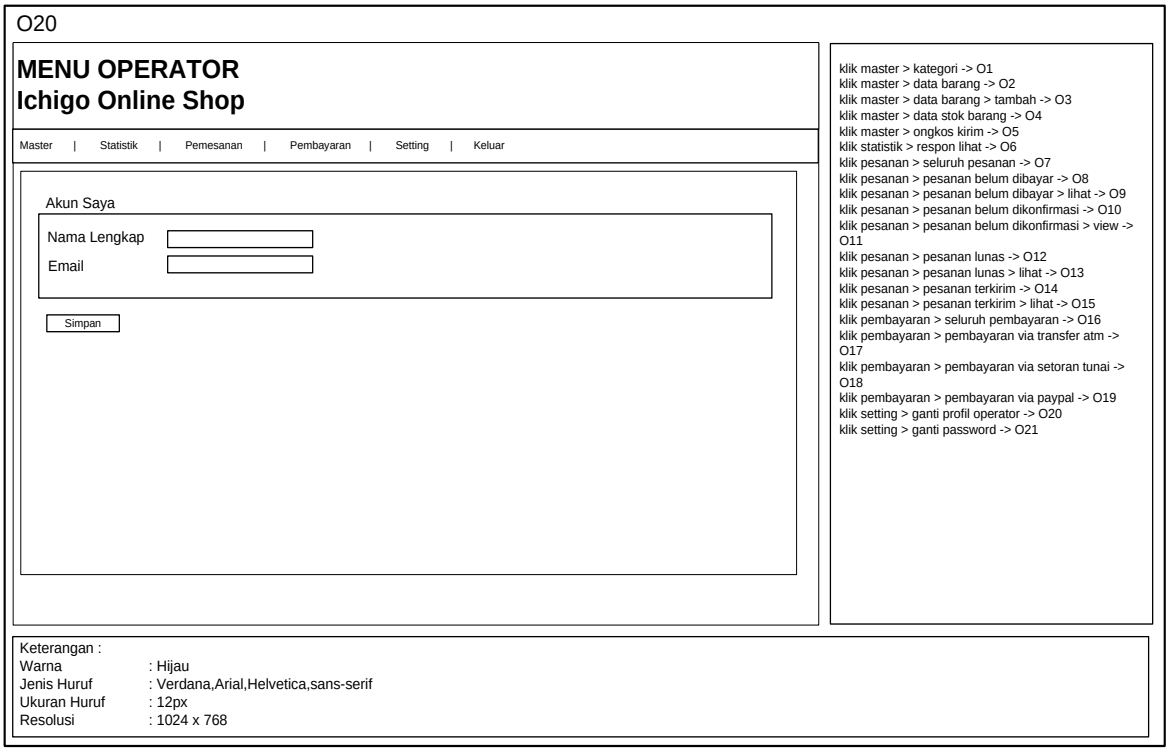
Gambar 3.90 Interface View Pembayaran Via setoran tunai

19. View Pembayaran Via *Paypal* (O19)



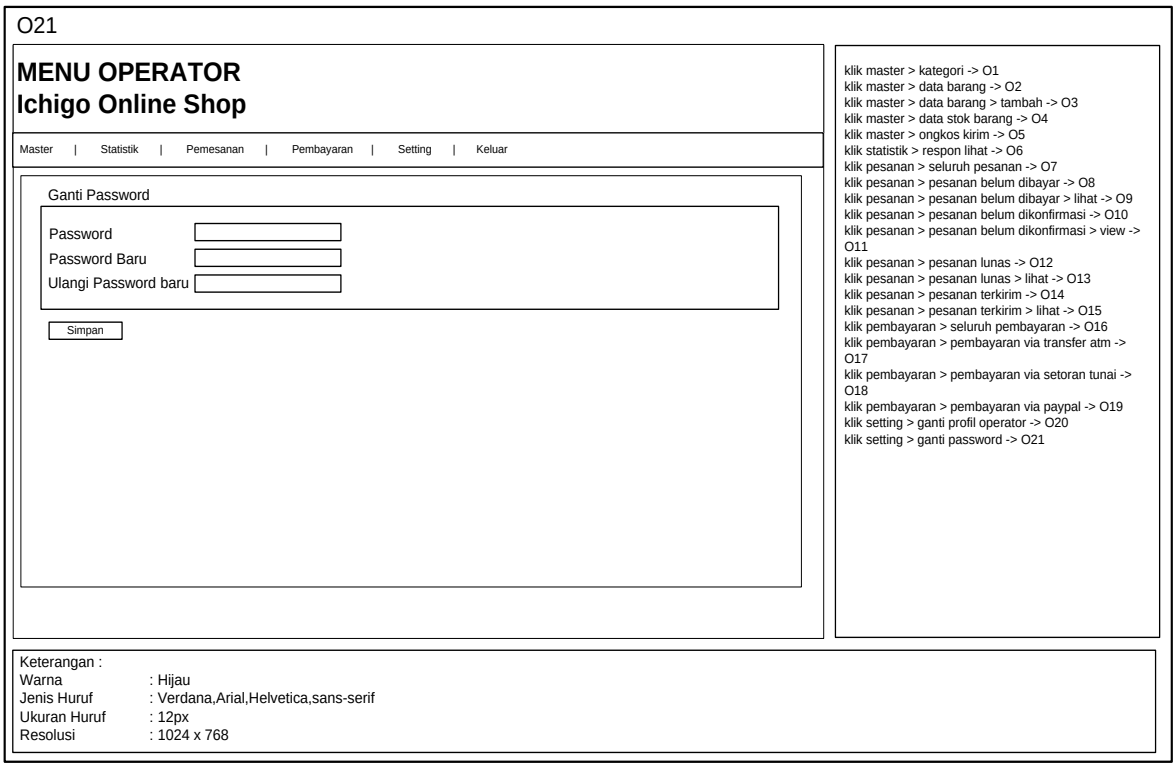
Gambar 3.91 Interface View Pembayaran Via *Paypal*

20. Ganti Profil Operator (O20)



Gambar 3.92 Interface View Ganti Profil Operator

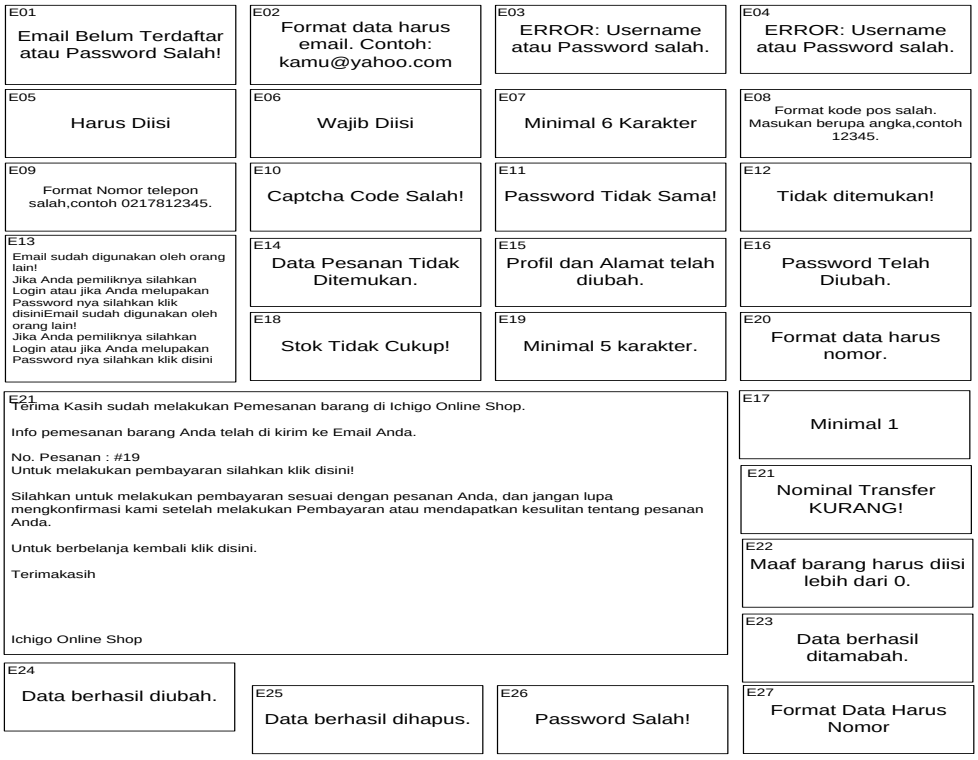
21. Ganti Password Operator (O21)



Gambar 3.93 Interface View Ganti Password Operator

3.2.5 Perancangan Pesan

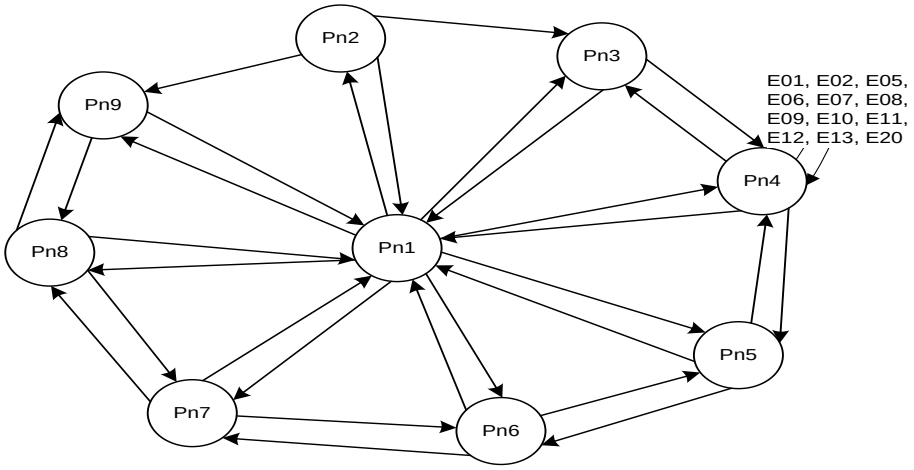
Pada gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi penjualan *online* di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).* Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :



Gambar 3.94 Daftar Pesan

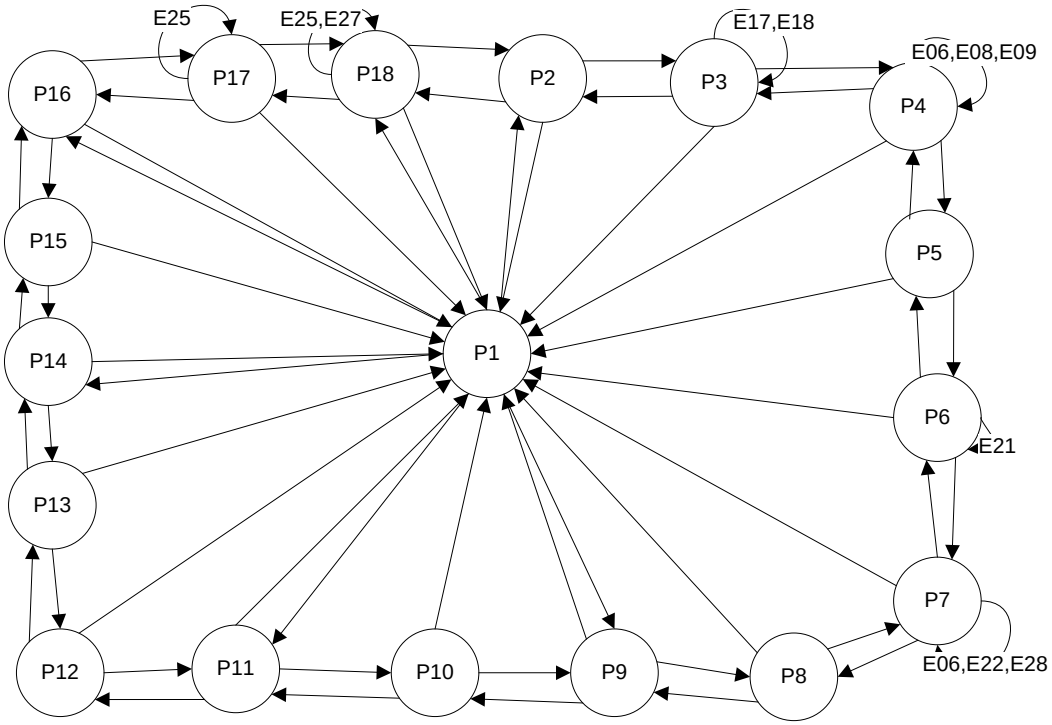
3.2.6 Jaringan Semantik

3.2.6.1 Jaringan Semantik *Interface* Pengunjung



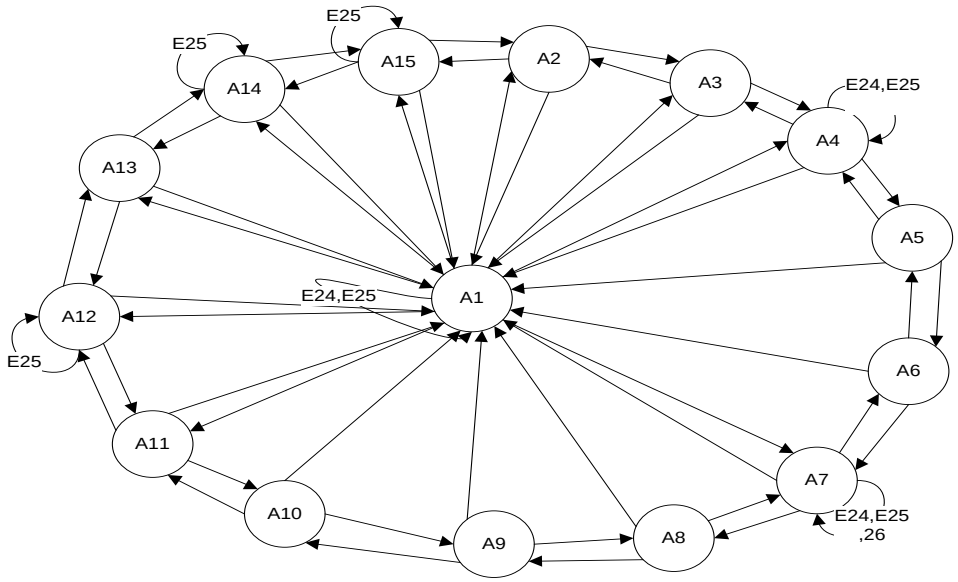
Gambar 3.95 Diagram Semantik Pengunjung

3.2.6.2 Jaringan Semantik *Interface* Pelanggan



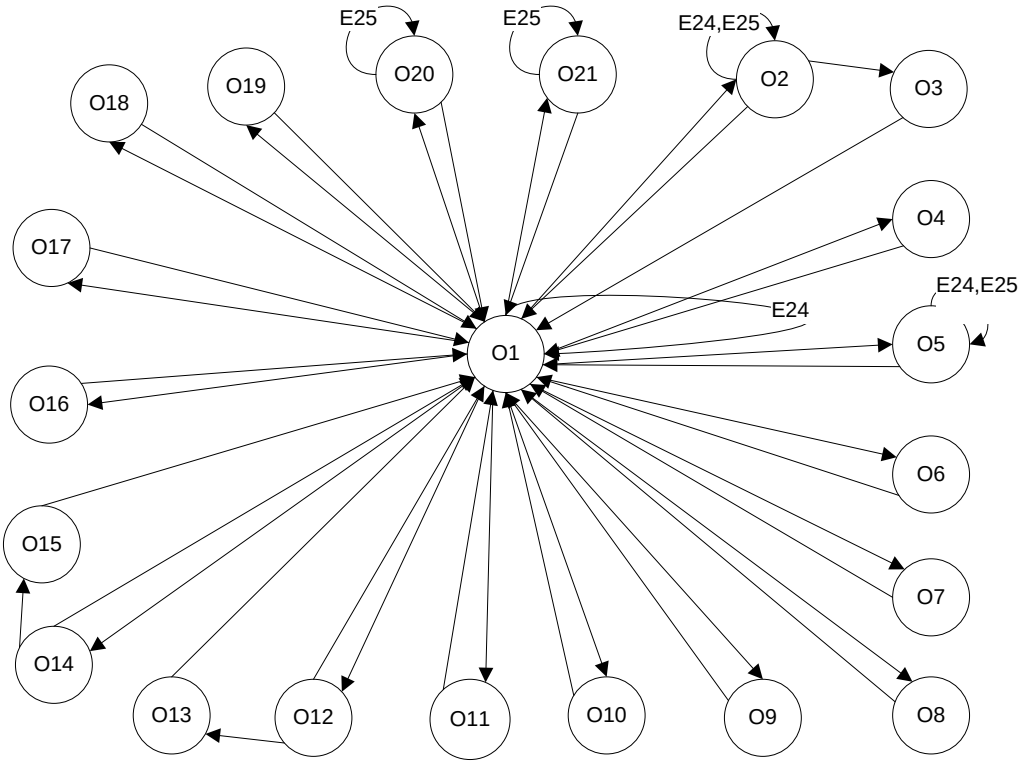
Gambar 3.96 Diagram Semantik Pelanggan

3.2.6.3 Jaringan Semantik *Interface* Admin



Gambar 3.97 Diagram Semantik Admin

3.2.6.4 Jaringan Semantik *Interface* Operator

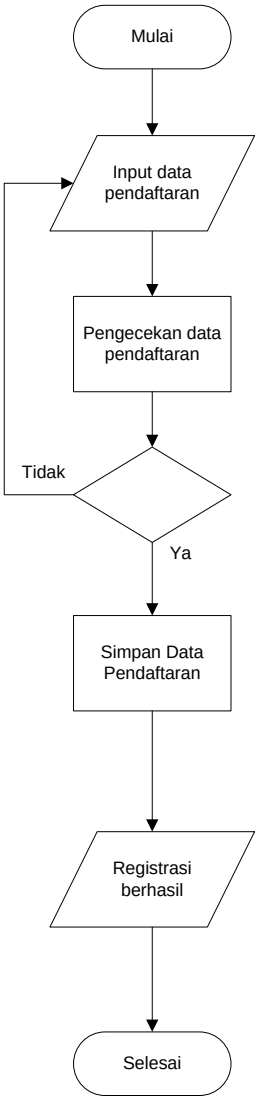


Gambar 3.98 Diagram Semantik Admin

3.2.7 Perancangan Prosedural

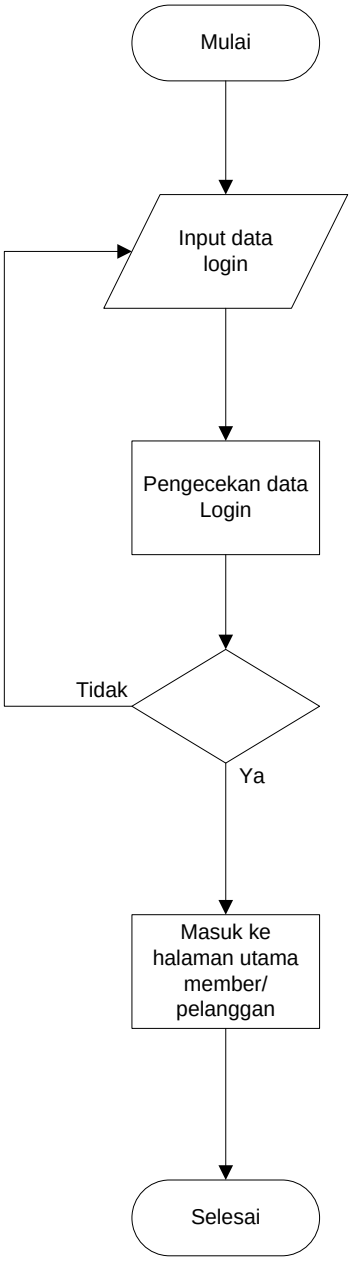
Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi ecommerce yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

a) Prosedur Registrasi



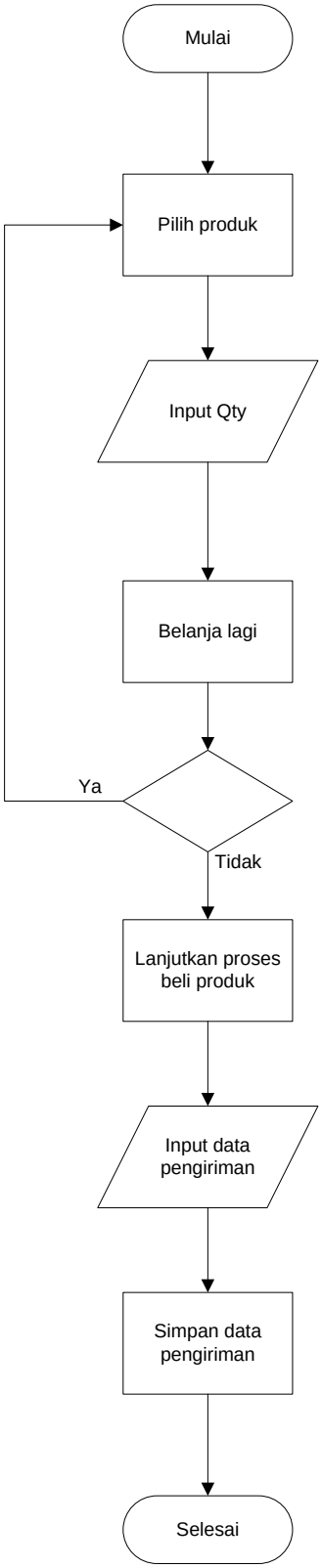
Gambar 3.99 Prosedur Pendaftaran

b) Prosedur Login



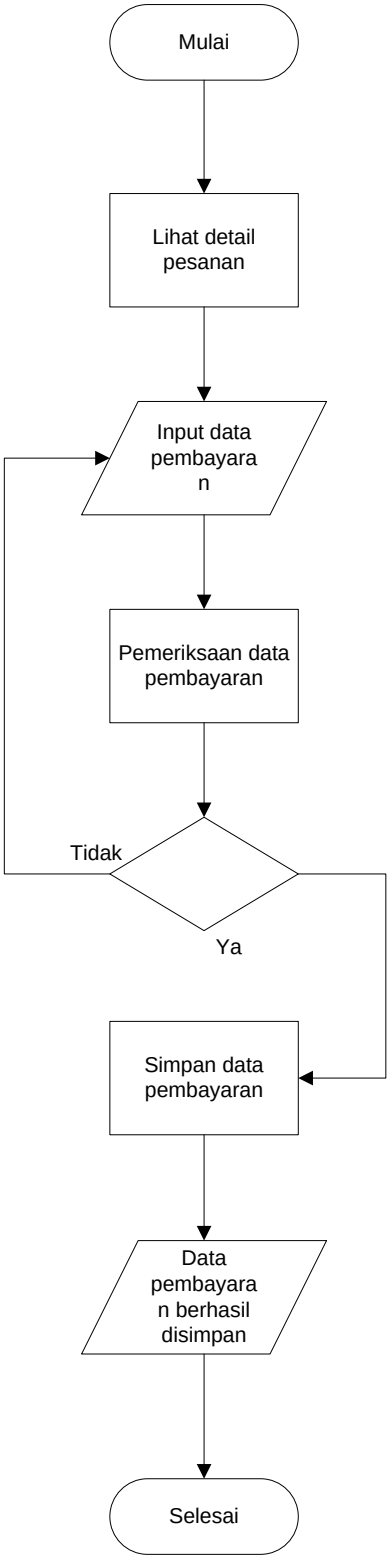
Gambar 3.100 Prosedur Login

c) Prosedur Pembelian



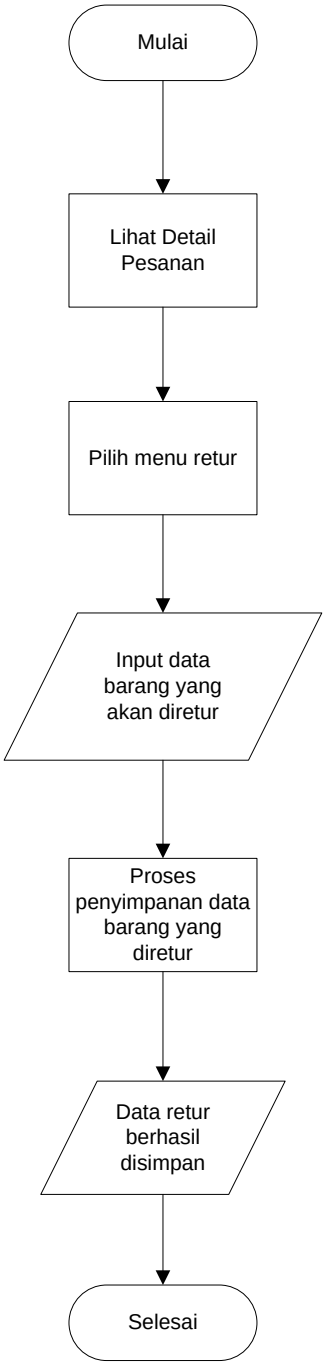
Gambar 3.101 Prosedur Pembelian

d) Prosedur Pembayaran



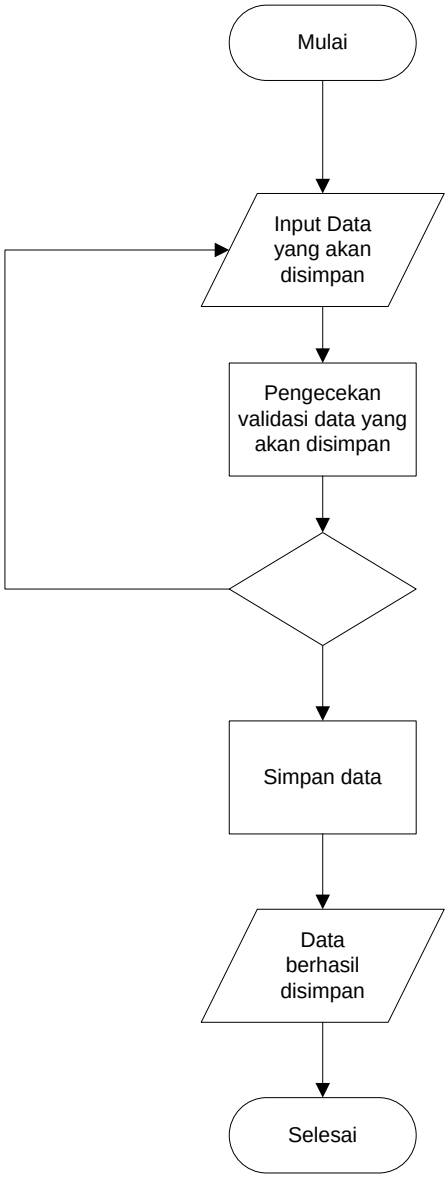
Gambar 3.102 Prosedur Pembayaran

e) Prosedur Retur



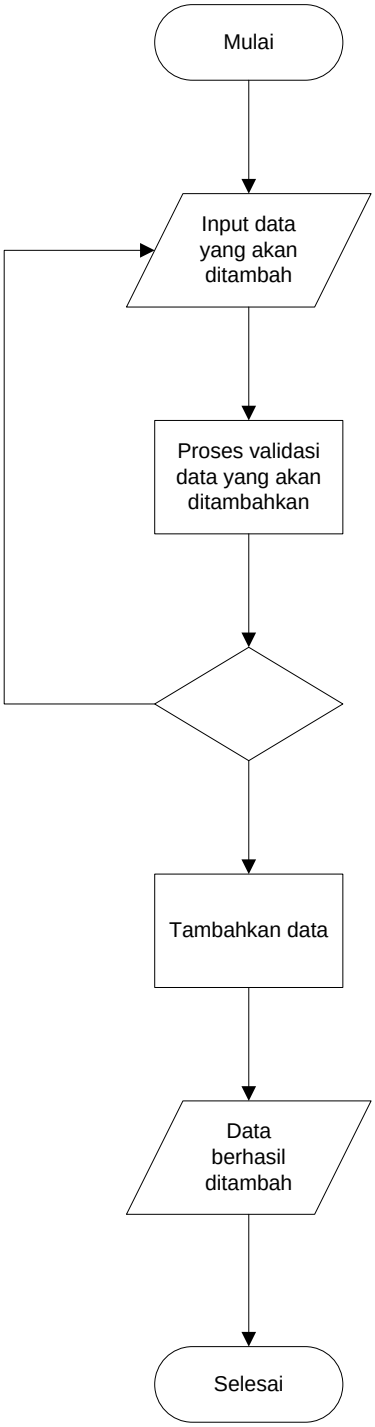
Gambar 3.103 Prosedur Retur

f) Prosedur Simpan



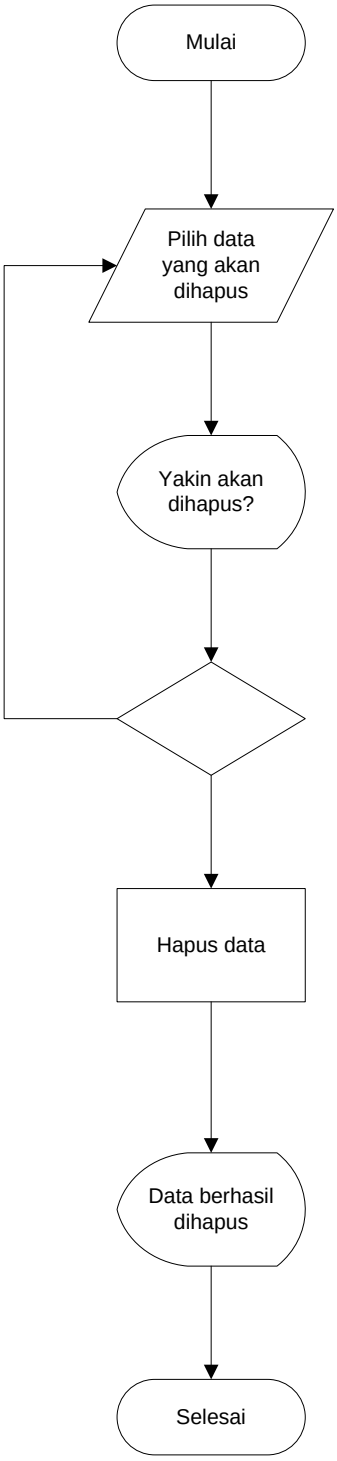
Gambar 3.104 Prosedur Retur

g) Prosedur Tambah



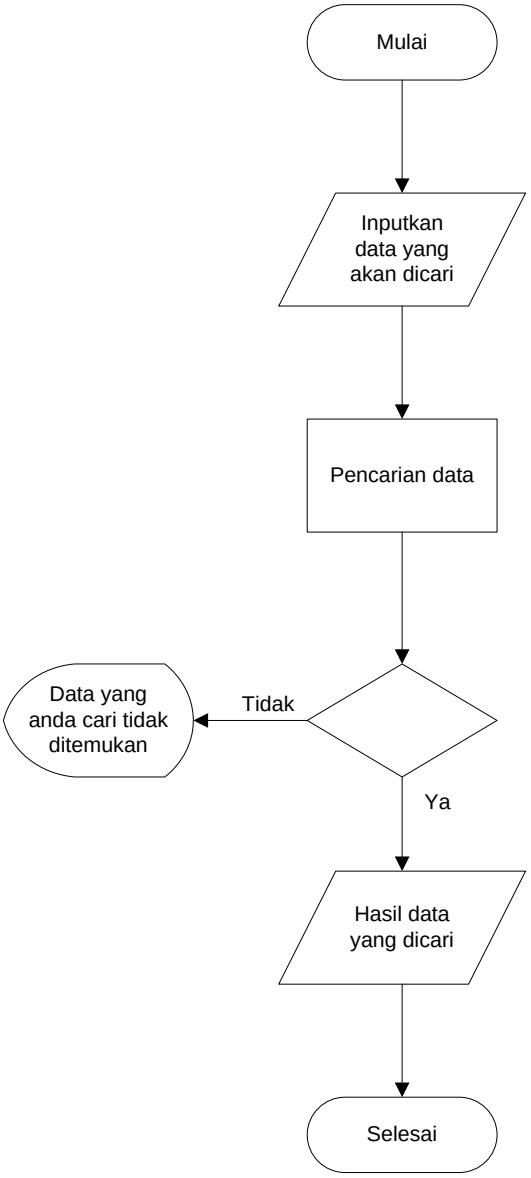
Gambar 3.105 Prosedur Retur

h) Prosedur Hapus



Gambar 3.106 Prosedur Retur

i) Prosedur Cari



Gambar 3.107 Prosedur Cari

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi kearsipan yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1. Lingkungan Sistem

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*.

a) Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan perangkat keras adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Processor	Kecepatan 3.0GHz

2	RAM	2.00 GB
3	Harddisk	250 Gb
4	Monitor	Resolusi 1024 x 768
5	VGA	512 Mb
6	Lan Card	10/100 Mbps
7	Koneksi Internet	384 Kbps

b) Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Bahasa Pemograman	PHP 5.3.1
3	Web Server	XAMPP version 1.7.3
4	Database Server	MySQL 5.1.41
5	Web Browser	Mozilla firefox 3.0 Google Chrome
6	Code Editor	Notepad++ v 5.9.2 Macromedia dreamweaver 8 Aptana studio 3.0
7	Image Editor	Adobe Photoshop CS3
8	DFD Modeler	Visio 2007

