BAB III.

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem dalam penjualan dan pemesanan barang di Carstensz Military Equipment masih menggunakan cara manual dalam pelayanan penjualan dan pemesanan barang, yaitu pembeli harus datang ke tempat penjualan untuk melakukan transaksi dan pemesanan barang dengan mengirim gambar melalui mesin fax jika tempat tinggal pemesan diluar kota atau luar daerah. Informasi mengenai barang terbaru kepada pelanggan menjadi terhambat disebabkan tidak adanya media promosi yang disediakan oleh Carstensz secara online.

3.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan di Carstensz

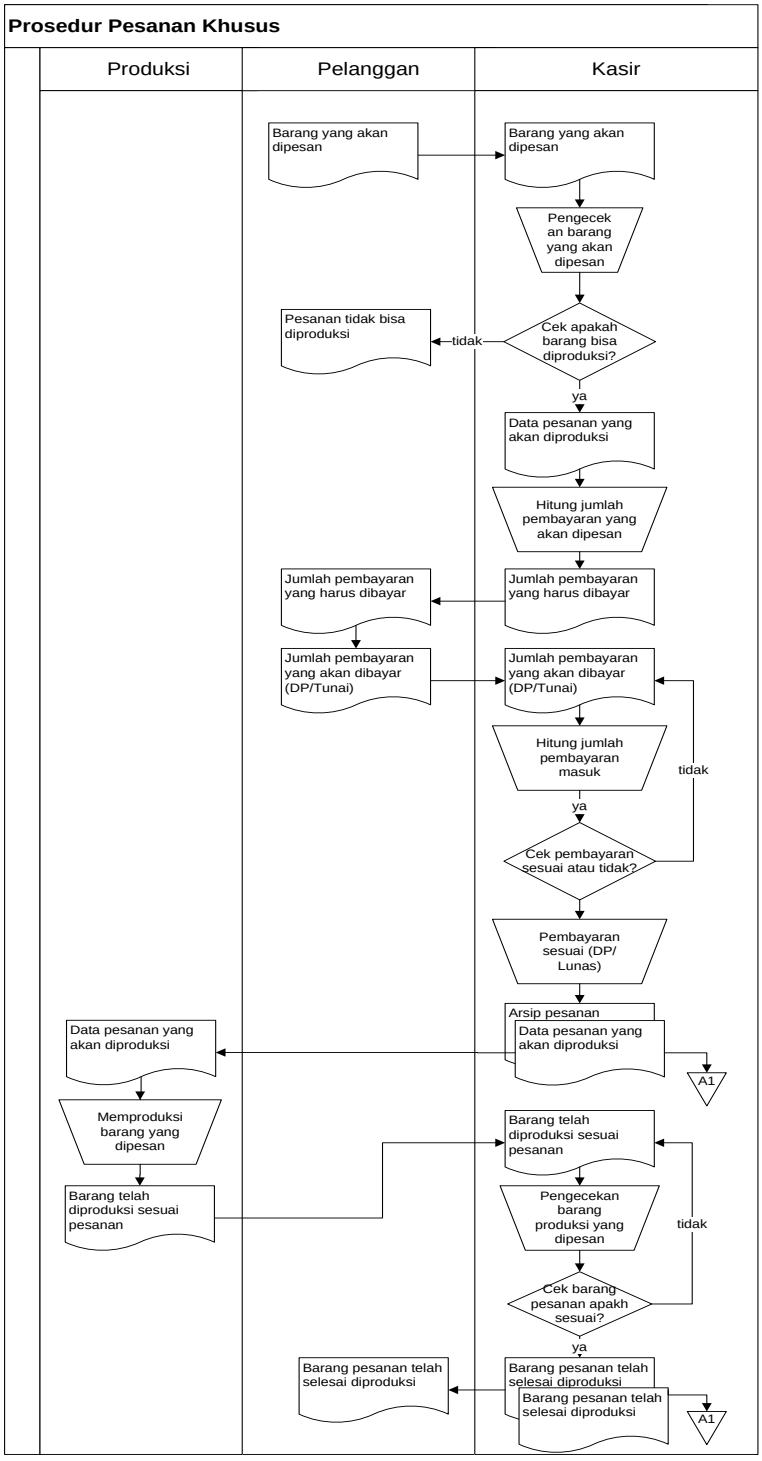
Prosedur yang ada pada Carstensz Military Equipment saat ini adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Pesanan Khusus barang
2. Prosedur Pelanggan Membeli Barang
3. Prosedur Pembuatan Laporan
4. Prosedur Retur

3.1.2.1 Prosedur Pesanan khusus

a. Pelanggan memberikan data barang yang akan dipesan ke kasir.
b. Setelah menerima data barang yang akan dipesan dari pelanggan, kasir melakukan pengecekan terlebih dahulu apakah barang yang dipesan tersebut bisa diproduksi atau tidak.
c. Jika tidak kasir memberi tahukan kepada pelanggan bahwa barang tidak dapat diproduksi dengan alasan tertentu.
d. Jika ya, kasir membuat data-data pesanan beserta jumlah pembayaran yang harus dibayar oleh pelanggan.
e. Setelah pelanggan menerima data pesanan yang harus dibayar, pelanggan melakukan pembayaran sesuai dengan pesanan (DP/Lunas)
f. Kasir membuat arsip atau nota pembayaran pesanan dan diberikan kepada pelanggan dan kasir menyimpan arsip pemesanan.
g. Bagian produksi menerima data pesanan dari kasir bahwa ada barang pesanan yang akan diproduksi.
h. Bagian produksi memberikan data pesanan yang berhasil diproduksi ke kasir dan kasir melakukan pengecekan apakah barang telah sesuai dengan pesanan.
i. Jika ya kasir memberikan data pesanan yang telah berhasil diproduksi ke pelanggan dan kasir menyimpan arsip data pesanan tersebut.

Untuk lebih jelasnya dapat digambarkan pada *flowmap* dibawah ini:



Gambar 3- 1 Flowmap Prosedur Pesanan Khusus

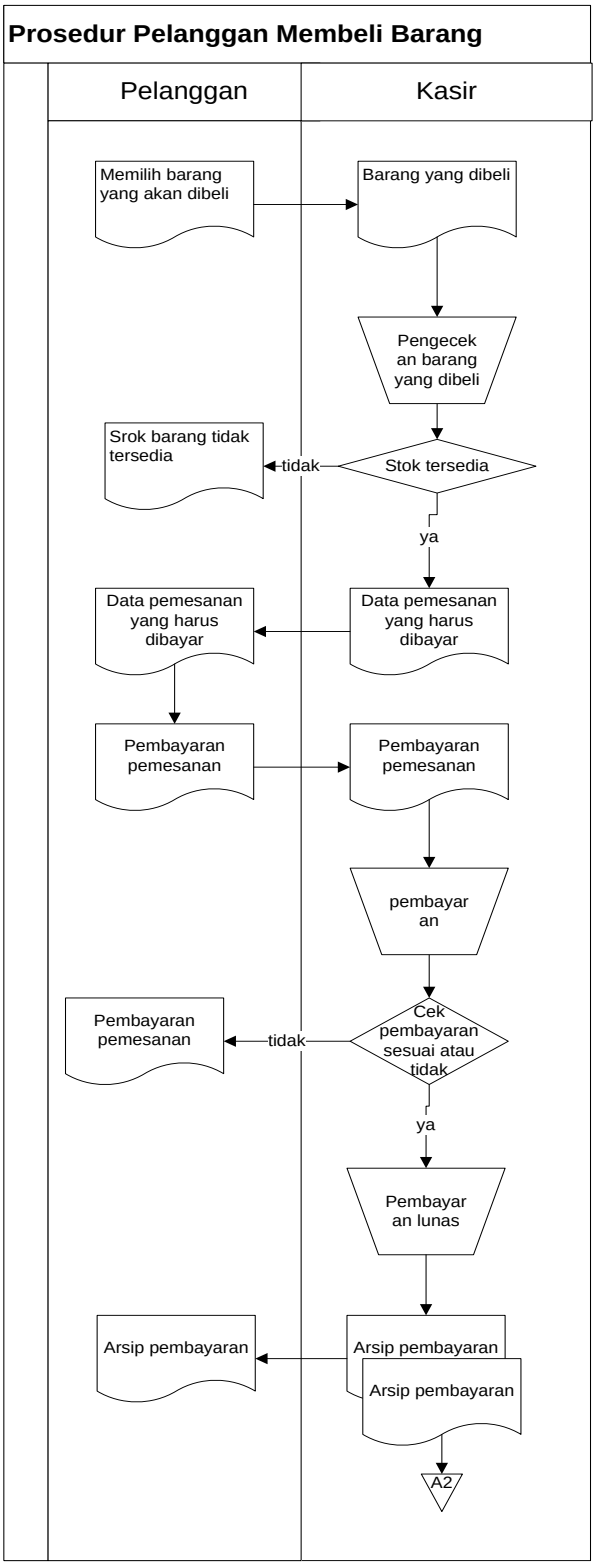
Keterangan :

A1 : Arsip data barang yang dipesan

3.1.2.2 Prosedur Pelanggan Membeli Barang

a. Pelanggan datang ke Toko Carstensz dan memilih barang yang diinginkan.
b. Kasir mengecek stok barang yang dipilih oleh pelanggan apakah tersedia atau tidak.
c. Jika tidak kasir memberitahu kepada pelanggan kalau barang tidak tersedia.
d. Jika ya kasir membuat data pemesanan yang harus dibayar oleh pelanggan.
e. Pelanggan membayar pemesanan sesuai dengan harga yang harus dibayar.
f. Kasir melakukan pengecekan apakah pembayaran sesuai atau tidak
g. Jika ya kasir membuat arsip pembayaran.

Untuk lebih jelasnya dapat digambarkan pada *flowmap* dibawah ini:



Gambar 3- 2 Flowmap Prosedur Pelanggan Membeli Barang

Keterangan :

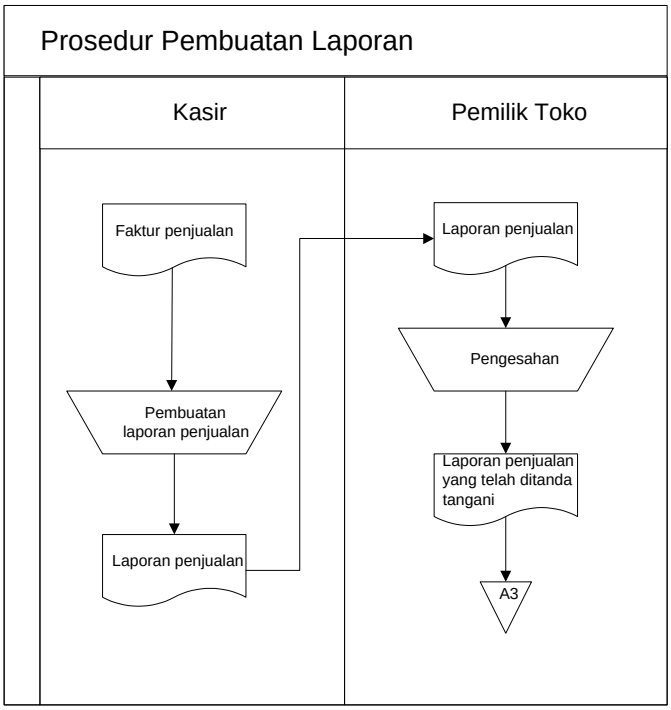
A2 : Arsip penjualan.

3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan

Prosedur ini bertujuan untuk mengetahui data transaksi sehingga laporan dapat dijadikan evaluasi, alur prosedurnya adalah sebagai berikut :

a. Kasir membuat laporan penjualan.
b. Pemilik toko menerima laporan penjualan dan laporan data barang yang dibuat oleh kasir.
c. Laporan tersebut ditandatangani oleh pemilik toko, lalu laporan penjualan di arsipkan.

Prosedur pembuatan laporan dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini :



Gambar 3- 3 Prosedur Pembuatan Laporan

Keterangan :

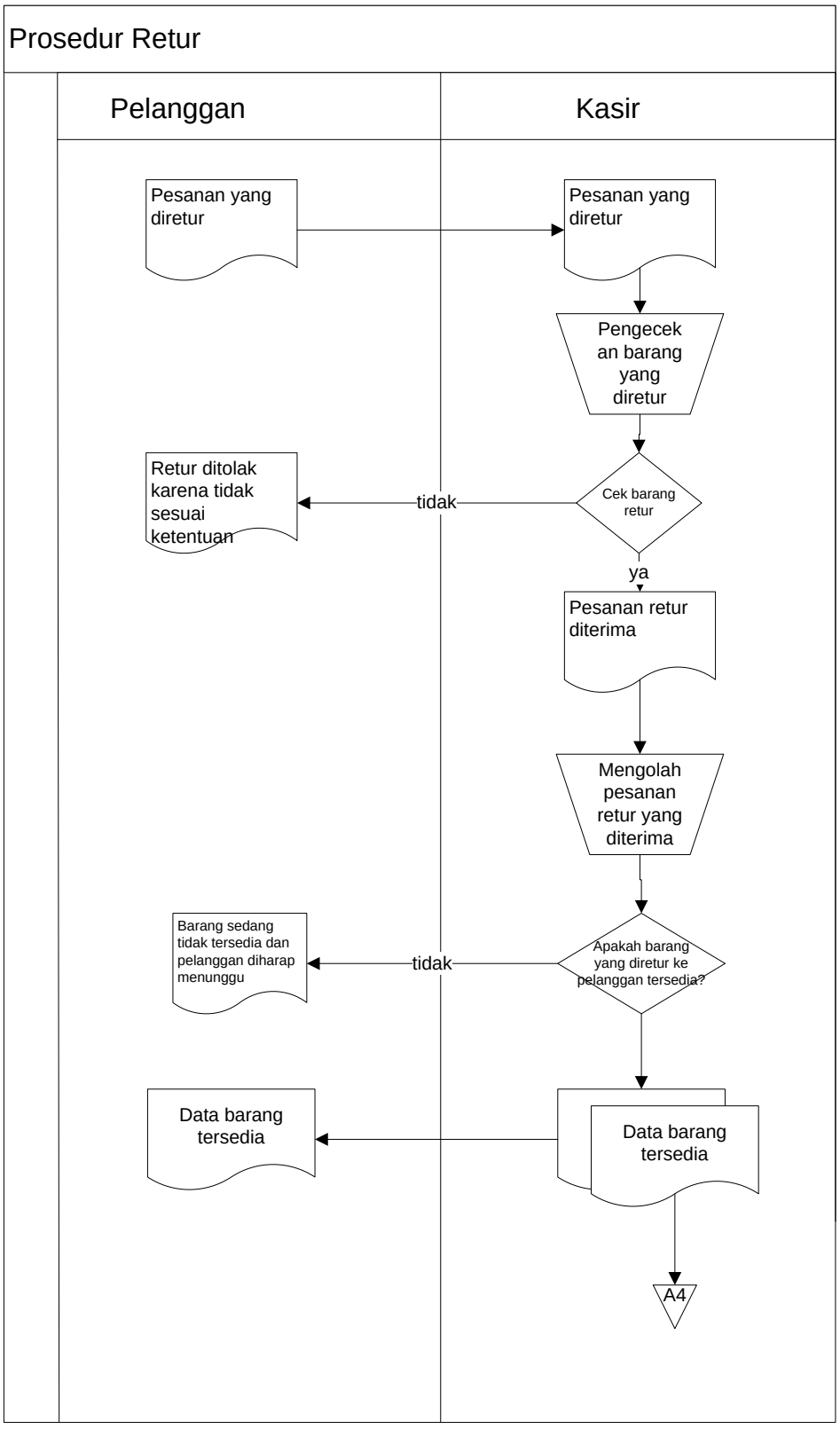
A3 : Arsip laporan penjualan yang telah ditandatangani

3.1.2.4 Prosedur Retur

Dalam sistem yang sedang berjalan pada Carstensz *Military Equipment* saat ini, sistem yang digunakan jika ada barang yang cacat dalam pemesanan barang atau pembelian barang dilihat dari kategori kerusakan barang yang di retur, adapun barang yang bisa diretur dilihat dari segi kerusakan atau cacatnya barang dan barang tidak sesuai dengan permintaan pemesanan. Sistem retur dirasakan sangat diperlukan dalam pemesanan dan penjualan untuk memberikan pelayanan kepada para pembeli dan pemesanan barang. Adapun Prosedur retur yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan datang ke toko dengan membawa pesanan yang diretur.
2. Kasir mengecek pesanan yang diretur sesuai ketentuan retur, barang rusak.
3. Kalau ya pesanan returr diterima
4. Kalau tidak pesanan retur dikembalikan ke pelanggan karena tidak sesuai.
5. Kasir mengolah data retur dan melihat arsip data pesanan yang diretur
6. Kasir mengecek barang yang akan diretur.
7. Kalau ada kasir memberi pesanan barang yang baru dan disimpan di arsip retur.

Prosedur Retur dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini :



Gambar 3- 4 Prosedur Retur

Keterangan :

A4 : Arsip retur

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional sendiri merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan non-fungsional juga menentukan spesifikasi inputan yang diperlukan sistem, output yang dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah inputan dan akhirnya didapatlah suatu output yang dikehendaki. Kebutuhan non fungsional terbagi menjadi menjadi beberapa analisis, yaitu analisis perangkat lunak, perangkat keras, dan analisis pengguna

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Analisis kebutuhan perangkat keras (*hardware)* dilakukan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras dalam menjalankan sistem yang akan dibangun. Untuk menjalankan suatu aplikasi juga diperlukan perangkat keras yang dapat mendukung proses kerja dari sistem itu sendiri. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan oleh toko Carstensz dalam melakukan pengolahan data penjualan barang adalah sebagai berikut.

Tabel 3- 1 Spesifikasi hardware yang ada di toko

No	Perangkat keras	Keterangan
1	Processor	1.8 Ghz
2	RAM	521 MB
3	Hardisk	80 GB
4	VGA	512 MB
5	Monitor	Resolusi 1024X768
6	Keyboard dan Mouse	Standar

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan dibangun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Tabel 3- 2 Spesifikasi hardware yang akan dibangun

	Perangkat keras	Keterangan
1	Processor	1.6 Ghz
2	RAM	256 MB
3	Hardisk	80 GB
4	VGA	256 MB
5	Monitor	Resolusi 1024X768
6	Keyboard dan Mouse	Standar
7	Printer	Standar

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang ada di Carstensz *Military Equipment* ternyata sudah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat keras yang akan dibangun.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Spesifikasi software yang sering digunakan dalam toko Carstensz *Military Equipment* dalam mengelola pembelian dan pemesanan barang adalah sebagai berikut :

Tabel 3- 3 Spesifikasi software yang ada di toko

No	Perangkat lunak	Keterangan
1	Sistem operasi	Microsoft Windows XP SP2
2	Spreadsheet	Microsoft Excel
3	Word Processing	Microsoft Office 2003 dan 2007
4	Picture image	Corel X3
5	Web browser	Mozilla Firefox

Tabel 3- 4 Spesifikasi software yang akan dibangun

No	Perangkat lunak	Keterangan
1	Sistem operasi	Microsoft Windows XP SP2
2	Spreadsheet	Microsoft Excel
3	Word Processing	Microsoft Office 2007
4	Picture image	Corel X3
5	Web browser	Mozilla Firefox, Msql Versi 5.0, Web server WAMP 2.0 dan Macromedia Dreamweaver MX

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional, maka pihak Carstensz hanya tinggal membutuhkan Mysql versi 5.0 dan web browser WAMP 2.0, serta Macromedia Dreamweaver MX.

3.1.3.3 Analisis Pengguna

Sistem penjualan *online* ini akan melibatkan 4 jenis pengguna dalam menjalankan aplikasi dimana pengguna yang terlibat yaitu Admin, operator, pelanggan dan pengunjung. Karakteristik pengguna pada aplikasi akan dibangun adalah sebagai berikut :

Tabel 3- 5 Karakteristik Pengguna

Klasifikasi User	Jabatan	Hak Akses Pada Sistem	Tingkat Keterampilan
Admin	Pemilik toko	Mempunyai hak akses menentukan operator, dan membackup serta merestore data master	Dapat menguasai computer, pemahaman yang baik tentang pengolahan data di web dan memiliki pengetahuan tentang internet
Operator	Kasir	Melakukan pengolahan data master bahan, barang,	Dapat menguasai computer, pemahaman yang baik tentang pengolahan data di

		pelanggan, kategori, ukuran, provinsi, kota, detail barang, jasa pengiriman, ongkos kirim , retur, transaksi, pengolahan laporan dan bank	web dan memiliki pengetahuan tentang internet
Pelanggan	Pelanggan	Melakukan pemesanan barang	Dapat melakukan *browsing* di internet dan dapat mengoprasikan komputer
Pengunjung	Pengunjung	Melihat barang yang tersedia di carstensz	Dapat melakukan *browsing* di internet dan dapat mengoprasikan kompute

3.1.3.4 Analisis Pemesanan Khusus

Berdasarkan hasil analisis pemesanan khusus yang dibutuhkan di toko Carstensz *Military Equipment* adalah sebagai berikut :

1. Penentuan harga untuk pesanan khusus ditentukan dari :
   a) Pembelian Pemesanan khusus minimal 2 lusin dalam pemesananya.
   b) Laba/keuntungan pemasukan yang diinginkan Carstensz tergantung dari banyaknya pemesanan.
   c) Bahan yang disediakan yaitu :
      1. Katun *combad*. Bahan *combad* hanya disediakan untuk baju desain.
      2. Katun *twil*. Bahan katun twil hanya disediakan untuk pemesanan jaket dan celana

3. Loreng Digital. Bahan loreng digital hanya disediakan untuk pemesanan celana dan jaket.
4. Parasit *Double* Latek. Bahan parasit double latek hanya disediakan untuk pemesanan jas hujan.
5. Plis. Bahan plis hanya disediakan untuk pemesanan jaket.
6. Puma. Bahan puma hanya disediakan untuk pemesanan jaket.
7. Micro. Bahan micro hanya digunakan untuk pemesanan jaket
8. Lotto. Bahan lotto hanya disediakan untuk pemesanan sweater

Di bawah ini merupakan harga bahan yang sering dipakai untuk pemesanan khusus.

Tabel 3- 6 Harga bahan

No	Nama Bahan	Harga Bahan
1	Katun *Combad*	Rp. 88.000/kg
2	Katun *Twil*	Rp. 30.000/kg
3	Lotto	Rp. 65.000/kg
4	Puma	Rp. 20.000/yard
5	Plis	Rp. 80.000/kg
6	Loreng Digital	Rp. 35.000/kg
7	Parasit *Double* Latek	Rp. 12.000/kg
8	Micro	Rp. 12.500/kg

2. Perhitungan harga pesanan bisa dilihat dari beberapa hal, yaitu :
   a. Pesanan khusus minimal 2 lusin dalam pemesanannya
   b. Perhitungan total harga pesanan ialah isi harga pesanan per ukuran (jika beda ukuran) harga pesanan dikalikan banyak pesanan per ukuran dan ditambah total ongkos kirim kemudian ditotalkan semua harga pesanan dan total ongkos kirim.

c. Harga pesanan tergantung dari kesulitan desain pesanan dan harga bahan rumit. Pihak toko mengisi kisaran harga per pcs pesanan.

3. Teknik perhitungan estimasi waktu dalam pemesanan khusus

a. Banyak pesanan yang diterima di carstensz adalah minimal 24 pcs.

b. Dalam menerima pesanan, Carstensz memberikan waktu pembuatan min 1 minggu dalam penyelesaiannya, jika pihak carstensz tidak menyanggupi waktu yang ditentukan, dikarenakan pesanan terlalu banyak, pihak carstensz akan meminta waktu beberapa hari dengan cara mengisi tambah hari.

c. Menentukan estimasi waktu pesanan khusus.

Estimasi yang dikeluarkan oleh sistem merupakan perkiraan waktu pembuatan barang pesanan. Perkiraan pembuatan barang dari awal pembuatan hingga *finishing* disesuaikan dengan jadwal antrian pesanan.

Tabel 3- 7 Jadwal antrian pesanan

No	Pelanggan	Kategori	Banyak barang	Tanggal Pesan	Tanggal Selesai
1	Asep	Jaket	50 pcs	01-09-2012	8-09-2012
2	Agus	Celana	25 pcs	08-09-2012	15-09-2012
3	Sani	Jas Hujan	30 pcs	15-09-2012	22-09-2012

Keterangan :

1. Estimasi dimulai dari tanggal pesanan sampai tanggal selesai pesanan.

Antrian dimulai dari pelanggan pertama sampai tanggal pesanan selesai.

2. Pesanan pelanggan ke dua akan dikerjakan setelah pesanan pelanggan pertama selesai jika pelanggan ke dua sebelumnya menyetujui pengerjaan akan dilakukan setelah tanggal selesai pelanggan pertama.

4. Perhitungan Produksi pengerjaan pesanan khusus.

Pembagian dalam pengerjaan pesanan dapat dilihat dari tabel tersebut.

Tabel 3- 8 Produksi

No	Nama Pegawai	Jumlah Produksi	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Status Pesanan
1	Giring	10 pcs	02-09-2012	08-09-2012	Proses
2	Dani	10 pcs	02-09-2012	08-09-2012	Proses
3	Didin	10 pcs	02-09-2012	08-09-2012	Proses
4	Anwar	10 pcs	02-09-2012	08-09-2012	Proses
5	Ana	10 pcs	02-09-2012	08-09-2012	Proses

Keterangan :

Pelanggan Asep memesan jaket sebanyak 50 psc. 1 Pegawai dalam 1 hari bisa menyelesaikan 2 pcs jaket dikali 5 pegawai, berarti 10 pcs dalam 1 hari oleh 5 pegawai. Maka pesanan jaket Asep bisa diselesaikan dalam waktu 5 hari.Lama produksi yang sudah ditentukan minimal 7 hari dalam penyelesaianya. Maka sebelun 7 hari pesanan sudah selesai diproduksi. Pesanan selanjutnya bisa mulai dikerjakan sebelum tanggal pesan 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- 9 Evaluasi Permasalahan

No	Permasalahan	Pihak
1.	Tidak adanya media pemasaran bagi toko Carstensz	Perusahaan
2.	Perusahaan kesulitan dalam penentuan harga pesanan khusus kepada pelanggan yang tidak bisa datang ke toko Carstensz	Perusahaan
3.	Selama ini belum ada format pengolahan data barang dan data pesanan, pencatatannya pun masih menggunakan kertas.	Perusahaan
4.	Proses transaksi yang dilakukan mengharuskan konsumen datang ke tempat tujuan untuk mendapatkan barang yang diinginkan dan harga mengenai barang yang ada di toko Carstensz..	Pelanggan

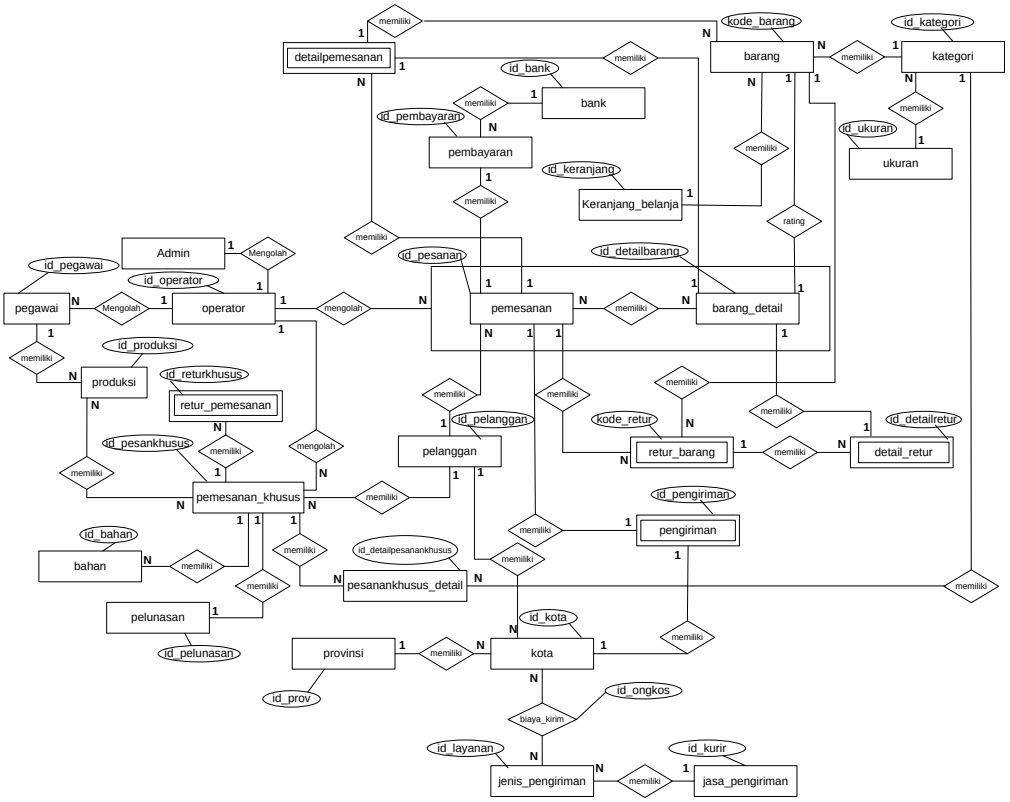
3.1.3.5 Solusi Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan hasil eveluasi sistem yang berjalan, solusi yang tawarkan adalah pembuatan aplikasi *e-commerce* di Carstensz. Dengan adanya sistem ini diharapkan:

1. Memperluas media promosi barang yang ada di toko Carstensz.
2. Mempermudah konsumen untuk mendapatkan informasi.
3. Pembuatan laporan secara otomatis.
4. Mengolah data transaksi secara *online*.

3.1.4 *Entity Relationship Diagram*

Untuk memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada, digunakan alat bantu yaitu diagram ERD. Adapun diagram ERD tentang proses akses informasi ini di tujukan pada ERD berikut :



Gambar 3- 5 *Entity Relationship Diagram*

3.1.5 Atribut dalam setiap Entitas

Untuk membantu sistem dalam mengartikan aplikasi secara detail dan menjelaskan hubungan antara data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Dibawah ini adalah anya atribut dalam setiap entitas :

Tabel 3- 10 Atribut dalam setiap Entitas

No	Entitas	Atribut
1	admin	username, pass, nama, level
2	bank	id_bank, nama_bank, no_rek, atas_nama, cabang, gambar, direktori
3	barang	kode_barang, nama_barang, deskripsi, tggl, id_kategori, gambar
4	barang_detail	id_detailbarang, kode_barang, ukuran, stok,

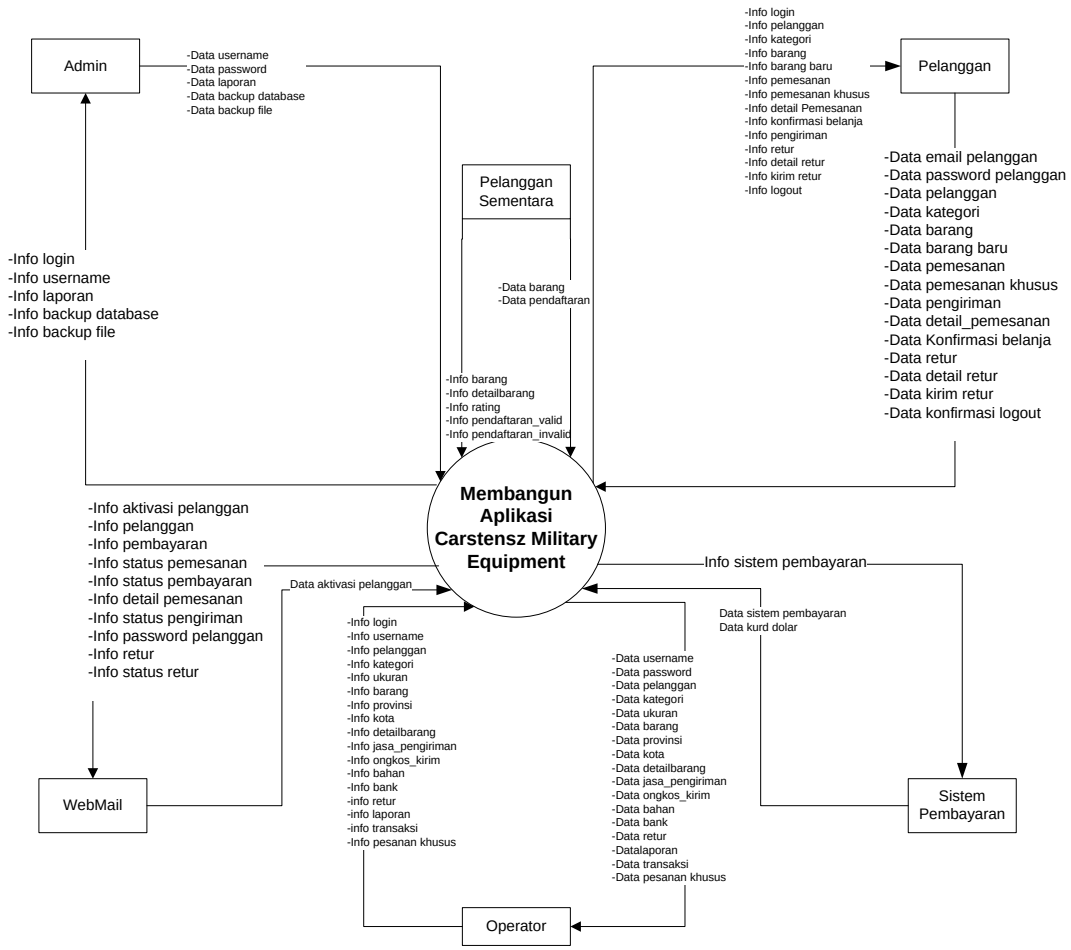
		berat, diskon, harga, id_kategori
5	biaya_kirim	id_ongkos, id_kurir, id_layanan, id_kota, ongkos_kirim, lama_kirim
6	detailpemesanan	id_pesandetail, id_pesanan, kode_barang, qty, berat, diskon, harga, ukuran, status_retur2, id_detailbarang
7	jasa_pengiriman	id_kurir, kurir, website
8	jenis_pengiriman	id_layanan, id_kurir, layanan
9	kategori	id_kategori, nama_kategori
10	keranjang_belanja	id_keranjang, id_session, kode_barang, nama_barang, qty, harga
11	kota	id_kota, nama_kota, id_prov
12	pelanggan	id_pelanggan, email, pass, nama, tanggal_lahir, jk, alamat, kd_pos, tlp, id_kota, status_hapus, is_active, anya_aman, jawab_aman
13	pemesanan	id_pesan, ongkos_kirim, total_berat, total_qty, total_kirim, total_harga, total_grand, tgl_pesan, tgl_expired, id_pelanggan, status_pesan, status_retur
14	pemesanan_khusus	Id_pesankhusus, id_pelanggan, nama, alamat, nama_prov, nama_kota, kd_pos, tlp, gambar, qty, keterangan, tanggal_kirim, tanggal_selesai, tanggal_pesan, bahan, harga_bahan, status, status_terima, status_retur, kisaran_harga, total_tagihan, jenis_bayar, jumlah_DP, jumlah_lunas, bank_tujuan, no_rek, atas_nama, jenis, no_resi, status_tanggapan, tanggapan, hari
15	pengiriman	id_pengiriman, id_pesanan, nama, alamat, id_kota, tlp, kodepos, kurir, layanan, no_resi, tgl_kirim

16	pesan_konfirmasi	id_konfirmasi, id_bank, id_pesanan, bank_tujuan, norek_asal, atas_nama, tgl_konfirmasi, total_bayar
17	provinsi	id_prov, nama_prov
18	temp	id_temp, id_session, kode_barang, nama_barang, ukuran, diskon, berat, qty, harga, harga_satuan, id_detailbarang
19	ukuran	id_ukuran, id_kategori, ukuran
20	retur_barang	kode_retur, id_pesanan, tgl_retur, kode_barang, nama_barang, ukuran, jumlah, ket, status, no_resi
21	detail_retur	id_detailretur, kode_retur, id_detailbarang, jumlah, keterangan, status_hapus, gambar_retur
22	rating	no_rating, angka_rating
23	bahan	id_bahan, nama_bahan, harga_bahan
24	kurs	id_kurs, harga_jual, harga_beli, tanggal_update
25	pelunasan	id_pelunasan, id_pesanankhusus, jumlah_bayar, bank_tujuan, no_rek, atas_nama, jenis
26	retur_pemesanankhusus	id_returkhusus, id_pesanankhusus, qty_retur, keterangan, tanggal_retur, no_resi
27.	detail_pesanankhusus	id_detailpesanankhusus, id_pesanankhusus, ukuran, qty, harga_satuan, berat
28.	temp_pesanankhusus	id_temppesanankhusus, id_pelanggan, ukuran, qty, id_session
29.	temp_retur	id_tempretur, id_detailbarang, kode_barang, ukuran, qty, keterangan, id_pesanan, id_session
30	produksi	id_produksi, id_pesanankhusus, id_pegawai, jumlah_produksi, status
31	pegawai	id_pegawai, nip, nama_pegawai, alamat, telepon

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.6.1 Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menjelaskan hubungan website yang akan dibangun serta untuk memudahkan pembuatan website. Diagram konteks dari website yang akan dibangun dapat dilihat pada :

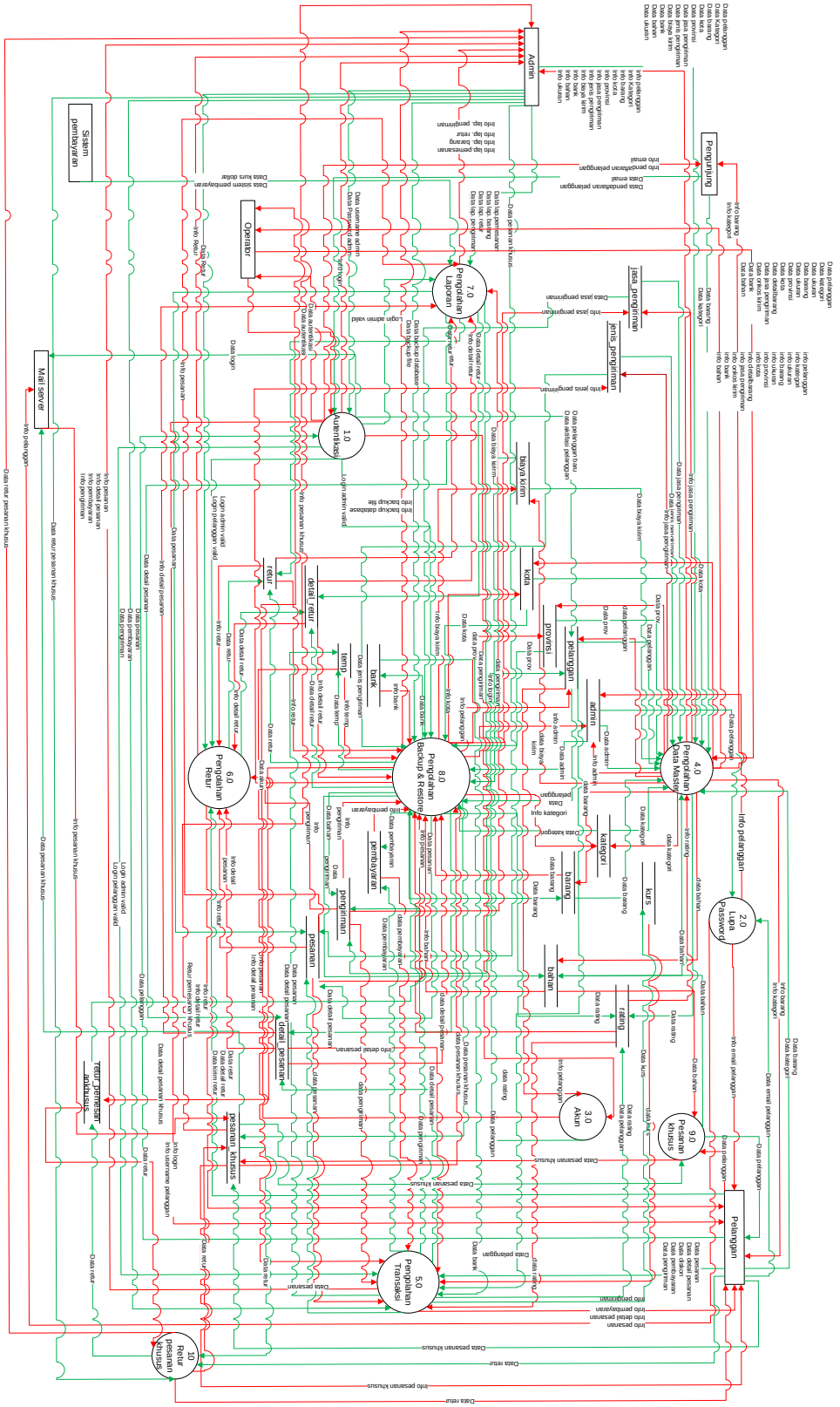


Gambar 3- 6 Diagram Konteks

3.1.6.2 Perancangan *Data Flow Diagram (DFD)*

3.1.6.2.1 DFD Level 1

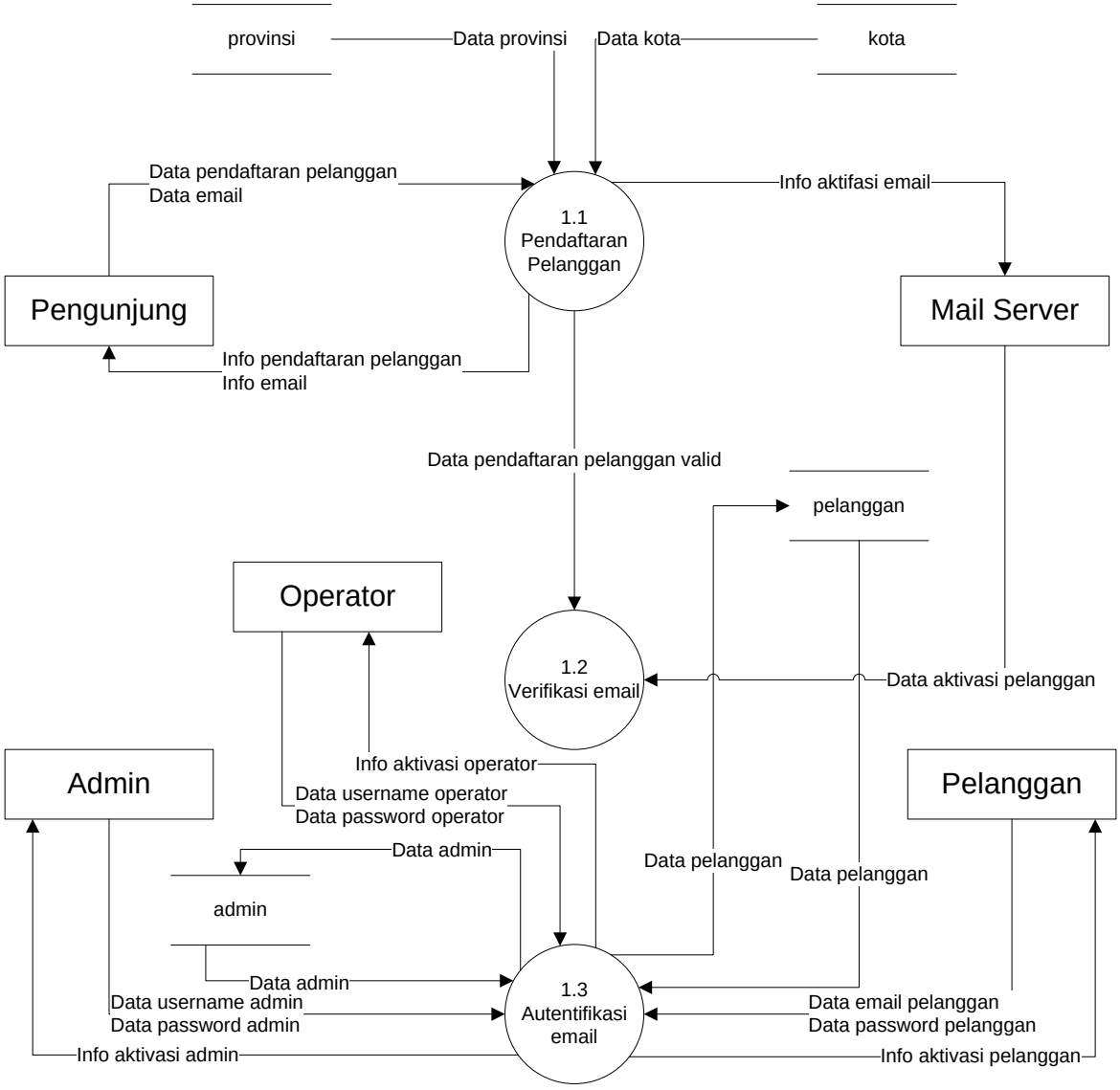
Proses yang terdapat pada level 1 adalah pendaftaran, login, pengolahan barang, pengolahan kategori, pengolahan pelanggan, pengolahan laporan, retur, pemesanan, transaksi, pengolahan data kota, pengolahan data provinsi, edit profil, pengolahan pesanan khususu dan logout yang ditujukkan pada DFD level 1 dibawah ini :



Gambar 3- 7 DFD level 1

3.1.6.2.2 DFD Level 2 Proses 1.0 Autentikasi

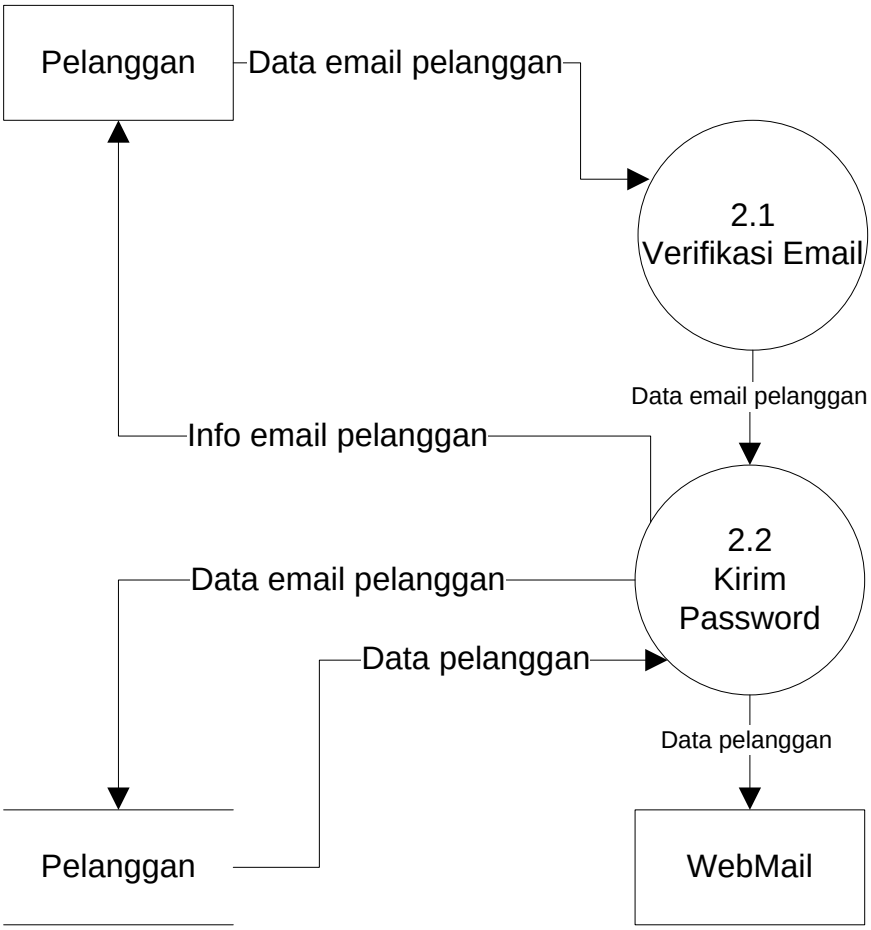
DFD level 2 adalah turunan level dari DFD level 1, dimana masih terdapat proses yang harus diturunkan lagi agar lebih terperinci. Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 1.0 adalah proses autentifikasi yang terdiri atas proses 1.1 pendaftaran pelanggan, proses 1.2 verifikasi email, 1.3 login. DFD level 2 untuk proses 1.0 dapat dilihat pada gambar III.9.



Gambar 3- 8 DFD Level 2 Proses 1.0 Autentifikasi

3.1.6.2.3 DFD Level 2 Proses 2.0 Lupa Password

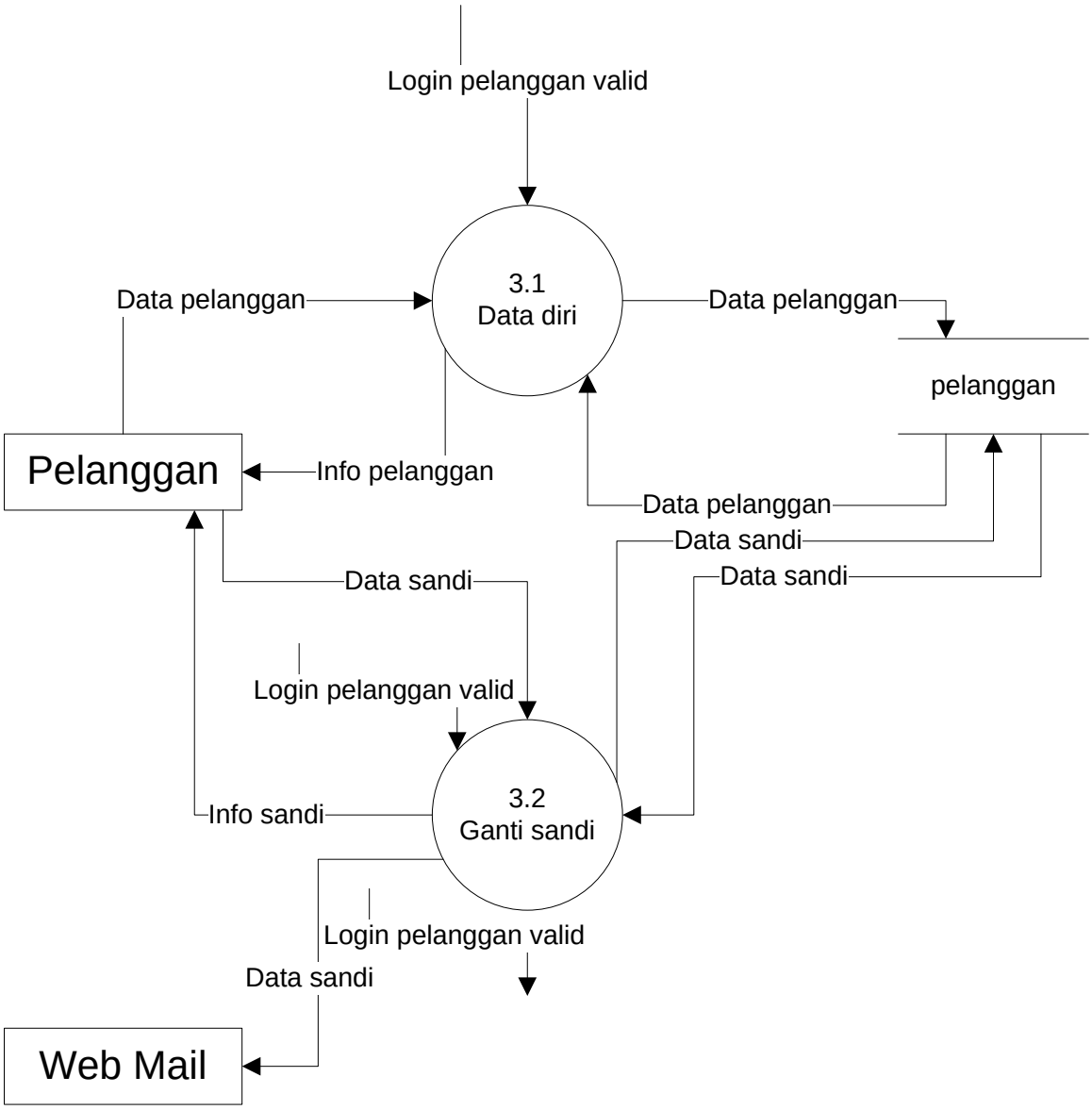
Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 2.0 adalah proses lupa password yang terdiri atas proses 2.1 verifikasi email , proses 2.2 kirim password. DFD level 2 untuk proses 2.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 9 DFD Level 2 Proses 2.0 Lupa Password

3.1.6.2.4 DFD Level 2 Proses 3.0 Akun

Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 3.0 adalah akun yang terdiri atas proses 3.1 data diri, proses 3.2 ganti sandi. DFD level 2 untuk proses 3.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

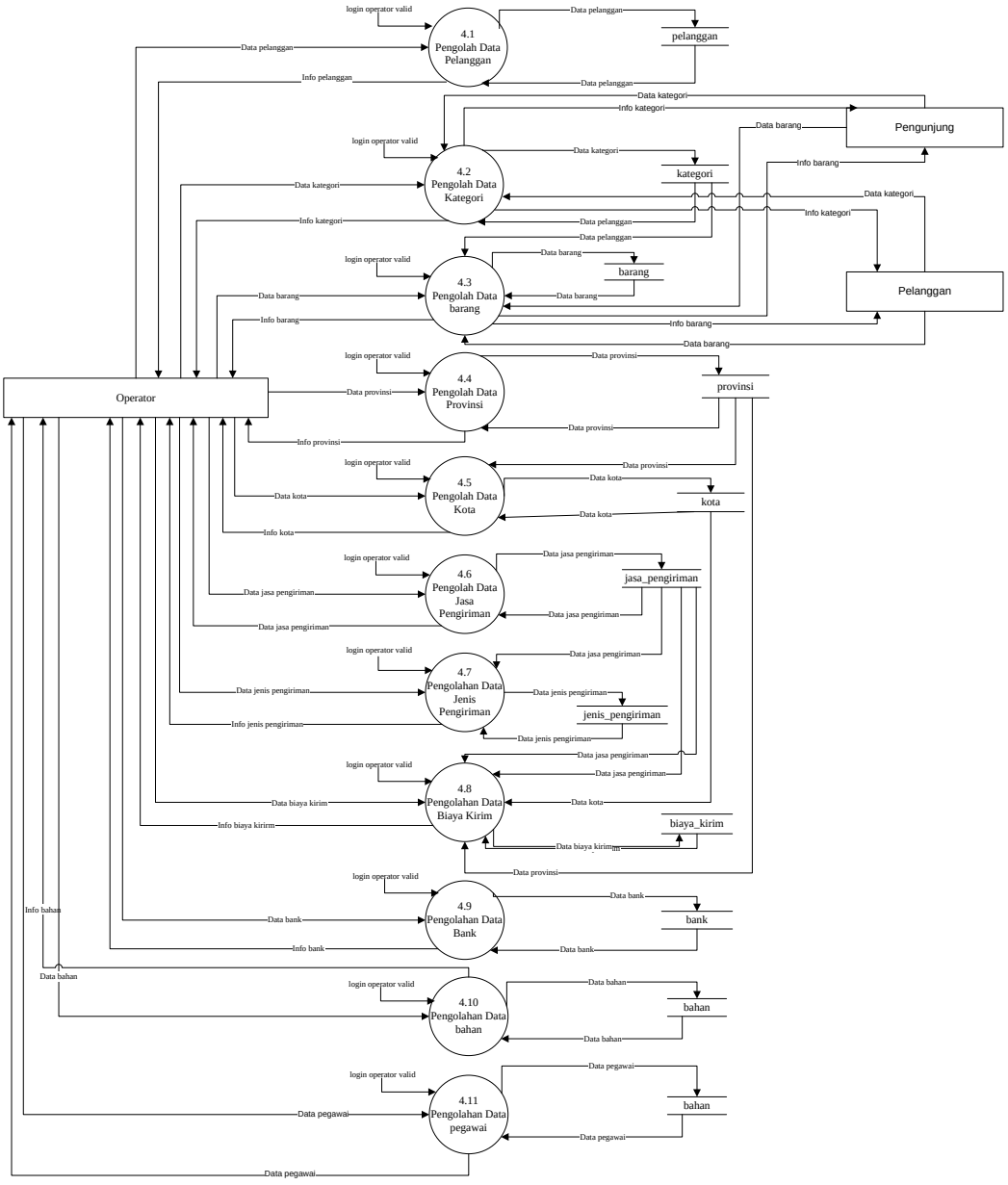


Gambar 3- 10 DFD Level 2 Proses 3.0 Akun

DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master

Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 4.0 adalah pengolahan data master yang terdiri atas proses 4.1 pengolah data pelanggan , 4.2 pengolah data kategori, 4.3 pengolah data barang, 4.4 pengolah data provinsi, 4.5 pengolah data

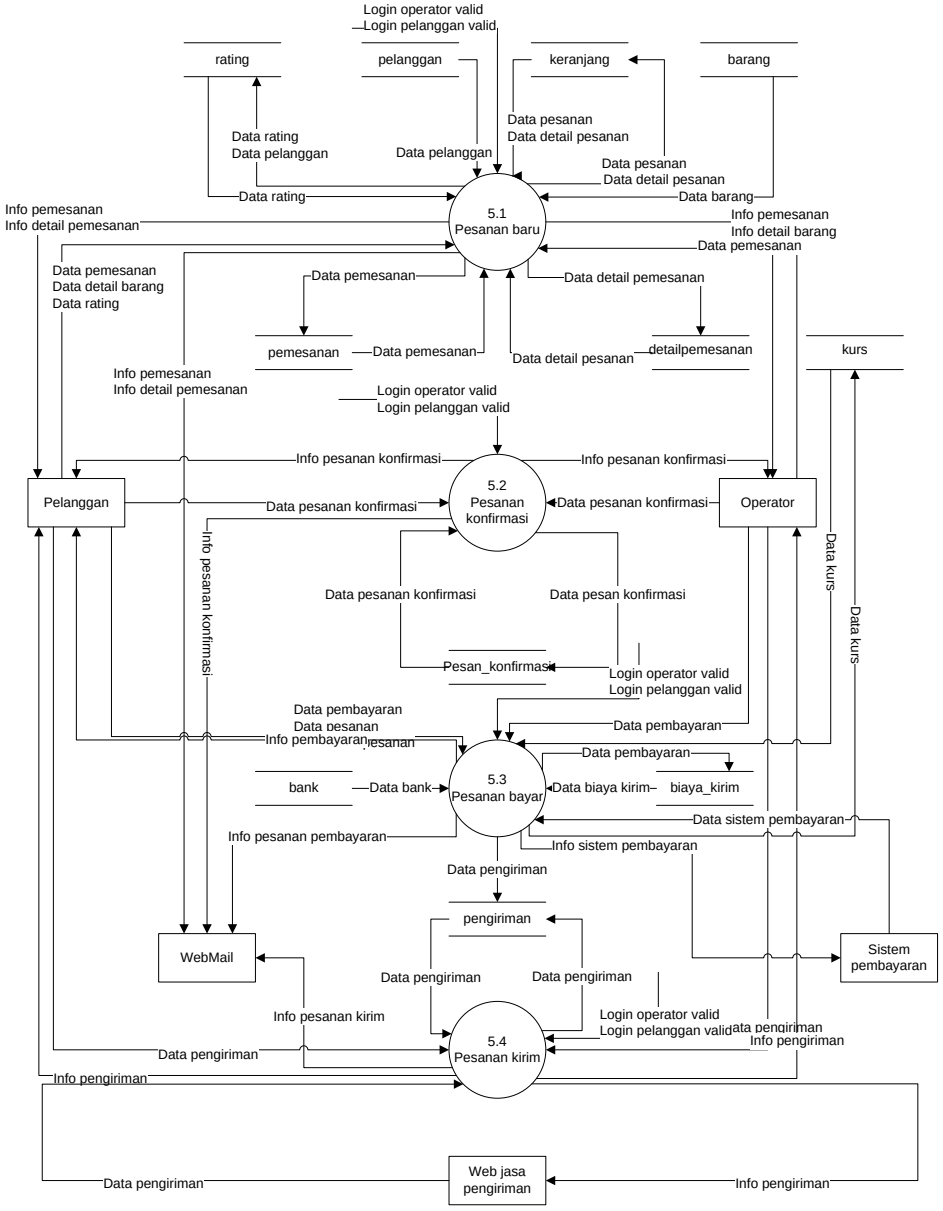
kota, 4.6 pengolah data jasa pengiriman, 4.7 pengolah data jenis pengiriman, 4.8 pengolah data biaya kirim, 4.9 pengolah data bank, 4.10 pengolah data bahan dan 4.11 pengolahan pegawai. DFD level 2 untuk proses 4.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3- 11 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master

3.1.6.2.5 DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Data Transaksi

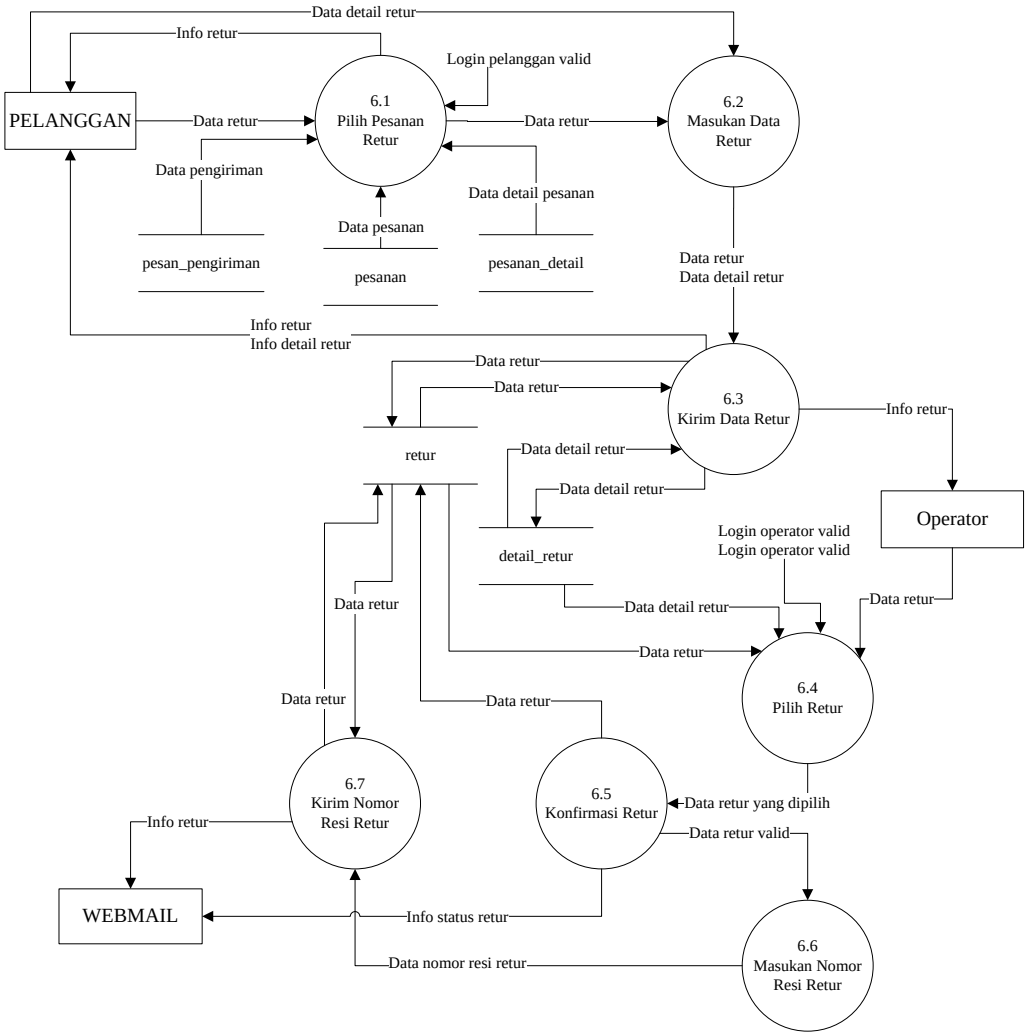
Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 5.0 adalah pengolahan data transaksi yang terdiri atas proses 5.1 Pesanan baru, 5.2 pesanan konfirmasi, 5.3 pesanan bayar, 5.4 pesanan kirim. DFD level 2 untuk proses 5.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 12 DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Data Transaksi

3.1.6.2.6 DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Data Retur

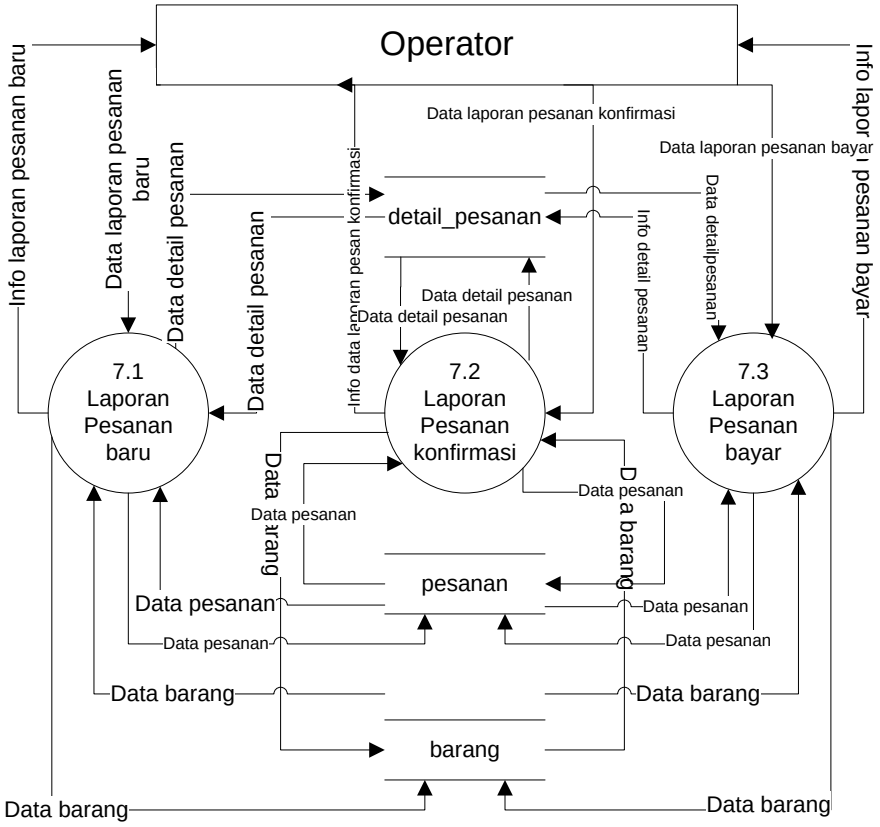
Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 6.0 adalah pengolahan data retur yang terdiri atas proses 6.1 pilih pesanan retur, 6.2 masukan data retur, 6.3 kirim data retur, 6.4 pilih retur, 6.5 konfirmasi retur, 6.6 masukan no resi retur, 6.7 kirim no resi retur. DFD level 2 untuk proses 6.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 13 DFD Level 2 Proses 6.0 Pengolahan Data Retur

3.1.6.2.7 DFD Level 2 Proses 7.0 Pengolahan Laporan

Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 7.0 adalah pengolahan data laporan yang terdiri atas proses 7.1 laporan pesanan baru, 7.2 laporan pesanan konfirmasi, 7.3laporan pesanan bayar. DFD level 2 untuk proses 7.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

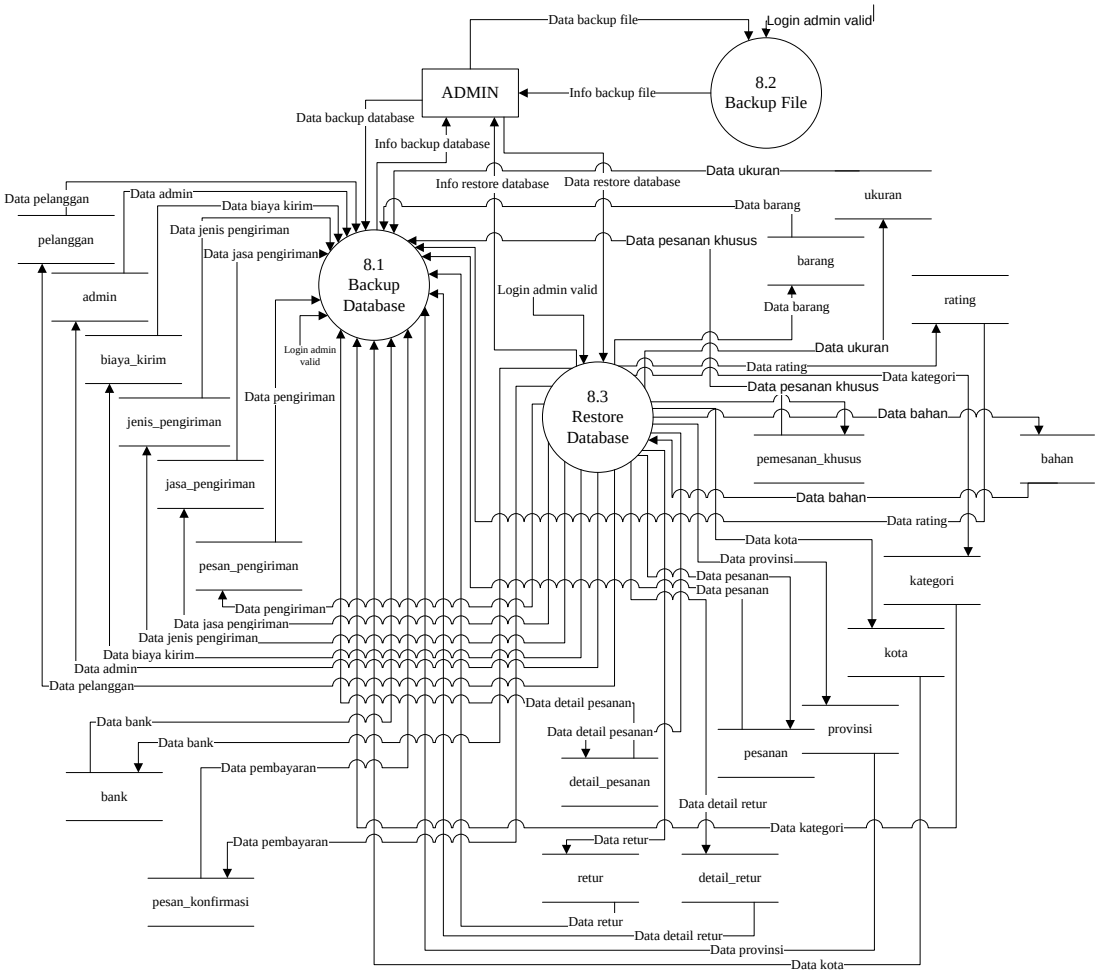


Gambar 3- 14 DFD Level 2 Proses 7.0 Pengolahan Laporan

3.1.6.2.8 DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan Backup

Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 8.0 adalah pengolahan backup yang terdiri atas proses 8.1 backup database, 8.2 backup file, 8.3 laporan