4.1.2. Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

1. Tabel Barang

```
CREATE TABLE `barang` (
 `id_barang` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_kategori` bigint(20) NOT NULL,
 `id_pegawai` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
 `id_merk` int(11) NOT NULL,
 `id_ukuran` int(11) NOT NULL,
 `id_warna` int(11) NOT NULL,
 `tanggal_masuk` date NOT NULL,
 `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
 `nama_barang` varchar(255) NOT NULL,
 `ukuran` varchar(255) NOT NULL,
 `deskripsi` text NOT NULL,
 `berat` double NOT NULL DEFAULT '0',
 `stok` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
 `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
 `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
 `url_gambar` longtext,
 `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
 PRIMARY KEY (`id_barang`),
 KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`),
 KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
 KEY `id_merk` (`id_merk`),
 KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
 KEY `id_warna` (`id_warna`),
 CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES
`pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `barang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES
`merk` (`id`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `barang_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES
`ukuran` (`id`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `barang_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES
`warna` (`id`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=27 DEFAULT CHARSET=latin1
```

2. Tabel Detail_pesanan

```
    CREATE TABLE `detail_pesanan` (
     `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
     `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
     `rincian_barang` text NOT NULL,
     `berat` double NOT NULL DEFAULT '0',
     `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
     `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
     `jumlah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
     `status` enum('normal','stock-limit','stock-less') NOT NULL
    DEFAULT 'normal',
     PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`),
     KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
     KEY `id_barang` (`id_barang`),
     CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
    REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON UPDATE CASCADE,
     CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`)
    REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON UPDATE CASCADE
       ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=53 DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Tabel Halaman_web

```
    CREATE TABLE `halaman_web` (
     `id_halaman_web` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_pegawai` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
     `tanggal_input` date NOT NULL,
     `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
     `judul` varchar(255) NOT NULL,
     `isi` longtext NOT NULL,
     `urutan` varchar(5) NOT NULL,
     `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
     PRIMARY KEY (`id_halaman_web`),
     KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`),
     CONSTRAINT `halaman_web_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
    REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
 `id_kategori` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_kategori` varchar(255) NOT NULL,
 `deskripsi` text,
 `url_gambar` text,
 `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
 PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Table Kota_kirim

```
CREATE TABLE `kota_kirim` (
 `id_kota_kirim` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
 `id_pegawai` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
 `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
 `perusahaan` varchar(255) NOT NULL DEFAULT 'JNE',
 `jenis` varchar(255) NOT NULL DEFAULT 'Reguler',
 `ongkos_kirim` double NOT NULL,
 `cod` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
 `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
 PRIMARY KEY (`id_kota_kirim`),
```

```
 KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
 KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`),
 CONSTRAINT `kota_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `kota_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=557 DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. Tabel Merk

```
CREATE TABLE `merk` (
 `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_merk` varchar(255) NOT NULL,
 `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=24 DEFAULT CHARSET=latin1
```

7. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE `pegawai` (
 `id_pegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `daftar` date NOT NULL,
 `username` varchar(20) NOT NULL,
 `password` varchar(64) NOT NULL,
 `email` varchar(255) NOT NULL,
 `akses` enum('0','1','2') NOT NULL DEFAULT '0',
 `nama_pegawai` varchar(255) NOT NULL,
 `aktif` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
 PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
 UNIQUE KEY `username` (`username`),
 UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1
```

8. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
 `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `daftar` date NOT NULL,
 `email` varchar(100) NOT NULL,
 `password` varchar(64) NOT NULL,
 `nama_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
 `alamat` text NOT NULL,
 `kota` bigint(20) NOT NULL,
 `provinsi` int(11) NOT NULL,
 `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
 `tlp` varchar(20) NOT NULL,
 `hp` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `fax` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `aktif` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
 `rekomendasi` text NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
 UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=28 DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel Pengaturan_web

```
CREATE TABLE `pengaturan_web` (
 `id_pengaturan_web` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_pegawai` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
 `kode` varchar(255) NOT NULL,
 `jenis`
enum('text','textarea','chechkbox','radio','select','multicheck','
integer','decimal','email','truefalse') NOT NULL DEFAULT 'text',
 `nama` varchar(255) NOT NULL,
 `anggapan` longtext,
 `isi` longtext,
 `urutan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
 `keterangan` longtext,
 `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
 PRIMARY KEY (`id_pengaturan_web`),
 UNIQUE KEY `kode` (`kode`),
 KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`),
 CONSTRAINT `pengaturan_web_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=65 DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE `pesanan` (
 `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
 `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
 `tanggal_kadaluwarsa` date NOT NULL,
 `nama_pengirim` varchar(255) NOT NULL,
 `nama_tujuan` varchar(255) NOT NULL,
 `alamat` text NOT NULL,
 `kota` bigint(20) NOT NULL,
 `provinsi` int(11) NOT NULL,
 `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
 `tlp` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `hp` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `fax` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `total_barang` int(11) NOT NULL,
 `subtotal_bayar` double NOT NULL,
 `ongkos_kirim` double NOT NULL,
 `total_bayar` double NOT NULL,
 `bisa_cod` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
 `mata_uang` enum('rp','pp','$') NOT NULL DEFAULT 'rp',
 `harga_paypal` double NOT NULL DEFAULT '10000',
 `tipe_pembayaran` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `kode_pembayaran` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `tanggal_pembayaran` date DEFAULT NULL,
 `catatan_pembayaran` text NOT NULL,
 `lunas` enum('true','false') DEFAULT 'false',
 `perusahaan` varchar(255) NOT NULL,
 `jenis` varchar(255) NOT NULL,
 `kode_pengiriman` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
```

```
  `catatan_pengiriman` text,
  `tanggal_diterima` date DEFAULT NULL,
  `nama_penerima` varchar(255) NOT NULL,
  `catatan_penerima` text NOT NULL,
  `status` varchar(255) DEFAULT 'cart',
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=44 DEFAULT CHARSET=latin1
```

11. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=33 DEFAULT CHARSET=latin1
```

12. Tabel Respon

```
CREATE TABLE `respon` (
  `id_respon` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `jenis`
enum('comment','rating','view','like','recommended','wish','order'
,'buy') DEFAULT 'comment',
  `isi` longtext NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_respon`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_pelanggan_2` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_barang_2` (`id_barang`),
  KEY `id_pelanggan_3` (`id_pelanggan`),
  CONSTRAINT `respon_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES
`barang` (`id_barang`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2150 DEFAULT CHARSET=latin1
```

13. Tabel Riwayat_stok

```
CREATE TABLE `riwayat_stok` (
  `id_riwayat_stok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `stok_awal` int(11) NOT NULL,
  `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
```

```
 `stok_akhir` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_riwayat_stok`),
 KEY `id_barang` (`id_barang`),
 CONSTRAINT `riwayat_stok_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=94 DEFAULT CHARSET=latin1
```

14. Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
 `no_retur` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `no_pesan` bigint(20) NOT NULL,
 `uid_plg` bigint(20) NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL,
 `jam` time NOT NULL,
 `status_retur` enum('PENDING','DITERIMA','TIDAK
DITERIMA','PENDING STOK') NOT NULL DEFAULT 'PENDING',
 `user_perusahaan` varchar(255) NOT NULL,
 `user_kode_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
 `user_tanggal_pengiriman` date NOT NULL,
 `user_catatan_pengiriman` text NOT NULL,
 `user_status_pengiriman` enum('Belum','Sudah') NOT NULL DEFAULT
'Belum',
 `admin_perusahaan` varchar(255) NOT NULL,
 `admin_kode_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
 `admin_tanggal_pengiriman` date NOT NULL,
 `admin_catatan_pengiriman` text NOT NULL,
 `admin_status_pengiriman` enum('Belum','Sudah') NOT NULL DEFAULT
'Belum',
 PRIMARY KEY (`no_retur`),
 KEY `uid_plg` (`uid_plg`),
 KEY `no_pesan` (`no_pesan`),
 KEY `uid_plg_2` (`uid_plg`),
 KEY `no_pesan_2` (`no_pesan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1
```

15. Tabel Retur_detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
 `id` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `no_retur` int(6) NOT NULL,
 `no_pesan` bigint(20) NOT NULL,
 `kd_barang` bigint(20) NOT NULL,
 `alasan` varchar(255) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id`),
 KEY `no_retur` (`no_retur`),
 KEY `no_pesan` (`no_pesan`),
 KEY `kd_barang` (`kd_barang`),
 CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_pesan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_pesan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_4` FOREIGN KEY (`no_retur`)
```

```
REFERENCES `retur` (`no_retur`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1
```

16. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE `ukuran` (
 `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_ukuran` varchar(255) NOT NULL,
 `dimensi` varchar(255) NOT NULL,
 `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=41 DEFAULT CHARSET=latin1
```

17. Tabel Warna

```
CREATE TABLE `warna` (
 `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_warna` varchar(255) NOT NULL,
 `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1
```

18. Tabel Jasa Kirim

```
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
 `id_jasa` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama` varchar(50) NOT NULL,
 `url_tracking` varchar(225) NOT NULL,
 `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.1.3. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung dan pelanggan, operator, administrator. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *E-commerce* di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Pendaftaran pelanggan	Digunakan untuk melakukan pelanggan baru.	req.home.php
Login *pelanggan*	Digunakan untuk sebagai halaman login pelanggan	class.form.before.login.php
Lupa *password*	Digunakan jika pelanggan lupa dengan *password*.	class.form.before.login.php
Ganti profil pelanggan	Digunakan untuk mengganti alamat pelanggan.	class.form.after.login.php
Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* pelanggan.	class.form.after.login.php
History pesanan	Digunakan untuk melihat *history* pembelian yang pernah dilakukan.	Req.member.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan.	Req.cart.php
Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, data ongkos kirim.	Req.shipping.php
Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori.	Req.category.php
Barang	Digunakan untuk melihat, data barang.	Req.product.php
Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya.	Req.member.php
Pencarian barang	Digunakan pelanggan untuk pencarian barang.	Req.search.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File

Login operator	Digunakan sebagai halaman *login* operator.	login.php
Data Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus data kategori	Category.php
Data Barang	Digunakan sebagai halaman untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data barang	Product.php
Data Stok Barang	Digunakan sebagai halaman untuk melihat stok yang bertambah dan berkurang	Report-stock.php
Ongkos kirim	digunakan sebagai halaman untuk melihat, merubah ongkos kirim	shipping.php
Tambah kota kirim	Digunakan sebagai halaman untuk melihat dan menambah kota kirim	Shipping-city.php
Tambah provinsi	Digunakan sebagai halaman untuk melihat dan menambah provinsi	Shipping-region.php
Respon lihat	Digunakan sebagai halaman untuk melihat respon pengunjung dan pelanggan yang mereview produk	Feedback.php
Respon komentar	Digunakan sebagai halaman untuk melihat respon pengunjung dan pelanggan yang memberikan komentar	Feedback.php
Seluruh pesanan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat seluruh pesanan	Report-order.php
Pesanan Belum dibayar	Digunakan sebagai halaman untuk melihat pesanan yang	Report-order.php

	belum dibayar	
Pesanan Belum dikonfirmasi	Digunakan sebagai halaman untuk melihat pesanan yang belum dikonfirmasi	Report-order.php
Pesanan Lunas	Digunakan sebagai halaman untuk melihat pesanan yang sudah lunas	Report-order.php
Pesanan terkirim	Digunakan sebagai halaman untuk melihat pesanan yang sudah dikirim	Report-order.php
Lihat pesanan (status Belum Bayar)	Digunakan untuk menampilkan pesanan dengan status belum bayar	Report-order.php
Lihat Pesanan (status Butuh Divalidasi!)	Digunakan untuk menampilkan pesanan dengan status Butuh Divalidasi! , Mengkonfirmasi pembayaran.	Report-order.php
Lihat Pesanan (status Pembayaran Valid)	Menampilkan pesanan dengan status Pembayaran valid, mengisi nomor pengiriman dan tanggal kirim	Report-order.php
Lihat Pesanan (status Sudah Kirim)	Menampilkan pesanan dengan status sudah kirim.	
Seluruh pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melihat seluruh pembayaran	Report-selling.php
Pembayaran via Bank	Digunakan sebagai halaman untuk melihat seluruh pembayaran yang dilakukan melalui bank	Report-selling.php
Pembayaran via Setoran Tunai	Digunakan sebagai halaman untuk melihat seluruh pembayaran yang dilakukan melalui transaksi Setoran Tunai	Report-selling.php

Pembayaran via Paypal	Digunakan sebagai halaman untuk melihat dan mencetak pembayaran yang dilakukan melalui Paypal	Report-selling.php
Profil Operator	Digunakan sebagai halaman untuk melihat dan merubah profil dari operator	Profile.php
Keluar	Digunakan operator untuk dapat keluar dari aplikasi.	login.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login operator	Digunakan sebagai halaman *login* operator.	login.php
Petugas	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data operator.	employee.php
Pelanggan	Digunakan untuk melihat data pelanggan.	customer.php
Page ichigo*Online*	Digunakan untuk melihat, menambah,merubah dan menghapus page menu di situs ichigo*Online*	Page.php
Profil ichigo*Online* Shop	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah profil dari toko ichigo*Online*	Setting.php
Pengaturan transaksi	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah pengaturan transaksi di ichigo*Online*	Setting.php
Ganti Profil admin	Digunakan untuk mengganti profil admin	Profile.php
Ganti Password	Digunakan untuk mengganti	Password.php

	password admin	
Keluar	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah, menghapus data ongkos kirim.	login.php

4.2. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kreteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Pengujian Alpha

Pengujian alpa dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpa ini dibagi menjadi empat, yaitu skenario pengujian aplikasi pengunjung , pelanggan, operator dan administrator.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran pelanggan	Menampilkan *form* pendaftaran pelanggan	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Cari barang	Isi *field* data cari	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Klik cari	*Black Box*
Detail Produk	Memilih ukuran	*Black Box*
	Integrasi ke jejaring sosial	*Black Box*
	Proses memasukan produk kedalam karanjang	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan daftar pembelian	*Black Box*
	Mengupdate jumlah barang yang akan dibeli	*Black Box*
	Menghapus barang yang akan dibeli	*Black Box*
	Melanjutkan ke proses berikutnya	*Black Box*
Hubungi kami	Menampilkan *Form* hubungi kami	*Black Box*
	Mengisi *form* hubungi kami	*Black Box*
	Klik tombol kirim	*Black Box*

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Aplikasi Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Verifikasi *Email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa Password login	Menampilkan form pengisian email untuk konfirmasi lupa password	*Black Box*
	Proses pengiriman email ke email pelanggan sebagai konfirmasi lupa password	*Black Box*
	Isi Password Lama	*Black Box*
	Isi Password Baru	*Black Box*
	Simpan data perubahan password	*Black box*
Cari barang	Isi *field* data cari	*Black Box*
	Klik cari	*Black Box*
Detail Produk	Memilih ukuran	*Black Box*
	Ratting produk	*Black Box*
	Memilih ukuran	*Black Box*
	Integrasi jejaring sosial	*Black Box*
	Proses memasukan produk ke keranjang belanja	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan daftar pembelian	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Mengupdate jumlah barang yang akan dibeli	*Black Box*
	Menghapus barang yang akan dibeli	*Black Box*
	Melanjutkan ke proses berikutnya	*Black Box*
Tujuan Kirim	Pilih alamat tujuan kirim	*Black Box*
	Isi form alamat tujuan kirim	*Black Box*
Checkout	Menampilkan halaman checkout	*Black Box*
	Melakukan proses checkout	*Black Box*
Pembayaran	Lihat detail pembayaran	*Black Box*
	Masukan data pembayaran untuk jenis pembayaran transfer ATM	*Black Box*
	Masukan data pembayaran untuk jenis pembayaran setoran tunai	*Black Box*
	Masukan data pembayaran untuk jenis pembayaran via paypal	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
History	Menampilkan history transaksi pembelian barang	*Black box*
Retur	Barang yang akan diretur	*Black box*
	Meakukan peninputan data barang yang akan diretur	*Black box*
	Detail retur	*Black box*
Biodata	Menampilkan biodata pelanggan	*Black Box*
	Ubah bidodata	*Black Box*
	Menampilkan *form* ganti Biodata	*Black Box*
	Ubah data biodata (profil,alamat,kota,provinsi,dan nomor telepon) pelanggan	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *Password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Aplikasi Operator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *Password*	*Black Box*
Data Kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Menambah data kategori	*Black Box*
	Mengubah data kategori	*Black Box*
	Menghapus data kategori	*Black box*
Data Barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menambah data barang	*Black Box*
	Mengubah data barang	*Black Box*
	Menghapus data barang	*Black Box*
Data Stok barang	Menampilkan data stok barang	*Black Box*
	Mencetak data stok barang	*Black Box*
	Mendownload data stok barang	*Black Box*
Data Merk	Menampilkan data merk	*Black Box*
	Menambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	Hapus data merk	*Black Box*
Data Ukuran	Menampilkan data ukuran	*Black Box*
	Menambah data ukuran	*Black Box*
	Ubah data ukuran	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Hapus data ukuran	*Black Box*
Data Warna	Menampilkan data warna	*Black Box*
	Menambah data warna	*Black Box*
	Ubah data warna	*Black Box*
	Hapus data warna	*Black Box*
Ongkos Kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Menambahkan data kota kirim	*Black Box*
	Menambahkan data provinsi	*Black Box*
	Mengubah data kota kirim	*Black Box*
	Menghapus data kota kirim	*Black Box*
Respon Lihat	Menampilkan data respon pengunjung dan pelanggan yang melihat barang	*Black box*
Seluruh Pesanan	Menampilkan seluruh pesanan yang dilakukan pelanggan	*Black box*
	Mencari seluruh pesanan berdasarkan tanggal	*Black box*
	Mencetak seluruh pesanan	*Black Box*
	Mendowload seluruh	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	pesanan	
Pesanan Belum Bayar	Menampilkan pesanan belum bayar	*Black box*
	Mencari pesanan belum bayar berdasarkan tanggal	*Black box*
	Mencetak pesanan belum bayar	*Black box*
	Mendownload pesanan belum bayar	*Black Box*
Pesanan belum dikonfirmasi	Menampilkan pesanan belum dikonfirmasi	*Black box*
	Mencari pesanan belum dikonfirmasi berdasarkan tanggal	*Black box*
	Mencetak pesanan belum dikonfirmasi	*Black box*
	Mendownload pesanan belum dikonfirmasi	*Black box*
Pesanan Lunas	Menampilkan pesanan lunas	*Black box*
	Mencari pesanan lunas berdasarkan tanggal	*Black box*
	Mendownload pesanan	*Black box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	lunas	
Pesanan terkirim	Menampilkan pesanan terkirim	*Black box*
	Mencari pesanan terkirim berdasarkan tanggal	*Black Box*
	Mencetak pesanan lunas	*Black box*
	Mendownload pesanan lunas	*Black box*
Pesanan retur	Menampilkan pesanan retur	*Black box*
	Mencari pesanan retur berdasarkan tanggal	*Black box*
	Mencetak pesanan retur	*Black box*
	Mendownload pesanan retur	*Black box*
Lihat Pesanan (status belum bayar)	Menampilkan pesanan dengan status belum bayar	*Black box*
	Mencetak alamat kirim	*Black Box*
Lihat pesanan (status Butuh Divalidasi!)	Menampilkan pesanan dengan status Butuh Divalidasi!	*Black Box*
	Mencetak alamat kirim	*Black Box*
Lihat pesanan	Menampilkan pesanan	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
(status Pembayaran Valid)	dengan status Pembayaran valid	
	Memasukkan kode pengiriman (no. Resi)	*Black Box*
	Memasukkan tanggal kirim	*Black Box*
Lihat pesanan (status Sudah Kirim)	Menampilkan pesanan dengan status Sudah Kirim	*Black Box*
	Mengkonfirmasi barang sudah dikirim	*Black Box*
Lihat pesanan (status retur)	Menampilkan detail pesanan yang di retur	*Black Box*
Seluruh Pembayaran	Mencari seluruh pembayaran berdasarkan tanggal	*Black Box*
	Menampilkan laporan seluruh pembayaran	*Black Box*
	Mencetak laporan seluruh pembayaran	*Black Box*
	Mendownload laporan seluruh pembayaran	*Black Box*
Pembayaran via	Mencari laporan transaksi	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
transfer atm	pembayaran via bank	
	Menampilkan laporan transaksi pembayaran yang dilakukan via bank	*Black Box*
	Mencetak laporan pembayaran yang dilakukan via bank	*Black Box*
	Mendownload laporan pembayaran yang dilakukan via Bank	*Black Box*
Pembayaran via Setoran Tunai	Mencari laporan pembayaran yang dilakukan via Setoran tunai	*Black Box*
	Menampilkan laporan pembayaran yang dilakukan via Setoran Tunai	*Black Box*
	Mencetak Pembayaran yang dilakukan via Setoran Tunai	*Black Box*
	Mendownload Pembayaran yang dilakukan via Setoran Tunai	*Black Box*
Pembayaran via	Mencari laporan	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Paypal	pembayaran yang dilakukan via Paypal	
	Menampilkan laporan pembayaran yang dilakukan via Paypal	*Black Box*
	Mencetak laporan pembayaran yang dilakukan via Paypal	*Black Box*
	Mendownload laporan pembayaran yang dilakukan via paypal	*Black Box*
Profil Operator	Menampilkan Profil Operator	*Black Box*
	Mengubah profil operator	*Black Box*
Ganti password	Merubah password operator	*Black Box*
logout	Menghapus *session* operator	*Black Box*

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *Password*	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
petugas	Tampilkan data petugas	*Black box*
	Tambah data petugas	*Black box*
	Ubah data petugas	*Black box*
	Reset password petugas	*Black box*
Pelanggan	Tampilkan data pelanggan	*Black box*
	Mengubah keaktifan pelanggan	*Black Box*
	Mereset password pelanggan	*Black Box*
Page ichigo*Online*	Tampilkan data halaman	*Black box*
	Tambah data halaman	*Black Box*
	Ubah data halaman	*Black box*
Profil toko ichigo*Online*	Menampilkan data profil toko ichigo*Online*	*Black Box*
	Merubah data profil toko ichigo*Online*	*Black Box*
Pengaturan transaksi	Menampilkan pengaturan transaksi	*Black box*
	Ubah data pengaturan transaksi	*Black box*
Backup restore	Menampilkan menu backup database, backup gambar,	*Black box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	backup aplkasi dan menampilkan menu restore database	
	Backup database	*Black box*
	Backup gambar	*Black box*
	Backup aplikasi	*Black box*
	Restore database	*Black box*
Profil admin	Tampilkan data profil admin	*Black box*
	Ubah data profil admin	*Black box*
Ganti password admin	Ubah data password admin	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black box*

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1) Pengujian Pendaftaran Pelanggan untuk pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran pelanggan untuk pengunjung yang terdapat pada tabel 4.10 dan tabel 4.11 dibawah ini :

Tabel 4.10 Pengujian pendaftaran pelanggan (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pendaftaran *pelanggan*	Tampil form pendaftaran *pelanggan*	Dapat menampilkan form pendaftaran *pelanggan*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Email :	Jika semua field terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat	Form pendaftaran diisi dan benar dalam	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
zas.zus@gmail.com Password : 123456 Ulangi password : 123456 Nama Anda: aziz Alamat : buahbatu Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kode Pos: 40287 Telepon : 081809985522 Captcha Kode: t2u3Uc	melanjutkan proses pendaftaran.	pengisian, maka dapat melanjutkan ke proses pendaftaran	
Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar muncul pesan “Selamat, Anda telah bergabung bersama kami Ichigo*Online* Shop Untuk menjadi pelanggan kami, anda diharuskan mengaktifasi account anda. Link aktifasi telah kami kirimkan melalui email anda coba cek email anda untuk informasi lebih lanjut.”	Dapat menampilkan pesan “Selamat, Anda telah bergabung bersama kami ichigo*Online* Shop Untuk menjadi pelanggan kami, anda diharuskan mengaktifasi account anda. Link aktifasi telah kami kirimkan melalui email anda coba cek email anda untuk informasi lebih lanjut.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11 Pengujian pendaftaran pelanggan (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan semua field tidak diisi	Jika semua *field* isian tidak terisi maka akan menampilkan pesan "Email Wajib diisi., Password Wajib diisi., Ulangi Password Wajib diisi., Nama Wajib diisi., Alamat Wajib diisi., Provinsi Wajib dipilih., Kota Wajib dipilih., Kodepos Wajib diisi., Captcha Wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan "Email Wajib diisi., Password Wajib diisi., Ulangi Password Wajib diisi., Nama Wajib diisi., Alamat Wajib diisi., Provinsi Wajib dipilih., Kota Wajib dipilih., Kodepos Wajib diisi., Captcha Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan format email salah Contoh: Email: aa	Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus email. *Contoh: kamu@yahoo.com* "	Dapat menampilkan pesan "Format data harus email C*ontoh: kamu@yahoo.com* "	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan email	Menampilkan pesan kesalahan "email wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email sudah terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan " Email sudah digunakan oleh orang lain!Jika Anda pemiliknya silahkan Login atau	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Email sudah digunakan oleh orang lain!Jika Anda pemiliknya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	jika Anda melupakan Password nya silahkan klik disini”	silahkan Login atau jika Anda melupakan Password nya silahkan klik disini”	
Password kurang dari 6 karakter Contoh: Password: 12345	Menampilkan pesan kesalahan “Minimal 6 karakter”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Minimal 6 Karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan password	Menampilkan pesan kesalahan “Password wajib diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan Ulangi password	Menampilkan pesan kesalahan “Ulangi Password wajib diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Ulangi Password wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi password kurang dari 6 karakter Contoh: Ulangi Password: 12345	Menampilkan pesan kesalahan “minimal 6 karakter”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isian Password tidak sama dengan Ulangi Password Contoh: Password: 123456 Password: asdasd	Menampilkan pesan kesalahan “ Password tidak sama!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ Password tidak sama!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan Nama	Menampilkan pesan kesalahan “Nama Wajib diisi.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan alamat	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat Wajib	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	diisi.”	“Alamat Wajib diisi.”	
Tidak memasukkan provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Wajib Dipilih.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Wajib Dipilih.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan kota	Menampilkan pesan kesalahan “Kota wajib dipilih.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota wajib dipilih.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan kodepos berupa huruf Contoh: Kode Pos: asdas	Menampilkan pesan kesalahan “Format kodepos salah. Masukan berupa angka,Contoh: 12345”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Format kodepos salah. Masukan berupa angka,Contoh: 12345	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan kode pos kurang dari 5 angka	Menampilkan pesan kesalahan “Minimal 5 karakter”	Dapat menampiilkan pesan kesalahan “minimal 5 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan kodepos	Menampilkan pesan kesalahan “Kode pos Wajib diisi.”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode pos Wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan captcha kode tidak sesuai dengan di gambar. Contoh: RgVrMB Captcha kode: AA	Menampilkan pesan kesalahan “Captcha Code salah!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Captcha Code salah!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi captcha code	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	"Captha Wajib diisi."	pesan kesalahan "Captha Wajib diisi."	

2) Pengujian pencarian barang untuk Pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian dari pencarian barang untuk pengunjung yang terdapat pada tabel 4.12 dan tabel 4.13 dibawah ini :

Tabel 4.12 Pengujian pencarian barang (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput kata kunci kemudian memilih pencarian berdasarkan apa.	Ketika di klik tombol cari akan menampilkan daftar barang yang dicari jika barang ditemukan, jika tidak maka akan menampilkan pesan " barang tidak ditemukan"	Ketika di klik tombol cari dapat menampilkan daftar barang yang dicari jika barang ditemukan, jika tidak maka akan menampilkan pesan " barang tidak ditemukan!."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.13 Pengujian pencarian barang (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika kata kunci tidak dimasukan	Maka ketika ditekan tombol cari maka akan menampilkan pesan "kata kunci wajib diisi"	Maka ketika ditekan tombol cari dapat menampilkan pesan "kata kunci wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3) Pengujian detail produk untuk pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian detail produk untuk pengunjung dapat pada tabel 4.14 di bawah ini :

Tabel 4.14 Pengujian detail produk untuk pengunjung

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik gambar produk	Akan masuk ke menu detail produk	Masuk ke halaman detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ukuran	Akan muncul data detail produk	Tampil data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik like	Akan terintegrasi ke jejaring sosial	Dapat Terintegrasi ke jejaring sosial	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik add to cart	Akan melanjut ke halaman keranjang belanja dan barang akan masuk ke dalam keranjang belanja	Dapat masuk ke hlaman keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4) Pengujian keranjang belanja untuk pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian keranjang belanja untuk pengunjung yang terdapat pada tabel 4.15 dan tabel 4.16 dibawah ini :

Tabel 4.15 Pengujian keranjang belanja untuk pengunjung (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik item di shoping chart dan add to cart	Akan masuk ke halaman keranjang belanja dan menampilkan data barang yang akan dibeli	Dapat masuk ke halaman keranjang belanja dan menampilkan data barang yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan jumlah qty Contoh : Qty 2	Dapat menginputkan jumlah barang yang akan dibeli	Dapat menginputkan jumlah barang yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Akan mengapus barang yang akan dibeli dari keranjang belanja	Dapat menghapus barang di keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik update	Akan menyimpan data quantity yg diinput	Dapat menyimpan atau mengupdate quantity	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik order selesai	Akan menampilkan form pendaftaran pelanggan	Dapat menampilkan form pendaftaran pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik belanja lagi	Akan masuk ke halaman produk	Masuk ke halaman produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian keranjang belanja untuk pengunjung (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field qty di kosongkan	Maka akan muncul pesan kesalahan "qty wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "qty wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field qty diisi dengan jumlah melebihi stok Contoh : Stok = 55 Input qty = 66	Maka akan muncul pesan kesalahan "maksimal 55"	Muncul pesan kesalahan "maksimal 55"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field qty diisi dengan huruf atau kurang dari sau	Maka akan muncul pesan kesalahan "minimal 1"	Muncul pesan kesalahan "minimal 1"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5) Pengujian *Form* Hubungi Kami untuk pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian form hubungi kami yang terdapat pada tabel 4.17 dan tabel 4.18 dibawah ini :