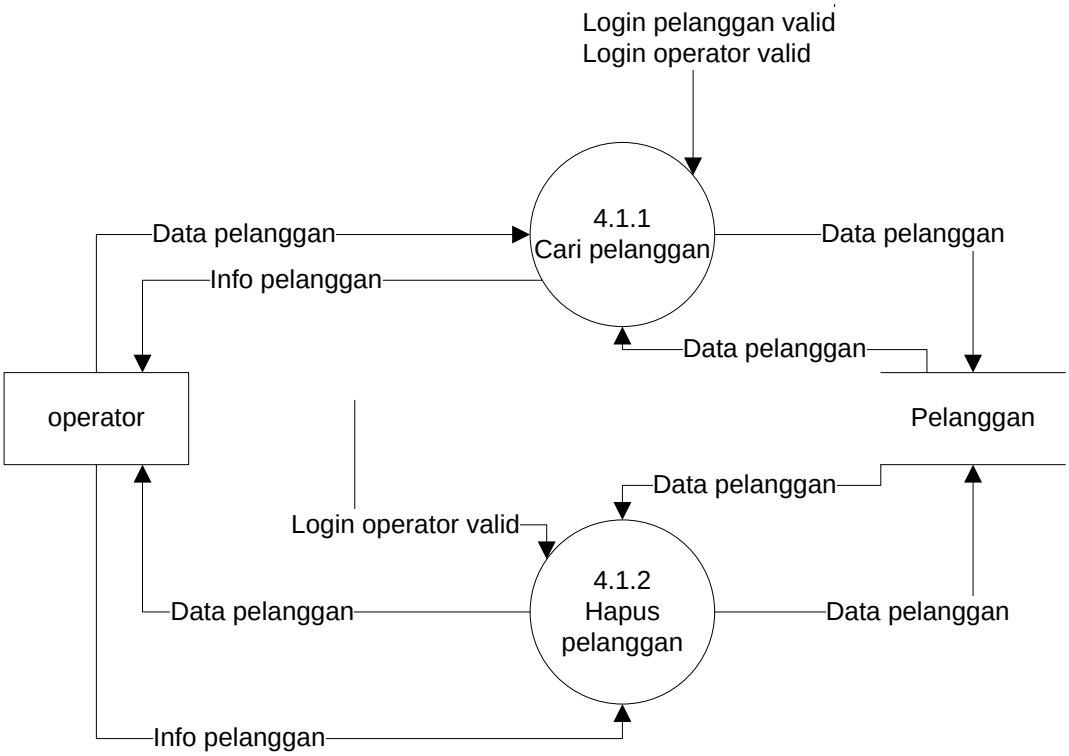
restore database. DFD level 2 untuk proses 8.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 15 DFD Level 2 Proses 8.0 Pengolahan Backup

3.1.6.2.9 DFD Level 2 Proses 4.1 Pengolahan Data Pelanggan

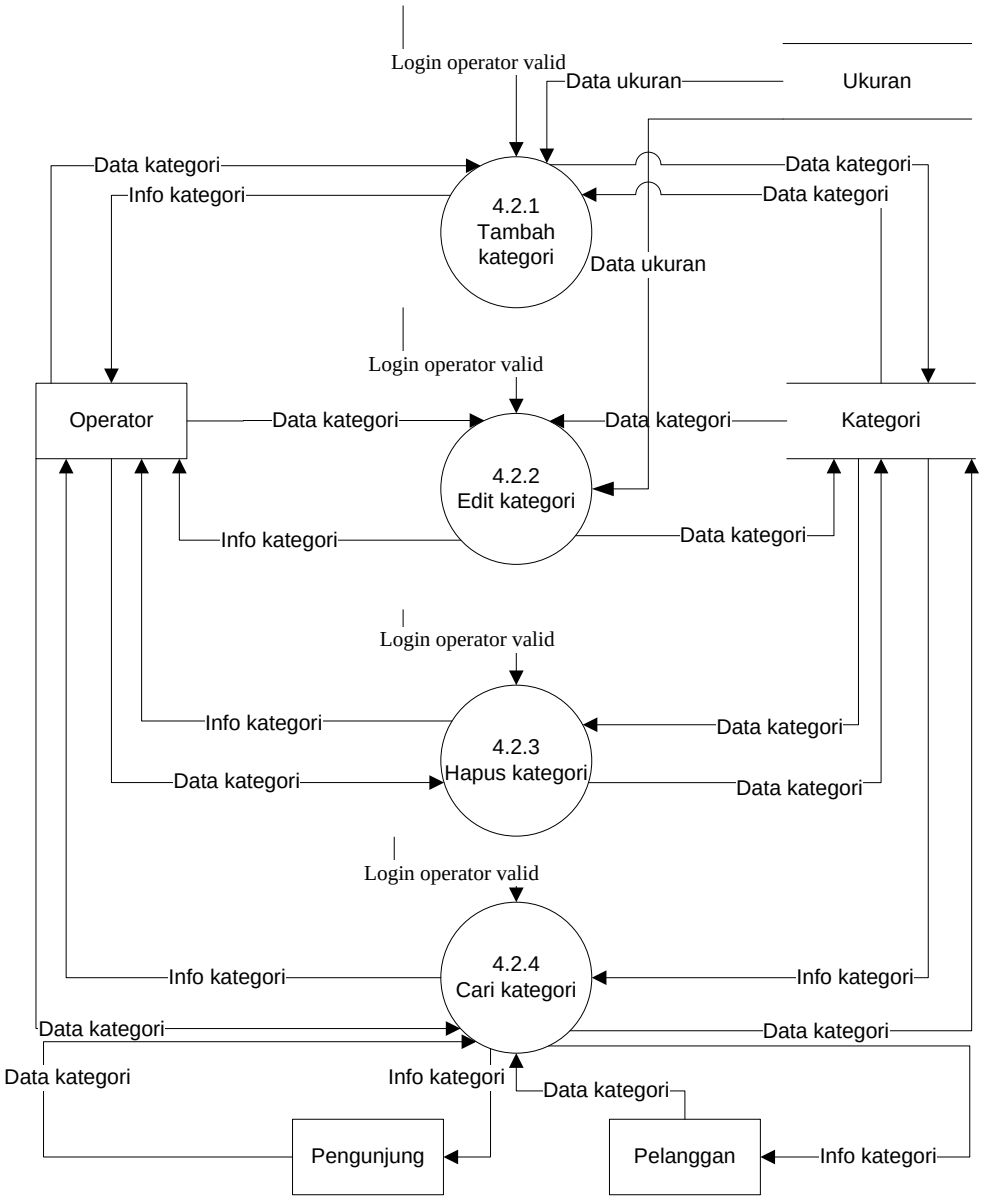
Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.1 adalah pengolahan data pelanggan yang terdiri atas proses 4.1 cari pelanggan, 4.2 hapus pelanggan. DFD level 3 untuk proses 4.1 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 16 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Pelanggan

3.1.6.2.10 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Kategori

Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.2 adalah pengolahan data kategori yang terdiri atas proses 4.2.1 tambah kategori , 4.2.2 edit kategori, 4.2.3 hapus kategori dan 4.2.4 cari kategori . DFD level 3 untuk proses 4.2 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

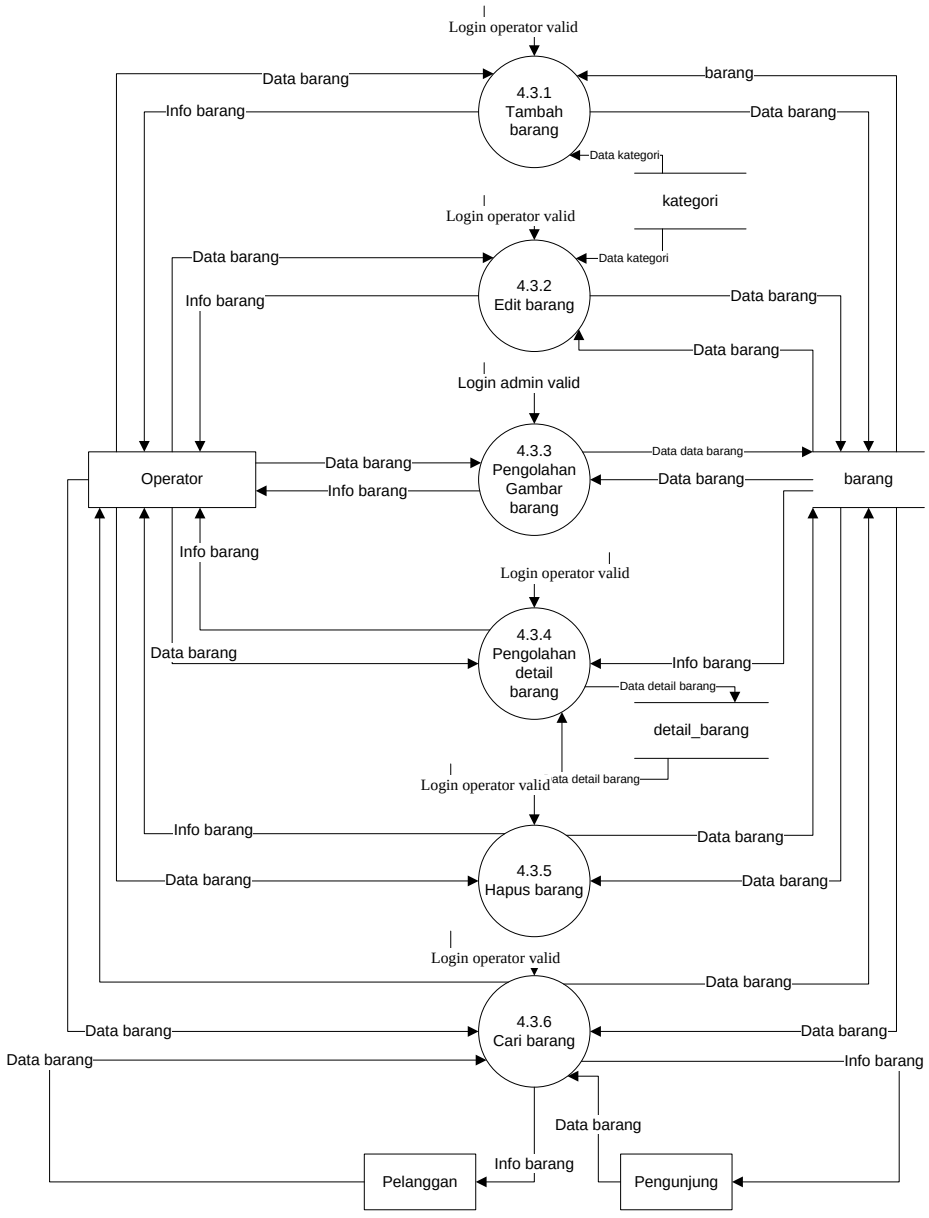


Gambar 3- 17 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Kategori

3.1.6.2.11 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Barang

Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.3 adalah pengolahan data barang yang terdiri atas proses 4.3.1 tambah barang, 4.3.2 edit barang, 4.3.3 pengolahan gambar barang, 4.2.4 pengolahan detail barang, 4.3.5 hapus barang

dan 4.3.6 cari barang. DFD level 3 untuk proses 4.3 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

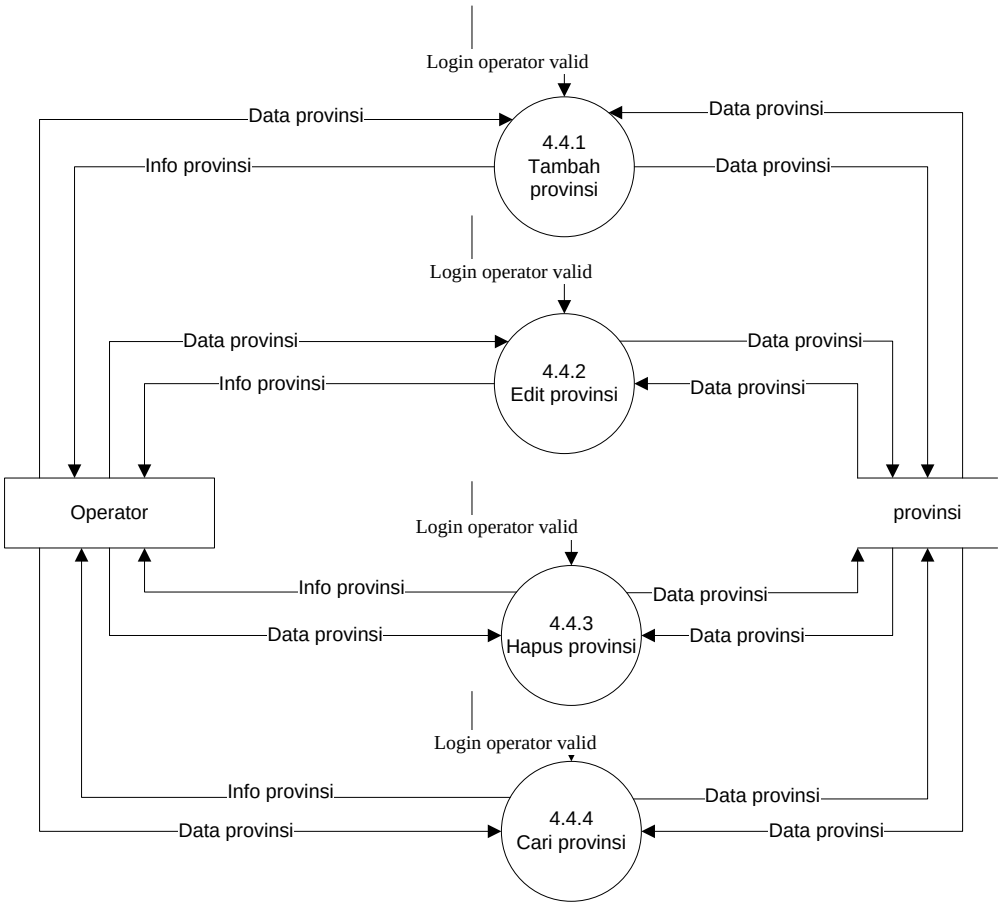


Gambar 3- 18 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Barang

3.1.6.2.12 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Provinsi

Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.4 adalah pengolahan data provinsi yang terdiri atas proses 4.4.1 tambah provinsi, proses 4.4.2 edit provinsi,

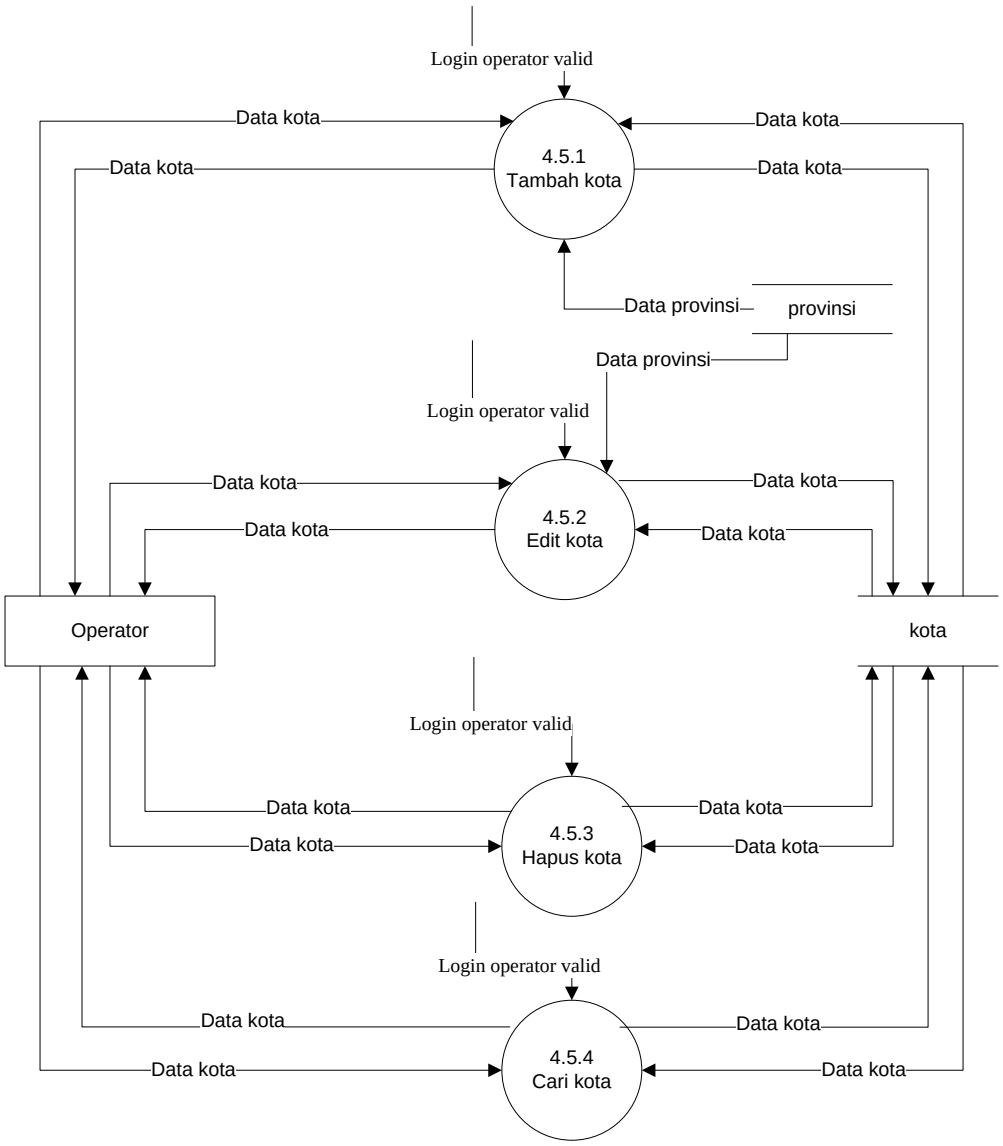
proses 4.4.3 hapus provinsi dan proses 4.4.4 cari provinsi. DFD level 3 untuk proses 4.4 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 19 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Provinsi

3.1.6.2.13 DFD Level 3 Proses 4.5 Proses Pengolahan Data Kota

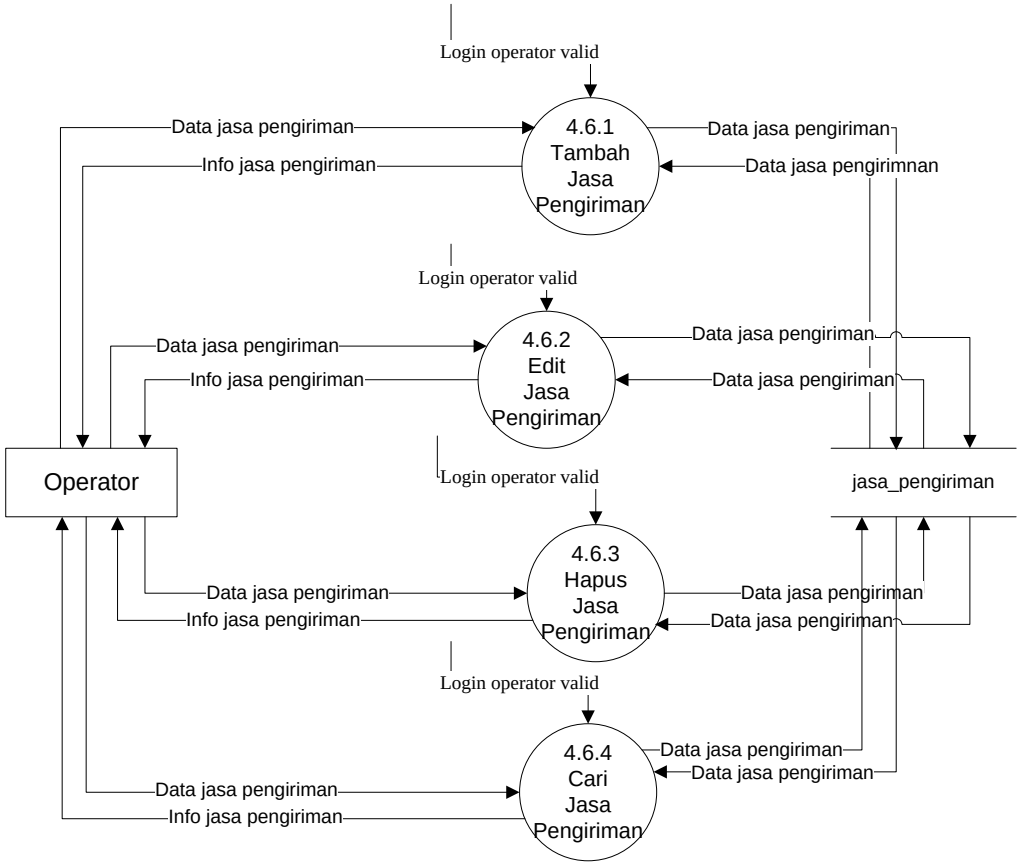
Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.5 adalah pengolahan data pengolahan data kota yang terdiri atas proses 4.5.1 tambah kota, proses 4.5.2 edit kota, proses 4.5.3 hapus kota dan proses 4.5.4 cari kota. DFD level 3 untuk proses 4.5 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 20 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Kota

3.1.6.2.14 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Jasa Pengiriman

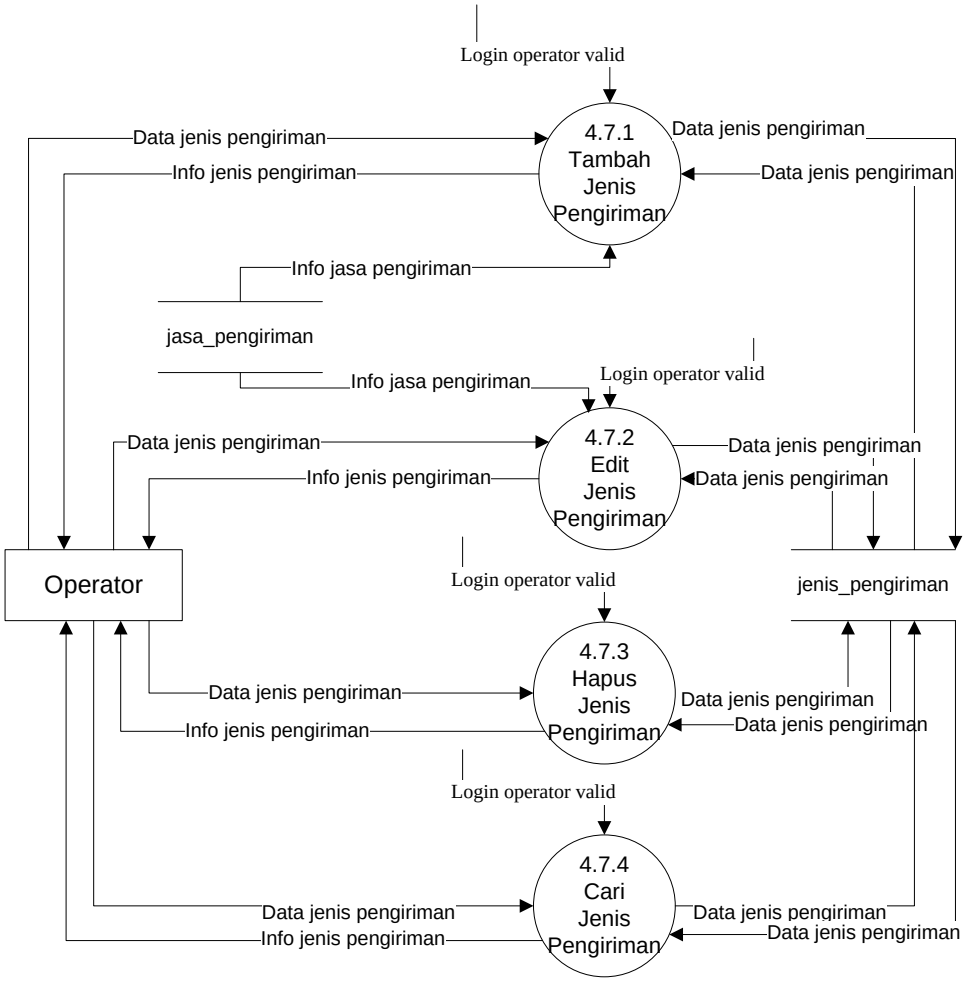
Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.6 adalah pengolahan jasa pengiriman yang terdiri atas proses 4.6.1 tambah jasa pengiriman, 4.6.2 edit jasa pengiriman, 4.6.3 hapus jasa pengiriman dan 4.6.4 cari jasa pengiriman. DFD level 3 untuk proses 4.6 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 21 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Jasa Pengiriman

3.1.6.2.15 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Jenis Pengiriman

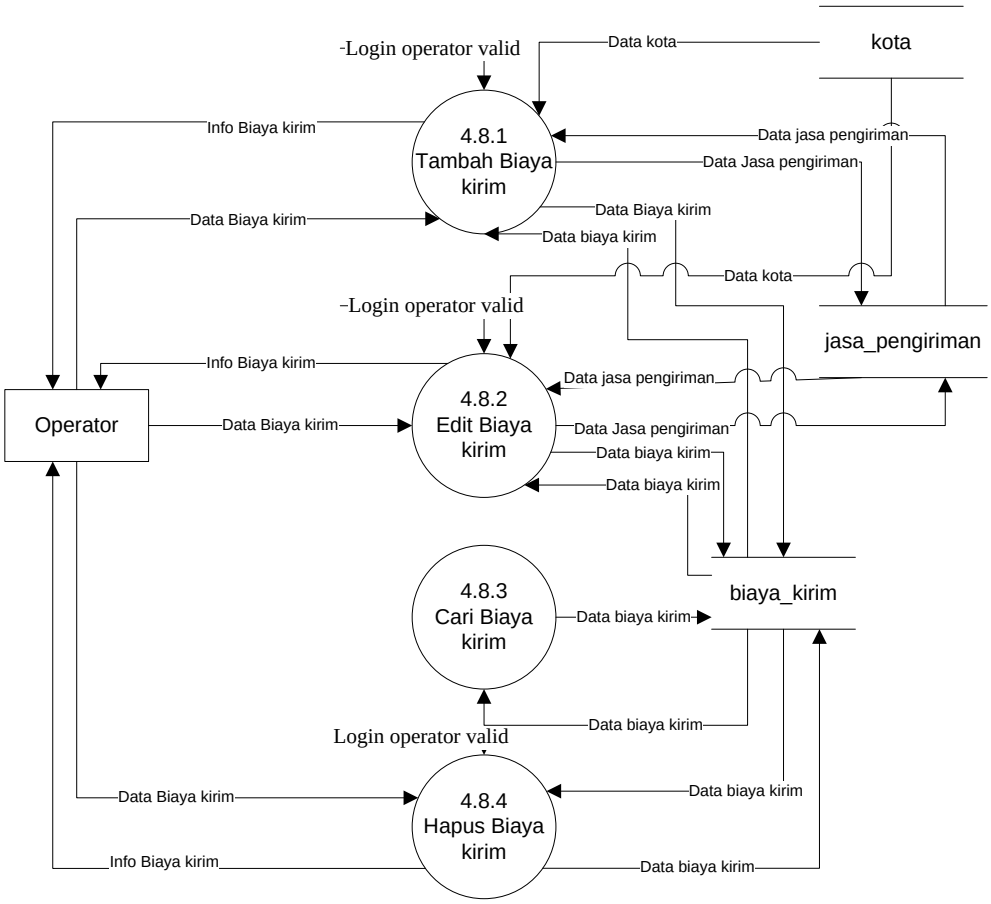
Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.7 adalah pengolahan jenis pengiriman yang terdiri atas proses 4.7.1 tambah jenis pengiriman, 4.7.2 edit jenis pengiriman, 4.7.3 hapus jenis pengiriman, 4.7.4 cari jenis pengiriman dan 4.7.5 biaya kirim. DFD level 3 untuk proses 4.7 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 22 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Jenis Pengiriman

3.1.6.2.16 DFD Level 3 Proses 4.8 Pengolahan Biaya Kirim

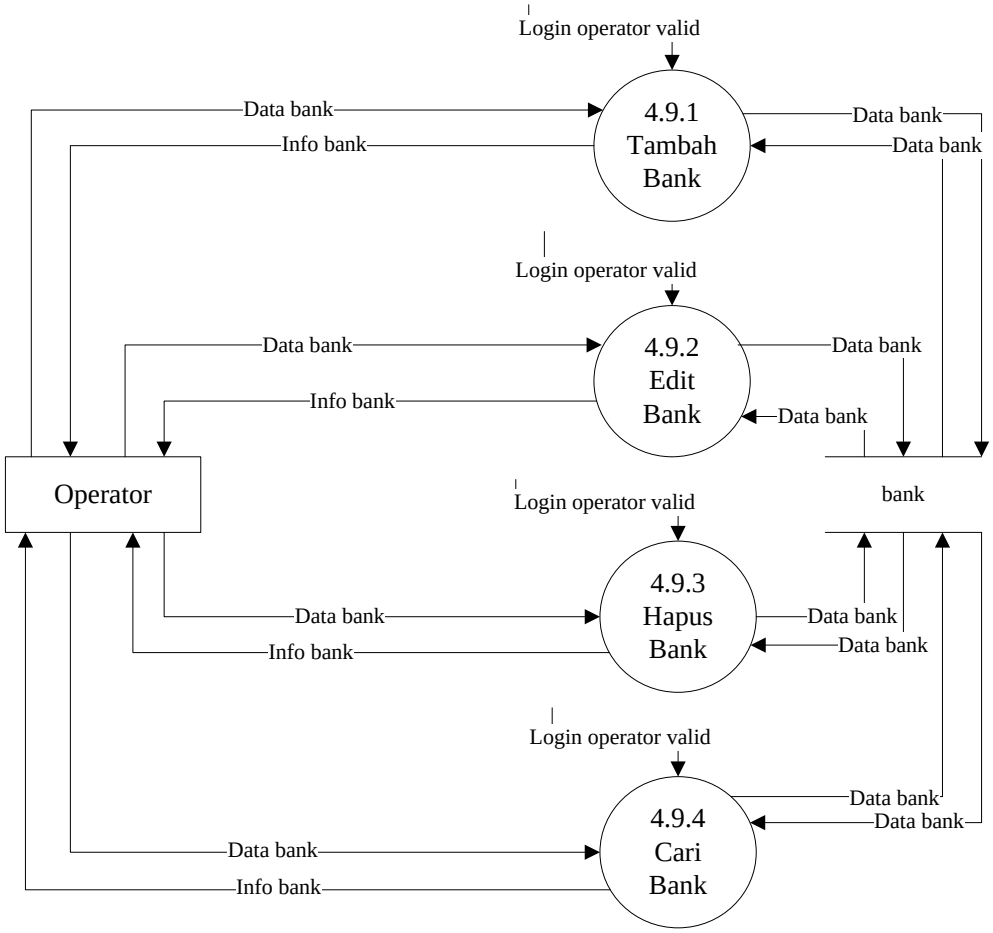
Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 4.8 adalah pengolahan biaya kirim yang terdiri atas proses 4.8.1 tambah biaya kirim, 4.8.2 edit biaya kirim, 4.8.3 cari biaya kirim dan 4.8.4. hapus biaya kirim. DFD level 3 untuk proses 4.8 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 23 DFD Level 3 Proses 4.8 Pengolahan Biaya Kirim

3.1.6.2.17 DFD Level 3 Proses 4.9 Pengolahan Bank

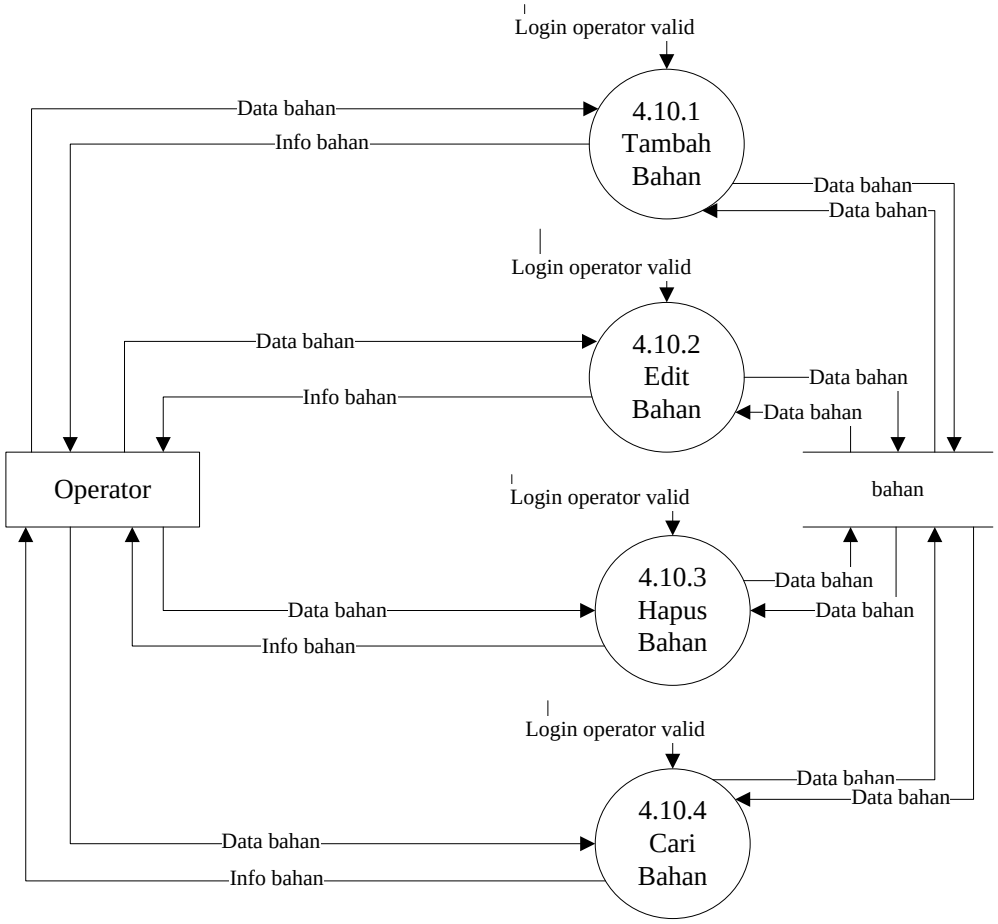
Proses yang terdapat pada DFD level 4 proses 4.9.1 adalah tambah bank, 4.9.2 edit bank, 4.9.3 hapus bank dan 4.9.4 cari bank. DFD level 3 untuk proses 4.9 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 24 DFD Level 3 Proses 4.9 Pengolahan Bank

3.1.6.2.18 DFD Level 3 Proses 4.10 Pengolahan Data Bahan

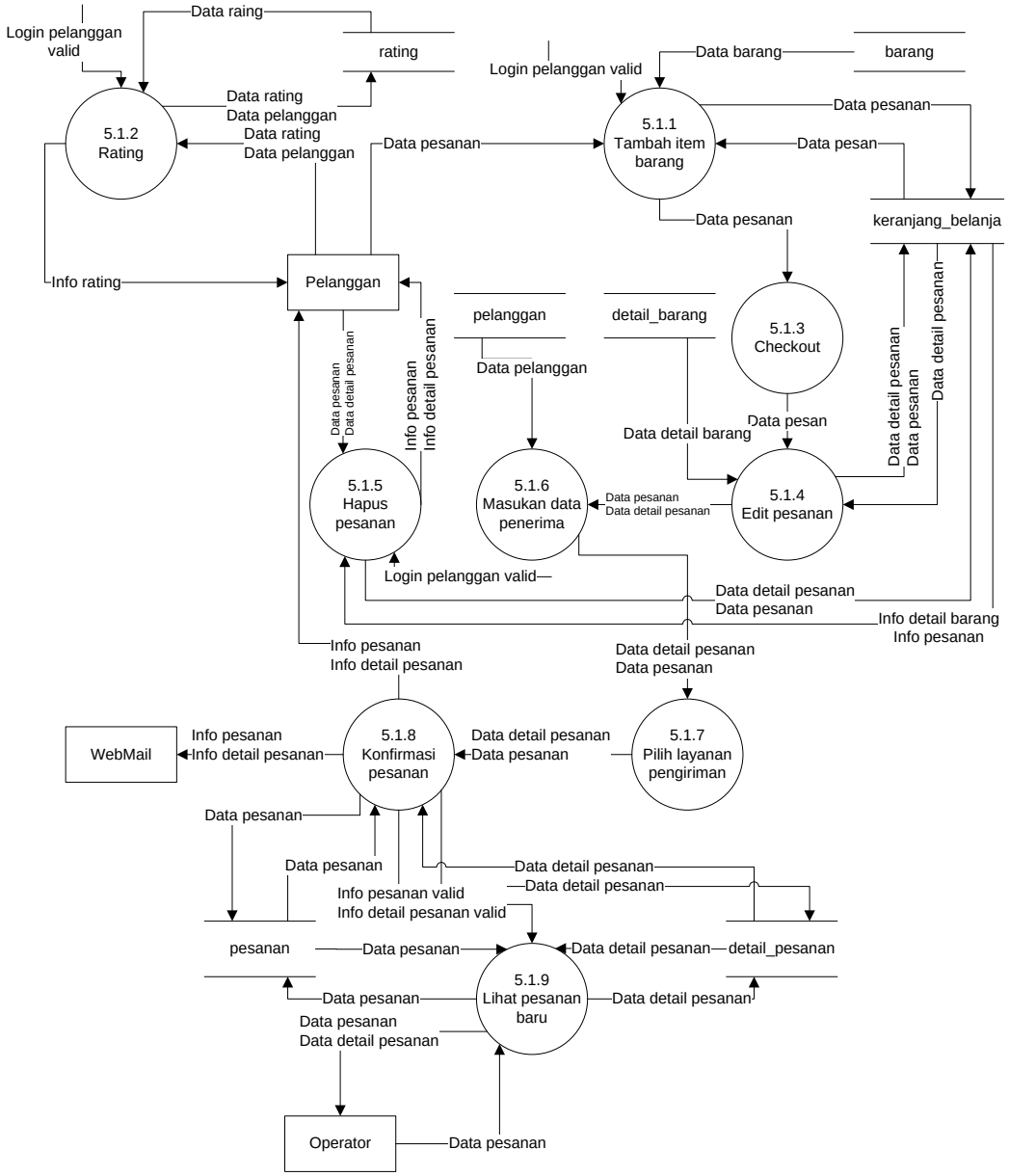
Proses yang terdapat pada DFD level 4 proses 4.10 adalah data bahan yang terdiri dari proses 4.10.1 tambah bahan, 4.10.2 edit bahan, 4.10.3 hapus bahan dan 4.10.4 cari bahan. DFD level 3 untuk proses 4.10 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 25 DFD Level 3 Proses 4.10 Pengolahan Data Bahan

3.1.6.2.19 DFD Level 3 Proses 5.1. Pengolahan Pesanan Baru

Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 5.1 adalah pengolahan pesanan baru yang terdiri atas proses 5.1.1 tambah item barang baru, 5.1.2 rating, 5.1.3 checkout, 5.1.4 edit pesan, 5.1.5 hapus pesan, 5.1.6 masukan data penerima, 5.1.7 pilih layanan pengiriman, 5.1.8 konfirmasi pesan dan 5.1.9 lihat pesanan baru . DFD level 3 untuk proses 5.1 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

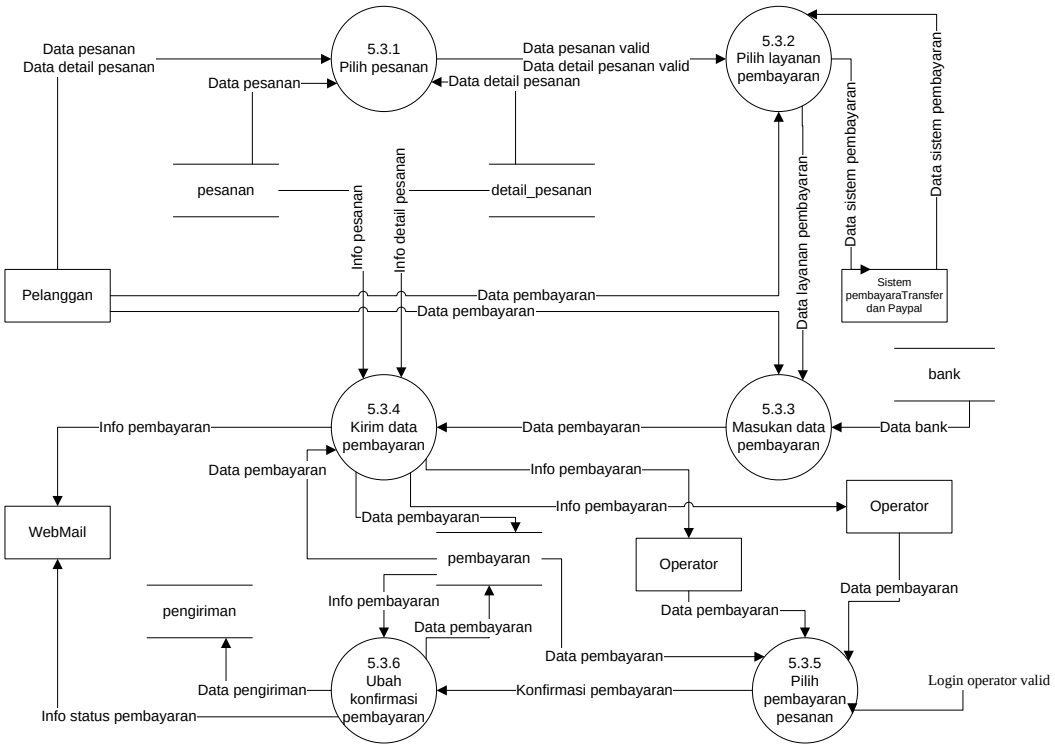


Gambar 3- 26 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Pesanan Baru

3.1.6.2.20 DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Pesanan Pembayaran

Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 5.3 adalah pengolahan pesanan baru yang terdiri atas proses 5.3.1 pilih pesanan, 5.3.2 pilih layanan pembayaran, 5.3.3 masukan data pembayaran, 5.3.4 kirim data pembayaran, 5.3.5

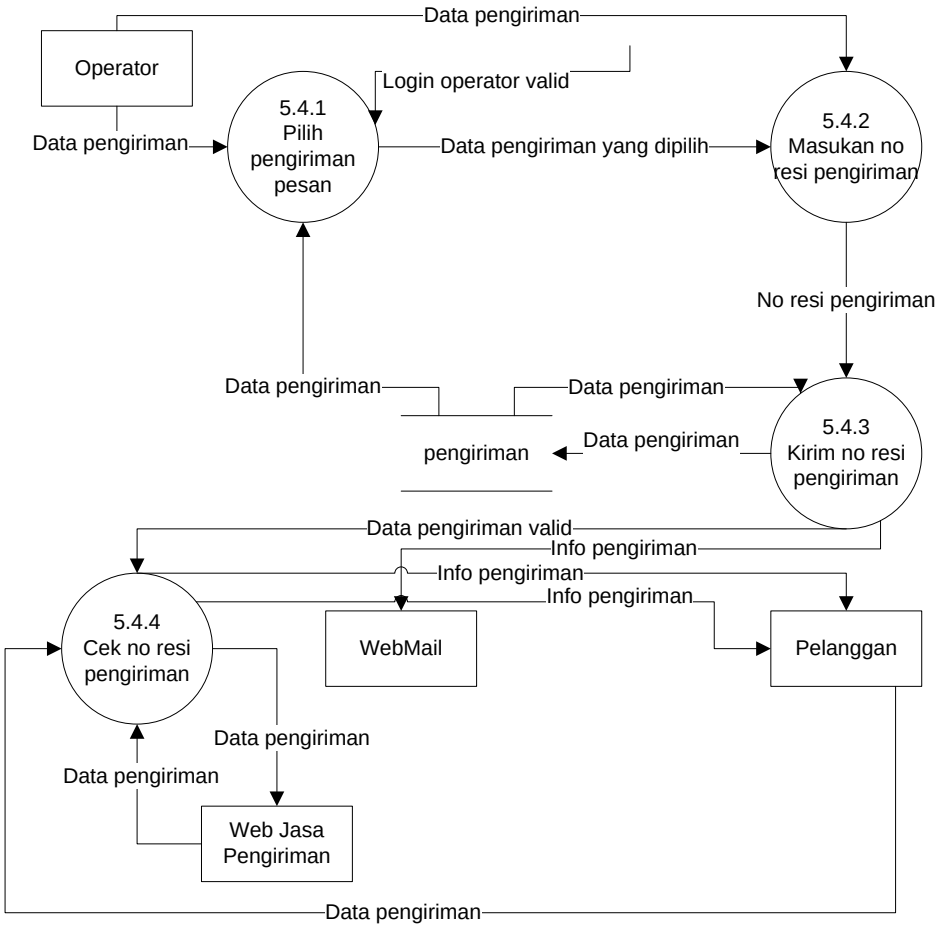
pilih pembayaran pesan dan 5.3.6 rubah konfirmasi pembayaran. DFD level 3 untuk proses 5.3 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 27 DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Pesanan Pembayaran

3.1.6.2.21 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Pesanan Kirim

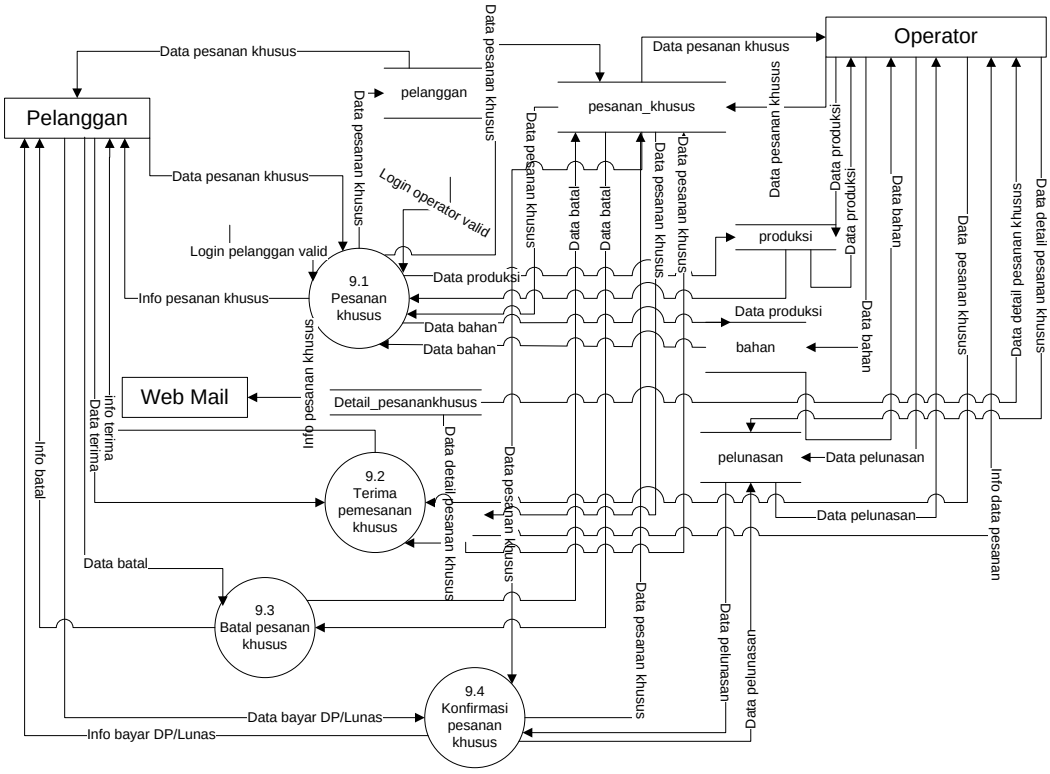
Proses yang terdapat pada DFD level 3 proses 5.4 adalah pengolahan pesanan pembayaran yang terdiri atas proses 5.4.1 pilih pengiriman pesan, 5.4.2 masukan no resi pengiriman, 5.4.3 kirim no resi pengiriman, proses 5.4.4 cek no resi pengiriman. DFD level 3 untuk proses 5.4 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 28 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Pesanan Kirim

3.1.6.2.22 DFD Level 2 Proses 9.0 Pengolahan Pesanan Khusus

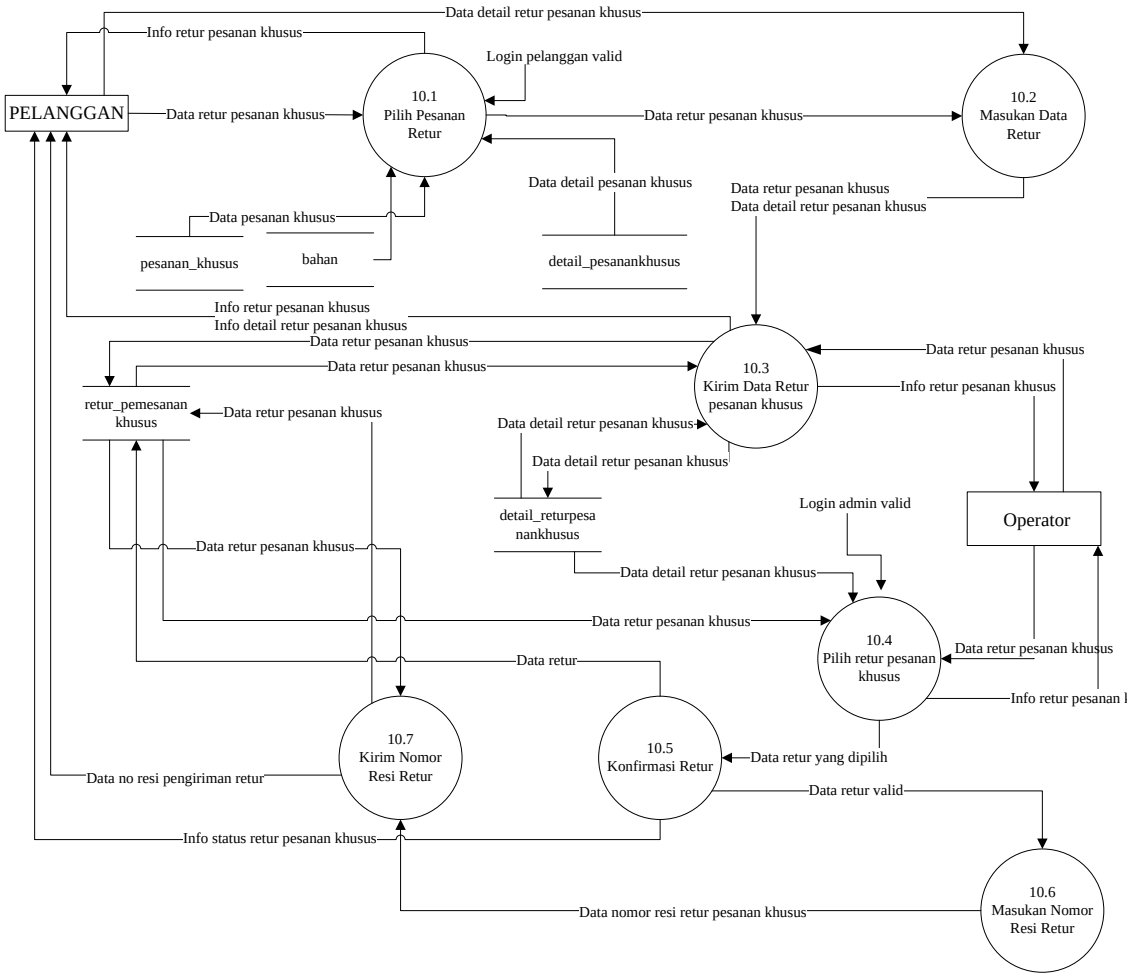
Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 9.0 adalah pengolahan pesanan pembayaran yang terdiri atas proses 9.1 pesanan khusus, 9.2 terima pesanan khusus, 9.3 batal pesanan khusus dan 9.4 konfirmasi pesanan khusus. DFD level 2 untuk proses 9.0 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 29 Level 2 Proses 9.0 Pengolahan Pesanan Khusus

3.1.6.2.23 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Retur Pesanan Khusus

Proses yang terdapat pada DFD level 2 proses 10 adalah pengolahan retur pesanan khusus yang terdiri atas proses 10.1 pilih pesanan retur, 10.2 masukan data retur pesanan khusus, 10.3 kirim data retur pesanan khusus, 10.4 pilih retur pesanan khusus, 10.5 konfirmasi retur, 10.6 masukan no resi retur, 10.7 kirim no resi retur. DFD level 2 untuk proses 10 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3- 30 DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Retur Pesanan Khusus

3.1.6.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menjelaskan proses-proses yang terjadi pada *Data Flow Diagram* (DFD). Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 3- 11 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1. 0
	Nama	Autentikasi
	Source	Pengunjung, pelanggan, admin, operator, mail server, *storage* kota, *storage* provinsi
	Input	Data email, data pendaftaran pelanggan, data aktifasi pelanggan, data email admin, email operator , data password operator , data password admin, data email pelanggan, data password pelanggan
	Output	Info email, info pendaftaran pelanggan, info aktifasi pelanggan, info login
	Destination	Pelanggan, mail server, pengunjung, admin, operator
	Logika proses	1. Pengunjung melakukan masukan data email pada proses cek email. 2. Sistem akan menampilkan info email telah terdaftar jika pengunjung memasukkan data email yang sudah terdaftar. 3. Pengunjung melakukan proses masukan data email pada proses cek email. 4. Sistem akan menampilkan info pendaftaran pelanggan jika data email valid. 5. Pengunjung melakukan masukan data pelanggan. 6. Sistem akan menyimpan data pelanggan baru dan mengirimkan info aktifasi pelanggan ke alamat email pelanggan jika data pendaftaran pelanggan valid. 7. Pengunjung akan cek email di mail server untuk verifikasi pendaftaran jika data pendaftaran pelanggan valid. 8. Sistem akan mengaktifkan data pelanggan baru dan menyimpan data aktifasi pelanggan sebagai data pelanggan. 9. Pelanggan memasukkan data email dan password. 10. Sistem menampilkan info login dan tampilan pelanggan jika data email dan

		password pelanggan valid. 11. Admin memasukkan data email dan password. 12. Operator memasukkan data email dan password. 13. Sistem menampilkan info login dan tampilan admin jika data email dan password admin valid.
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Lupa Password
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Data email pelanggan, data password pelanggan.
	Keluaran	Info email pelanggan, info pelanggan
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, mail server
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data email pelanggan. 2. Sistem menampilkan info email pelanggan dan sistem akan memproses dan mengirimkan info pelanggan pada mail server.
3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Masukan Email
	Source (sumber)	Pelanggan, admin, operator
	Masukan	Data email pelanggan, data username admin, data username operator
	Keluaran	Data email pelanggan, data username admin, data username operator
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data email pelanggan. 2. Sistem akan menuju proses kirim password. 3. Admin memasukkan data username admin. 4. Sistem akan menuju proses kirim password. 5. operator memasukkan data username operator.

		6. Sistem akan menuju proses kirim password.
5	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Akun
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data pelanggan
	Keluaran	Info pelanggan
	Destination (Tujuan)	Pelanggan
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat mengedit akun profile pelanggan 2. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info pelanggan.
6	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Pelanggan
	Source (sumber)	Login pelanggan valid, operator
	Masukan	Data pelanggan
	Keluaran	Info pelanggan
	Destination (Tujuan)	Pelanggan
	Logika Proses	1. Login operator valid, maka operator dapat mengolah data pelanggan. 2. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info pelanggan. 3. Login operator valid, maka operator dapat mengolah data kategori. 4. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info kategori. 5. Login operator valid, maka operator dapat mengolah data barang. 6. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info barang. 7. Login operator valid, maka operator dapat mengolah data provinsi. 8. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info provinsi. 9. Login operator valid, maka operator

		dapat mengolah data kota. 10. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info kota. 11. Login operator valid, maka operator dapat mengolah data jasa pengiriman. 12. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info jasa pengiriman. 13. Login a operator valid, maka operator dapat mengolah data jenis pengiriman. 14. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info jenis pengiriman. 15. Login admin valid, maka admin dapat mengolah data biaya kirim. 16. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info biaya kirim. 17. Login admin valid, maka admin dapat mengolah data bank. 18. Sistem menyimpan data dan akan menampilkan info bank. 19. Login admin valid
7	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Data Transaksi
	Source (sumber)	Login pelanggan valid, login operator valid, pelanggan, operator , sistem pembayaran, web jasa pengiriman
	Masukan	Data pesanan, data pembayaran, data detail pesanan, data pengiriman, data sistem pembayaran, data kurs dollar
	Keluaran	Info pesanan, info pesanan detail, info pembayaran, info pengiriman, info status pembayaran, info pembayaran, info sistem pembayaran
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin, sistem pembayaran, web jasa pengiriman, mail server
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melakukan pesanan. atau pembayaran barang. 2. Sistem menampilkan barang yang dapat dipesan.

		3. Pelanggan mengisi data pemesanan, data detail pemesanan. dan data pembayaran. 4. Sistem menyimpan data sebagai data pemesanan baru dan data detail pemesanan baru dan menampilkan info pemesanan. 5. Pelanggan dapat melakukan pembayaran pesanan. 6. Sistem menampilkan pilihan jenis pembayaran. 7. Pelanggan memilih sistem pembayaran dan memasukkan data pembayaran. 8. Sistem menyimpan data sebagai data pembayaran baru dan menampilkan info pembayaran baru. 9. Login operator valid, maka operator dapat mengolah pesanan, pembayaran dan pengiriman. 10. Sistem menampilkan info pemesanan pada operator . 11. operator mengupdate status pembayaran. 12. Sistem menyimpan data sebagai data pembayaran dan menampilkan info pembayaran. 13. operator memasukkan data pengiriman. 14. Sistem menyimpan sebagai data pengiriman baru dan menampilkan info pengiriman.
8	No. Proses	6.0
	Nama Proses	Data Retur
	Source (sumber)	Pelanggan, operator
	Masukan	Login pelanggan valid, login operator valid, data retur, data detail retur, data kirim retur
	Keluaran	Info retur, info detail retur, info kirim retur, info status retur
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin, mail server, web jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melakukan proses retur barang. 2. Sistem menampilkan pesanan yang dapat diretur.

		3. Pelanggan memilih data retur barang yang akan diretur. 4. Sistem menampilkan info retur dan data detail retur. 5. Pelanggan memasukkan data retur dan data detail retur. 6. Sistem menyimpan data sebagai data retur dan data detail retur. 7. Login operator , maka operator dapat mengolah data retur. 8. Sistem menampilkan info retur. 9. operator mengupdate status retur. 10. Sistem menampilkan status retur pelanggan dan info status retur pada mail server. 11. Admin mengecek tracking data kirim retur. 12. Web jasa pengiriman akan menampilkan info kirim retur.
9	No. Proses	7.0
	Nama Proses	Pengolahan Laporan
	Source (sumber)	Login operator valid, operator
	Masukan	Data laporan pesanan, data laporan barang, data laporan retur, data laporan pengiriman
	Keluaran	Info laporan pesanan, info laporan barang, info laporan retur, info laporan pengiriman
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Login operator valid, maka operator atau operator dapat melakukan proses olah laporan. 2. Sistem menampilkan info laporan. 3. operator memilih data laporan yang akan diolah berdasarkan data laporan pesanan, data laporan barang, data laporan retur atau data laporan pengiriman. 4. Sistem akan menampilkan info laporan pesanan, info laporan barang, info laporan retur atau info laporan pengiriman.
10	No. Proses	8.0

	Nama Proses	Pegolahan Backup
	Source (sumber)	Login admin valid, admin
	Masukan	Data backup gambar, data backup file, data backup database, data restore database
	Keluaran	Info backup gambar, info backup file, info backup database, info restore database
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Login admin valid, maka admin dapat melakukan backup dan restore. 2. Sistem menampilkan info backup dan restore. 3. Admin melakukan backup database untuk menyalin semua data yang ada didatabase. 4. Sistem akan menampilkan info backup database. 5. Admin dapat melakukan data backup file untuk menyalin semua data file. 6. Sistem menampilkan info backup file. 7. Admin dapat melakukan data backup gambar untuk menyalin semua data gambar. 8. Sistem menampilkan info backup gambar. 9. Admin dapat melakukan data restore database dengan memilih data backup yang akan direstore, selanjutnya menekan tombol restore. 10. Sistem akan mengembalikan data sesuai dengan hasil backup terakhir dan menampilkan info restore database.
11	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Pendaftaran Pelanggan
	Source (sumber)	Pengunjung, provinsi, kota, mail server
	Masukan	Data email, data pendaftaran pelanggan
	Keluaran	Info email, info pendaftaran pelanggan, data pelanggan baru, data pendaftaran pelanggan valid, info aktifasi pelanggan

	Destination (Tujuan)	Pengunjung, mail server
	Logika Proses	1. Pengunjung melakukan masukan data email pada proses cek email. 2. Sistem akan menampilkan info email telah terdaftar jika pengunjung memasukkan data email yang sudah terdaftar. 3. Pengunjung melakukan proses masukan data email pada proses cek email. 4. Sistem akan menampilkan info pendaftaran pelanggan jika data email valid. 5. Pengunjung melakukan masukan data pelanggan. 6. Sistem akan menyimpan data pelanggan baru dan mengirimkan info aktifasi pelanggan ke alamat email pelanggan jika data pendaftaran pelanggan valid.
12	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi Email
	Source (sumber)	Pengunjung, mail server
	Masukan	Data pendaftaran pelanggan valid, data aktifasi pelanggan
	Keluaran	Data aktifasi pelanggan, verifikasi valid
	Destination (Tujuan)	mail server
	Logika Proses	1. Pengunjung akan cek email di mail server untuk verifikasi pendaftaran jika data pendaftaran pelanggan valid. 2. Sistem akan mengaktifkan data pelanggan baru dan menyimpan data aktifasi pelanggan sebagai data pelanggan.
13	No. Proses	1.3
	Nama Proses	Login
	Source (sumber)	Pelanggan, admin, operator
	Masukan	Data email pelanggan, data password pelanggan, data email admin, data password admin, data operator operator, data password operator

	Keluaran	Info login, data admin, data pelanggan, data operator
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin, operator, mail server
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data email dan password. 2. Sistem menampilkan info login dan tampilan pelanggan jika data email dan password pelanggan valid. 3. Admin memasukkan data email dan password. 4. Sistem menampilkan info login dan tampilan admin jika data email dan password admin valid. 5. Operator memasukkan data email dan password. 6. Sistem menampilkan info login dan tampilan Operator jika data email dan password Operator valid.
14	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Input Email
	Source (sumber)	Pelanggan, admin, Operator
	Masukan	Data email pelanggan, data email admin, data email Operator
	Keluaran	Data email pelanggan, data email admin, data email Operator
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin, Operator
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data email pelanggan. 2. Sistem akan menuju proses 2.2 kirim password. 3. Admin memasukkan data email admin. 4. Sistem akan menuju proses 2.2 kirim password. 5. Operator memasukkan data email Operator. 6. Sistem akan menuju proses 2.2 kirim password.
15	No. Proses	2.2

	Nama Proses	Kirim Password
	Source (sumber)	Proses 2.1 masukan email
	Masukan	Data email pelanggan, data email admin data email Operator
	Keluaran	Info email pelanggan, info email admin, info email Operator , info pelanggan, info admin info Operator
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin, Operator mail server
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan proses kirim password. 2. Sistem menampilkan info email pelanggan pada mail server. 3. Admin melakukan proses kirim password. 4. Sistem menampilkan info email admin pada mail server. 5. Operator melakukan proses kirim password. 6. Sistem menampilkan info email operator pada mail server.
16	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Akun Pelanggan
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data pelanggan
	Keluaran	Info pelanggan
	Destination (Tujuan)	Pelanggan
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, pelanggan dapat mengedit akun data pelanggan. 2. Sistem menyimpan data sebagai data pelanggan dan menampilkan info pelanggan.
17	No. Proses	9.0
	Nama Proses	Pesanan Khusus
	Source (sumber)	Login operator valid, login pelanggan valid
	Masukan	Data pesanan khusus

	Keluaran	Info pesanan khusus
	Destination (Tujuan)	Admin, pelanggan
	Logika Proses	1. Login operator valid, operator bisa mengolah data pesanan khusus. 2. Login pelanggan valid, pelanggan bisa memasukan data pesanan khusus 3. Sistem menampilkan info pesanan khusus. 4. operator meng cek data pesanan khusus. 5. Sistem menyimpan data sebagai data pesanan khusus dan akan menampilkan info pesanan khusus.
18	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Pelanggan
	Source (sumber)	Login operator valid, operator
	Masukan	Data pelanggan
	Keluaran	Info pelanggan
	Destination (Tujuan)	operator
	Logika Proses	1. Login operator valid, operator memilih mengolah data pelanggan. 2. operator memasukkan data pelanggan. 3. Sistem menyimpan data sebagai data pelanggan dan akan menampilkan info pelanggan.
19	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source (sumber)	Login operator valid, operator
	Masukan	Data kategori
	Keluaran	Info kategori
	Destination (Tujuan)	operator
	Logika Proses	1. Login operator valid, operator memilih mengolah data kategori. 2. Sistem menampilkan info kategori. 3. operator memasukkan data kategori. 4. Sistem menyimpan data sebagai data

		kategori dan akan menampilkan info kategori.
20	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan data barang
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data barang, data gambar
	Keluaran	Info barang, info gambar
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, Operator memilih mengolah data barang atau data gambar. 2. Sistem menampilkan info barang. 3. Operator memasukkan data barang atau data gambar. 4. Sistem menyimpan data sebagai data barang atau data gambar dan sistem akan menampilkan info barang atau info gambar.
21	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data provinsi
	Keluaran	Info provinsi
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, Operator memilih mengolah data provinsi. 2. Sistem menampilkan info provinsi. 3. Operator memasukkan data provinsi. 4. Sistem menyimpan data sebagai data provinsi dan akan menampilkan info provinsi.
22	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data kota

	Keluaran	Info kota
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, Operator memilih mengolah data kota. 2. Sistem menampilkan info kota. 3. Operator memasukkan data kota. 4. Sistem menyimpan data sebagai data kota dan akan menampilkan info kota.
23	No. Proses	4.6
	Nama Proses	Pengolahan Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data jasa pengiriman
	Keluaran	Info jasa pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, admin memilih mengolah data jasa pengiriman. 2. Sistem menampilkan info jasa pengiriman. 3. Operator memasukkan data jasa pengiriman. 4. Sistem menyimpan data sebagai data jasa pengiriman dan akan menampilkan info jasa pengiriman.
24	No. Proses	4.7
	Nama Proses	Pengolahan Jenis Pengiriman
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data jenis pengiriman
	Keluaran	Info jenis pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, Operator memilih mengolah data jenis pengiriman. 2. Sistem menampilkan info jenis pengiriman. 3. Operator memasukkan data jenis pengiriman. 4. Sistem menyimpan data sebagai data jenis

		pengiriman dan akan menampilkan info jenis pengiriman.
25	No. Proses	4.8
	Nama Proses	Pengolahan Biaya Kirim
	Source (sumber)	Login Operator valid, admin
	Masukan	Data biaya kirim
	Keluaran	Info biaya kirim
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login a Operator valid, Operator memilih mengolah data biaya kirim. 2. Sistem menampilkan info biaya kirim. 3. Operator memasukkan data biaya kirim. 4. Sistem menyimpan data sebagai data biaya kirim dan akan menampilkan info biaya kirim.
26	No. Proses	4.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Bank
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data bank
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, admin memilih mengolah data bank. 2. Sistem menampilkan info bank. 3. Operator memasukkan data bank. 4. Sistem menyimpan data sebagai data bank dan akan menampilkan info bank.
27	No. Proses	4.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Bahan
	Source (sumber)	Pelanggan, Operator
	Masukan	Login pelanggan valid, login Operator valid, data bahan, info pelanggan, info bahan
	Keluaran	Info bahan, data bahan

	Destination (Tujuan)	Pelanggan, Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan tambah bahan 2. Sistem menampilkan bahan yang dapat dipesan. 3. Operator memasukkan data bahan. 4. Sistem menyimpan data sebagai data bahan dan menampilkan info bahan.
28	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pesanan Barang
	Source (sumber)	Pelanggan, Operator
	Masukan	Login pelanggan valid, login Operator valid, data pesanan, info pelanggan, info barang
	Keluaran	Info pesanan, info detail pesanan, data pesanan, data detail pesanan
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, Operator , mail server, proses 5.2 pembayaran
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melakukan pesan. 2. Sistem menampilkan barang yang dapat dipesan. 3. Pelanggan memasukkan data pesanan dan data detail pesanan. 4. Sistem menyimpan data sebagai data pesanan dan data detail pesanan dan menampilkan info pesanan dan info detail pesanan pada pelanggan dan mail server. 5. Login Operator valid, maka Operator dapat melihat pesanan baru. 6. Sistem menampilkan info pesanan. 7. Operator memilih data detail pesanan baru. 8. Sistem akan menampilkan info detail pesanan. 9. Data pesanan dan data detail pesanan menuju ke proses 5.2 pembayaran.
29	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Pesanan Pembayaran

	Source (sumber)	Login Operator valid, login pelanggan valid, pelanggan, sistem pembayaran, Operator
	Masukan	Data pesanan, data detail pesanan, data pembayaran, data sistem pembayaran, data sistem pembayaran, data pengiriman
	Keluaran	Info pesanan, info detail pesanan, info pembayaran, info status pembayaran, info sistem pembayaran, info bank
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, mail server, Operator , sistem pembayaran
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melihat riwayat belanja dan memilih data pesanan. 2. Sistem menampilkan info pesanan dan info detail pesanan. 3. Pelanggan memilih jenis pembayaran. 4. Sistem menampilkan info jenis pembayaran. 5. Pelanggan memilih jenis pembayaran. 6. Sistem mengirimkan info sistem pembayaran ke sistem pembayaran yang dipilih jika memilih pembayaran secara online (paypal). 7. Pelanggan memilih pembayaran. 8. Sistem akan menampilkan form transfer bank, sebelumnya pelanggan terlebih dahulu harus menyetor uang melalui salah satu bank yang tersedia. 9. Pelanggan memasukkan data pembayaran. 10. Sistem akan menyimpan data sebagai data pembayaran baru dan menampilkan info pembayaran. 11. Login Operator valid, maka Operator dapat melihat pembayaran pelanggan. 12. Sistem akan menampilkan info pembayaran. 13. Operator mengkonfirmasi data pembayaran. 14. Sistem akan menyimpan data pembayaran yang sudah dikonfirmasi sebagai data

		pengiriman.
30	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Pesanan Pengiriman
	Source (sumber)	Login Operator valid, pelanggan, Operator , web jasa pengiriman
	Masukan	Data pengiriman
	Keluaran	Info pengiriman
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, Operator , mail server, web jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan proses pengiriman. 2. Sistem akan menampilkan info pengiriman. 3. Operator memasukkan data pengiriman. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data pengiriman dan menampilkan info pengiriman. 5. Operator melakukan cek tracking pada no resi pengiriman. 6. Web jasa pengiriman mengecek masukan data pengiriman sehingga akan memanpilkan info pengiriman. 7. Pelanggan memasukkan no resi untuk cek tracking. 8. Web jasa pengiriman mengecek masukan data pengiriman sehingga akan memanpilkan info pengiriman.
31	No. Proses	5.5
	Nama Proses	Kurs
	Source (sumber)	Sistem Pembayaran
	Masukan	Data kurs dollar
	Keluaran	Data kurs dollar
	Destination (Tujuan)	*Storage* kurs
	Logika Proses	1. Sistem pembayaran mengambil data kurs dollar dari bank BCA. 2. Sistem menyimpan data kurs dollar sebagai

		data *storage* kurs dan menampilkan info kurs dollar.
32	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Pilih Pesanan Retur
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data retur, info pesanan, info detail_pesanan, info pengiriman
	Keluaran	Data retur, info retur
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, proses 6.2 masukan data retur
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat memilih pesanan yang akan diretur. 2. Sistem menampilkan info retur. 3. Pelanggan memilih pesanan yang akan diretur. 4. Sistem akan masuk ke proses 6.2 masukan data retur.
33	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Masukan Data Retur
	Source (sumber)	Proses 6.1 pilih pesanan retur dari pelanggan
	Masukan	Data retur, data detail retur
	Keluaran	Data retur, data detail retur
	Destination (Tujuan)	Proses 6.4 kirim data retur ke pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data retur. 2. Sistem akan menampilkan data retur dan data detail retur. 3. Pelanggan telah memasukkan data retur. 4. Sistem akan masuk ke proses 7.3 kirim data retur
34	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Kirim Data Retur
	Source (sumber)	Proses 6.2 masukan data retur dari pelanggan
	Masukan	Data retur, data detail retur
	Keluaran	Info retur, info detail retur

	Destination (Tujuan)	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan proses kirim data retur. 2. Sistem akan menampilkan info retur pada pelanggan dan admin, serta menyimpan data sebagai data retur dan data detail retur.
35	No. Proses	6.4
	Nama Proses	Pilih Retur
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data retur, info retur, info detail retur
	Keluaran	Data retur yang dipilih
	Destination (Tujuan)	Proses 6.5 konfirmasi retur
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan proses retur. 2. Sistem menampilkan info retur. 3. Operator memilih data retur. 4. Sistem menampilkan info retur dan detail retur. 5. Operator mengupdate status retur. 6. Sistem akan menyimpan update status dan disimpan sebagai data retur dan data detail retur. 7. Operator memlih retur yang akan dikonfirmasi. 8. Sistem akan masuk ke proses 7.5 konfirmasi retur.
36	No. Proses	6.5
	Nama Proses	Konfirmasi Retur
	Source (sumber)	Proses 3.5.4 pilih retur dari admin
	Masukan	Data retur yang dipilih
	Keluaran	Data retur valid, info status retur
	Destination (Tujuan)	Proses 6.5 konfirmasi retur ke admin, mail server
	Logika Proses	1. Operator melakukan proses konfirmasi

		retur. 2. Sistem akan menampilkan info konfirmasi retur. 3. Operator mengupdate status konfirmasi retur. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data retur dan menampilkan info status retur.
37	No. Proses	6.6
	Nama Proses	Masukan Nomor Resi Retur
	Source (sumber)	Proses 6.5 konfirmasi retur dari admin
	Masukan	Data retur valid
	Keluaran	Data nomor resi retur
	Destination (Tujuan)	Proses 6.7 kirim nomor resi retur
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka admin dapat melakukan cari biaya kirim dengan memasukkan data biaya kirim. 2. Sistem akan menampilkan info biaya kirim, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data biaya kirim. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan, jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong.
38	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Laporan Pesanan Baru
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data laporan pesanan
	Keluaran	Info laporan pesanan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan proses laporan pesanan. 2. Sistem akan menampilkan info laporan pesanan.