Tabel 4.17 Pengujian form hubungi kami (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
klik menu hubungi kami	Menampilkan form Hubungi kami	Dapat menampilkan form hubungi kami	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi seluruh field form	Jika semua field	Form hubungi	[√] Diterima

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
hubungi kami. Contoh : Nama : aziz Email : zas.zus@gmail.com Judul : test Pesan : testing	telah diisi maka dapat melanjutkan proses	kami telah diisi dengan benar kemudian dapat melanjutkan proses	[ ] Ditolak
Klik tombol kirim	Jika semua field telah diisi dengan benar maka akan muncul pesan “ Terimakasih telah menghubungi kami”	Dapat menampilkan pesan” “ Terimakasih telah menghubungi kami”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian form hubungi kami (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field dikosongkan	Ketika di klik tombol kirim maka akan menampilkan pesan “nama wajib diisi., email wajib diisi., judul wajib diisi., pesan wajib diisi”	Dapat menampilkan pesan “nama wajib diisi., email wajib diisi., judul wajib diisi., pesan wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika nama dikosongkan dan field yang lain diisi	Ketika di klik tombol kirim maka akan menampilkan pesan “nama wajib diisi.”	Dapat menampilkan pesan “nama wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika email dikosongkan dan field yang lain diisi	Ketika di klik tombol kirim maka akan menampilkan pesan “email wajib diisi.”	Dapat menampilkan pesan “email wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika email tidak diisi dengan sesuai format	Dapat menampilkan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
penulisan email. Contoh : Email : aziz	pesan "Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com "	pesan "Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com "	
Jika judul dikosongkan dan field yang lain diisi	Ketika di klik tombol kirim maka akan menampilkan pesan "Judul wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan "judul wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika pesan dikosongkan dan field yang lain diisi	Ketika di klik tombol kirim maka akan menampilkan pesan "pesan wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan "pesan wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

6) Pengujian login pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian login pelanggan yang terdapat pada tabel 4.19 dan tabel 4.20 dibawah ini :

Tabel 4.19 Pengujian login pelanggan (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan alamat email : Zas.zus@gmail.com	Mengisikan data alamat email pelanggan pada field alamat email	Dapat mengisi field alamat email pelanggan pada field alamat email pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan password : 123456	Mengisikan data password pada field password	Dapat mengisi password pada field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Jika data email dan password benar maka akan masuk ke menu utama pelanggan	Data email dan password benar maka akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
		pelanggan	

Tabel 4.20 Pengujian login pelanggan (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan pada *field email* berupa "Email Wajib diisi." Pada *field password* pesan kesalahannya "Password Wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan pada *field email* berupa "Wajib diisi." Pada *field password* pesan kesalahannya "Password Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi email	Menampilkan pesan "Email Wajib diisi." Dan tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya.	Dapat menampilkan pesan "Email Wajib diisi." Dan tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika memasukan email tidak sesuai dengan format penulisan email. Contoh : Email = yahoo	Maka akan menampilkan pesan "Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com "	Dapat menampilkan pesan "Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com "	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password	Menampilkan pesan "Password Wajib diisi." Dan tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya.	Dapat menampilkan pesan "Password Wajib diisi." Dan tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan email yang belum terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "	Dapat Menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh: Email: aziz@aa.com	Email Belum Terdaftar atau Password Salah!"	pesan kesalahan " Email Belum Terdaftar atau Password Salah!"	
Memasukkan password tidak sesuai. Contoh : Password: sjdaklsdja	Menampilkan pesan kesalahan " Email Belum Terdaftar atau Password Salah!"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan " Email Belum Terdaftar atau Password Salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7) Pengujian lupa password pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian lupa password pelanggan yang terdapat pada tabel 4.21 dan tabel 4.22 dibawah ini :

Tabel 4.21 Pengujian lupa password (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik lupa password	Akan masuk ke form untuk konfirmasi lupa password	Dapat masuk ke form untuk konfirmasi lupa password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form konfirmasi lupa password Contoh : Email : zas.zus@gmail.com Captcha : qwjf2j	Jika pengisian data benar maka akan menampilkan pesan "Silahkan cek email Anda untuk mereset password Anda!" kemudian server akan mengirimkan email ke user untuk link reset password	Dapat menampilkan pesan "Silahkan cek email Anda untuk mereset password Anda!" kemudian server akan mengirimkan email ke user untuk link reset password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link reset password di email	Akan masuk ke halaman reset password	Dapat masuk ke halaman reset password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form reset password Contoh : Password baru : 12345 Ulangi password baru :12345	Jika pengisian password dilakukan dengan benar maka padasaat di klik tombol Ganti akan menampilkan pesan “Password anda telah diubah.”	Dapat melakukan proses perubahan password dan menampilkan pesan “Password anda telah diubah.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian lupa password (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field pada halaman konfirmasi lupa password di kosongkan	Maka ketika klik kirim akan muncul pesan kesalahan “email wajib diisi” dan “captcha wajib diisi”	Ketika klik kirim dapat muncul pesan kesalahan “email wajib diisi” dan “captcha wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field email dikosongkan yang lain diisi	Maka ketika klik kirim akan muncul pesan kesalahan “email wajib diisi”	Ketika klik kirim dapat muncul pesan kesalahan “email wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika penulisan email tidak sesuai format email Contoh : Sss.com	Maka ketika diklik kirim akan muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com ”	ketika diklik kirim muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com ”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika captcha dikosongkan yang lain diisi	Maka ketika klik kirim akan muncul pesan kesalahan “captcha wajib	ketika klik kirim muncul pesan kesalahan “captcha wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	diisi"		
Jika kode captcha salah diinputkan Contoh : MCgbLd Diisi :qwerty	Ketika di klik tombol kirim maka akan muncul pesan kesalahan "Captcha Code Salah!"	Ketika di klik tombol kirim maka muncul pesan kesalahan "Captcha Code Salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian form reset password jika semua field di kosongkan	Ketika diklik ganti maka akan muncul pesan kesalahan "password baru wajib diisi" dan "ulangi password baru wajib diisi"	Ketika diklik ganti maka muncul pesan kesalahan "password baru wajib diisi" dan "ulangi password baru wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field password baru dikosongkan dan yang lain diisi	Ketika diklik ganti maka akan muncul pesan kesalahan "password baru wajib diisi"	Ketika diklik ganti maka muncul pesan kesalahan "password baru wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field ulangi password baru dikosongkan dan yang lain diisi	Ketika diklik ganti maka akan muncul pesan kesalahan "ulangi password baru wajib diisi"	Ketika diklik ganti maka muncul pesan kesalahan "ulangi password baru wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika password diisi tidak sama Contoh : Password baru : 123456 Ulangi password baru : 542124	Ketika diklik ganti akan muncul pesan kesalahan "password tidak sama!"	Ketika diklik ganti akan muncul pesan kesalahan "password tidak sama!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8) Pengujian cari barang untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian cari barang untuk pelanggan yang terdapat pada tabel 4.23 dan tabel 4.24 dibawah ini :

Tabel 4.23 pengujian cari barang (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput kata kunci kemudian memilih pencarian berdasarkan apa.	Ketika di klik tombol cari akan menampilkan daftar barang yang dicari jika barang ditemukan, jika tidak maka akan menampilkan pesan " barang tidak ditemukan"	Ketika di klik tombol cari dapat menampilkan daftar barang yang dicari jika barang ditemukan, jika tidak maka akan menampilkan pesan " barang tidak ditemukan!."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 pengujian cari barang (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika kata kunci tidak dimasukan	Maka ketika ditekan tombol cari maka akan menampilkan pesan "kata kunci wajib diisi"	Maka ketika ditekan tombol cari dapat menampilkan pesan "kata kunci wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9) Pengujian detail produk untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian detail produk untuk pelanggan dapat pada tabel 4.25 di bawah ini :

Tabel 4.25 Pengujian detail produk untuk pelanggan

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik gambar produk	Akan masuk ke menu detail produk	Masuk ke halaman detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik bintang rating	Akan menambahkan jumlah rating	Dapat menambahkan jumlah rating	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ukuran	Akan muncul data detail produk	Tampil data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik like	Akan terintegrasi ke jejaring sosial	Dapat Terintegrasi ke jejaring sosial	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik add to cart	Akan melanjut ke halaman keranjang belanja dan barang akan masuk ke dalam keranjang belanja	Dapat masuk ke hlaman keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

10) Pengujian keranjang belanja untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian keranjang belanja untuk pengunjung yang terdapat pada tabel 4.26 dan tabel 4.27 dibawah ini :

Tabel 4.26 Pengujian keranjang belanja untuk pengunjung (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik item di shoping chart dan add to cart	Akan masuk ke halaman keranjang belanja dan menampilkan data barang yang akan dibeli	Dapat masuk ke halaman keranjang belanja dan menampilkan data barang yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan jumlah qty Contoh : Qty 2	Dapat menginputkan jumlah barang yang akan dibeli	Dapat menginputkan jumlah barang yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Akan mengapus barang yang akan dibeli dari keranjang belanja	Dapat menghapus barang di keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Akan menyimpan data quantity yg diinput	Dapat menyimpan atau mengupdate	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
		quantity	
Klik order selesai	Akan menampilkan form tujuan pengiriman	Dapat menampilkan form tujuan pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik belanja lagi	Akan masuk ke halaman produk	Masuk ke halaman produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian keranjang belanja untuk pengunjung (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field qty di kosongkan	Maka akan muncul pesan kesalahan "qty wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "qty wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field qty diisi dengan jumlah melebihi stok Contoh : Stok = 55 Input qty = 66	Maka akan muncul pesan kesalahan "maksimal 55"	Muncul pesan kesalahan "maksimal 55"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field qty diisi dengan huruf atau kurang dari sau	Maka akan muncul pesan kesalahan "minimal 1"	Muncul pesan kesalahan "minimal 1"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11) Pengujian tujuan kirim

Berikut dapat dilihat pengujian tujuan kirim untuk pelanggan yang terdapat pada tabel 4.28 dan tabel 4.29 dibawah ini :

Tabel 4.28 Pengujian tujuan kirim (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik alamat utama	Akan menampilkan form data alamat saat pendaftaran	Dapat menampilkan form data alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	pelanggan	saat pendaftaran pelanggan	
Klik field pilihan jasa pengiriman pada halaman utama	Akan menampilkan jasa pengiriman yang telah disediakan dan dapat di pilih	dapat memilih jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik alamat lain	Akan menampilkan form pengisian alamat lain	Dapat menampilkan form pengisian alamat lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form alamat lain Contoh : Nama : aziz Alamat : bubat Provinsi : jawabarat Kota : bandung Kode pos : 40256 No. tlp : 78909876 Jasa pengiriman :JNE-Regular-Bandung	Jika semua pengisian field diisi dengan benar maka dapat melanjutkan lagi ke proses cekout	Dapat melanjutkan ke proses cekout	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian tujuan kirim (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua form di kosongkan	Ketika di klik lanjutkan akan muncul pesan kesalahan “Nama wajib diisi., alamat wajib diisi., provinsi wajib dipilih., kota wajib dipilih., kodepos wajib diisi., no.tlp wajib diisi., jasa pengiriman wajib diisi.” Pada setiap field	Muncul pesan kesalahan “Nama wajib diisi., alamat wajib diisi., provinsi wajib dipilih., kota wajib dipilih., kodepos wajib diisi., no.tlp wajib diisi., jasa Pada setiap field pengiriman wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika nama dikosongkan yang lain diisi	Ketika di klik lanjutkan akan Maka akan muncul pesan kesalahan "nama wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "nama wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika alamat dikosongkan yang lain diisi	Ketika di klik lanjutkan akan maka akan muncul pesan kesalahan "alamat wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "alamat wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika provinsi dikosongkan yang lain diisi	Ketika di klik lanjutkan akan maka akan muncul pesan kesalahan "Provinsi wajib dipilih."	muncul pesan kesalahan "Provinsi wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika kota dikosongkan yang lain diisi	Ketika di klik lanjutkan akan maka akan muncul pesan kesalahan "kota wajib dipilih."	muncul pesan kesalahan "kota wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika kode pos dikosongkan yang lain diisi	Ketika di klik lanjutkan akan maka akan muncul pesan kesalahan "kode pos wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "kode pos wajib diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika kode pos diisi dengan karakter kurang dari 5 Contoh : 12	Ketika di klik lanjutkan akan maka akan muncul pesan kesalahan "minimal 5 karakter"	Muncul pesan kesalahan "minimal 5 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika no. tlp dikosongkan yang lain diisi	Ketika di klik lanjutkan akan maka akan muncul pesan kesalahan "no. tlp wajib diisi"	Muncul pesan kesalahan "no.tlp wajib diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field no. tlp diisi dengan huruf	Maka akan muncul pesan kesalahan "format harus nomor"	Muncul pesan kesalahan "format harus nomor"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika jasa pengiriman tidak dipilih	Maka akan muncul pesan kesalahan " Jasa pengiriman wajib diisi."	Muncul pesan kesalahan " Jasa pengiriman wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

12) Pengujian checkout

Berikut dapat dilihat pengujian checkout yang terdapat pada tabel 4.30 dibawah ini :

Tabel 4.30 Pengujian checkout (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik klik checkout	Maka akan menampilkan pesan "Terima Kasih sudah melakukan Pemesanan barang di Ichigo *Online* Shop. Info pemesanan barang Anda telah di kirim ke Email Anda. No. Pesanan : #46 Untuk melakukan pembayaran silahkan klik disini! Silahkan untuk	Dapat menampilkan pesan "Terima Kasih sudah melakukan Pemesanan barang di Ichigo *Online* Shop. Info pemesanan barang Anda telah di kirim ke Email Anda. No. Pesanan : #46 Untuk melakukan pembayaran silahkan klik disini! Silahkan untuk	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	melakukan pembayaran sesuai dengan pesanan Anda, dan jangan lupa mengkonfirmasi kami setelah melakukan Pembayaran atau mendapatkan kesulitan tentang pesanan Anda. Untuk berbelanja kembali klik disini. Terimakasih Ichigo *Online* Shop”	melakukan pembayaran sesuai dengan pesanan Anda, dan jangan lupa mengkonfirmasi kami setelah melakukan Pembayaran atau mendapatkan kesulitan tentang pesanan Anda. Untuk berbelanja kembali klik disini. Terimakasih Ichigo *Online* Shop”	

13) Pengujian pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian pembayaran yang terdapat pada tabel 4.31 dan tabel 4.32 dibawah ini :

Tabel 4.31 Pengujian pembayaran (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Bayar	Menampilkan halaman dengan isi rincian pesanan dan menampilkan menu pilihan jenis	Dapat Menampilkan halaman dengan isi rincian pesanan dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	pembayaran	menampilkan menu pilihan jenis pembayaran	
Klik jenis pembayaran transfer ATM	Akan menampilkan form untuk mengisi konfirmasi pembayaran transfer ATM	Dapat menampilkan form untuk mengisi konfirmasi pembayaran transfer ATM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Input data pembayaran untuk jenis pembayaran transfer ATM Contoh: Tanggal Bayar: 2012-07-04 Bank Pengirim: BCA No.Rekening: 123456 Nama Pemilik Rekening: aziz Bank Penerima: BCA – 3371599191 (Wisnu hafid) Jumlah transfer: Rp. 833.000 Catatan:	Jika semua field diisi dengan benar dapat melanjutkan proses konfirmasi	Dapat melakukan proses konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik jenis pembayaran setoran tunai	Akan menampilkan form untuk mengisi konfirmasi pembayaran setoran tunai	Dapat menampilkan form untuk mengisi konfirmasi pembayaran setoran tunai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan jenis pembayaran untuk jenis pembayaran setoran tunai Contoh: Tanggal Bayar: 2012-07-04 No transaksi : 12345	Jika semua field diisi dengan benar dapat melanjutkan proses konfirmasi	Dapat melakukan proses konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bank Pengirim: BCA No.transaksi: 123456 Nama Pemilik Rekening: aziz Bank Penerima: BCA – 3371599191 (Wisnu hafid) Jumlah transfer: Rp. 833.000 Catatan:			
Klik jenis pembayaran paypal	Akan menampilkan tombol untuk link ke login akun paypal	Dapat menampilkan tombol link untuk login akun paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.32 Pengujian pembayaran (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi field pembayaran / data kosong	Menampilkan pesan kesalahan pada setiap field “bank pengirim wajib dipilih., no. rekening pengirim wajib diisi., nama pemilik rekening wajib diisi., bank penerima wajib dpilih., jumlah transfer wajib diisi”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan pada setiap field “bank pengirim wajib dipilih., no. rekening pengirim wajib diisi., nama pemilik rekening wajib diisi., bank penerima wajib dpilih., jumlah transfer wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih Bank Pengirim	Menampilkan pesan kesalahan “bank pengirim wajib dipilih”	Dapat pesan kesalahan “bank pengirim wajib dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi field nomor	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
rekening pengirim	pesan kesalahan "no.rekening pengirim wajib diisi"	menampilkan pesan kesalahan "no.rekening pengirim wajib diisi"	[ ] Ditolak
Mengisi field nomor rekening pengirim dengan format huruf. Contoh: Nomor Rekening pengirim: aaa	Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih bank penerima	Menampilkan pesan kesalahan "bank penerima wajib dipilih."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "bank penerima wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi field jumlah transfer	Menampilkan pesan kesalahan "Jumlah transfer wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jumlah transfer wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Jumlah transfer dengan format huruf Contoh: Jumlah transfer: aa	Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field jumlah transfer kurang dari tagihan. Contoh: tagihan Rp. 833000,- tetapi mengisi hanya Rp. 800.000,-	Menampilkan pesan kesalahan "Nominal transfer KURANG!!"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Nominal transfer KURANG!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi field nomor transaksi	Menampilkan pesan kesalahan "no transaksi Wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "no transaksi Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field nomor transaksi dengan format huruf.	Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh: Nomor Transaksi: aaa	nomor"	"Format data harus nomor"	
Tidak memilih bank penerima	Menampilkan pesan kesalahan "Wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi field jumlah transfer	Menampilkan pesan kesalahan "Wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Jumlah transfer dengan format huruf Contoh: Jumlah transfer: aa	Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field jumlah transfer kurang dari tagihan. Contoh: tagihan Rp. 833.000,- tetapi mengisi hanya Rp. 800.000,-	Menampilkan pesan kesalahan "Nominal transfer KURANG!!"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Nominal transfer KURANG!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14) Pengujian history untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian history untuk pelanggan yang terdapat pada tabel 4.33 dibawah ini :

Tabel 4.33 pengujian history untuk pelanggan

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link history	Akan menampilkan daftar history pembelian barang	Dapat menampilkan daftar history pembelian barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

15) Pengujian retur untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian retur untuk pelanggan dapat pada tabel 4.34 di bawah ini :