		3. Operator memasukkan data laporan pesanan. 4. Sistem menampilkan info laporan pesanan.
39	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Laporan Pesan Konfirmasi
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses konfirmasi pemesanan 2. Sistem menampilkan info pemesanan
40	No. Proses	7.3
	Nama Proses	Laporan Pesanan Bayar
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bank
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan proses pesanan bayar 2. Sistem akan menampilkan info laporan pesanan pembayaran.
41	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Backup
	Source (sumber)	Admin
	Masukan	Login admin valid, data backup database, data backup file, data admin, data pelanggan, data barang, data detail produk, data kategori, data bahan, data gambar, data rating, data provinsi, data kota, data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data biaya kirim, data bank, data pesanan, data pembayaran, data

		pengiriman
	Keluaran	Info backup database, info backup file
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Login admin valid, maka admin dapat melakukan backup. 2. Sistem menampilkan info backup. 3. Admin melakukan backup database untuk menyalin semua data yang ada didatabase. 4. Sistem akan menampilkan info backup database. 5. Admin dapat melakukan data backup file untuk menyalin semua data file. 6. Sistem menampilkan info backup file. 7. Admin dapat melakukan data backup gambar untuk menyalin semua data gambar. 8. Sistem menampilkan info backup gambar.
42	No. Proses	8.2
	Nama Proses	*Backup File*
	Source (sumber)	Admin
	Masukan	Login admin valid, data database file
	Keluaran	Info file database, data admin, data pelanggan, data barang, data detail barang, data kategori, data bahan, data gambar, data rating, data provinsi, data kota, data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data biaya kirim, data bank, info pesanan, data pembayaran, data pengiriman
	Destination (Tujuan)	*Backup File*
	Logika Proses	Admin
43	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Cari Pelanggan
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login admin valid, data pelanggan

	Keluaran	Info pelanggan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari pelanggan dengan memasukkan data pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan info pelanggan, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data pelanggan. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong.
44	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Hapus Pelanggan
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data pelanggan
	Keluaran	Info pelanggan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan info pelanggan. 3. Operator menghapus data pelanggan. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data pelanggan. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
45	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Kategori
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid dan data kategori

	Keluaran	Info kategori
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah kategori. 2. Sistem menampilkan info kategori. 3. Operator menambah data kategori. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data kategori baru, jika data kategori belum terdaftar. 5. Operator menambah data kategori. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data kategori sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data kategori. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data kategori masih kosong. 9. Operator menambah data kategori. 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
46	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	Edit kategori
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Operator login valid dan data kategori
	Keluaran	Info kategori
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit kategori. 2. Sistem menampilkan info kategori. 3. Operator mengedit data kategori. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data kategori baru, jika admin memilih simpan dan data kategori telah sesuai. 5. Operator mengedit data kategori. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika admin memilih simpan dan

		data kategori sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data kategori. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika admin memilih simpan dan ada *field* data kategori masih kosong. 9. Operator mengedit data kategori. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
47	No. Proses	4.2.3
	Nama Proses	Hapus kategori
	Source (sumber)	Login Operator valid dan data kategori
	Masukan	Data kategori
	Keluaran	Info kategori
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus kategori. 2. Sistem akan menampilkan info kategori. 3. Operator menghapus data kategori. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data kategori. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
48	No. Proses	4.2.4
	Nama Proses	Cari kategori
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid dan data kategori
	Keluaran	Info kategori
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari kategori dengan memasukkan data kategori. 2. Sistem akan menampilkan info kategori, jika data yang dicari valid.

		3. Operator memasukkan data kategori. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong. 7. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan kategori sesuai yang dipilih. 8. Sistem akan menampilkan data yang dicari pelanggan atau pengunjung. 9. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan kategori sesuai yang dipilih. 10. Sistem akan memunculkan pesan bahwa data yang dicari tidak ditemukan jika data yang dicari tidak ada.
49	No. Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah Barang
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data barang
	Keluaran	Info barang
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah barang. 2. Sistem menampilkan info barangarang. 3. Operator menambah data . 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data barang baru, jika data produk belum terdaftar. 5. Operator menambah data barang. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data barang sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data barang. 8. Sistem akan menampilkan pesan data

		belum diisi, jika ada *field* data barang masih kosong. 9. Operator menambah data barang. 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
50	No. Proses	4.3.2
	Nama Proses	Edit Barang
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data produk
	Keluaran	Info produk
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit barang. 2. Sistem menampilkan info barang. 3. Operator mengedit data barang. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data barang baru, jika Operator memilih simpan dan data barang telah sesuai. 5. Operator mengedit data barang. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika admin memilih simpan dan data produk sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data barang. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika admin memilih simpan dan ada *field* data barang masih kosong. 9. Operator mengedit data barang. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
51	No. Proses	4.3.3
	Nama Proses	Pengolahan Gambar Barang
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data gambar
	Keluaran	Info gambar
	Destination (Tujuan)	Operator

	Logika Proses	1. Login Operator valid, admin memilih mengolah data gambar. 2. Sistem akan menampilkan info gambar barang. 3. Operator memasukkan data gambar. 4. Sistem menyimpan data sebagai data gambar dan akan menampilkan info gambar.
52	No. Proses	4.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Derail barang
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data barang
	Keluaran	Info detail barang
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, Operator memilih mengolah data detail barang. 2. Sistem akan menampilkan info detail barang. 3. Operator memasukkan data barang. 4. Sistem menyimpan data sebagai data detail barang dan akan menampilkan info detail barang.
53	No. Proses	4.3.5
	Nama Proses	Hapus Barang
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data barang
	Keluaran	Info barang
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus barang. 2. Sistem akan menampilkan info barang. 3. Operator menghapus data barang. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut.

		5. Operator menghapus data barang. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
54	No. Proses	4.3.6
	Nama Proses	Cari Barang
	Source (sumber)	Operator , pelanggan, pengunjung
	Masukan	Data barang
	Keluaran	Info barang
	Destination (Tujuan)	Operator , pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari produk dengan memasukkan data barang. 2. Sistem akan menampilkan info barang, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data barang. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong. 7. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan barang sesuai yang dipilih. 8. Sistem akan menampilkan data yang dicari pelanggan atau pengunjung. 9. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan barang sesuai yang dipilih. 10. Sistem akan memunculkan pesan bahwa data yang dicari tidak ditemukan jika data yang dicari tidak ada.
55	No. Proses	4.4.1
	Nama Proses	Tambah provinsi
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid dan data provinsi

	Keluaran	Info provinsi
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah provinsi . 2. Sistem menampilkan info provinsi . 3. Operator menambah data provinsi . 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data provinsi baru, jika data kota belum terdaftar. 5. Operator menambah data provinsi . 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data provinsi sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data provinsi . 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data provinsi masih kosong. 9. Operator menambah data provinsi . 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika admin memilih keluar.
56	No. Proses	4.4.2
	Nama Proses	Edit provinsi
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid dan data provinsi
	Keluaran	Info provinsi
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit provinsi . 2. Sistem menampilkan info provinsi . 3. Operator mengedit data provinsi . 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data provinsi baru, jika admin memilih simpan dan data provinsi telah sesuai. 5. Operator mengedit data provinsi . 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika Operator memilih simpan

		dan data provinsi sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data provinsi . 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika Operator memilih simpan dan ada *field* data provinsi masih kosong. 9. Operator mengedit data kota. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
57	No. Proses	4.4.3
	Nama Proses	Hapus provinsi
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid dan data kota
	Keluaran	Info provinsi
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus provinsi . 2. Sistem akan menampilkan info provinsi . 3. Operator menghapus data provinsi . 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data provinsi . 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
58	No. Proses	4.4.4
	Nama Proses	Cari provinsi
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid dan data provinsi
	Keluaran	Info provinsi
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari provinsi dengan memasukkan data provinsi . 2. Sistem akan menampilkan info provinsi , jika data yang dicari valid.

		3. Operator memasukkan data provinsi . 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong. 7. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan provinsi sesuai yang dipilih. 8. Sistem akan menampilkan data yang dicari pelanggan atau pengunjung. 9. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan provinsi sesuai yang dipilih. 10. Sistem akan memunculkan pesan bahwa data yang dicari tidak ditemukan jika data yang dicari tidak ada.
59	No. Proses	4.5.1
	Nama Proses	Tambah Kota
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data kota dan info provinsi
	Keluaran	Info kota
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah kota. 2. Sistem menampilkan info kota. 3. Operator menambah data kota. 4. Operator menambah data provinsi 5. Sistem akan menyimpan data sebagai data kota baru, jika data kota belum terdaftar. 6. Operator menambah data kota. 7. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data kota sudah ada atau memiliki nama yang sama. 8. Operator menambah data kota. 9. Sistem akan menampilkan pesan data

		belum diisi, jika ada *field* data kota masih kosong. 10. Operator menambah data kota. 11. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
60	No. Proses	4.5.2
	Nama Proses	Edit kota
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data kota dan info provinsi
	Keluaran	Info kota
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit kota. 2. Sistem menampilkan info kota. 3. Operator mengedit data kota. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data kota baru, jika admin memilih simpan dan data kota telah sesuai. 5. Operator mengedit data kota. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika Operator memilih simpan dan data kota sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data kota. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika Operator memilih simpan dan ada *field* data kota masih kosong. 9. Operator mengedit data kota. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
61	No. Proses	4.5.3
	Nama Proses	Hapus Kota
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login admin valid, data kota dan info provinsi
	Keluaran	Info kota

	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login admin valid, maka admin dapat melakukan hapus kota. 2. Sistem akan menampilkan info kota. 3. Operator menghapus data kota. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data kota. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
62	No. Proses	4.5.4
	Nama Proses	Cari Kota
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data kota dan info provinsi
	Keluaran	Info kota
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari kota dengan memasukkan data kota. 2. Sistem akan menampilkan info kota, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data kota. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong. 7. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan kota sesuai yang dipilih. 8. Sistem akan menampilkan data yang dicari pelanggan atau pengunjung. 9. Pelanggan atau pengunjung memasukkan data berdasarkan kota sesuai yang dipilih. 10. Sistem akan memunculkan pesan bahwa

		data yang dicari tidak ditemukan jika data yang dicari tidak ada.
63	No. Proses	4.6.1
	Nama Proses	Tambah Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jasa pengiriman
	Keluaran	Info jasa pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah jasa pengiriman. 2. Sistem menampilkan info jasa pengiriman. 3. Operator menambah data jasa pengiriman. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data jasa pengiriman baru, jika data jasa pengiriman belum terdaftar. 5. Operator menambah data jasa pengiriman. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data jasa pengiriman sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data jasa pengiriman. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data jasa pengiriman masih kosong. 9. Operator menambah data jasa pengiriman. 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
64	No. Proses	4.6.2
	Nama Proses	Edit Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jasa pengiriman
	Keluaran	Info jasa pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit jasa pengiriman.

		2. Sistem menampilkan info jasa pengiriman. 3. Operator mengedit data jasa pengiriman. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data jasa pengiriman baru, jika Operator memilih simpan dan data jasa pengiriman telah sesuai. 5. Operator mengedit data jasa pengiriman. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika Operator memilih simpan dan data jasa pengiriman sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data jasa pengiriman. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika Operator memilih simpan dan ada *field* data jasa pengiriman masih kosong. 9. Operator mengedit data jasa pengiriman. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
65	No. Proses	4.6.3
	Nama Proses	Hapus Jasa Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jasa pengiriman
	Keluaran	Info jasa pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
		1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus jasa pengiriman. 2. Sistem akan menampilkan info jasa pengiriman. 3. Operator menghapus data jasa pengiriman. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data jasa pengiriman. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
	Logika Proses	4.6.4

66	No. Proses	Cari Jasa Pengiriman
	Nama Proses	Operator
	Source (sumber)	Login Operator valid, data jasa pengiriman
	Masukan	Info jasa pengiriman
	Keluaran	Operator
	Destination (Tujuan)	Cari Jasa Pengiriman
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari jasa pengiriman dengan memasukkan data jasa pengiriman. 2. Sistem akan menampilkan info jasa pengiriman, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data jasa pengiriman. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong.
67	No. Proses	4.7.1
	Nama Proses	Tambah Jenis Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jenis pengiriman, info jasa pengiriman
	Keluaran	Info jenis pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah jenis pengiriman. 2. Sistem menampilkan info jenis pengiriman. 3. Operator menambah data jenis pengiriman. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data jenis pengiriman baru, jika data jenis pengiriman belum terdaftar.

		5. Operator menambah data jenis pengiriman. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data jenis pengiriman sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data jenis pengiriman. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data jenis pengiriman masih kosong. 9. Operator menambah data jenis pengiriman. 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
68	No. Proses	4.7.2
	Nama Proses	Edit Jenis Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jenis pengiriman, info jasa pengiriman
	Keluaran	Info jenis pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit jenis pengiriman. 2. Sistem menampilkan info jenis pengiriman. 3. Operator mengedit data jenis pengiriman. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data jenis pengiriman baru, jika admin memilih simpan dan data jenis pengiriman telah sesuai. 5. Operator mengedit data jenis pengiriman. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika Operator memilih simpan dan data jenis pengiriman sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data jenis pen 8. giriman. 9. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika Operator memilih simpan dan ada *field* data jenis pengiriman masih kosong. 10. Operator mengedit data jenis pengiriman. 11. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
69	No. Proses	4.7.3

	Nama Proses	Hapus Jenis Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jenis pengiriman
	Keluaran	Info jenis pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus jenis pengiriman. 2. Sistem akan menampilkan info jenis pengiriman. 3. Operator menghapus data jenis pengiriman. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data jenis pengiriman. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
70	No. Proses	4.7.4
	Nama Proses	Cari Jenis Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data jenis pengiriman
	Keluaran	Info jenis pengiriman
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari jenis pengiriman dengan memasukkan data jenis pengiriman. 2. Sistem akan menampilkan info jenis pengiriman, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data jenis pengiriman. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan, jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong.
71	No. Proses	4.8.1
	Nama Proses	Tambah Biaya Kirim
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data biaya kirim, info

		provinsi, info kota, info jasa pengiriman, info jenis pengiriman
	Keluaran	Info biaya kirim
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah biaya kirim. 2. Sistem menampilkan info biaya kirim. 3. Operator menambah data biaya kirim. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data biaya kirim baru, jika data biaya kirim belum terdaftar. 5. Operator menambah data biaya kirim. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data biaya kirim sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data biaya kirim. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data biaya kirim masih kosong. 9. Operator menambah data biaya kirim. 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika admin memilih keluar.
72	No. Proses	4.8.2
	Nama Proses	Edit Biaya Kirim
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data biaya kirim
	Keluaran	Info biaya kirim
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit biaya kirim. 2. Sistem menampilkan info biaya krirm. 3. Operator mengedit data biaya kirim. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data biaya kirim baru, jika Operator memilih simpan dan data biaya kirim telah sesuai. 5. Operator mengedit data biaya kirim. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika admin memilih simpan dan data biaya kirim sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data biaya kirim.

		8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika Operator memilih simpan dan ada *field* data biaya kirim masih kosong. 9. Operator mengedit data biaya kirim. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
73	No. Proses	4.8.3
	Nama Proses	Cari Biaya Kirim
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data biaya kirim
	Keluaran	Info biaya kirim
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari biaya kirim dengan memasukkan data biaya kirim. 2. Sistem akan menampilkan info biaya kirim, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data biaya kirim. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan, jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong. 6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong.
74	No. Proses	4.8.4
	Nama Proses	Hapus Biaya Kirim
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login admin valid, data biaya kirim
	Keluaran	Info biaya kirim
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus biaya kirim. 2. Sistem akan menampilkan info biaya kirim. 3. Operator menghapus data biaya kirim. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data biaya kirim. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika

		tidak yakin akan menghapus data tersebut.
75	No. Proses	4.9.1
	Nama Proses	Tambah Bank
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bank
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah bank. 2. Sistem menampilkan info bank. 3. Operator menambah data bank. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data bank baru, jika data bank belum terdaftar. 5. Operator menambah data bank. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data bank sudah ada atau memiliki nama yang sama. 7. Operator menambah data bank. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data bank masih kosong. 9. Operator menambah data bank. 10. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
76	No. Proses	4.9.2
	Nama Proses	Edit Bank
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bank
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	3. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit bank. 4. Sistem menampilkan info bank. 5. Operator mengedit data bank. 6. Sistem akan menyimpan data sebagai data bank baru, jika Operator memilih simpan dan data bank telah sesuai. 7. Operator mengedit data bank. 8. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika Operator memilih simpan

		dan data bank sudah terdaftar. 9. Operator mengedit data bank. 10. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika admin memilih simpan dan ada *field* data bank masih kosong. 11. Operator mengedit data bank. 12. Sistem akan membatalkan proses edit, jika Operator memilih keluar.
77	No. Proses	4.9.3
	Nama Proses	Hapus Bank
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bank
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	3. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus bank. 4. Sistem akan menampilkan info bank. 5. Operator menghapus data bank. 6. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 7. Operator menghapus data bank. 8. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
78	No. Proses	4.9.4
	Nama Proses	Cari Bank
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bank
	Keluaran	Info bank
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari bank dengan memasukkan data bank. 2. Sistem akan menampilkan info bank, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data bank. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong.

		6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong.
79	No. Proses	4.10.1
	Nama Proses	Tambah Bahan
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bahan
	Keluaran	Info bahan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses tambah bahan. 2. Sistem menampilkan info barangarang. 3. Operator menambah data bahan 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data bahan baru, jika data bahan belum terdaftar. 5. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika data bahan sudah ada atau memiliki nama yang sama. 6. Operator menambah data bahan. 7. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika ada *field* data bahan masih kosong. 8. Operator menambah data bahan. 9. Sistem akan membatalkan proses tambah, jika Operator memilih keluar.
80	No. Proses	4.10.2
	Nama Proses	Edit Bahan
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bahan
	Keluaran	Info bahan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih proses edit bahan. 2. Sistem menampilkan info barang. 3. Operator mengedit data bahan. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data bahan baru, jika admin memilih simpan dan data bahan telah sesuai. 5. Operator mengedit data bahan. 6. Sistem akan menampilkan pesan data sudah terdaftar, jika admin memilih simpan dan

		data bahan sudah terdaftar. 7. Operator mengedit data bahan. 8. Sistem akan menampilkan pesan data belum diisi, jika admin memilih simpan dan ada *field* data bahan masih kosong. 9. Operator mengedit data bahan. 10. Sistem akan membatalkan proses edit, jika admin memilih keluar.
81	No. Proses	4.10.3
	Nama Proses	Hapus Bahan
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data bahan
	Keluaran	Info bahan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan hapus bahan. 2. Sistem akan menampilkan info bahan. 3. Operator menghapus data bahan. 4. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan jika yakin akan menghapus data tersebut. 5. Operator menghapus data bahan. 6. Sistem akan membatalkan proses hapus jika tidak yakin akan menghapus data tersebut.
82	No. Proses	4.10.4
	Nama Proses	Cari Bahan
	Source (sumber)	Operator , pelanggan
	Masukan	Data bahan
	Keluaran	Info bahan
	Destination (Tujuan)	Operator , pelanggan
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat melakukan cari bahan dengan memasukkan data bahan. 2. Sistem akan menampilkan info bahan, jika data yang dicari valid. 3. Operator memasukkan data bahan. 4. Sistem akan menampilkan info pencarian tidak ditemukan , jika data yang dicari tidak ada. 5. Operator memasukkan data kosong.

		6. Sistem akan menampilkan info *field* pencarian kosong. 7. Pelanggan memasukkan data berdasarkan bahan sesuai yang dipilih. 8. Sistem akan menampilkan data yang dicari pelanggan. 9. Pelanggan memasukkan data berdasarkan bahan sesuai yang dipilih. 10. Sistem akan memunculkan pesan bahwa data yang dicari tidak ditemukan jika data yang dicari tidak ada.
83	No. Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tambah Item Barang
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data pesanan, info pesanan, info barang
	Keluaran	Data pesanan
	Destination (Tujuan)	Proses 5.1.3 checkout, pelanggan
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat memilih proses tambah item barang. 2. Sistem menampilkan info tambah item barang. 3. Pelanggan menambah data item barang. 4. Sistem akan menyimpan data sementara pada *storage* temp.
84	No. Proses	5.1.2
	Nama Proses	Berikan Rating
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data rating, data pelanggan
	Keluaran	Info rating
	Destination (Tujuan)	Pelanggan
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melakukan proses rating. 2. Sistem akan menampilkan info rating. 3. Pelanggan memasukkan data rating. 4. Sistem manampilkan info rating.
85	No. Proses	5.1.3
	Nama Proses	Checkout

	Source (sumber)	Proses 5.1.1 tambah item produk dari pelanggan
	Masukan	Data pesanan
	Keluaran	Data pesanan
	Destination (Tujuan)	Proses edit pesanan ke pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan dapat melakukan checkout jika telah melakukan proses tambah item brang. 2. Sistem akan menampilkan konfirmasi pesanan.
86	No. Proses	5.1.4
	Nama Proses	Edit Pesanan
	Source (sumber)	Proses 5.1.3 checkout dari pelanggan
	Masukan	Data pesanan, info detail barang, info pesanan, info detail pesanan
	Keluaran	Data pesanan, data detail pesanan
	Destination (Tujuan)	Proses 5.1.6 masukan data penerima ke pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pesanan pada proses dit pesanan. 2. Sistem akan menampilkan info pesanan dan info detail pesanan.
87	No. Proses	5.1.5
	Nama Proses	Hapus Pesanan
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data pesanan, data detail pesanan
	Keluaran	Info pesanan, info detail pesanan
	Destination (Tujuan)	Pelanggan
	Logika Proses	5. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melakukan hapus pesanan. 6. Sistem akan menampilkan info pesanan. 7. Pelanggan menghapus data pesanan. 8. Sistem akan menghapus data pesanan yang dipilih.
88	No. Proses	5.1.6
	Nama Proses	Masukan Data Penerima
	Source (sumber)	Proses 5.1.4 edit pesanan dari pelanggan
	Masukan	Info pesanan, data pesanan, data detail pesanan
	Keluaran	Data pesanan, data detail pesanan

	Destination (Tujuan)	Proses 5.1.7 pilih layanan pengiriman ke pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan dapat melakukan masukan data penerima setelah menyelesaikan proses sebelumnya. 2. Sistem menampilkan data pesanan dan data detail pesanan.
89	No. Proses	5.1.7
	Nama Proses	Pilih Layanan Pengiriman
	Source (sumber)	Proses 5.1.6 masukan data penerima dari pelanggan
	Masukan	Data pesanan, data detail pesanan
	Keluaran	Data pesanan, data detail pesanan
	Destination (Tujuan)	Proses 5.1.8 konfirmasi pesanan ke pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan dapat melakukan pilih layanan pengiriman. 2. Sistem menampilkan info layanan pengiriman.
90	No. Proses	5.1.8
	Nama Proses	Konfirmasi Pesanan
	Source (sumber)	Proses 5.1.7 pilih layanan pengiriman dari pelanggan
	Masukan	Data pesanan, data detail pesanan
	Keluaran	Info pesanan, info detail pesanan, info pesanan valid, info detail pesanan valid
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, mail server, proses lihat pesanan baru
	Logika Proses	1. Pelanggan mengkonfirmasi pesanan. 2. Sistem akan mengkonfirmasi pesanan dan akan menampilkan info pesanan dan detail pesanan pada pelanggan dan mail server.
91	No. Proses	5.1.9
	Nama Proses	Lihat Pesanan Baru
	Source (sumber)	Proses 5.1.8 konfirmasi pesanan
	Masukan	Login Operator valid, info pesanan valid, info detail pesanan valid, data pesanan
	Keluaran	Info pesanan, info detail pesanan
	Destination (Tujuan)	Operator
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka admin dapat

		melakukan proses lihat pesanan baru yang dihasilkan dari info pesanan valid dan info detail pasana valid. 2. Sistem menampilkan info pesanan dan info detail pesanan.
92	No. Proses	5.3.1
	Nama Proses	Pilih Pesanan
	Source (sumber)	Pelanggan
	Masukan	Login pelanggan valid, data pesanan, data detail pesanan
	Keluaran	Data pesanan valid, data detail pesanan valid
	Destination (Tujuan)	Proses 5.3.2 pilih layanan pembayaran ke pelanggan
	Logika Proses	1. Login pelanggan valid, maka pelanggan dapat melakukan proses pilih pesanan. 2. Sistem menampilkan info pesanan. 3. Pelanggan memasukkan data pesanan dan data detail pesanan. 4. Sistem akan menampilkan info pesanan dan info detail pesanan.
93	No. Proses	5.3.2
	Nama Proses	Pilih Layanan Pembayaran
	Source (sumber)	Proses 5.3.1 pilih pesanan, sistem pembayaran, pelanggan
	Masukan	Data pesanan valid, data detail pesanan valid, dat pembayaran, data sistem pembayaran
	Keluaran	Data layanan pembayaran, info sistem pembayaran
	Destination (Tujuan)	Proses 5.3.3 masukan data pembayaran, sistem pembayaran, pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan proses pilih layanan pembayaran. 2. Sistem menampilkan info sistem pembayaran. 3. Pelanggan memasukkan data pembayaran. 4. Sistem akan menyimpan data sebagai data sistem pembayaran dan menampilkan info sistem pembayaran.
94	No. Proses	5.3.3

	Nama Proses	Masukan Data Pembayaran
	Source (sumber)	Proses 5.3.2 pilih layanan pembayaran, pelanggan
	Masukan	Data layanan pembayaran, info bank, data pembayaran
	Keluaran	Data pembayaran
	Destination (Tujuan)	Proses 5.3.4 kirim data pembayaran
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan info pembayaran.
95	No. Proses	5.3.4
	Nama Proses	Kirim Data Pembayaran
	Source (sumber)	Proses 5.3.3 masukan data pembayaran
	Masukan	Data pembayaran, info pesanan, info detail pesanan
	Keluaran	Info pembayaran
	Destination (Tujuan)	Pelanggan, admin, mail server
	Logika Proses	1. Pelanggan melakukan proses kirim pembayran. 2. Sistem menampilkan info pembayaran pada pelanggan, admin dan mail server
96	No. Proses	5.3.5
	Nama Proses	Pilih Pembayaran Pesanan
	Source (sumber)	Login Operator valid, Operator
	Masukan	Data pembayaran, info pembayaran
	Keluaran	Konfirmasi pembayaran
	Destination (Tujuan)	Proses 5.3.6 ubah konfirmasi pembayaran
	Logika Proses	1. Login admin valid, maka admin dapat melakukan proses pilih pembayaran pesanan. 2. Sistem akan menampilkan info konfirmasi pembayaran.
97	No. Proses	5.3.6
	Nama Proses	Ubah Konfirmasi Pembayaran
	Source (sumber)	Proses 5.3.5 pilih pembayaran pesanan dari admin
	Masukan	Konfirmasi pembayaran
	Keluaran	Info status pembayaran
	Destination (Tujuan)	Mail server, admin

	Logika Proses	1. Operator melakukan konfirmasi pembayaran. 2. Sistem memberikan konfirmasi pembayaran dan menyimpan data pembayaran yang sudah dikonfirm. 3. Operator mengupdate status konfirmasi pembayaran. 4. Sistem menampilkan info status pembayaran pada mail server dan menyimpan sebagai data pengiriman.
98	No. Proses	5.4.1
	Nama Proses	Pilih Pengiriman Pesanan
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Login Operator valid, data pengiriman, info pengiriman
	Keluaran	Data pengiriman yang dipilih
	Destination (Tujuan)	Proses 5.4.2 masukan nomor resi pengiriman
	Logika Proses	1. Login Operator valid, maka Operator dapat memilih pengiriman pesanan. 2. Sistem akan menampilkan info pengiriman. 3. Operator memasukkan data pengiriman. 4. Sistem akan menampilkan info pengiriman.
99	No. Proses	5.4.2
	Nama Proses	Masukan Nomor Resi Pengiriman
	Source (sumber)	Operator
	Masukan	Data pengiriman
	Keluaran	Nomor resi pengiriman
	Destination (Tujuan)	Proses 5.4.3 kirim nomor resi pengiriman
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan nomor resi pengiriman pada data pengiriman yang telah dipilih. 2. Sistem akan menampilkan info pengiriman.
100	No. Proses	5.4.3
	Nama Proses	Kirim Nomor Resi Pengiriman
	Source (sumber)	Proses 5.4.2 masukan nomor resi pengiriman
	Masukan	Nomor resi pengiriman
	Keluaran	Info pengiriman, data pengiriman valid
	Destination (Tujuan)	Mail server, admin, proses 7.4.4 cek nomor resi pengiriman
	Logika Proses	1. Operator melakukan proses kirim nomor resi. 2. Sistem akan menyimpan nomor resi sebagai

		data pengiriman dan menampilkan info pengiriman pada mail server.
101	No. Proses	5.4.4
	Nama Proses	Cek Nomor Resi Pengiriman
	Source (sumber)	Web jasa pengiriman, pelanggan
	Masukan	Data pengirimanvalid, data pengiriman
	Keluaran	Info pengiriman
	Destination (Tujuan)	Web jasa pengiriman, pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pengiriman dan masuk pada web jasa pengiriman. 2. Sistem akan menampilkan info pengiriman pada pelanggan sesuai web jasa pengiriman.
102	No. Proses	10
	Nama Proses	Retur Pemesanan Khusus
	Source (sumber)	Operator , pelanggan
	Masukan	Data login Operator valid, data login pelanggan valid, data retur pemesanan khusus
	Keluaran	Info retur pemesanan khusus
	Destination (Tujuan)	Operator , pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan pilih no pesanan yang akan diretur 2. Sistem akan menampilkan info retur pemesana khusus terkirim. 3. Operator mengecek retur pesanan khusus, memproses retur pesanan khusus. 4. Sistem akan menampilkan info retur pesanan khusus yang dikirim.

3.1.6.4 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary*) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada DFD. Kamus data untuk DFD pada aplikasi *e-commerce* carstensz ini akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 3- 12 Kamus Data

Nama aliran data	Data email
Digunakan pada	Pengunjung - proses 1 Pengunjung - proses 1.1 Pengunjung -proses 1.2

Deskripsi	Berisi data email calon pelanggan yang akan dicek oleh sistem untuk melanjutkan ke proses mengisi data pendaftaran.
Struktur data	Email
Email	[A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_]
Nama aliran data	Data pendaftaran pelanggan
Digunakan pada	Pengunjung - proses 1 Pengunjung - proses 1.3
Deskripsi	Berisi data calon pelanggan yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam sistem.
Struktur data	id_pelanggan+email+pass+nama+jk+alamat+kd_pos+tlp + id_kota+status_hapus+ is_active+tanya_aman+ jawab_aman
id_pelanggan email pass nama alamat telepon kd_pos id_kota is_active tanya_aman jawab_aman	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data email pelanggan
Digunakan pada	Pelanggan - proses 2.1 Pelanggan - proses 2.2
Deskripsi	Berisi data email pelanggan sebagai masukan proses login pelanggan.
Struktur data	email
email	[A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_]
Nama aliran data	Data password pelanggan
Digunakan pada	Pelanggan - proses 1.3
Deskripsi	Berisi data password pelanggan sebagai masukan proses login pelanggan.
Struktur data	password
password	[A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data pelanggan

Digunakan pada	Pelanggan - proses 4.1.1 Pelanggan - proses 4.1.2
Deskripsi	Berisi data calon pelanggan yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam sistem.
Struktur data	id_pelanggan+email+pass+nama+jk+alamat+kd_pos+tlp + id_kota+status_hapus+is_active+tanya_aman+ jawab_aman
id_pelanggan email pass nama alamat telepon kd_pos id_kota is_active tanya_aman jawab_aman	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data kategori
Digunakan pada	Operator - proses 4.2.1 Operator - proses 4.2.2 Operator - proses 4.2.3 Operator - proses 4.2.4
Deskripsi	Berisi data kategori.
Struktur data	id_kategori+nama_kategori
id_kategori nama_kategori	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data barang
Digunakan pada	Operator - proses 4.3.1 Operator - proses 4.3.2 Operator - proses 4.3.3 Operator - proses 4.3.4 Operator - proses 4.3.5 Operator - proses 4.3.6
Deskripsi	Berisi data barang.
Struktur data	kode_barang+nama_barang+deskripsi+tggl+id_kategori+ gambar
kode_barang	[A..Z|a..z|0..9]

nama_barang tggl gambar id_kategori	[A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data provinsi
Digunakan pada	Operator - proses 4.4.1 Operator - proses 4.4.2 Operator - proses 4.4.3 Operator - proses 4.4.4
Deskripsi	Berisi data provinsi.
Struktur data	id_provinsi, provinsi
id_provinsi provinsi	[0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data kota
Digunakan pada	Operator - proses 4.5.1 Operator - proses 4.5.2 Operator - proses 4.5.3 Operator - proses 4.5.4
Deskripsi	Berisi data kota.
Struktur data	id_kota+id_provinsi+kota
id_kota id_provinsi kota	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data jasa pengiriman
Digunakan pada	Operator - proses 4.6.1 Operator - proses 4.6.2 Operator - proses 4.6.3 Operator - proses 4.6.4
Deskripsi	Berisi data jasa pengiriman.
Struktur data	id_jasapengiriman+jasa_pengiriman
id_jasapengiriman jasa_pengiriman	[0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data jenis pengiriman
Digunakan pada	Operator - proses 4.7.1 Operator - proses 4.7.2 Operator - proses 4.7.3 Operator - proses 4.7.4

Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman.
Struktur data	id_jenispengiriman+id_jasapengiriman+jasa_pengiriman
id_jenispengiriman id_jasapengiriman jasa_pengiriman	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data biaya kirim
Digunakan pada	Operator - proses 4.8.1 Operator - proses 4.8.2 Operator - proses 4.8.3 Operator - proses 4.8.4
Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman.
Struktur data	id_ongkos+id_kurir+id_layanan+id_kota+ongkos_kirim+ lama_kirim
id_ongkos id_kota id_kurir ongkos_kirim lama_kirim id_jasapengiriman	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data pesanan
Digunakan pada	Pelanggan - proses 5.1.1 Pelanggan - proses 5.1.2 Pelanggan - proses 5.1.3 Pelanggan - proses 5.1.4 Pelanggan - proses 5.1.5 Pelanggan - proses 5.1.6 Pelanggan - proses 5.1.7 Pelanggan - proses 5.1.8 Operator - proses 5.1.9
Deskripsi	Berisi data pesanan.
Struktur data	id_pesan+ongkos_kirim+total_berat+total_qty+total_kiri m+total_harga+total_grand+tgl_pesan+tgl_expired+id_p elanggan+status_pesan+status_retur
id_pesanan status_pesan tgl_pesan biaya_kirim total_berat	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9]

total_qty	[0..9]
total_kirim	[0..9]
total_harga	[0..9]
total_grand	[0..9]
tgl_expired	[0..9]
status_retur	[A..Z|a..z]
id_pelanggan	[0..9]
Nama aliran data	Data detail pesanan
Digunakan pada	Pelanggan - proses 5.1.9 Operator – proses 5.1.9
Deskripsi	Berisi data detail pesanan.
Struktur data	id_pesandetail+id_pesanan+kode_barang+qty+berat+diskon+harga+ukuran+id_detailbarang
id_pesandetail	[0..9]
id_pesanan	[0..9]
qty	[0..9]
berat	[0..9]
diskon	[0..9]
harga	[0..9]
Ukuran	[A..Z|a..z|0..9]
id_detailbarang	[0..9]
kode_barang	[0..9]
Nama aliran data	Data pembayaran
Digunakan pada	Pelanggan - proses 5.3.1 Pelanggan - proses 5.3.2 Pelanggan - proses 5.3.3 Pelanggan - proses 5.3.4 Pelanggan - proses 5.3.5 Pelanggan - proses 5.3.6 Operator - proses 5.3
Deskripsi	Berisi data pembayaran.
Struktur data	id_konfirmasi+id_bank+id_pesanan+bank_tujuan+norek_asal+atas_nama+tgl_konfirmasi+total_bayar
id_konfirmasi	[0..9]
id_pesanan	[0..9]
id_bank	[0..9]
bank_tujuan	[A..Z|a..z]
norek_asal	[0..9]
atas_nama	[A..Z|a..z]

tgl_konfirmasi total_bayar bank_asal atas_nama	[A..Z|a..z|0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data pengiriman
Digunakan pada	Operator - proses 5.4.1 Operator - proses 5.4.2 Operator - proses 5.4.3
Deskripsi	Berisi data pengiriman.
Struktur data	id_pengiriman+id_pesanan+nama+alamat+id_kota+tlp+kodepos+kurir+layanan+no_resi+tgl_kirim
id_pengiriman nama alamat id_pesanan tlp kodepos no_resi kurir layanan tgl_kirim id_kota	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9]
Nama aliran data	Nomor resi pengiriman
Digunakan pada	Proses 5.4.3
Deskripsi	Berisi data nomor resi pengiriman.
Struktur data	no_resi
no_resi	[0..9]
Nama aliran data	Data retur
Digunakan pada	Pelanggan - proses 6.1 Pelanggan - proses 6.2 Pelanggan - proses 6.3 Operator - proses 6.3 Operator - proses 6.4 Operator - proses 6.5 Operator - proses 6.6

	Operator - proses 6.7
Deskripsi	Berisi data retur.
Struktur data	kode_retur+id_pesanan+tgl_retur+kode_barang+nama_barang+jumlah+ket+status
kode_retur id_pesanan tgl_retur kode_barang nama_barang jumlah ket status	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data laporan pesanan
Digunakan pada	Operator - proses 7.1 Operator - proses 7.2 Operator - proses 7.3
Deskripsi	Berisi data laporan pesanan.
Struktur data	id_pesanan+nama_pesanan+keterangan+total_harga
id_pesanan nama_pesanan keterangan total_harga	[0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data laporan pengiriman
Digunakan pada	Operator - proses 7.3
Deskripsi	Berisi data laporan pengiriman.
Struktur data	id_pengiriman+id_pesanan+nama+alamat+id_kota+tlp+kodepos+kurir+layanan+no_resi+tgl_kirim
id_pengiriman nama alamat	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9]

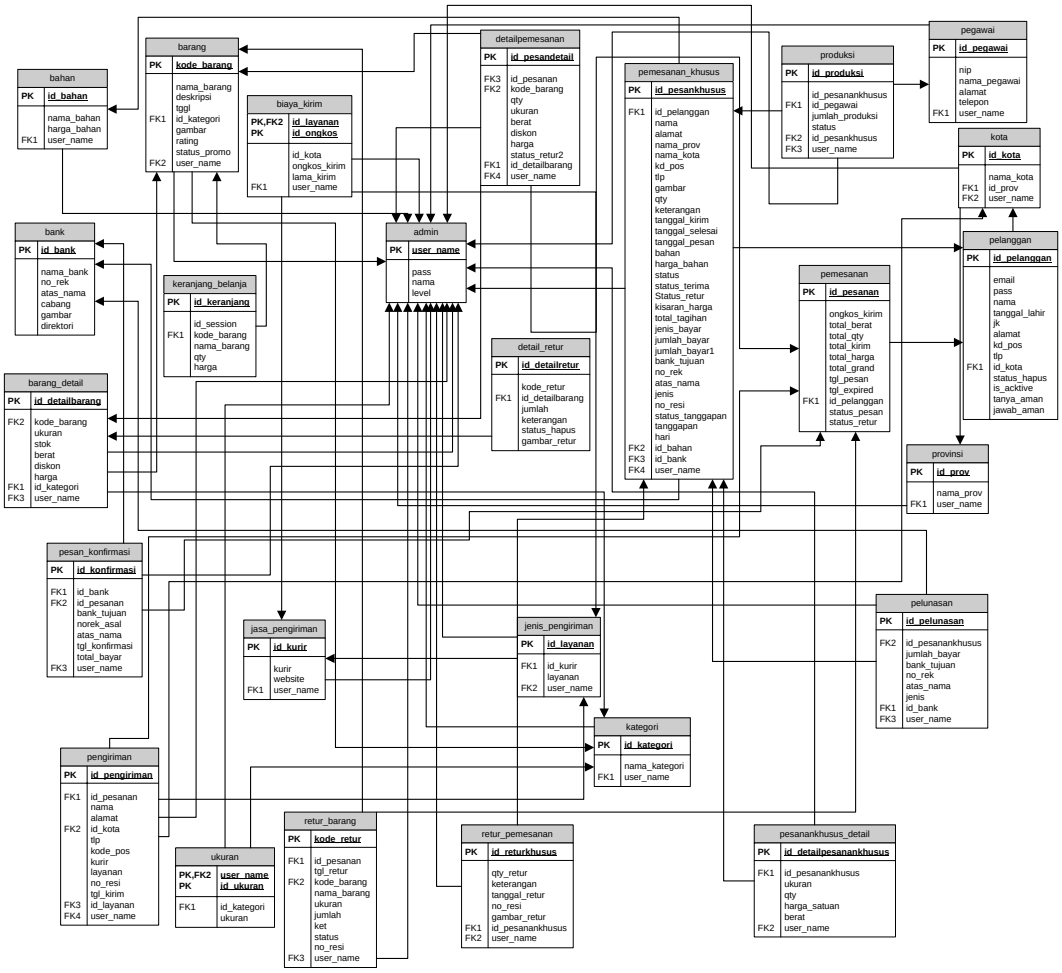
id_pesanan	[0..9]
tlp	[0..9]
kodepos	[0..9]
no_resi	[0..9]
kurir	[0..9]
layanan	[0..9]
tgl_kirim	[A..Z|a..z|0..9]
id_kota	[0..9]
Nama aliran data	Pesanan khusus
Digunakan pada	Pelanggan - proses 6.1 Operator - proses 6.1
Deskripsi	Berisi data pesanan khusus
Struktur data	id_pengiriman+id_pesanan+nama+alamat+id_kota+tlp+kodepos+kurir+layanan+no_resi+tgl_kirim
Id_pesankhusus	[0..9]
id_pelanggan	[0..9]
nama	[A..Z|a..z]
alamat	[A..Z|a..z]
nama_prov	[A..Z|a..z]
nama_kota	[A..Z|a..z]
kd_pos	[0..9]
tlp	[0..9]
tanggal_selesai	[0..9]
qty	[0..9]
keterangan	[A..Z|a..z|0..9]
tanggal_kirim	[0..9]
bahan	[A..Z|a..z]
kisaran_harga	[0..9]
status	[A..Z|a..z]
status_terima	[A..Z|a..z]
Nama aliran data	Bahan
Digunakan pada	Pelanggan - proses 3.2 Operator - proses 4.10.1 Operator - proses 4.10.2 Operator - proses 4.10.3 Operator - proses 4.10.4

Deskripsi	Berisi data bahan
Struktur data	id_bahan, nama_bahan
Id_bahan nama_bahan	[0..9] [A..Z|a..z]

3.2 Perancangan Basis Data.

3.2.1 Skema Relasi

Skema relasi yang digunakan dalam Sistem Penjualan ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3- 31 Skema Relasi

3.2.2 Perancangan Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3- 13 Admin

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	username	Varchar	10	*Primary key*
2.	pass	Varchar	41	
3.	nama	Varchar	20	
4.	level	enum (‘admin’, ‘superadmin’)		

Tabel 3- 14 Pelanggan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_pelanggan	Int	11	*Primary key*
2.	Email	Varchar	30	
3.	Pass	Varchar	41	
4.	Nama	Varchar	25	
5	Alamat	Text		
6.	Jk	enum(‘L’,’P’)		
7.	kd_pos	Int	7	
8	Tlp	Int	20	
10	status_hapus	enum(‘Y’,’T’)		
11.	id_kota	Int	11	*Foreign key, ref Kota(id_kota)*
12.	is_active	Int	1	
13.	Tanggal_lahir	Date		
14.	Tanya_aman	Varchar	40	
15.	Jawab_aman	Varchar	30	

Tabel 3- 15 Biaya Kirim

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_ongkos	int	11	*Primary key*
2.	id_kurir	int	11	*Foreign key, ref Kurir(id_kurir)*
3.	id_layanan	int	11	*Foreign key, ref Layanan(id_layanan)*

4.	ongkos_kirim	int	11	
5.	id_kota	Int	11	*Foreign key, ref Kota(id_kota)*
6.	lama_kirim	Int	11	

Tabel 3- 16 Keranjang Belanja

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_keranjang	Int	11	*Primary key*
2.	id_session	Varchar	50	*Foreign key, ref session(id_session)*
3.	kode_barang	Varchar	20	*Foreign key, ref barang (kode_barang)*
4.	nama_barang	Varchar	25	
5.	Qty	Int	11	
6	Harga	Int	11	

Tabel 3- 17 Pesanan Khusus

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_pesankhusus	Int	11	*Primary key*
2.	id_pelanggan	Int	11	*Foreign key, ref pelanggan(id_pelanggan)*
3.	Nama	varchar	50	
4.	Alamat	Text		
5.	nama_prov	varchar	100	
6.	nama_kota	Varchar	100	
7.	kd_pos	Varchar	5	
8.	tlp	Varchar	12	
9.	gambar	Varchar	225	
10.	qty	Int	11	
11.	keterangan	Text		
12.	tanggal_kirim	Date		
13.	tanggal_selesai	Date		
14.	tanggal_pesan	Date		
15.	bahan	Varchar	30	
16.	status	Int	1	
17.	status_terima	Varchar	1	
18.	status_retur	Varchar	20	
19.	kisaran_harga	Int	10	

20.	total_tagihan	Int	11	
21.	jenis_bayar	Varchar	10	
22.	jumlah_bayar	Int	11	
23.	jumlah_bayar1	Int	11	
24.	bank_tujuan	Varchar	20	
25.	no_rek	Varchar	20	
26.	atas_nama	Varchar	50	
27.	jenis	Varchar	20	
28.	no_resi	Varchar	20	
29.	status_tanggapan	Int	11	
30.	tanggapan	Text		
31.	hari	Int	11	
32.	harga_bahan	Float		

Tabel 3- 18 Provinsi

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_prov	Int	11	*Primary key*
2.	nama_prov	Varchar	21	

Tabel 3- 19 Kota

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_kota	Int	11	*Primary key*
2.	nama_kota	Varchar	30	
3.	id_prov	Int	11	*Foreign key, ref Provinsi(id_prov)*

Tabel 3- 20 Kategori

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_kategori	Int	11	*Primary key*
2.	nama_kategori	Varchar	30	

Tabel 3- 21 Barang

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	kode_barang	Int	11	*Primary key*
2.	nama_barang	Varchar	30	
3.	deskripsi	Text		
4.	tggl	Date		
5.	id_kategori	Int	11	*Foreign key, ref Kategori(id_kategori)*
6.	gambar	Varchar	225	
7.	rating	Int	11	
8.	status_promo	Int	1	

Tabel 3- 22 Detail Barang

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_detailbarang	Int	11	*Primary key*
2.	ukuran	Varchar	20	
3.	berat	Float		
4.	harga	Int	11	
5.	stok	Int	11	
6.	kode_barang	Varchar	20	*Foreign key, ref Barang(kode_barang)*
7.	diskon	Int	11	
8.	id_kategori	Int	11	*Foreign key, ref kategori(id_kategori)*

Tabel 3- 23 Retur

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	kode_retur	Int	11	*Primary key*
2.	id_pesanan	Int	11	
3.	tgl_retur	Date	5	
4.	kode_barang	Int	11	*Foreign key, ref pelanggan(id_kota)*
5.	nama_barang	Varchar	50	*Foreign key, ref Barang(kode_barang)*
6.	jumlah	Int	11	
7.	ket	Text		
8.	status	Varchar	10	

9.	no_resi	Varchar	30	

Tabel 3- 24 Pesanan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_pesan	Int	11	*Primary key*
2.	ongkos_kirim	Int	11	
3.	total_berat	Float		
4.	total_qty	Int	11	
5.	total_kirim	Int	11	
6.	total_harga	Int	11	
7.	total_grand	Int	11	
8.	tgl_pesan	Datetime		
9.	tgl_expired	Datetime		
10.	id_pelanggan	Int	11	*Foreign key, ref Pelanggan(id_pelanggan)*
11.	status_pesan	Int	11	
12.	status_retur	Int	1	

Tabel 3- 25 Detail Pesanan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id_pesandetail	Int	11	*Primary key,*
2.	id_pesanan	Varchar	20	*Foreign key, ref Pesanan(id_pesanan)*
3.	kode_barang	Varchar	20	*Foreign key, ref barang(kode_barang)*
4.	qty	Int	11	
5.	ukuran	Varchar	10	
6.	berat	Float		
7.	Diskon	Float		
8.	Harga	Int	11	
9.	id_detailbarang	Int	11	*Foreign key, ref detail barang(id_detailbarang)*
10.	status_retur	Int	1	

Tabel 3- 26 Pesanan Konfirmasi

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_konfirmasi	Int	11	*Primary key*
2.	id_bank	Varchar	10	*Foreign key, ref Bank(id_bank)*
3.	id_pesanan	Varchar	30	*Foreign key, ref Pesanan(id_pemesanan)*
4.	bank_tujuan	Varchar	20	
5.	norek_asal	Varchar	20	
6.	atas_nama	Varchar	20	
7.	tgl_konfirmasi	datetime		
8.	total_bayar	Int	11	

Tabel 3- 27 Pengiriman

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_pengiriman	Int	11	*Primary key*
2.	id_pesanan	Varchar	20	*Foreign key, ref Pemesanan(id_pesan)*
3.	Nama	Varchar	50	
4.	Alamat	Text		
5.	id_kota	Int	11	*Foreign key, ref Kota(id_kota)*
6.	Tlp	Varchar	12	
7.	Kodepos	Varchar	5	
8.	Kurir	Varchar	20	
9.	Layanan	Varchar	20	
10.	no_resi	Varchar	20	
11.	tgl_kirim	Datetime		

Tabel 3- 28 Retur Pesanan Khusus

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	kode_returkhusus	1nt	11	*Primary key*
2.	tanggal_retur	Date		
3.	qty_retur	Int	11	*Foreign key, ref*

				Barang(kode_barang)
4.	id_pesanankhusus	Int	11	*Foreign key, ref Pesanankhusus(id_pesanankhusus)*
5.	no_resi	Varchar	20	
6.	ket	Text	11	
7.	gambar_retur	Varchar	100	

Tabel 3- 29 Jasa Pengiriman

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_kurir	int	11	*Primary key*
2.	kurir	varchar	25	
3.	Website	varchar	100	

Tabel 3- 30 Jenis Pengiriman

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_layanan	int	11	*Primary key*
2.	id_kurir	int	11	*Foreign key, ref Pengiriman(id_kurir)*
3.	layanan	varchar	25	

Tabel 3- 31 Bank

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_bank	varchar	10	*Primary key*
2.	nama_bank	varchar	20	
3.	no_rek	varchar	20	
4.	atas_nama	varchar	30	
5.	cabang	varchar	30	
6.	gambar	varchar	100	
7.	direktori	varchar	100	

Tabel 3- 32 Ukuran

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_ukuran	int	11	*Primary key*
2.	id_kategori	int	11	*Foreign key, ref Kategori(id_ Kategori)*

3.	ukuran	varchar	10	

Tabel 3- 33 Temp

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_temp	int	11	*Primary key*
2.	id_session	varchar	50	*Foreign key, ref Session(id_ session)*
3.	kode_barang	varchar	20	*Foreign key, ref Barang(kode_ barang)*
4.	nama_barang	varchar	25	
5.	ukuran	varchar	10	
6.	diskon	int	11	
7.	berat	float		
8.	qty	int	11	
9.	harga	int	11	
10.	id_detailbarang	int	11	*Foreign key, ref Detail Barang(id_ detailbarang)*
11.	harga_satuan	int	11	

Tabel 3- 34 Bahan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_bahan	int	11	*Primary key*
2.	nama_bahan	varchar	50	
3.	harga_bahan	float		

Tabel 3- 35 Pelunasan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_pelunasan	int	11	*Primary key*
2.	id_pesanankhusus	int	11	*Foreign key, ref Pesanankhusus(id_ pesanankhusus)*
3.	jumlah_bayar	int	11	
4.	bank_tujuan	varchar	20	
5.	no_rek	varchar	20	
6.	atas_nama	varchar	50	
7.	jenis	varchar	20	

Tabel 3- 36 Kurs

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_kurs	varchar	5	*Primary key*
2.	harga_jual	float		
3.	harga_beli	float		
4.	tanggal_update	datetime		

Tabel 3- 37 Detail Retur

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_detailretur	int	10	*Primary key*
2.	kode_retur	int	11	*Foreign key, refkoderetur(id_ retur)*
3.	id_detailbarang	int	11	
4.	jumlah	int	3	
5.	keterangan	text		
6.	status_hapus	Enum('Y','T')		
7.	Gambar_retur	Varchar	100	

Tabel 3- 38 Detail Pesanan Khusus

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_detailpesanankhusus	int	10	*Primary key*
2.	id_pesanankhusus	int	10	*Foreign key, refpesanankhusus(id_ pesanankhusus)*
3.	ukuran	varchar	10	
4.	qty	int	10	
5.	harga_satuan	int	10	
6.	berat	float		

Tabel 3- 39 Rating

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	no_rating	int	11	
2.	angka_rating	int	11	

Tabel 3- 40 Temp Pesanan Khusus

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_temppesan	int	11	*Primary key*
2.	id_pelanggan	int	11	*Foreign key, refpelanggan(id_ pelanggan)*
3.	ukuran	varchar	10	
4.	qty	int	11	
5.	id_session	varvhar	50	

Tabel 3- 41 Temp Retur

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_tempretur	int	10	*Primary key*
2.	kode_barang	varchar	20	*Foreign key, refkodebarang(kode_barang)*
3.	id_detailbarang	varchar	20	
4.	ukuran	varchar	20	
5.	qty	int	10	
6.	keterangan	text		
7.	id_pesanan	varchar	20	*Foreign key, refpesanan(id_pesanan)*
8.	id_session	varchar	50	
9.	gambar_retur	varchar	100	

Tabel 3- 42 Pegawai

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_pegawai	int	10	*Primary key*
2.	nip	varchar	10	
3.	nama_pegawai	varchar	50	
4.	alamat	text		
5.	telepon	varchar	12	

Tabel 3- 43 Produksi

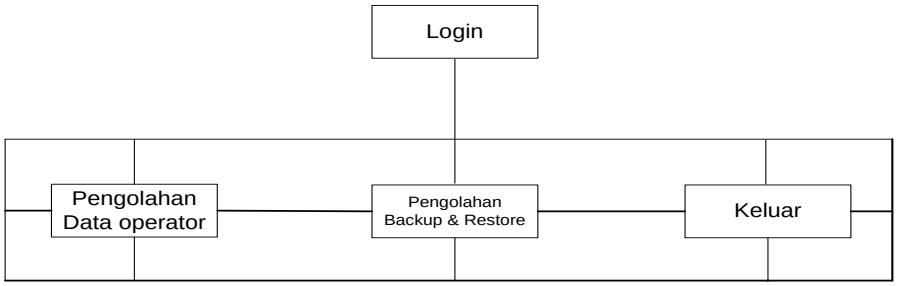
No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	id_produksi	int	10	*Primary key*
2.	id_pesanankhusus	int	10	*Foreign key, refpesanankhusus(pesanan_khusus)*
3.	id_pegawai	int	10	*Foreign key, refpegawai(pegawai)*
4.	jumlah_produksi	int	10	
5.	status	int	1	

3.3 Perancangan Arsitektur

3.3.1 Perancangan Struktur Menu

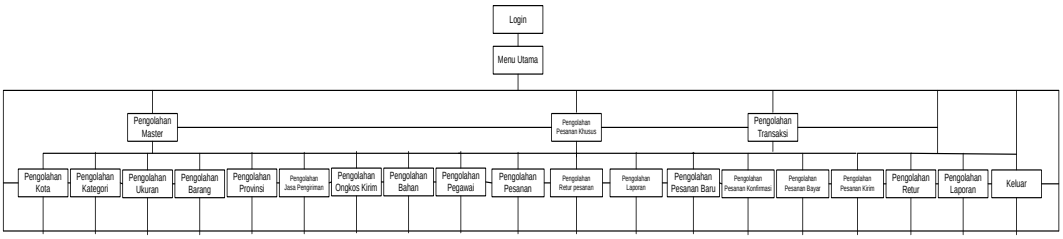
Perancangan struktur menu berisikan menu dan submenu yang berfungsi memudahkan *user* dalam menggunakan sistem. Menu-menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing *user*. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu yang terdapat di *website* Carstensz Military Equipment.

1. Struktur Menu Admin



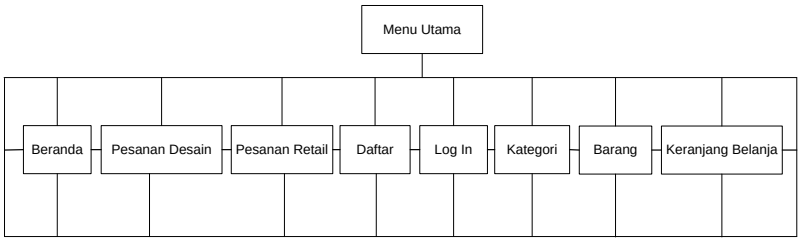
Gambar 3- 32 Struktur Menu Admin

2. Struktur Menu Operator



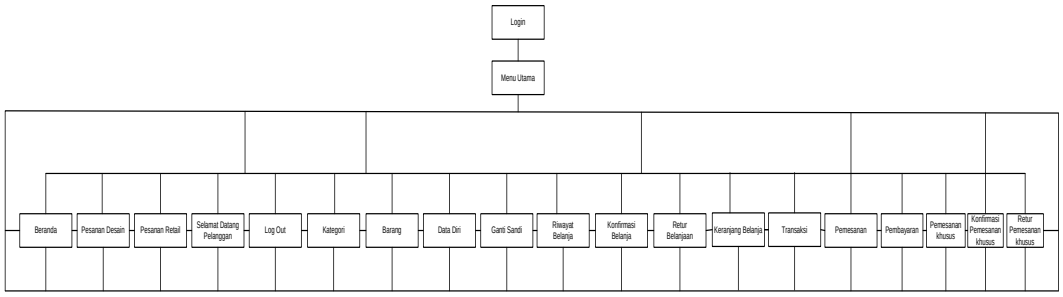
Gambar 3- 33 Struktur Menu Operator

3. Struktur Menu Pengunjung



Gambar 3- 34 Struktur Menu Pengunjung

4. Struktur Menu Pelanggan



Gambar 3- 35 Struktur Menu Pelanggan

3.3.2 Perancangan Antarmuka

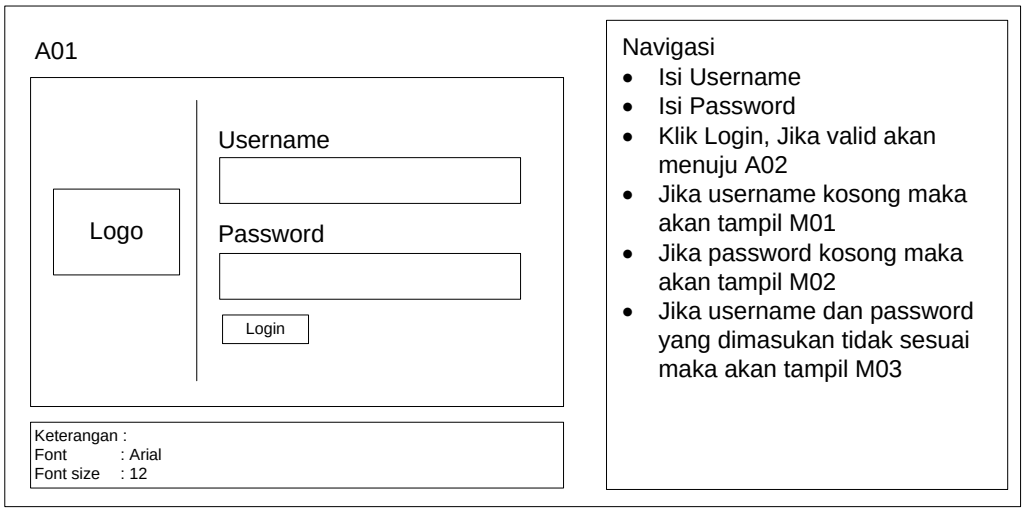
Perancangan antarmuka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibangun, sehingga akan mempermudah dalam

mengimplementasikan sistem serta akan memudahkan dalam pembuatannya. Perancangan antarmuka *website* Carstensz Military Equipment terbagi menjadi tiga rancangan antarmuka yaitu rancangan tampilan admin, rancangan tampilan pengunjung dan rancangan tampilan pelanggan.

3.3.2.1 Perancangan Tampilan Admin

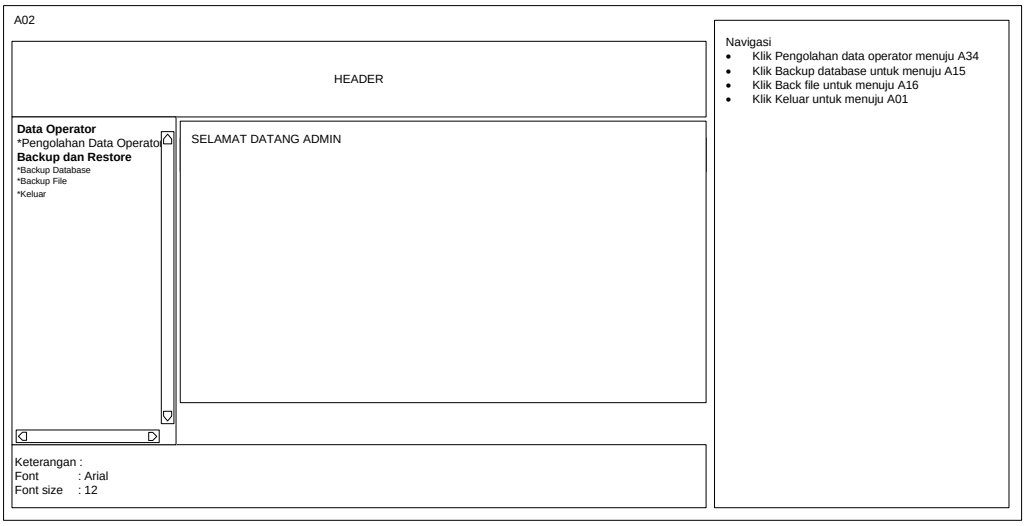
Rancangan tampilan admin digunakan untuk menampilkan antarmuka yang akan digunakan admin. Pada rancangan antarmuka terdapat navigasi yang mempunyai fungsi-fungsi tertentu yang berguna untuk menjalankan sistem. Rancangan tampilan admin *website* layanan *e-commerce Carstensz Military Equipment* yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar III-33.