Tabel 4.34 Pengujian retur untuk pelanggan (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik retur	Menampilkan barang yang dapat diretur	Dapat menampilkan barang yang dapat di retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi data barang yang akan di retur Contoh : Jumlah barang yg akan di retur : 1 Alasan : rusak Perusahaan : JNE Kode pengiriman : 1231415 Tanggal pengriman: 05-07-2012 Catatan pengiriman :sdada	Jika penginputan benar makan data pengiriman retur akan menjadi info bagi pelanggan dan operator	Jika penginputan benar makan data pengiriman retur menjadi info bagi pelanggan dan operator	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail retur	Masuk ke halaman barang yang sedang atau sudah diretur	Masuk ke halaman barang yang sedang atau sudah diretur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail retur dari barang yang diretur	Dapat menampilkan detail retur dari barang yang diretur	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35 Pengujian retur untuk pengunjung (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field pada halaman isi data retur barang dikosongkan	Maka akan tampil pesan kesalahan “perusahaan wajib dipilih.”, “kode pengiriman wajib diisi.” Dan “tanggal pengiriman wajib	Dapat tampil pesan kesalahan “perusahaan wajib dipilih.”, “kode pengiriman wajib diisi.” Dan “tanggal pengiriman wajib	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	diisi"	diisi"	
Jika field perusahaan dikosongkan dan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan "perusahaan wajib dipilih."	Dapat muncul pesan kesalahan "perusahaan wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field kode pengiriman dikosongkan dan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan "kode pengiriman wajib diisi."	Dapat muncul pesan kesalahan "kode pengiriman wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field tanggal pengiriman dikosongkan dan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan "tanggal pengiriman wajib diisi."	Dapat muncul pesan kesalahan "tanggal pengiriman wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

16) Pengujian biodata untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian biodata untuk pelanggan yang terdapat pada tabel 4.36 dan tabel 4.37 dibawah ini :

Tabel 4.36 Pengujian biodata untuk pelanggan (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link Biodata	Menampilkan Halaman Biodata	Dapat menampilkan halaman Biodata	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Biodata Dengan masukan. Contoh: Nama: Aziz M Alamat: Jln. bubat Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Kode Pos: 40287 Telepon: 081809985522	Jika isian benar dan sesuai, maka akan menampilkan pesan "Profil dan Alamat telah diubah."	Dapat menampilkan pesan "Profil dan Alamat telah diubah."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37 Pengujian biodata untuk pelanggan (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memasukkan Nama	Menampilkan pesan kesalahan "Nama wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan alamat	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan provinsi	Menampilkan pesan kesalahan "Provinsi wajib dipilih."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan kota	Menampilkan pesan kesalahan kesalahan "kota wajib dipilih."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kota wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan kodepos berupa huruf Contoh: Kode Pos: asdas	Menampilkan pesan kesalahan "Format kodepos salah. Masukan berupa angka,Contoh: 12345"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format kodepos salah. Masukan berupa angka,Contoh: 12345	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan kode pos kurang dari 5 angka	Menampilkan pesan kesalahan "Minimal 5 karakter"	Dapat menampiilkan pesan kesalahan "minimal 5 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan kodepos	Menampilkan pesan kesalahan "Kode pos wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format nomor telepon salah	Menampilkan pesan kesalahan "Format nomor telepon salah.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format nomor	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Contoh: 0217812345”	telepon salah. Contoh: 0217812345”	

17) Pengujian ganti password untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat ganti password untuk pelanggan yang terdapat pada tabel 4.38 dan tabel 4.39 dibawah ini :

Tabel 4.38 Pengujian ganti password untuk pelanggan (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Ganti password	Dapat menampilkan halaman ganti password untuk pelanggan	Menampilkan halaman ganti password untuk pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ganti Password dengan masukan. Contoh: Password Lama: 123456 Pasword baru: asdfgh Ulangi Password: asdfgh	Jika masukan benar dan sesuai maka akan menampilkan pesan “Password telah diubah”	Menampilkan pesan “Pesan telah diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.39 Pengujian ganti password untuk pelanggan (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi field password lama, password baru, ulangi password	Menampilkan pesan kesalahan “Wajib diisi.” Pada tiap field seperti field password lama, field password baru, field ulangi password	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “Wajib diisi.” Pada tiap field seperti field password lama, field password baru, field ulangi password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan Password lama	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tidak sesuai	pesan kesalahan “ Password Salah!”	menampilkan pesan kesalahan “ Password Salah!”	[ ] Ditolak
Masukan password baru dengan ulangi password tidak sama Contoh: Password lama: 123456 Password baru: Asdfgh Ulangi Password: 1233455t6	Menampilkan pesan kesalahan “ Password tidak sama!”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “ Password tidak sama!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan password baru kurang dari 6 karakter Contoh : Password baru: 12345	Menampilkan pesan kesalahan “minimal 6 karakter”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan ulangi password kurang dari 6 karakter Contoh : Password baru: 12345	Menampilkan pesan kesalahan “minimal 6 karakter”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak

18) Pengujian keluar / logout untuk pelanggan

Berikut dapat dilihat keluar / logout untuk pelanggan yang terdapat pada tabel 4.40 dibawah ini :

Tabel 4.40 Pengujian keluar / logout untuk pelanggan

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Keluar	Dapat menghapus session pelanggan	Berhasil menghapus session pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak

19) Pengujian login untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian login untuk operator yang terdapat pada tabel 4.41 dan tabel 4.42 dibawah ini :

Tabel 4.41 Pengujian login untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data login operator,contoh: Username: operator Password: operator	Menampilkan halaman menu operator	Dapat Menampilkan halaman menu operator	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.42 Pengujian login untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data masukan username	Menampilkan pesan "*Harus diisi"	Dapat Menampilkan pesan "*Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan password	Menampilkan pesan kesalahan "*Harus diisi"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "*Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan username dan password yg salah Contoh : Username : asdf Password : 1234	Menampilkan pesan "Error: Usernam atu password salah."	Dapat menampilkan pesan "Error: Usernam atu password salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak

20) Pengujian menu kategori untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu kategori untuk operator yang terdapat pada tabel 4.43 dan tabel 4.44 dibawah ini :

Tabel 4.43 Pengujian menu kategori untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Data kategori	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	halaman pengelolaan data kategori	Menampilkan halaman pengelolaan data kategori	[ ] Ditolak
Memasukkan data masukan pada form tambah kategori berupa: Nama: Alat musik Gambar: Deskripsi: -	Menampilkan pesan “ Data berhasil ditambah”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan kategori pada form ubah berupa: Nama: Alat musik 1 Gambar:  Deskiripsi: kategori alat musik	Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data kategori	Menampilkan halaman konfirmasi “Yakin akan menghapus ini?” dan jika berhasil dihapus menampilkan pesan ““ Data berhasil dihapus”	Dapat menampilkan halaman konfirmasi “Yakin akan menghapus ini?” dan jika berhasil dihapus menampilkan pesan ““ Data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.44 Pengujian menu kategori untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data masukan nama kategori	Menampilkan pesan kesalahan "kategori wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kategori wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan bukan file berbentuk gambar	Menampilkan pesan kesalahan " File harus gambar&maksimal 100kb"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan " File harus gambar&maksimal 100kb"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran data masukan gambar diatas 100kb	Menampilkan pesan kesalahan " File harus gambar&maksimal 100kb"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan " File harus gambar&maksimal 100kb"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21) Pengujian menu data barang untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu data barang untuk operator yang terdapat pada tabel 4.45 dan tabel 4.46 dibawah ini :

Tabel 4.45 Pengujian menu data barang untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data barang	Menampilkan halaman data barang, link tambah data barang, link ubah data barang, link hapus data barang	Dapat Menampilkan halaman data barang, link tambah data barang, link ubah data barang, link hapus data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah data barang	Menampilkan halaman tambah	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	data barang	halaman tambah data barang	
Mengisikan data masukan barang pada halaman tambah data barang. Contoh: Gambar:  Kategori: DX Belt Merk:Bandai Nama: dx kamen rider meteor Ukuran: Dx Hensin Belt Warna : biru Berat (gram): 300 Stok: 95 Harga (Rp): 850000 Diskon: 2 Publikasikan: Ya Deskripsi: dx kamen rider meteor	Menampilkan pesan “ Data berhasil ditambah”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan perubahan data masukan barang pada halaman tambah data barang. Contoh: Gambar:  Kategori: DX Belt Merk:Bandai Nama: dx kamen rider meteor Ukuran: Dx Hensin Belt Warna : biru Berat (gram): 300	Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok: 95 Harga (Rp): 820000 Diskon: 2 Publikasikan: Ya Deskripsi: dx kamen rider meteor			
Klik link Hapus pada halaman data barang	Menampilkan halaman konfirmasi hapus barang	Dapat menampilkan halaman konfirmasi hapus barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengklik tombol Hapus pada halaman konfirmasi hapus barang	Menampilkan pesan “ Data berhasil dihapus”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil dihapus”	S

Tabel 4.46 Pengujian data barang untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi seluruh field pada halaman data barang	Menampilkan pesan kesalahan “Gambar Wajib dipilih. Kategori Wajib dipilih. Merk Wajib dipilih. Nama Wajib diisi. Ukuran Wajib dipilih. Warna Wajib dipilih. Berat Wajib diisi. Stok Wajib diisi. Harga Wajib diisi. Diskon Wajib diisi. Wajib diisi.”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “Gambar Wajib dipilih. Kategori Wajib dipilih. Merk Wajib dipilih. Nama Wajib diisi. Ukuran Wajib dipilih. Warna Wajib dipilih. Berat Wajib diisi. Stok Wajib diisi. Harga Wajib diisi. Diskon Wajib diisi. Wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data masukan pada field gambar	Menampilkan pesan kesalahan "Gambar wajib dipilih." Pada field gambar.	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Gambar wajib dipilih." Pada field gambar.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data masukan dengan ukuran gambar lebih dari 100kb.	Menampilkan pesan kesalahan "File Harus gambar& maksimal 100kb"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "File Harus gambar& maksimal 100kb"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data masukan file gambar bukan gambar	Menampilkan pesan kesalahan "File Harus gambar& maksimal 100kb"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "File Harus gambar& maksimal 100kb"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field kategori pada halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan "Kategori wajib dipilih."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kategori wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field merk pada halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan "Merk wajib dipilih."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Merk wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field Nama pada halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan "Nama wajib diisi." Pada field Nama	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Nama wajib diisi." Pada field Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field Ukuran di halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan "Ukuran wajib dipilih." Pada field	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Ukuran wajib	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	ukuran	dipilih.” Pada field ukuran	
Tidak mengisi data masukan pada field warna di halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan “Warna wajib dipilih.” Pada field warna	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Warna wajib dipilih.” Pada field warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field Berat di halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan “Berat wajib diisi” pada field Berat	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “Berat wajib diisi” pada field Berat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika mengisi field berat pada halaman tambah barang dengan huruf	Menampilkan pesan kesalahan “Format harus nomor”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Format harus nomor”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field Stok di halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan “Stok wajib diisi.” Pada field Stok	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Stok wajib diisi.” Pada field Stok	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika mengisi field stokpada halaman tambah barang dengan huruf	Menampilkan pesan kesalahan “Format harus nomor”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Format harus nomor”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan pada field Harga di halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan “Harga wajib diisi.” Pada field harga	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Harga wajib diisi.” Pada field harga	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan Harga dengan huruf di halaman tambah barang. Contoh: Harga: aaa	Menampilkan pesan kesalahan “Format harus nomor”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Format harus nomor”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data masukan Diskon pada halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan "Diskon wajib diisi." Pada field Diskon di halaman tambah barang	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Diskon wajib diisi." Pada field Diskon di halaman tambah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data masuka diskon dengan huruf pada field diskon pada halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor" di field diskon pada halaman tamba barang	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Format data harus nomor" di field diskon pada halaman tambah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan deskripsi pada halaman tambah barang	Menampilkan pesan kesalahan " wajib diisi." Pada field Deskripsi di halaman tambah barang	Dapat menampilkan pesan kesalahan " wajib diisi." Pada field Deskripsi di halaman tambah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

22) Pengujian menu data stok barang untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu data stok barang untuk operator yang terdapat pada tabel 4.47 dibawah ini :

Tabel 4.47 Pengujian menu data stok barang untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Data Stok Barang	Menampilkan halaman tentang data stok barang	Dapat menampilkan halaman tentangdata stok barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik print	Menampilkan daftar riwayat stok dalam bentuk html	Dapat menampilkan daftar riwayat stok	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	dan bisa di print	dalam bentuk html dan bisa di print	
Klik PDF	Menampilkan daftar riwayat stok dalam bentuk html dan bisa disave dalam format PDF	Dapat menampilkan daftar riwayat stok dalam bentuk html dan bisa disave dalam format PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak

23) Pengujian menu merk untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu merk untuk operator yang terdapat pada tabel 4.48 dan tabel 4.49 dibawah ini :

Tabel 4.48 Pengujian menu merk untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu merk	Akan menampilkan form tambah merk dan daftar merk	Dapat menampilkan form tambah merk dan daftar merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form tambah merk Contoh: Nama : bandai	Jika pengisian benar maka ketika di klik tombol tambah akan muncul pesan “ Data berhasil ditambah”	Jika pengisian benar maka ketika di klik tombol tambah dapat muncul pesan “ Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Akan menampilkan form ubah merk	Dapat menampilkan form ubah merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masuk ke form ubah	Jika melakukan perubahan kemudian tekan tombol ubah maka	Jika melakukan perubahan kemudian tekan tombol ubah maka	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	akan muncul pesan " Data berhasil diubah"	muncul pesan " Data berhasil diubah"	
Klik hapus	Akan masuk ke halaman "Yakin akan menghapus ini ?" Jika melanjutkan klik hapus akan menghapus data merk tersebut kemudian muncul pesan " Data berhasil dihapus"	Dapat masuk ke halaman "Yakin akan menghapus ini ?" Jika melanjutkan klik hapus dapat menghapus data merk tersebut tersebut kemudian muncul pesan " Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika klik hapus tetapi merk tersebut telah di pakai di salah satu barang	Maka ketika klik hapus akan muncul pesan "merk sudah memiliki 1 data barang!"	Muncul pesan "Kategori sudah merk 1 data barang!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.49 Pengujian menu merk untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field nama pada halaman tambah merk tidak diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan "Nama wajib diisi."	Muncul pesan kesalahan "Nama wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

24) Pengujian menu ukuran untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu ukuran untuk operator yang terdapat pada tabel 4.50 dan tabel 4.51 dibawah ini :

Tabel 4.50 Pengujian menu ukuran untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ukuran	Akan menampilkan form tambah ukuran dan daftar ukuran	Dapat menampilkan form tambah ukuran dan daftar ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form tambah ukuran Contoh : Nama : Action Figure - 1/1 Scale Dimensi : 1:1 scale ratio	Jika pengisian benar maka ketika di klik tombol tambah akan muncul pesan ““ Data berhasil ditambah””	Jika pengisian benar maka ketika di klik tombol tambah dapat muncul pesan ““ Data berhasil ditambah””	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Akan menampilkan form ubah ukuran	Dapat menampilkan form ubah ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masuk ke form ubah	Jika melakukan perubahan kemudian tekan tombol ubah maka akan muncul pesan “ Data berhasil diubah”	Jika melakukan perubahan kemudian tekan tombol ubah maka muncul pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Akan masuk ke halaman hapus ukuran Jika melanjutkan klik hapus akan menghapus data ukuran tersebut kemudian muncul pesan “ Data berhasil dihapus”	Dapat masuk ke halaman hapus ukuran Jika melanjutkan klik hapus dapat menghapus data ukuran tersebut kemudian muncul pesan “ Data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.51 Pengujian menu ukuran untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field nama pada halaman tambah Ukuran	Maka akan muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan “Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tidak diisi	"Nama wajib diisi."	wajib diisi."	
Jika field dimensi pada halaman tambah ukuran tidak diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan "Dimensi wajib diisi."	Muncul pesan kesalahan "Dimensi wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

25) Pengujian menu warna untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu warna untuk operator yang terdapat pada tabel 4.52 dan tabel 4.53 dibawah ini :

Tabel 4.52 Pengujian menu warna untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu warna	Akan menampilkan form tambah warna dan daftar warna	Dapat menampilkan form tambah warna dan daftar warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form tambah ukuran Contoh : Nama : ungu	Jika pengisian benar maka ketika di klik tombol tambah akan muncul pesan ""  Data berhasil ditambah""	Jika pengisian benar maka ketika di klik tombol tambah dapat muncul pesan ""  Data berhasil ditambah""	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Akan menampilkan form ubah ukuran	Dapat menampilkan form ubah ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masuk ke form ubah	Jika melakukan perubahan kemudian tekan tombol ubah maka akan muncul pesan	Jika melakukan perubahan kemudian tekan tombol ubah maka muncul pesan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	“  Data berhasil diubah”	 Data berhasil diubah”	
Klik hapus	Akan masuk ke halaman hapus ukuran Jika melanjutkan klik hapus akan menghapus data warna tersebut kemudian muncul pesan “  Data berhasil dihapus”	Dapat masuk ke halaman hapus ukuran Jika melanjutkan klik hapus dapat menghapus data warna tersebut kemudian muncul pesan “  Data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.53 Pengujian menu warna untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field nama pada halaman tambah warna tidak diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan “Nama wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “Nama wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

26) Pengujian menu ongkos kirim untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu ongkos kirim untuk operator yang terdapat pada tabel 4.54 dan tabel 4.55 dibawah ini :

Tabel 4.54 Pengujian menu ongkos kirim untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ongkos kirim	Akan menampilkan menu tambah kota kirim, tambah provinsi, ubah kota kirim, form cari kota, dan daftar kota kirim	Dapat menampilkan menu tambah kota kirim, tambah provinsi, ubah kota kirim, form cari kota, dan daftar kota kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah kota kirim	Akan menampilkan form penambahan kota kirim	Dapat menampilkan form penambahan kota kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form tambah kota kirim Contoh : Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung Perusahaan: JNE Jenis: REG Ongkos: Rp.4000 Tampilkan : Ya	Menampilkan pesan “ Data berhasil ditambah”	Dapat menampilkan pesan “ Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data kota kirim. Contoh dengan Data masukan : Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung Perusahaan: JNE Jenis: REG Ongkos: Rp.4000 Tampilkan : Ya	Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data masukan kota kirim	Menampilkan pesan “ Data berhasil dihapus”	Dapat menampilkan pesan “ data brhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form tambah provinsi Contoh : Nama : Jawa Barat Publikasikan : Ya	Menampilkan pesan “ Data berhasil ditambah”	Dapat menampilkan pesan “ Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data provinsi Contoh : Nama : Jawa Barat Publikasikan : Ya	Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Dapat menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data masukan provinsi	Menampilkan pesan “ Data	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	berhasil dihapus”	pesan “  data brhasil dihapus”	
Klik ubah nama kota	Akan menampilkan daftar nama kota ubah	Dapat menampilkan daftar nama kota yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Akan menampilkan form ubah nama kota	Akan menampilkan form ubah nama kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data di form ubah nama kota Contoh : Porvinsi : jawa barat Nama : bandung Tampilkan : YA Diubah menjadi Provinsi : Jawa barat Nama : BDG Tamilkan : Ya	Ketika di klik simpan maka akan muncul pesan “  Data berhasil diubah”	Ketika di klik simpan muncul pesan “  Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cari nama kota Contoh : Kata kunci : bandung	Akan menampilkan data kota kirim bandung	Dapat menampilkan data kota kirim bandung	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.55 Pengujian menu ongkos kirim untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi seluruh field pada halaman kota kirim	Menampilkan pesan kesalahan field kota kirim seperti “Provinsi wajib dipilih”, “nama kota wajib dipilih”, “perusahaanwajib dipilih”,”jenis wajib diisi”,”Ongkos wajib diisi”.	Dapat Menampilkan pesan kesalahan field kota kirim seperti “Provinsi wajib dipilih”, “nama kota wajib dipilih”, “perusahaanwajib dipilih”,”jenis wajib diisi”,”Ongkos	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
		wajib diisi".	
Tidak memasukkan data masukan provinsi pada field Pilih provinsi	Menampilkan pesan kesalahan "provinsi wajib dipilih"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "provinsi wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan nama kota pada field Nama Kota	Menampilkan pesan kesalahan "nama kota wajib dipilih"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "nama kota wajib dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan perusahaan pada field Perusahaan	Menampilkan pesan kesalahan "perusahaan wajib dipilih."	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "perusahaan wajib dipilih."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan jenis pada field jenis	Menampilkan pesan kesalahan"jenis Wajib diisi."	Dapat menampilkan pesan kesalahan"jenis Wajib diisi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi Data masukan harga pada field ongkos	Menampilkan pesan kesalahan"ongkos wajib diisi".	Dapat menampilkan pesan kesalahan"ongkos wajib diisi".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Format yang dimasukkan pada field Harga salah. Contoh: Harga: aaa	Menampilkan pesan kesalahan "Format harus nomor"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Format harus nomor"	[√] Diterima [ ] Ditolak

27) Pengujian menu respon lihat untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian respon lihat kirim untuk operator yang terdapat pada tabel 4.56 dibawah ini :

Tabel 4.56 Pengujian menu respon lihat untuk operator

Kasus dan hasil uji

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link Respon Lihat	Menampilkan halaman repspon lihat	Dapata menampilkan respon Lihat	[√] Diterima [ ] Ditolak

28) Pengujian menu seluruh pesanan untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu seluruh pesanan untuk operator yang terdapat pada tabel 4.57 dibawah ini :

Tabel 4.57 Pengujian menu seluruh pesanan untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data Seluruh Pesanan pada halaman Pemesanan	Menampilkan halaman seluruh pesanan	Dapat menampilkan halaman seluruh pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Lihat pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan	Dapat menampilkan halaman detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Cetak pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	Dapat Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Download PDF pada halaman pemesanan	Mendownload file Laporan pemesanan berformat PDF	Dapat mendownload file laporan pemesanan berformat PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

29) Pengujian menu pesanan belum dibayar untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pesanan belum dibayar untuk operator yang terdapat pada tabel 4.58 dibawah ini :

Tabel 4.58 Pengujian menu pesanan belum dibayar untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data Pesanan belum dibayar pada halaman Pemesanan	Menampilkan halaman pesanan belum dibayar	Dapat menampilkan halaman pesanan belum dibayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Lihat pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan	Dapat menampilkan halaman detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Cetak pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	Dapat Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Download PDF pada halaman pemesanan	Mendownload file Laporan pemesanan berformat PDF	Dapat mendownload file laporan pemesanan berformat PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

30) Pengujian menu pesanan belum dikonfirmasi untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pesanan belum dikonfirmasi untuk operator yang terdapat pada tabel 4.59 dibawah ini :

Tabel 4.59 Pengujian menu pesanan belum dikonfirmasi untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data Pesanan belum dikonfirmasi pada	Menampilkan halaman pesanan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
halaman Pemesanan	belum dikonfirmasi	halaman pesanan belum dikonfirmasi	
Klik link Lihat pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan	Dapat menampilkan halaman detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Cetak pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	Dapat Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Download PDF pada halaman pemesanan	Mendownload file Laporan pemesanan berformat PDF	Dapat mendownload file laporan pemesanan berformat PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

31) Pengujian menu pesanan lunas untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pesanan lunas untuk operator yang terdapat pada tabel 4.60 dibawah ini :

Tabel 4.60 Pengujian menu pesanan lunas untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data Pesanan lunas pada halaman Pemesanan	Menampilkan halaman pesanan lunas	Dapat menampilkan halaman pesanan lunas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Lihat pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan	Dapat menampilkan halaman detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Cetak pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	Dapat Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Download PDF pada halaman pemesanan	Mendownload file Laporan pemesanan berformat PDF	Dapat mendownload file laporan pemesanan berformat PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

32) Pengujian menu pesanan terkirim untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pesanan terkirim untuk operator yang terdapat pada tabel 4.61 dibawah ini :

Tabel 4.61 Pengujian menu pesanan terkirim untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data Pesanan terkirim pada halaman Pemesanan	Menampilkan halaman pesanan terkirim	Dapat menampilkan halaman pesanan terkirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Lihat pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan	Dapat menampilkan halaman detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Cetak pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	Dapat Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Download PDF pada halaman pemesanan	Mendownload file Laporan	Dapat mendownload file	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	pemesanan berformat PDF	laporan pemesanan berformat PDF	
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

33) Pengujian menu pesanan retur untuk operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pesanan retur untuk operator yang terdapat pada tabel 4.62 dibawah ini :

Tabel 4.62 Pengujian menu pesanan retur untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data Pesanan retur pada halaman Pemesanan	Menampilkan halaman pesanan retur	Dapat menampilkan halaman pesanan retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Lihat pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan	Dapat menampilkan halaman detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Cetak pada halaman pemesanan	Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	Dapat Menampilkan halaman cetak detail pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Download PDF pada halaman pemesanan	Mendownload file Laporan pemesanan berformat PDF	Dapat mendownload file laporan pemesanan berformat PDF	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pemesanan berdasarkan	Dapat Menampilkan halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	tanggal pada halaman pemesanan	berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	

34) Pengujian lihat pesanan (status belum dibayar)

Berikut dapat dilihat pengujian lihat pesanan (status belum dibayar) untuk operator yang terdapat pada tabel 4.63 dibawah ini :

Tabel 4.63 Pengujian lihat pesanan (status belum dibayar) untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lihat Pesanan (status Belum bayar)	Menampilkan halaman pesanan dengan status belum bayar	Menampilkan halaman pesanan dengan status belum bayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Print Alamat Kirim	Menampilkan halaman Tujuan kirim	Dapat menampilkan halaman tujuan kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

35) Pengujian lihat pesanan (status butuh validasi)

Berikut dapat dilihat pengujian lihat pesanan (status butuh validasi) untuk operator yang terdapat pada tabel 4.64 dibawah ini :

Tabel 4.64 Pengujian lihat pesanan (status butuh divalidasi) untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lihat Pesanan (status Butuh Divalidasi)	Menampilkan halaman pesanan dengan status belum Divalidasi	Menampilkan halaman pesanan dengan status belum Divalidasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Print Alamat Kirim	Menampilkan halaman Tujuan kirim	Dapat menampilkan halaman tujuan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
		kirim	
Data Masukan Pembayaran valid atau tidak	Menampilkan pesan “Pembayaran Valid” jika pembayaran valid Menampilkan pesan “Pembayaran tidak valid” jika pembayaran tidak valid	Dapat Menampilkan pesan “Pembayaran Valid” jika pembayaran valid Menampilkan pesan “Pembayaran tidak valid” jika pembayaran tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak

36) Pengujian lihat pesanan (status pembayaran valid)

Berikut dapat dilihat pengujian lihat pesanan (status pembayaran valid) untuk operator yang terdapat pada tabel 4.65 dibawah ini :

Tabel 4.65 Pengujian lihat pesanan (status pembayaran valid) untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lihat Pesanan (status Lunas)	Menampilkan halaman pesanan dengan status Lunas	Menampilkan halaman pesanan dengan status Lunas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Print Alamat Kirim	Menampilkan form Tujuan kirim	Dapat menampilkan form tujuan kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian form data pengiriman barang Contoh : Kode pengiriman : 12234567 Tanggal pengiriman : 5-7-2012 Catatan pengiriman : lunas	Ketika di klik proses akan memasukan data kedatabase dan menghasilkan info pengiriman bagi pelanggan dan operator	Ketika di klik proses akan memasukan data kedatabase dan dapat menghasilkan info pengiriman bagi pelanggan dan operator	[√] Diterima [ ] Ditolak

37) Pengujian lihat pesanan (status sudah dikirim)

Berikut dapat dilihat pengujian lihat pesanan (status sudah dikirim) untuk operator yang terdapat pada tabel 4.66 dibawah ini :

Tabel 4.66 Pengujian lihat pesanan (status sudah dikirim) untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lihat pesanan (status Sudah Kirim)	Menampilkan detail pesanan, cetak alamat kirim,status pembayaran, dan sudah kirim	Dapat Menampilkan detail pesanan, cetak alamat kirim,status pembayaran, dan sudah kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

38) Pengujian lihat pesanan (status retur)

Berikut dapat dilihat pengujian lihat pesanan (status retur) untuk operator yang terdapat pada tabel 4.67 dibawah ini :

Tabel 4.67 Pengujian lihat pesanan (status retur) untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lihat pesanan (status retur)	Menampilkan detail retur, menu penerimaan retur dan form pengiriman barang retur	Dapat Menampilkan detail retur, menu penerimaan retur dan form pengiriman barang retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form pengiriman barang retur Contoh : Perusahaan :JNE Kode pengiriman : DPKAB00677631112 Tanggal pengiriman : 5-7-2012 Catatan pengiriman : sudah diganti	Jika penginputan benar makan data pengiriman retur akan menjadi info bagi pelanggan dan operator	Jika penginputan benar makan data pengiriman retur menjadi info bagi pelanggan dan operator	[√] Diterima [ ] Ditolak

39) Pengujian menu seluruh pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian menu seluruh pembayaran untuk operator yang terdapat pada tabel 4.68 dibawah ini :

Tabel 4.68 Pengujian menu seluruh pembayaran untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lihat Seluruh Pembayaran	Menampilkan halaman seluruh pembayaran	Dapat Menampilkan halaman seluruh pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik print HTML	Menampilkan halaman seluruh pembayaran versi cetak	Dapat Menampilkan halaman seluruh pembayaran versi cetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik download PDF	Mengunduh halaman seluruh pembayaran	Dapat Mengunduh halaman seluruh pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman seluruh pembayaran berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman seluruh pembayaran berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

40) Pengujian menu pembayaran via transfer ATM

Berikut dapat dilihat pengujian menu pembayaran via transfer ATM untuk operator yang terdapat pada tabel 4.69 dibawah ini :

Tabel 4.69 pengujian menu pembayaran via transfer ATM untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lihat Pembayaran via transfer ATM	Menampilkan halaman pembayaran via transfer ATM	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via transfer ATM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik print HTML	Menampilkan halaman pembayaran via transfer ATM versi	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	cetak	transfer ATM versi cetak	
Klik download PDF	Mengunduh halaman pembayaran via transfer ATM	Dapat Mengunduh halaman pembayaran via transfer ATM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pembayaran via transfer ATM berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via transfer ATM berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

41) Pengujian menu pembayaran via setoran tunai

Berikut dapat dilihat pengujian menu pembayaran via setoran tunai untuk operator yang terdapat pada tabel 4.70 dibawah ini :

Tabel 4.70 Pengujian menu pembayaran via setoran tunai untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lihat Pembayaran via setoran tunai	Menampilkan halaman pembayaran via setoran tunai	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via setoran tunai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik print HTML	Menampilkan halaman pembayaran via setoran tunai versi cetak	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via setoran tunai versi cetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik download PDF	Mengunduh halaman pembayaran via setoran tunai	Dapat Mengunduh halaman pembayaran via setoran tunai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pembayaran via setoran tunai berdasarkan	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via setoran tunai	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	tanggal pada halaman pemesanan	berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	

42) Pengujian menu pembayaran via paypal

Berikut dapat dilihat pengujian menu pembayaran via paypal untuk operator yang terdapat pada tabel 4.71 dibawah ini :

Tabel 4.71 Pengujian menu pembayaran via paypal untuk operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lihat Pembayaran via paypal	Menampilkan halaman pembayaran via paypal	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik print HTML	Menampilkan halaman pembayaran via paypal versi cetak	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via paypal versi cetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik download PDF	Mengunduh halaman pembayaran via paypal	Dapat Mengunduh halaman pembayaran via paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data masukan tanggal awal dan tanggal akhir dan mengklik link tampilkan	Menampilkan halaman pembayaran via paypal berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	Dapat Menampilkan halaman pembayaran via paypal berdasarkan tanggal pada halaman pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

43) Pengujian menu profil operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu profil operator untuk operator yang terdapat pada tabel 4.72 dan tabel 4.73 dibawah ini :

Tabel 4.72 Pengujian menu profil operator untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu profil operator	Menampilkan form ganti profil operator	Dapat Menampilkan form ganti profil operator	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form profil operator Contoh: Nama Lengkap: Operator Email: operator@ichigo*Online*.com	Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Dapat Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.73 Pengujian menu profil operator untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field dikosongkan	Maka akan muncul pesan kesalahan “nama wajib diisi. Dan email wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “nama wajib diisi. Dan email wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field nama di kosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan “nama wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “nama wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field email dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan “email wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “email wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika penulisan email tidak sesuai dengan format penulisan email Contoh : aa.com	Maka akan muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com”	Muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com”	[√] Diterima [ ] Ditolak

44) Pengujian menu ganti password operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu ganti password operator untuk operator yang terdapat pada tabel 4.74 dan tabel 4.75 dibawah ini :

Tabel 4.74 Pengujian menu ganti password operator untuk operator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ganti password	Menampilkan halaman ganti password	Dapat menampilkan halaman ganti password	Klik ganti password
Mengisi form ganti password, Contoh: Password: operator Password Baru: operator Ulangi Password Baru: operator	Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Dapat Menampilkan pesan “ Data berhasil diubah”	Mengisi form ganti password, Contoh: Password: operator Password Baru: operator Ulangi Password Baru: operator

Tabel 4.75 Pengujian menu profil operator untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field dikosongkan	Maka akan muncul pesan kesalahan “password wajib diisi., password baru wajib diisi. Dan ulangi password baru wajib diisi.”	muncul pesan kesalahan “password wajib diisi., password baru wajib diisi. Dan ulangi password baru wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field password di kosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan “Password wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “Password wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field password baru dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan “password baru wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “Password baru wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field ulangi password baru dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan kesalahan “ulangi password baru wajib diisi.”	Muncul pesan kesalahan “ulangi Password baru wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika pengisian password baru dan ulangi password baru tidak sama Contoh:Password baru : 123	Maka akan muncul pesan kesalahan “password tidak sama!.”	Muncul pesan kesalahan “password tidak sama!.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulangi Password baru : 122			

45) Pengujian menu keluar operator

Berikut dapat dilihat pengujian menu keluar operator yang terdapat pada tabel 4.76 dibawah ini :

Tabel 4.76 Pengujian menu keluar operator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Keluar	Dapat menghapus session operator	Berhasil menghapus session operator	Klik ganti password

46) Pengujian login untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian login untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.77 dan tabel 4.78 dibawah ini :

Tabel 4.77 Pengujian login untuk administrator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data login operator,contoh: Username: admin Password: admin	Menampilkan halaman menu admin	Dapat Menampilkan halaman menu admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.78 Pengujian login untuk administrator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data masukan username	Menampilkan pesan “*Harus diisi”	Dapat Menampilkan pesan “*Harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data masukan password	Menampilkan pesan kesalahan “*Harus diisi”	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “*Harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan username dan	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
password yg salah Contoh : Username : asdf Password : 1234	pesan “Error: Usernam atu password salah.”	menampilkan pesan “Error: Usernam atu password salah.”	[ ] Ditolak

47) Pengujian petugas untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian petugas untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.79 dan tabel 4.80 dibawah ini :