1. Tampilan Admin login



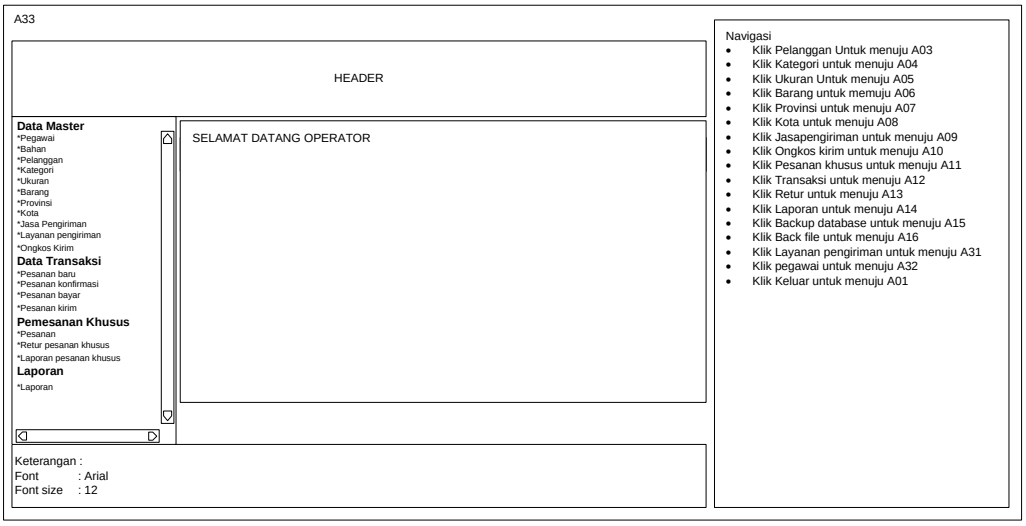
Gambar 3- 36 Tampilan *Login* Admin

2. Tampilan Admin Beranda



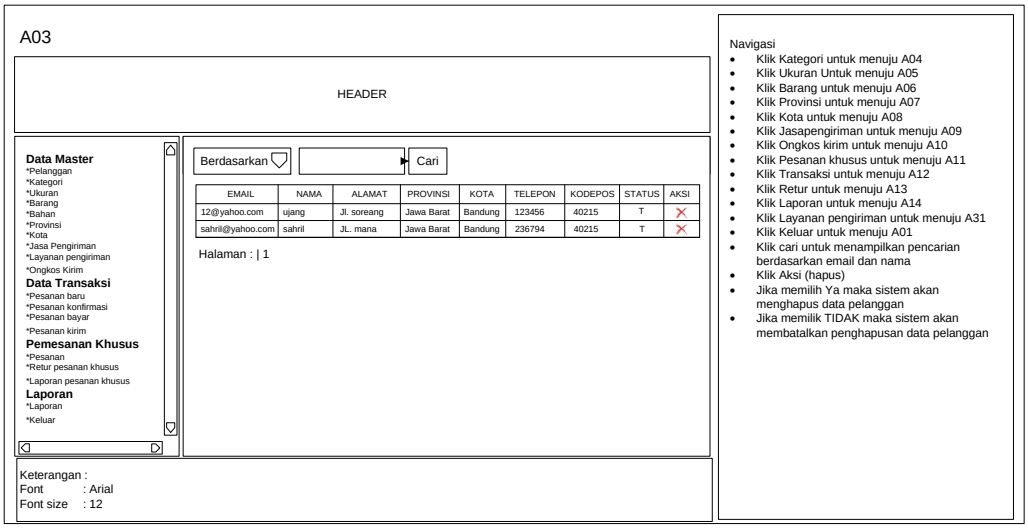
Gambar 3- 37 Tampilan Admin Beranda

3. Tampil Operator Beranda



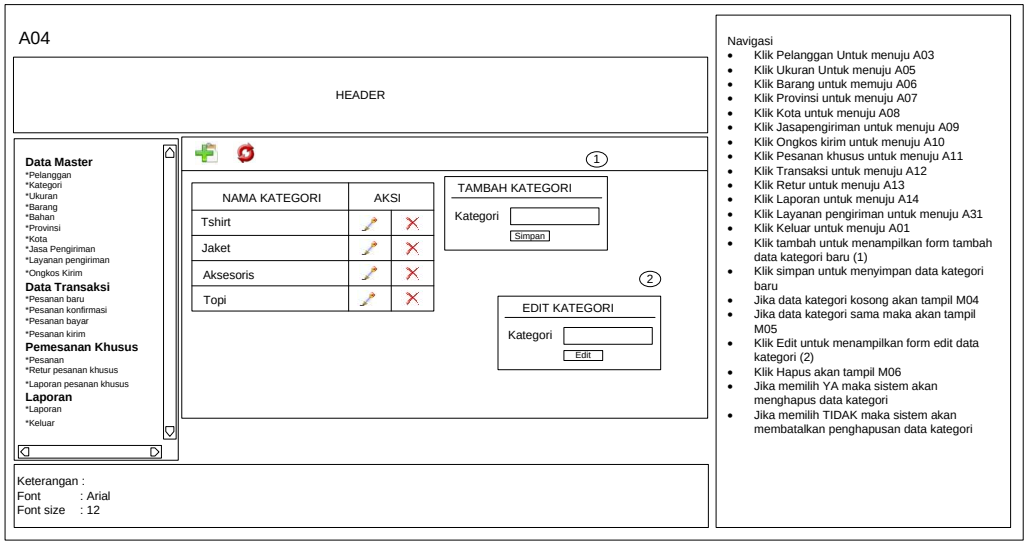
Gambar 3- 38 Operator Beranda

4. Tampilan Operator Data Pelanggan



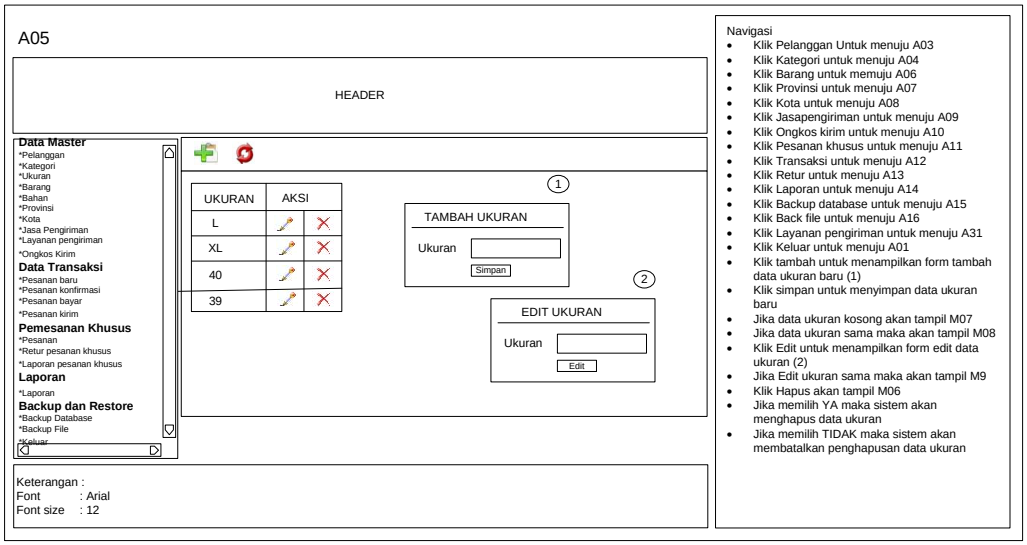
Gambar 3- 39 Tampilan Operator Data pelanggan

5. Tampilan Data Operator Kategori



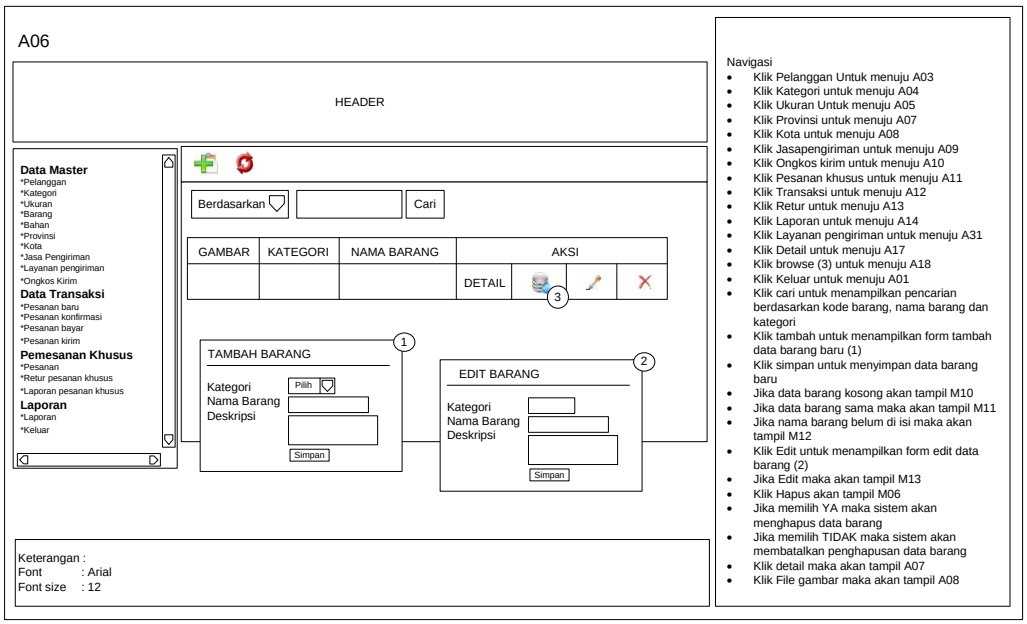
Gambar 3- 40 Tampilan Data Operator Kategori

6. Tampilan Data Operator Ukuran



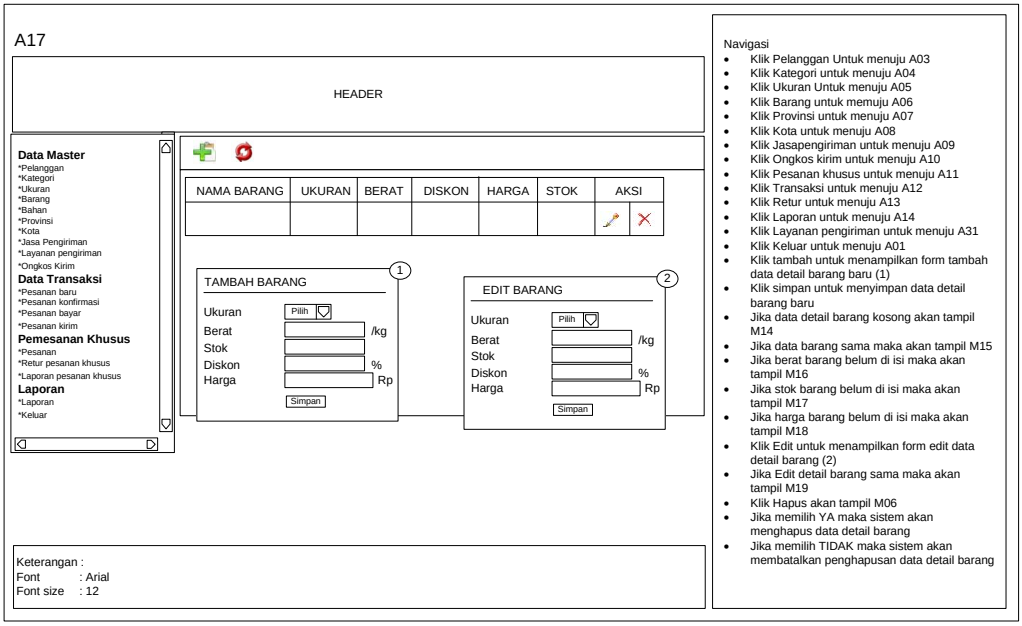
Gambar 3- 41 Tampilan Data Operator Ukuran

7. Tampilan Data Operator Barang



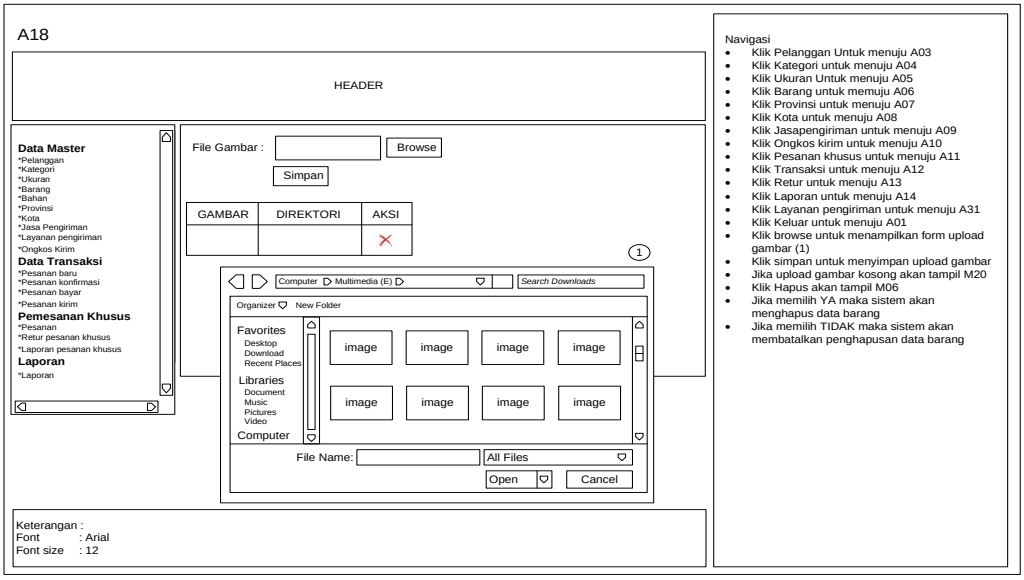
Gambar 3- 42 Tampilan Data Operator Barang

8. Tampilan Data Operator Detail Barang



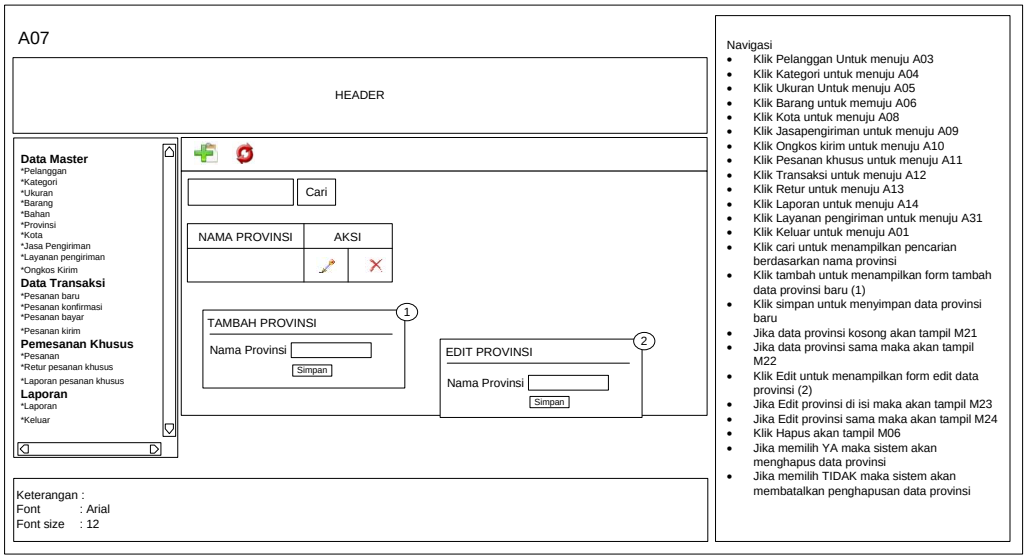
Gambar 3- 43 Tampilan Data Operator Detail Barang

9. Tampilan Data Operator Tambah Gambar



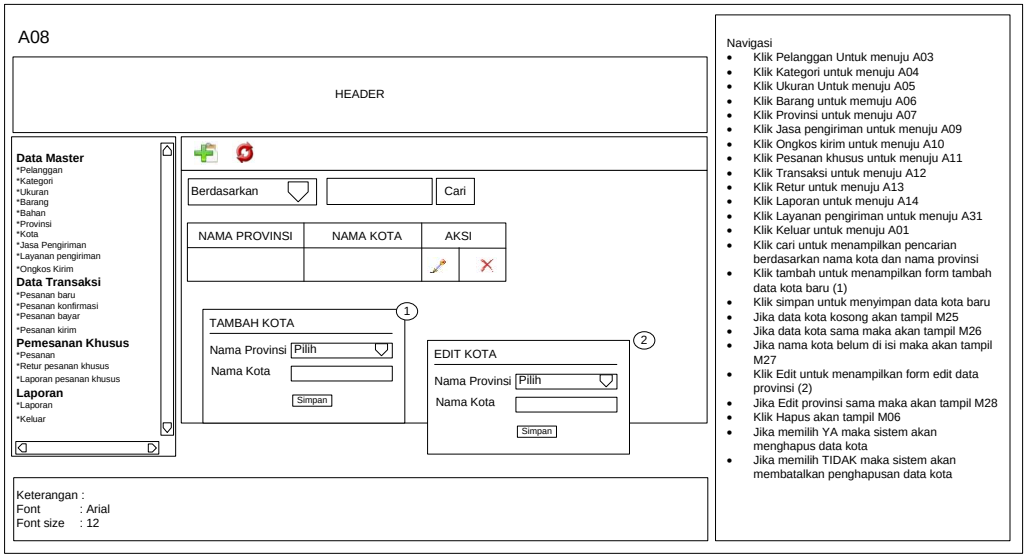
Gambar 3- 44 Tampilan Data Operator Tambah Gambar

10. Tampilan Data Operator Provinsi



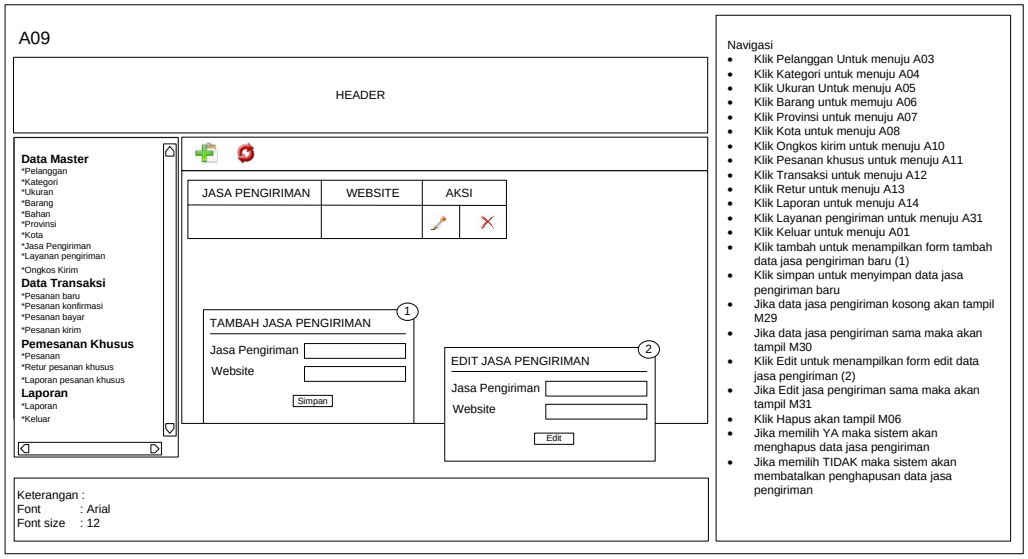
Gambar 3- 45 Tampilan Data Operator Provinsi

11. Tampilan Data Operator Kota



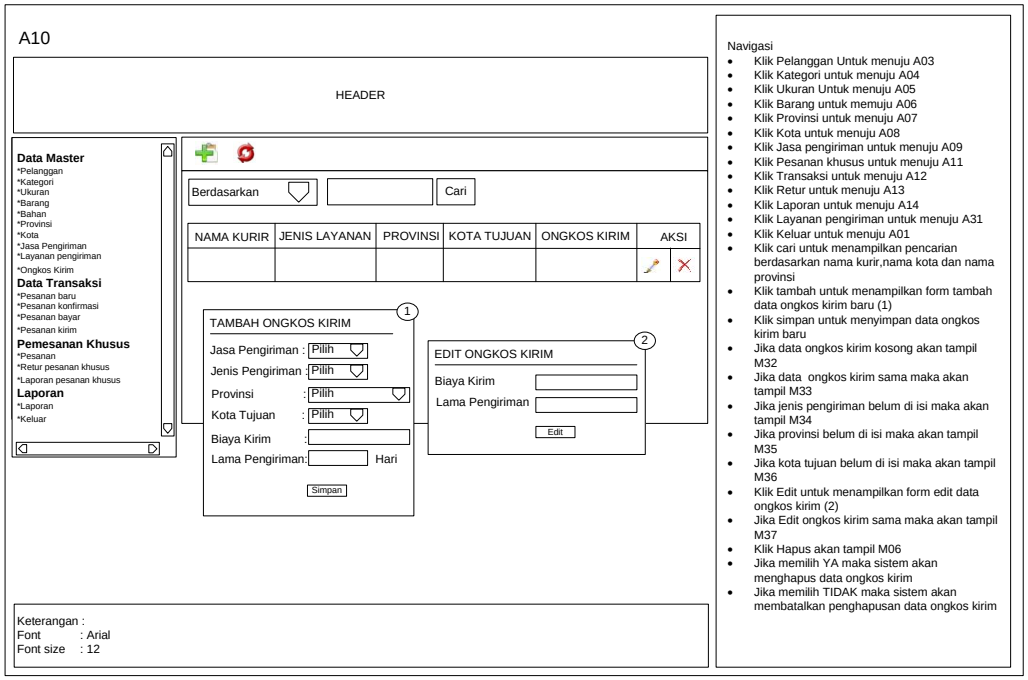
Gambar 3- 46 Tampilan Data Operator Kota

12. Tampilan Data Operator Jasa Pengiriman



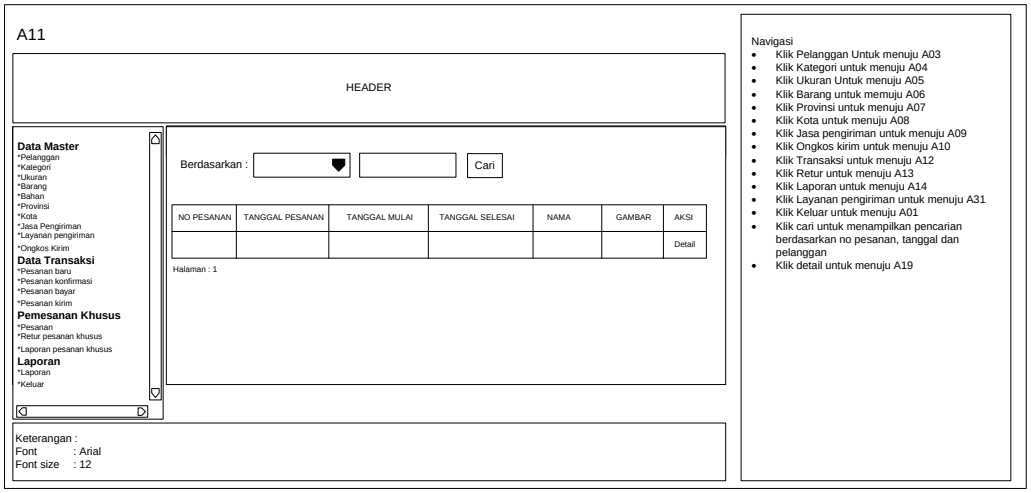
Gambar 3- 47 Tampilan Data Operator Jasa Pengiriman

13. Tampilan Data Operator Ongkos Kirim



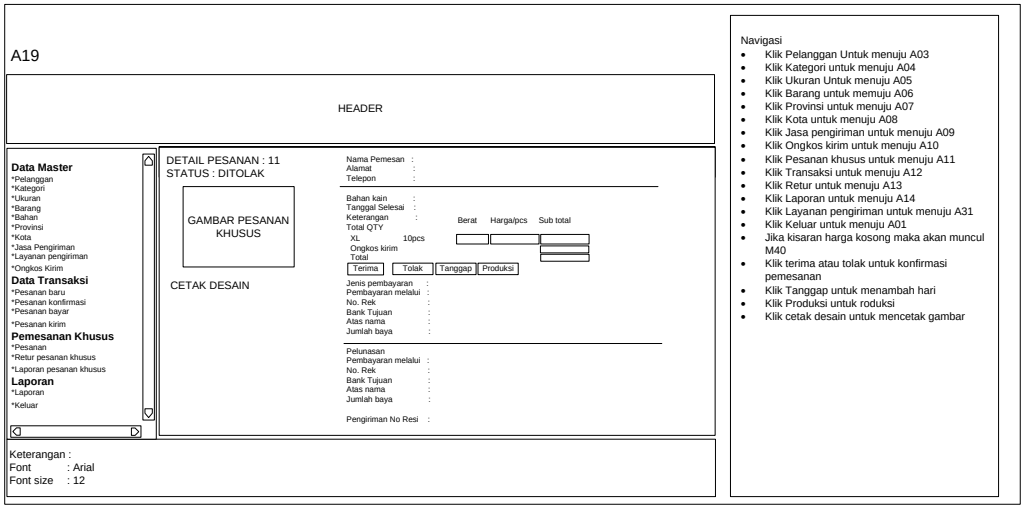
Gambar 3- 48 Tampilan Data Operator Ongkos Kirim

14. Tampilan Data Operator Pesanan Khusus



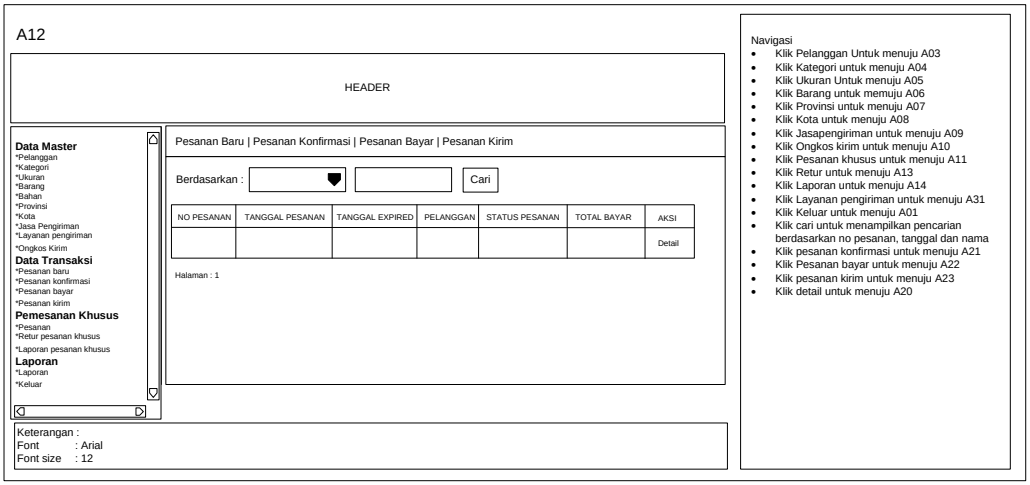
Gambar 3- 49 Tampil Data Operator Pesanan Khusus

15. Tampilan Data Operator Detail Pesanan Khusus



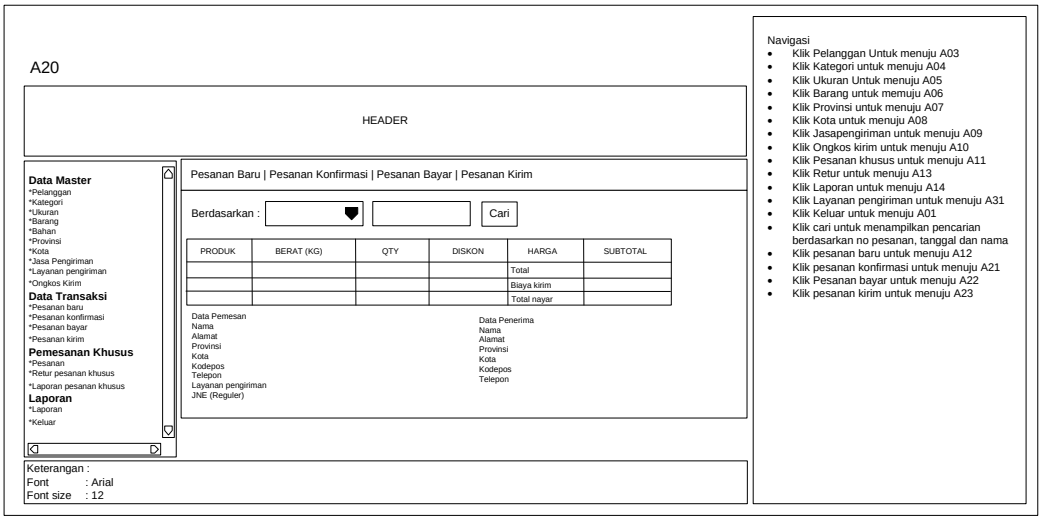
Gambar 3- 50 Tampilan Data Operator Detail Pesanan Khusus

16. Tampilan Data Operator Transaksi Pesanan Baru



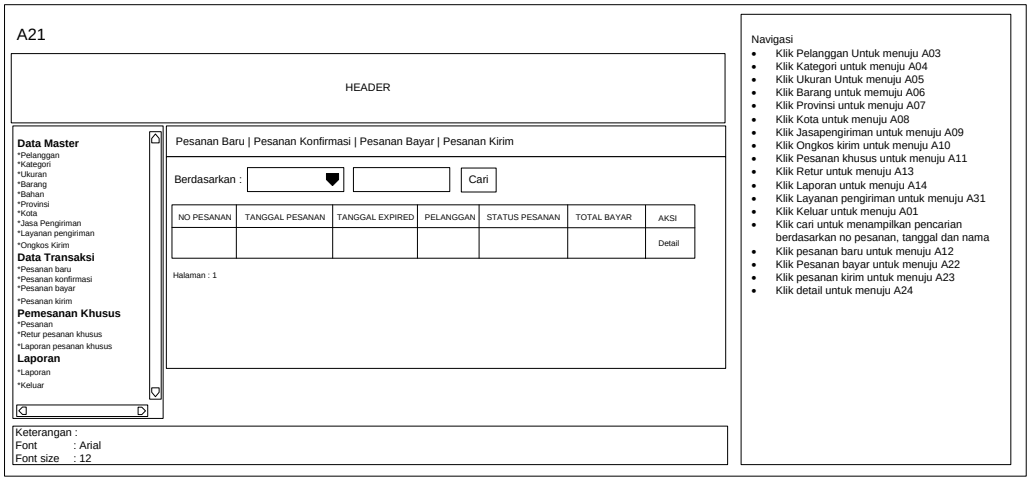
Gambar 3- 51 Tampilan Operator Data Pesanan Baru

17. Tampilan Data Operator Detail Pesanan Baru



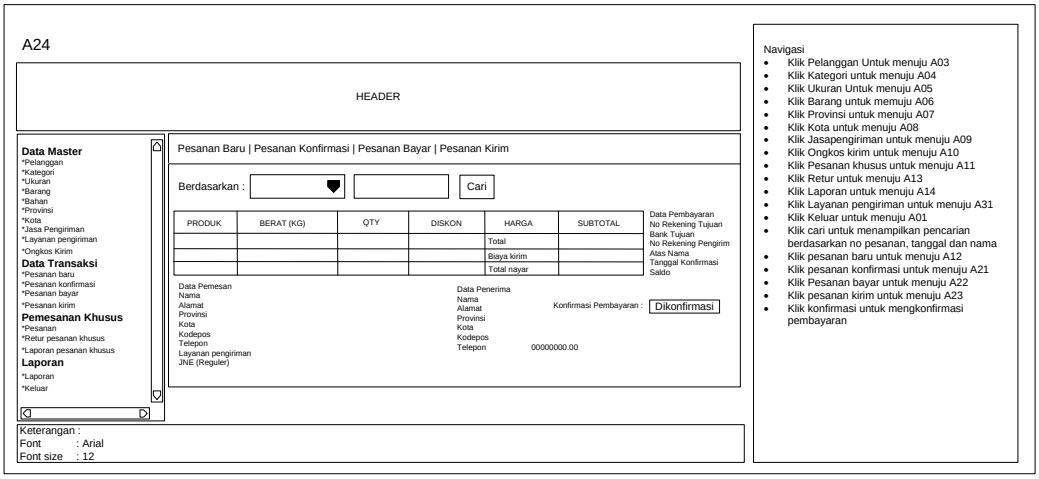
Gambar 3- 52 Tampilan Operator Detail Data Pesanan Baru

18. Tampilan Data Operator Transaksi Pesanan Konfirmasi



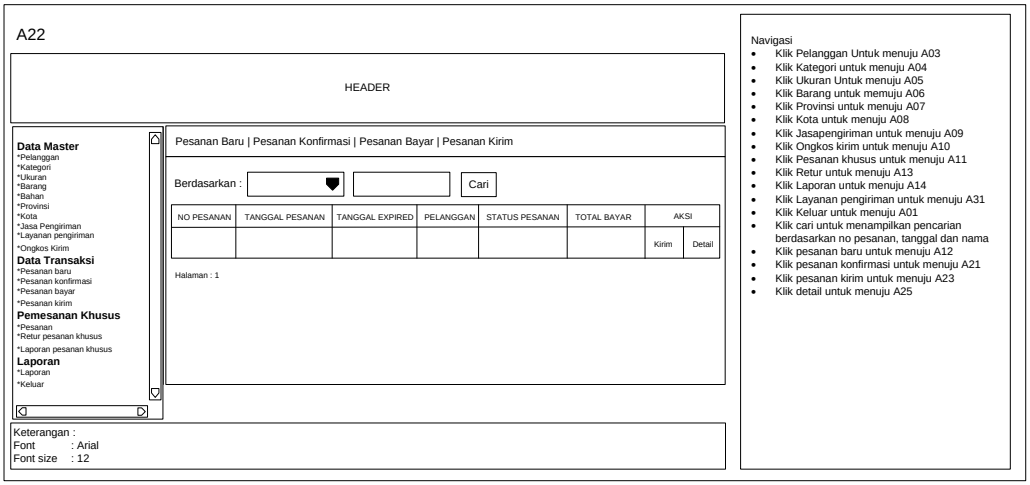
Gambar 3- 53 Tampilan Data Operator Pesanan Konfirmasi

19. Tampilan Data Operator Detail Pesanan Konfirmasi



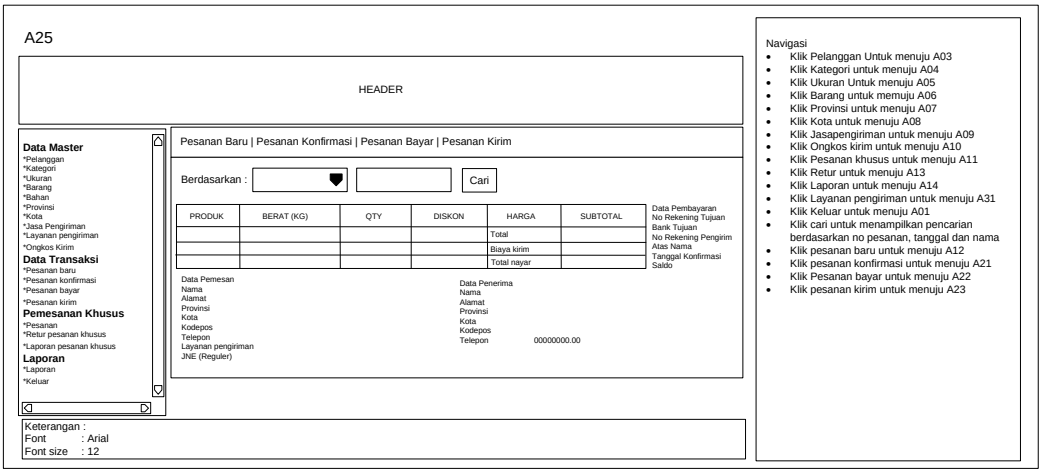
Gambar 3- 54 Tampilan Data Operator Detail Pesanan Konfirmasi

20. Tampilan Data Operator Transaksi Pesanan Bayar



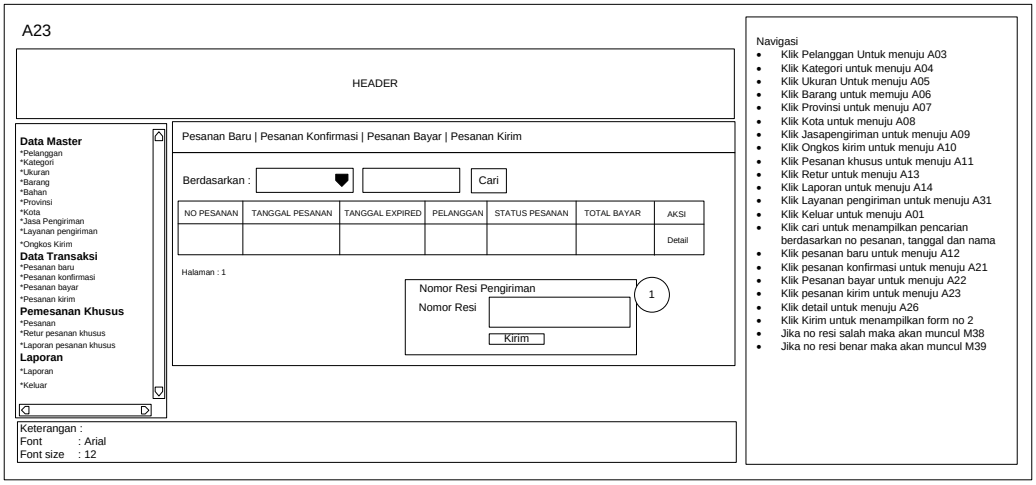
Gambar 3- 55 Tampilan Data Operator Pesanan Bayar