Tabel 4.79 Pengujian petugas untuk administrator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu petugas	Akan menampilkan form pendaftaran petugas dan daftar petugas	Dapat menampilkan form pendaftaran petugas dan daftar petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan pengisian pendaftaran petugas Contoh : Nama lengkap : aziz Email :zas.zus@gmail.com Username : aziz Password : aziz Ulangi password : aziz Aktifkan : ya	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil ditambah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan perubahan ketidak aktifan user petugas dengan klik ubah Contoh : Nama lengkap : aziz Email :zas.zus@gmail.com Aktifkan : tidak	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan reset password user petugas dengan klik reset	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah	

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh : Password : 123 Ulangi password : 123	maka akan tampil pesan “  Data berhasil diubah”	maka akan tampil pesan “  Data berhasil diubah”	

Tabel 4.80 Pengujian petugas untuk administrator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field nama lengkap dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan kesalahan “nama wajib diisi”	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan kesalahan “nama wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field email dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan kesalahan “email wajib diisi”	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan kesalahan “email wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika penulisan email tidak sesuai dengan format penulisan email Contoh : aa.com	Maka akan muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com”	Muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field username dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan kesalahan “username wajib diisi”	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan kesalahan “username wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field password dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan kesalahan “passwordwajib diisi”	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan kesalahan “password wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field ulangi password dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	kesalahan “ulangi password wajib diisi”	kesalahan “ulangi password wajib diisi”	
Jika pengisian password baru dan ulangi password baru tidak sama Contoh: Password baru : 123 Ulangi Password baru : 122	Maka akan muncul pesan kesalahan “password tidak sama!.”	Muncul pesan kesalahan “password tidak sama!.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

48) Pengujian menu pelanggan untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pelanggan untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.81 dan tabel 4.82 dibawah ini :

Tabel 4.81 Pengujian menu pelanggan untuk administrator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu petugas	Akan menampilkan daftar pelanggan	Dapat menampilkan daftar pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Akan menampilkan form ubah keaktifan pelanggan	Dapat menampilkan form ubah keaktifan pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan perubahan ketidak aktifan user petugas dengan klik ubah Contoh : Nama Lengkap :aziz Tanggal Daftar :2012-07-07 Emai:zas.zus@gmail.com Alamat :bubat, 212, 11 40287 Telepon :098765432 Handphone : Fax : Aktifkan : tidak	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan maka akan tampil pesan “  Data berhasil diubah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan maka akan tampil pesan “  Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik reset	Akan menampilkan form reset password pelanggan	Dapat menampilkan form reset password pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melakukan reset password user pelanggan dengan klik reset Contoh : Password : 123 Ulangi password : 123	Jika pengisian form benar ketika klik tombol reset maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol reset maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.82 Pengujian menu pelanggan untuk administrator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika field password dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan kesalahan “passwordwajib diisi”	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan kesalahan “password wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field ulangi password dikosongkan yang lain diisi	Ketika klik tombol tambah maka akan muncul pesan kesalahan “ulangi password wajib diisi”	Ketika klik tombol tambah maka muncul pesan kesalahan “ulangi password wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika pengisian password baru dan ulangi password baru tidak sama Contoh: Password baru : 123 Ulangi Password baru : 122	Maka akan muncul pesan kesalahan “password tidak sama!.”	Muncul pesan kesalahan “password tidak sama!.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

49) Pengujian menu page ichigo*Online* untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu page ichigo*Online* untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.83 dan tabel 4.84 dibawah ini :

Tabel 4.83 Pengujian menu page ichigoo*Online* untuk administrator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol page ichigo*Online* shop	Masuk ke halaman daftar halaman ichigo*Online*	Dapat masuk ke halaman daftar halaman ichigo*Online*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Akan menampilkan form isian untuk tambah halaman	Dapat menampilkan form isian untuk tambah halaman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form tambah halaman Contoh : Judul : contact Isi : no hp : 08128092837 Urutan : 3 Publikasi : ya	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil ditambah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Akan menampilkan form isian untuk ubah halaman	Dapat menampilkan form isian untuk ubah halaman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi form ubah halaman Contoh : Judul : contact Isi : no hp : 08128092837 Urutan : 3 Publikasi : ya	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol tambah maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Akan menampilkan form untuk meyakinkan menghapus	Dapat menampilkan form untuk meyakinkan menghapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.84 Pengujian menu page ichigo*Online* shop untuk operator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field dikosongkan	Ketika klik tambah atau simpan akan muncul pesan	Ketika klik tambah atau simpan muncul pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	"judul wajib diisi","isi wajib diisi"dan "urutan wajib diisi"	"judul wajib diisi","isi wajib diisi"dan "urutan wajib diisi"	
Jika field judul dikosongkan dan yang lain diisi	Ketika klik tambah atau simpan akan muncul pesan "judul wajib diisi"	Ketika klik tambah atau simpan muncul pesan "judul wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field isi dikosongkan dan yang lain diisi	Ketika klik tambah atau simpan akan muncul pesan "isi wajib diisi"	Ketika klik tambah atau simpan muncul pesan "isi wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field urutan dikosongkan dan yang lain diisi	Ketika klik tambah atau simpan akan muncul pesan "urutan wajib diisi"	Ketika klik tambah atau simpan muncul pesan "urutan wajib diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika urutan diisi dengan huruf Contoh: Urutan : a	Ketika klik tambah atau simpan akan muncul pesan "Format harus nomor."	Ketika klik tambah atau simpan muncul pesan "Format harus nomor."	[√] Diterima [ ] Ditolak

50) Pengujian menu profil ichigo*Online* untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu profil ichigo*Online* untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.85 dibawah ini :

Tabel 4.85 Pengujian menu profil ichigoo*Online* untuk administrator

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu profil ichigo*Online* shop	Akan masuk ke halaman pengaturan profil	Dapat masuk ke halaman pengaturan profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Ubah	Akan menampilkan form ubah	Dapat menampilkan form ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik simpan	Akan menyimpan perubahan data dan akan muncul pesan " Data berhasil diubah"	Dapat menyimpan perubahan data dan akan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

51) Pengujian menu pengaturan transaksi untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu pengaturan transaksi untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.86 dibawah ini :

Tabel 4.86 Pengujian menu pengaturan transaksi untuk administrator

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pengaturan transaksi	Akan masuk ke halaman pengaturan transaksi	Dapat masuk ke halaman pengaturan transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Ubah	Akan menampilkan form ubah	Dapat menampilkan form ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Akan menyimpan perubahan data dan akan muncul pesan " Data berhasil diubah"	Dapat menyimpan perubahan data dan akan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

52) Pengujian menu backup & restore untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu backup & restore untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.87 dibawah ini :

Tabel 4.87 Pengujian menu backup & restore untuk administrator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik backup & restore	Akan menampilkan halaman backup &	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	restore	halaman backup & restore	
Klik disini pada menu backup database	Akan membackup database ichigo*Online*	Dapat membackup database ichigo*Online*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini pada menu backup gambar	Akan membackup gambar yang ada di ichigo*Online*	Dapat membackup gambar yang ada di ichigo*Online*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik disini pada menu backup aplikasi	Akan membackup aplikasi website ichigoonlin	Dapat membackup aplikasi website ichigoonlin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik choose file	Maka akan menampilkan jendela untuk memilih file database yang akan di restore	tampil jendela untuk memilih file database yang akan di restore	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik restore	Maka akan merestore database ichigo*Online*	Dapat merestore ichigo*Online*	[√] Diterima [ ] Ditolak

53) Pengujian menu ganti profil untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu ganti profil untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.88 dan tabel 4.89 dibawah ini :

Tabel 4.88 Pengujian menu ganti profil untuk administrator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ganti profil admin	Akan menampilkan form untuk mengubah profil admin	Dapat menampilkan form untuk mengubah profil admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan perubahan data ganti profil admin Contoh :	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : mimin Email: mimin@ichigo*Online*.net	maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	maka tampil pesan “ Data berhasil diubah”	

Tabel 4.89 Pengujian menu ganti profil untuk administrator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field dikosongkan	Maka akan muncul pesan “nama wajib diisi” dan “email wajib diisi.”	Dapat muncul pesan muncul pesan “nama wajib diisi” dan “email wajib diisi.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field nama dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan “nama wajib diisi”	Dapat muncul pesan muncul pesan “nama wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field email dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan “email wajib diisi”	Dapat muncul pesan muncul pesan “email wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika penulisan email tidak sesuai dengan format penulisan email Contoh : aa.com	Maka akan muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com”	Muncul pesan kesalahan “Format data harus email. Contoh: kamu@yahoo.com”	[√] Diterima [ ] Ditolak

54) Pengujian menu ganti password untuk administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu ganti password untuk administrator yang terdapat pada tabel 4.90 dan tabel 4.91 dibawah ini :

Tabel 4.90 Pengujian menu ganti password untuk administrator (data benar)

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan hasil uji data benar			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ganti password	Akan menampilkan form untuk mengubah password admin	Dapat menampilkan form untuk mengubah password admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan perubahan data ganti password admin Contoh : Password : 123 Password baru : 111 Ulangi password baru : 111	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan maka akan tampil pesan “ Data berhasil diubah”	Jika pengisian form benar ketika klik tombol simpan maka tampil pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.91 Pengujian menu ganti password untuk administrator (data salah)

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jika semua field dikosongkan	Maka akan muncul pesan “password wajib diisi”,”password baru wajib diisi” dan “ulangi password baru wajib diisi”	Dapat muncul pesan “password wajib diisi”,”password baru wajib diisi” dan “ulangi password baru wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field password dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan “password wajib diisi”	Dapat muncul pesan muncul pesan “password wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field password bar dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan “password baru wajib diisi”	Dapat muncul pesan muncul pesan “password baru wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika field ulangi password bar dikosongkan yang lain diisi	Maka akan muncul pesan “ulangi password baru wajib diisi”	Dapat muncul pesan muncul pesan “ulangi password baru wajib diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jika pengisian password baru dan ulangi password	Maka akan muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
baru tidak sama Contoh: Password baru : 123 Ulangi Password baru : 122	"password tidak sama!."	"password tidak sama!."	

55) Pengujian menu keluar administrator

Berikut dapat dilihat pengujian menu keluar administrator yang terdapat pada tabel 4.92 dibawah ini :

Tabel 4.92 Pengujian menu keluar administrator

Kasus dan hasil uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Keluar	Dapat menghapus session administrator	Berhasil menghapus session administrator	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha(fugsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil dengan diharapkan.

4.2.2. Pengujian Beta

4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan petugas CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*

Penelitian di lingkungan petugas CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dilakukan dilakukan dengan cara memberikan kuisioner, agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a) Pemanfaatan *website* ini sebagai media promosi.
b) Proses penjualan yang terfokus pada satu sistem di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).*
c) Proses transaksi di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*.
d) Fasilitas retur barang di aplikasi ini.
e) Manajemen stok barang di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dengan menggunakan aplikasi ini.
f) Pembuatan laporan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dengan menggunakan aplikasi ini.

Adapun hasil dari kuisioner yang dilakukan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* adalah sebagai berikut :

1) Apakah aplikasi ini membantu meningkatkan promosi dan memperluas pasaran nya ?

Jawaban :

Sangat membantu, karena dengan adanya aplikasi ini kami memiliki media promosi sendiri, apalagi setelah ditambahkan fitur SEO, dimana kita bias menarget kata kunci yang ingin dicari hanya dengan mengeset nama barang nya.

2) Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah proses penjualan karena sudah terfokus pada satu sistem ?

Jawaban :

Sangat membantu, karena proses penjualan sebelumnya dilakukan di berbagai macam media sehingga dapat menyulitkan pendataan pelanggan yang membeli barang di toko kami.

3) Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah proses transaksi ?

Jawaban :

Sangat membantu, karena sebelumnya transaksi dilakukan via SMS, telp, dan email. yang tentunya membutuhkan waktu yang dalam pemrosesannya.

4) Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah proses pereturan barang ?

Jawaban :

Sangat membantu, karena sering kali kami mengalami kesulitan dalam pengelolaan retur barang secara manual.

5) Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah pendataan dan manajemen stok barang ?

Jawaban :

Sangat membantu, karena mencari barang dan mengubah stok barang menjadi lebih mudah. tidak seperti cara sebelumnya yang menggunakan MS EXcel sebagai pendataan stok barang.

6) Apakah aplikasi ini membantu dalam pembuatan pelaporan ?

Jawaban :

Sangat membantu, karena kita tinggal memilih range waktu yang ingin dibuat laporan, apa itu untuk laporan mingguan, bulanan, atau all time. tidak harus manual seperti sebelumnya yang sangat sulit dalam proses pembuatannya.

Berdasarkan dari hasil kuisioner yang dilakukan di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* diatas maka dapat disimpulkan bahwa :

a) Aplikasi ini membantu CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dalam meningkatkan promosi.
b) Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di CV REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dengan lebih mudah.
c) Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
d) Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
e) Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar CV REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* karena menjadi tidak terbatas secara geografis.
f) Mempermudah dalam pengelolaan barang dan pembuatan pelaporan bagi CV REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a) Kemudahan melakukan transaksi yang dilakukan di *website* ichigo*Online*.net
b) Fasilitas retur yang ada di sistem ichigo*Online*.net
c) Informasi barang yang ada di ichigo*Online*.net

d) Penggunaan *website* ichigo*Online*.net sebagai acuan atau sarana utama dalam melakukan pembelian di CV. REGGAE MEGAH JAYA

e) Tampilan antarmuka dan kemudahan dalam penggunaan aplikasi ini.

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban respondkuisionern tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang :

1. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang?

Tabel 4.93 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	5	33%
	2	Setuju	9	60%
	3	Cukup Setuju	1	7%
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**15**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 orang atau 33% menyatakan sangat setuju, 9 orang atau 60% menyatakan setuju dan 1 orang atau 7% menyatakan cukup setuju bahwa *website* memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

2. Apakah dangan adanya fasilitas retur barang di *website* ini dapat membantu dalam melakukan retur barang ?

Tabel 4.94 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	7	47%
	2	Setuju	6	40%
	3	Cukup Setuju	2	13%
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**15**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 47% menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 40% menyatakan setuju dan 2 orang atau 13% menyatakan cukup setuju bahwa dangan adanya fasilitas retur barang di *website* ini dapat membantu dalam melakukan retur barang.

3. Apakah anda setuju bahwa informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.95 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)

3	1	Sangat Setuju	4	27%
	2	Setuju	8	53%
	3	Cukup Setuju	3	20%
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**15**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 27% menyatakan sangat setuju, 8 orang atau 53% menyatakan setuju dan, 3 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju bahwa informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan.

4. Dengan adanya *website* ini sebagai acuan untuk melakukan proses pembelian dapat membuat proses pembelian barang menjadi terfokus pada satu sistem ?

Tabel 4.96 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	2	13%
	2	Setuju	8	53%
	3	Cukup Setuju	5	34%
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0

Jumlah	**15**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 13 % menyatakan sangat setuju, 8 orang atau 53% menyatakan setuju, 5 orang atau 34% menyatakan cukup setuju bahwa dengan adanya *website* ini sebagai acuan untuk melakukan proses pembelian dapat membuat proses pembelian barang menjadi terfokus pada satu sistem.

5. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk digunakan?

Tabel 4.97 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	2	13%
	2	Setuju	10	67%
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	3	20%
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**15**	**100%**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 13% menyatakan sangat setuju, 10 orang atau 67% menyatakan setuju dan 3 orang atau 20% menyatakan biasa saja bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk digunakan.

4.2.2.2.

4.2.2.3.

4.2.2.4.

4.2.2.5. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini membantu CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dalam meningkatkan promosi.
2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di CV REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
5. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar CV REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* karena menjadi tidak terbatas secara geografis.
6. Mempermudah dalam pengelolaan barang dan pembuatan pelaporan bagi CV REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online).*
7. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melalui tahap – tahap perancangan dan pembangunan aplikasi penjualan online pada Toko CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*, adalah dengan adanya aplikasi penjualan online ini:

1. Dengan adanya aplikasi penjualan online ini maka CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* ini memiliki media promosi tersendiri sehingga tidak menumpang lagi di media online lain.
2. Dengan adanya aplikasi penjualan online ini menyediakan sistem penjualan online tersendiri bagi CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*.
3. Dengan aplikasi penjualan online ini dapat mempermudah proses transaksi di CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)*.
4. Dengan adanya aplikasi penjualan online ini telah memberikan sistem atau layanan untuk melakukan pengembalian barang atau retur di CV.Reggae Megah Jaya *(Ichigo Online)*.
5. Dengan adanya aplikasi penjualan online ini dapat mempermudah pegawai CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* untuk melakukan manajemen stok barang.
6. Dengan adanya aplikasi penjualan online ini telah mempermudah CV. REGGAE MEGAH JAYA *(Ichigo Online)* dalam pembuatan pelaporan penjualan, data retur, data barang dan data pelanggan.

5.2 Saran

Berikut merupakan beberapa saran untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya, dengan harapan semakin tepatnya antara kebutuhan sistem dengan fungsional perangkat lunak.

1. Perlu adanya pengembangan pada desain tampilan agar lebih menarik lagi.
2. Perlu adanya perbaikan dalam perancangan database agar lebih tertata lagi.
3. Perlu ditambahkan fitur komunikasi antar pelanggan.