21. Tampilan Data Operator Detail Pesanan Bayar



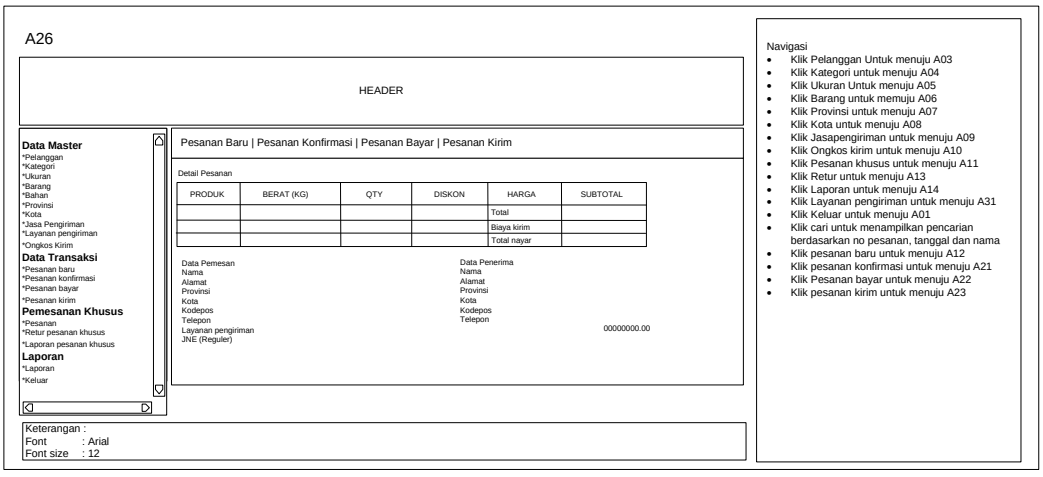
Gambar 3- 56 Tampilan Data Operator Detail Pesanan Bayar

22. Tampilan Data Operator Transaksi Pesanan Kirim



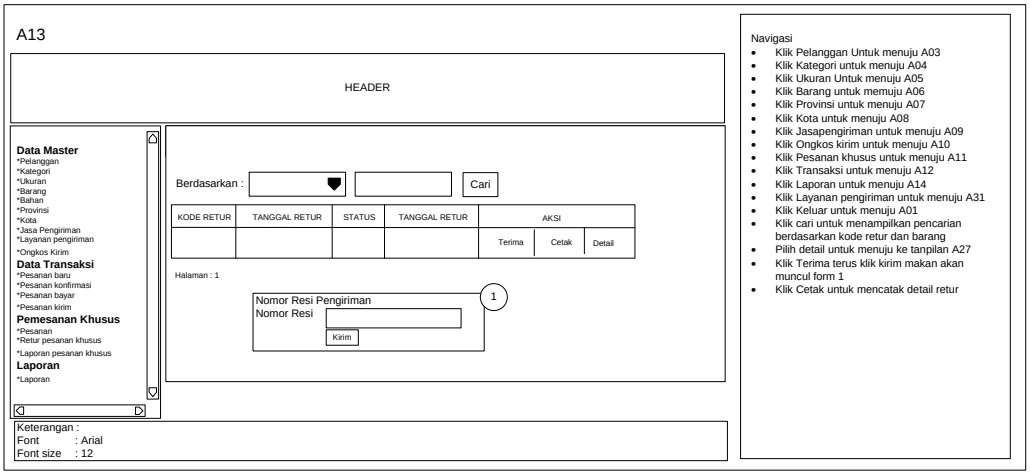
Gambar 3- 57 Tampilan Operator Pesanan Kirim

23. Tampilan Operator Data Detail Pesanan Kirim



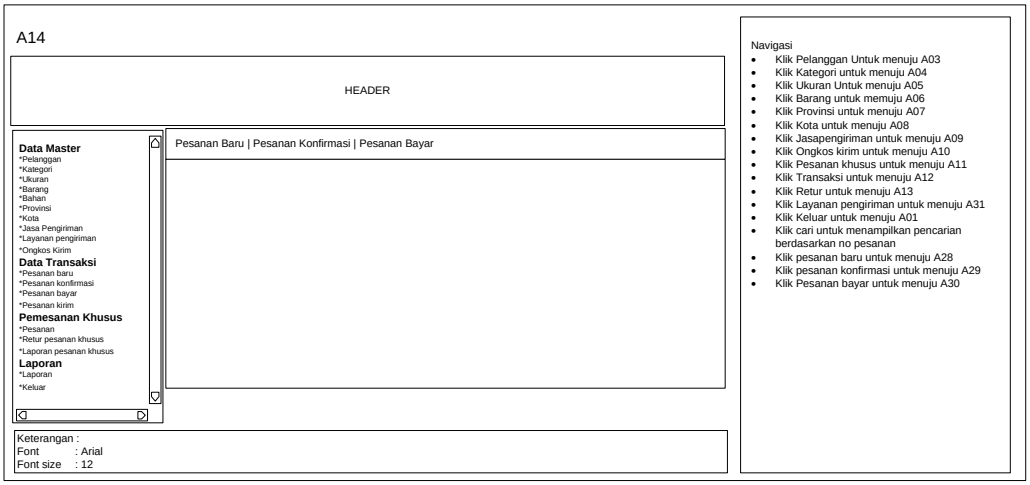
Gambar 3- 58 Tampilan Operator Data Detail Pesanan Kirim

24. Tampilan Data Operator Retur



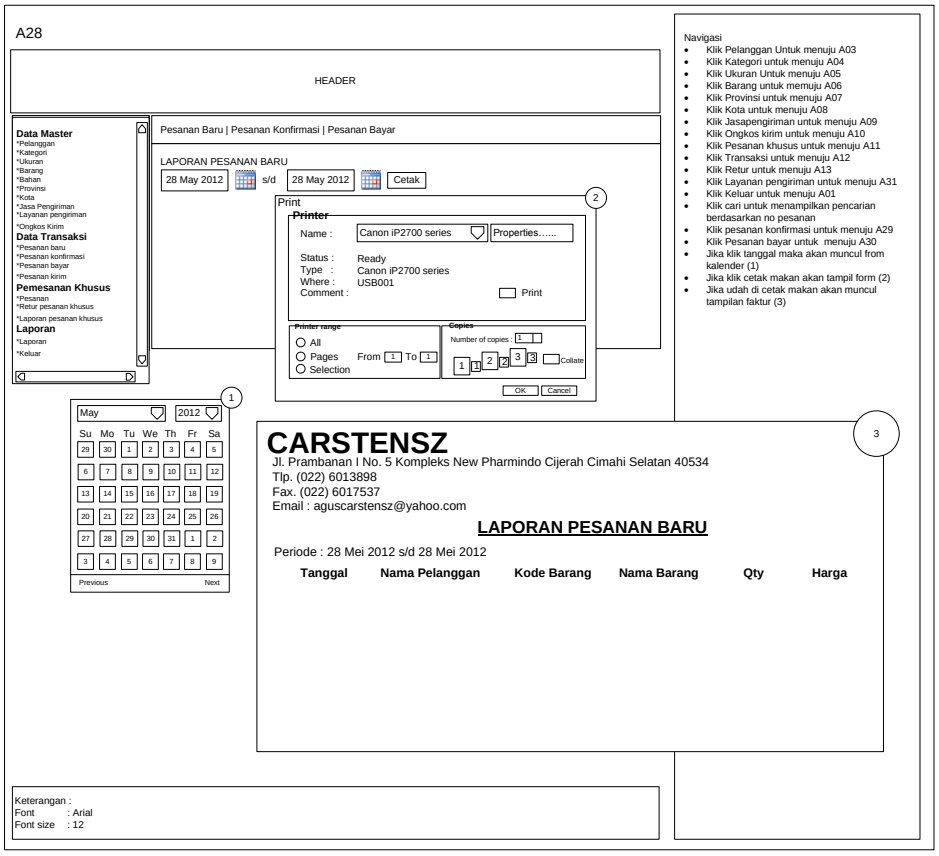
Gambar 3- 59 Tampilan Operator Data Admin Retur

25. Tampilan Data Operator Laporan



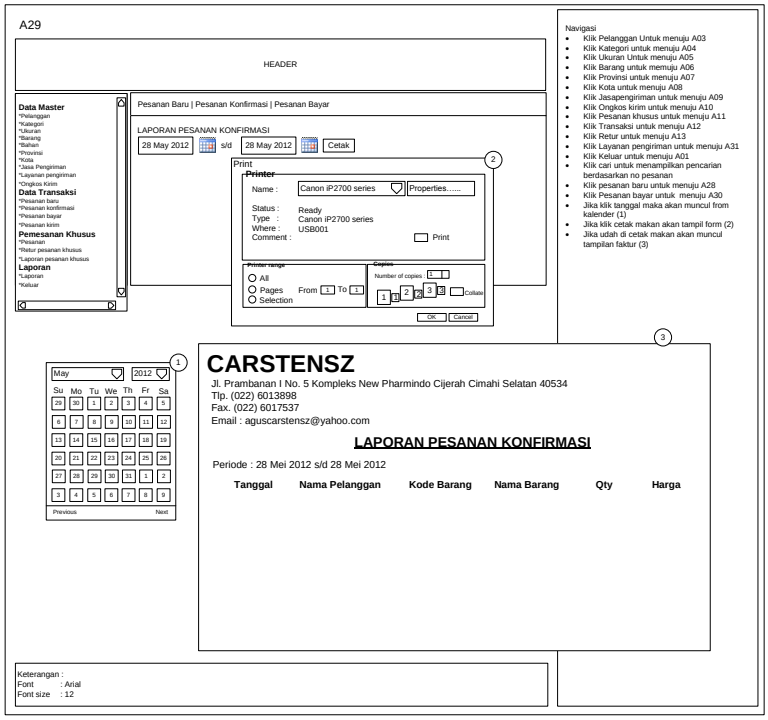
Gambar 3- 60 Tampilan Operator Data Laporan

26. Tampilan Operator Laporan Pesan Baru



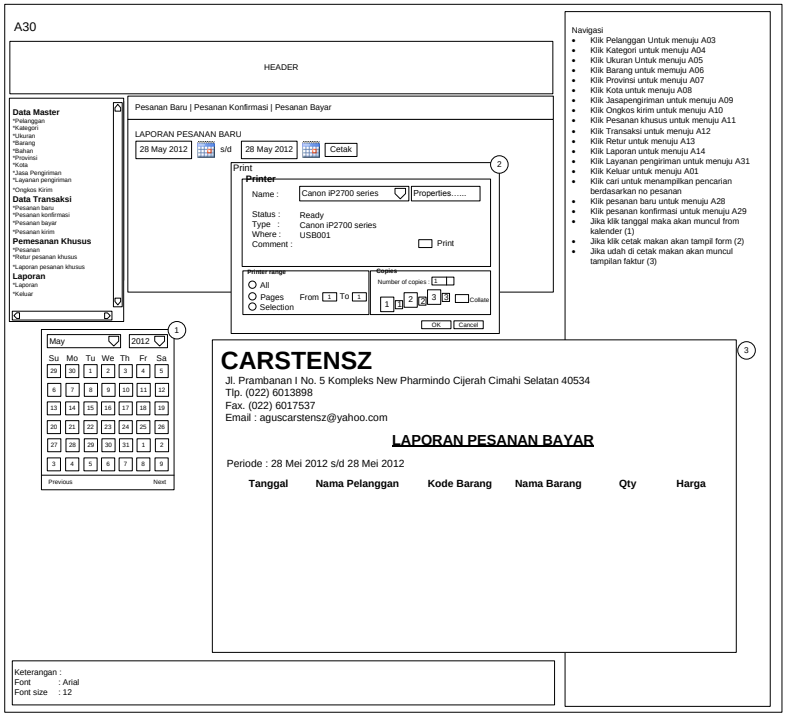
Gambar 3- 61 Tampilan Operator Laporan Pesan Baru

27. Tampilan Data Operator Laporan Pesan Konfirmasi



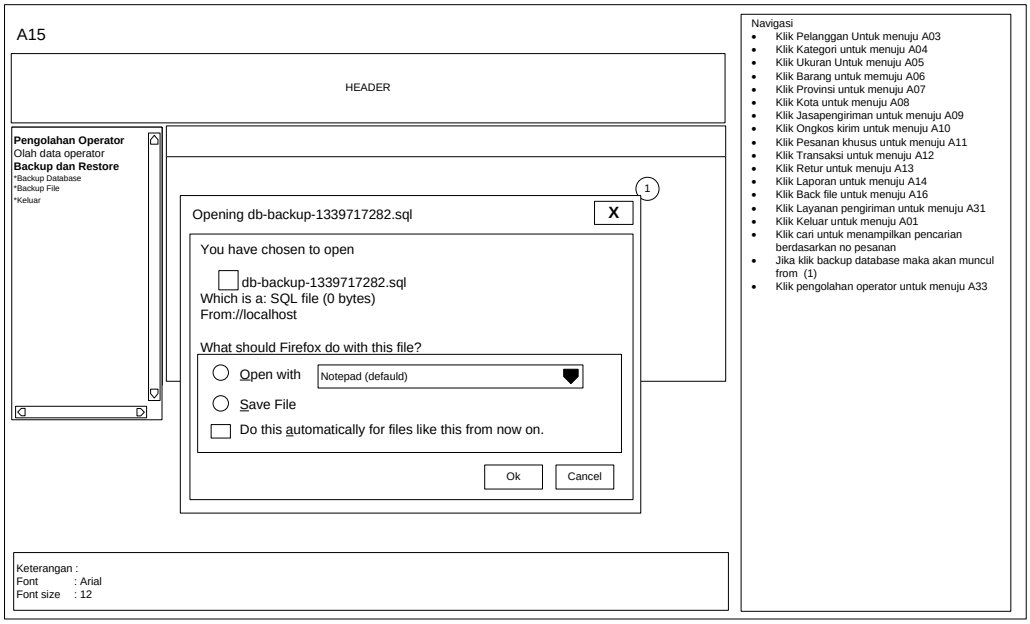
Gambar 3- 62 Tampilan Data Operator Laporan Pesan Konfirmasi

28. Tampilan Data Operator Laporan Pesan Bayar



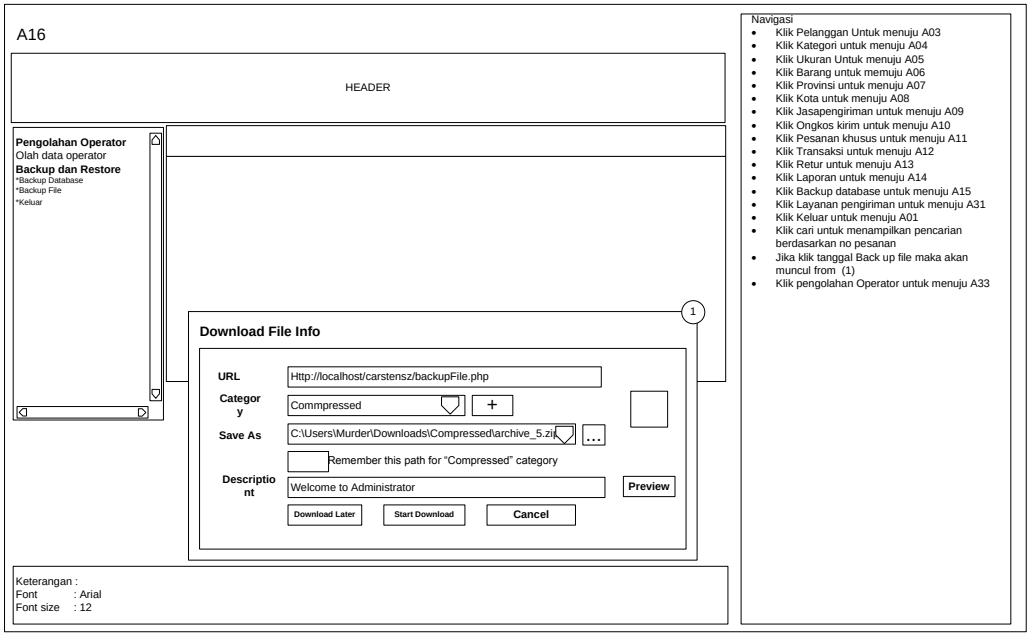
Gambar 3- 63 Tampilan Data Operator Laporan Pesan Bayar

29. Tampilan Data Admin Backup Database



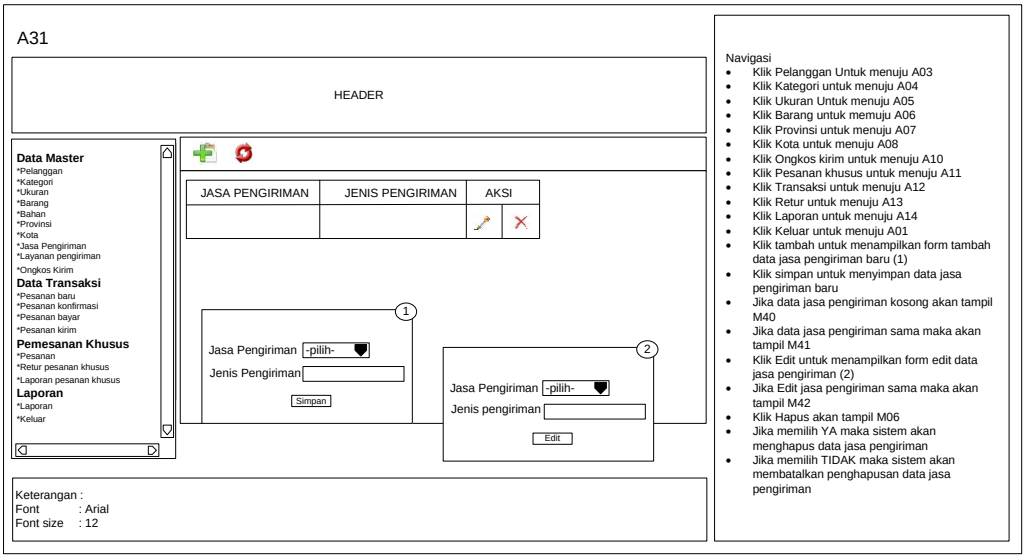
Gambar 3- 64 Tampilan Data Admin Backup Database

30. Tampilan Data Admin Backup File



Gambar 3- 65 Tampilan Data Admin Backup File

31. Tampilan Data Operator Layanan pengiriman

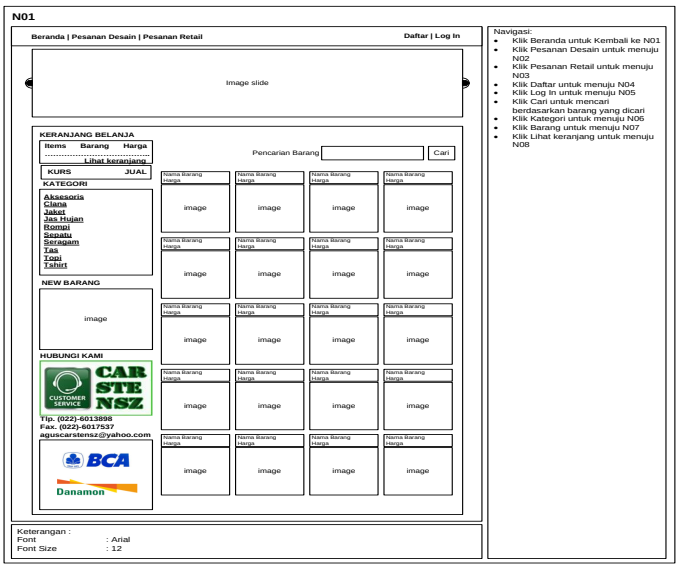


Gambar 3- 66 Tampilan Data Operator Layanan Pengiriman

3.3.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

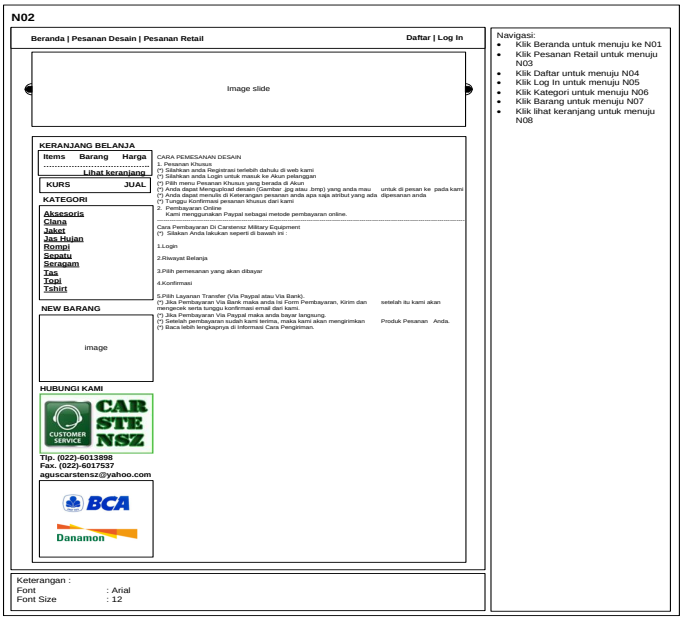
Rancangan tampilan pengunjung digunakan untuk menampilkan antarmuka bagi pengunjung. Pada rancangan antarmuka terdapat navigasi yang mempunyai fungsi-fungsi tertentu yang berguna untuk menjalankan sistem. Rancangan tampilan pengunjung Carstensz Military Equipment yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar :

1. Perancangan Antarmuka Pengunjung Home



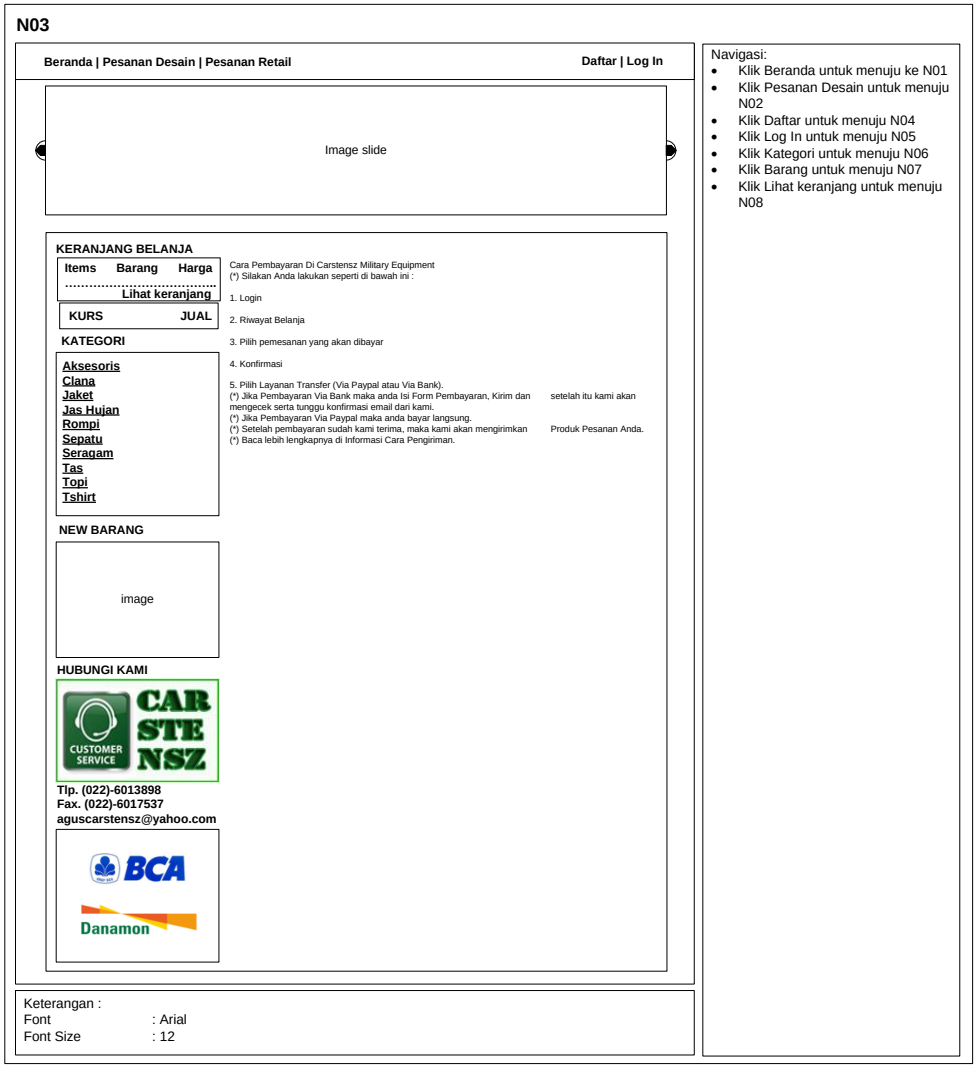
Gambar 3- 67 Antarmuka Pengunjung Home

2. Perancangan Antarmuka Pengunjung Cara Pesanan Desain



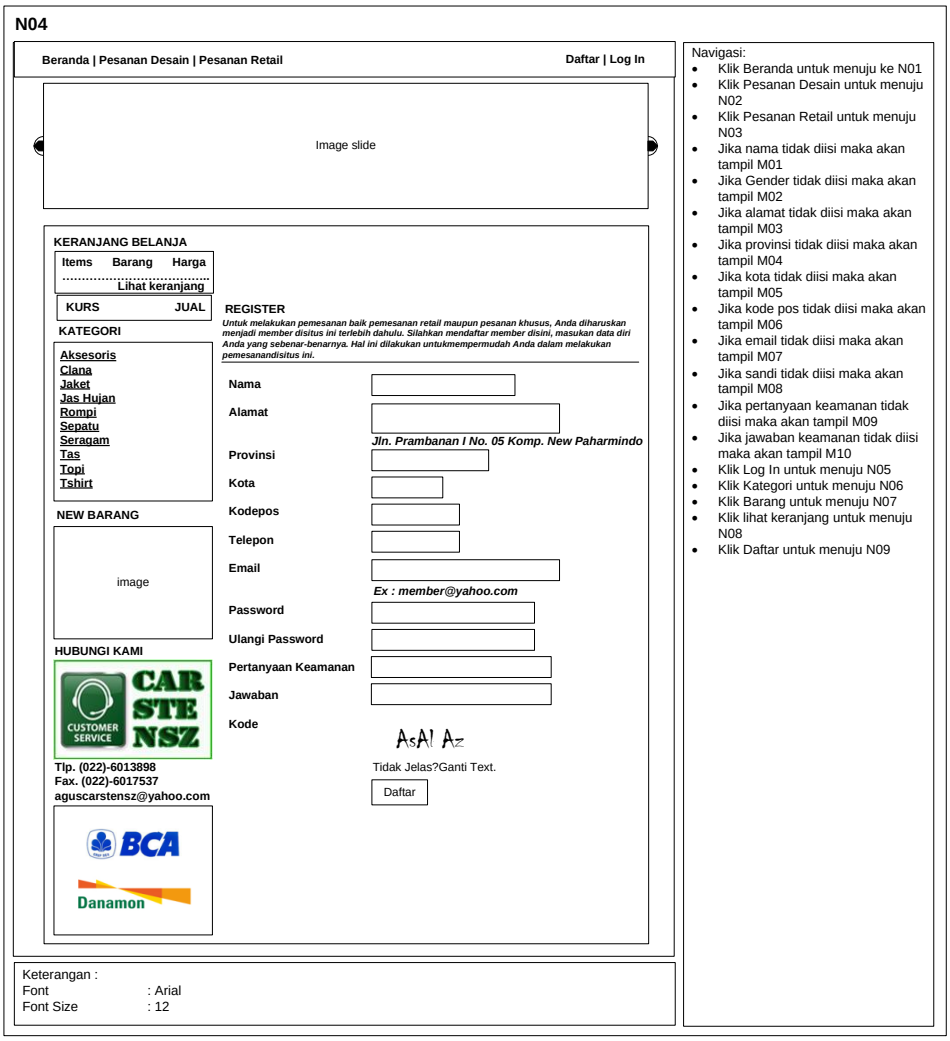
Gambar 3- 68 Antarmuka Pengunjung Cara Pesanan Desain

3. Perancangan Antarmuka Pengunjung Cara Pesanan Retail



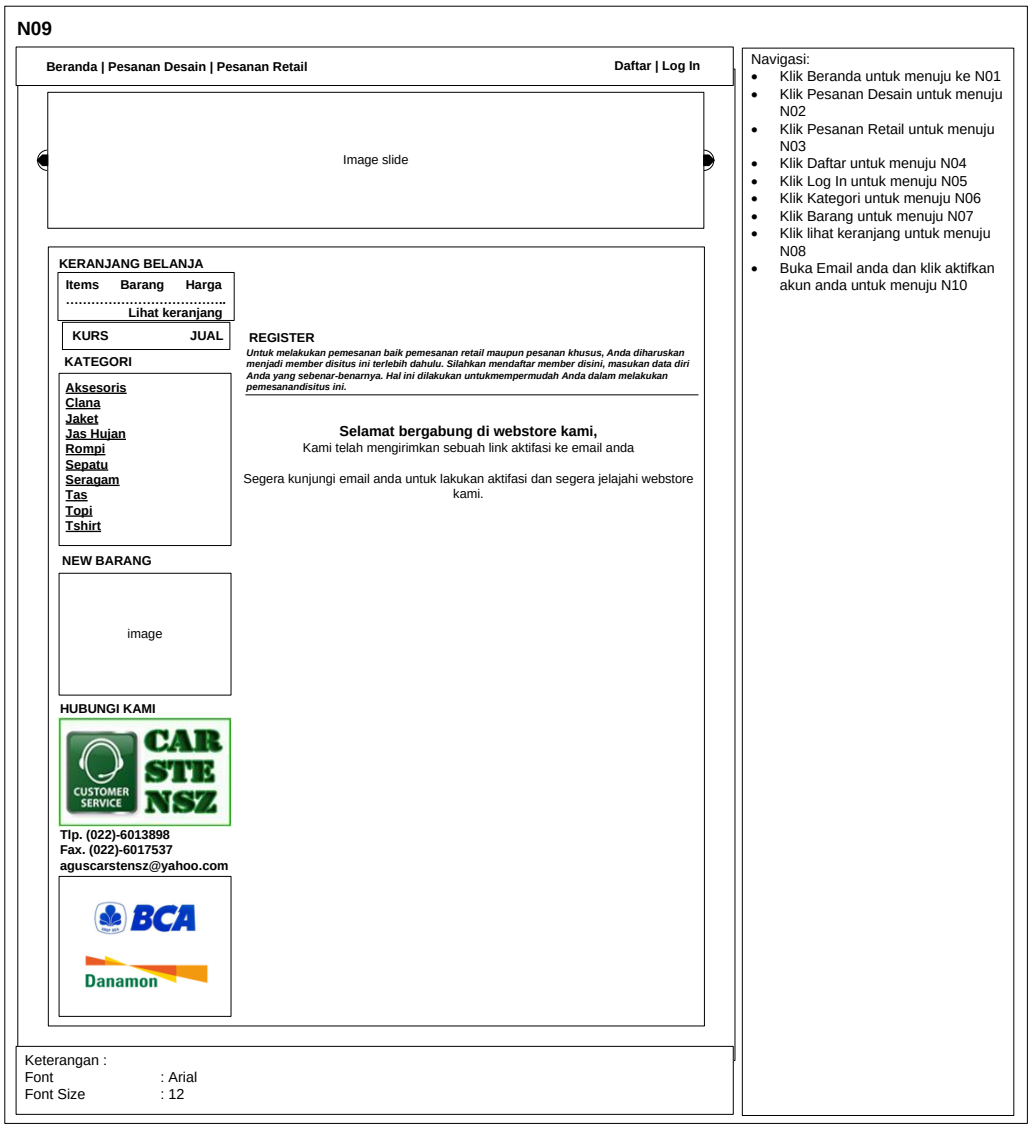
Gambar 3- 69 Antarmuka Pengunjung Cara Pesanan Retail

4. Perancangan Antarmuka Pengunjung Daftar



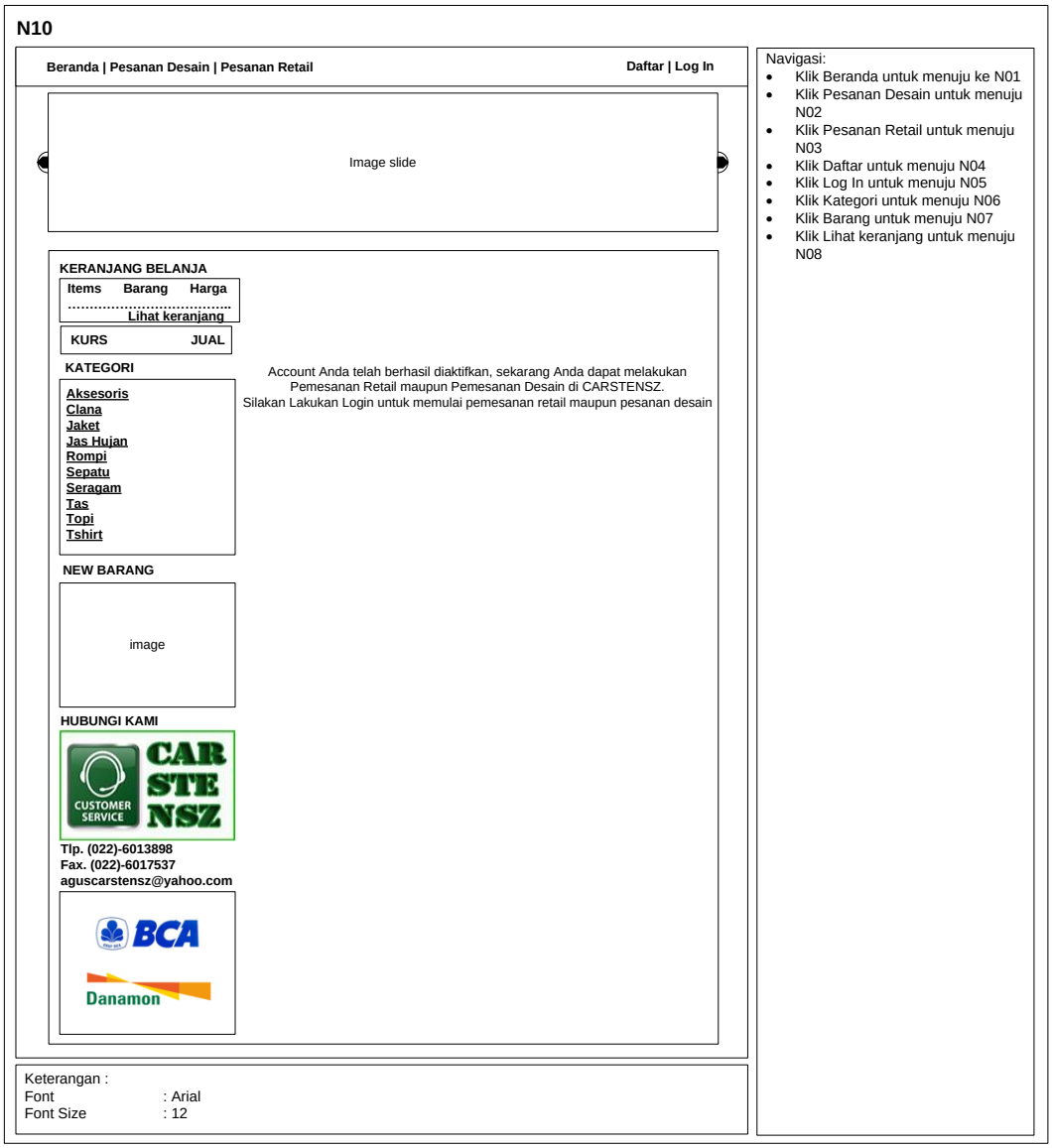
Gambar 3- 70 Antarmuka Pengunjung Daftar

5. Perancangan Antarmuka Pengunjung Konfirmasi Pelanggan sudah terdaftar



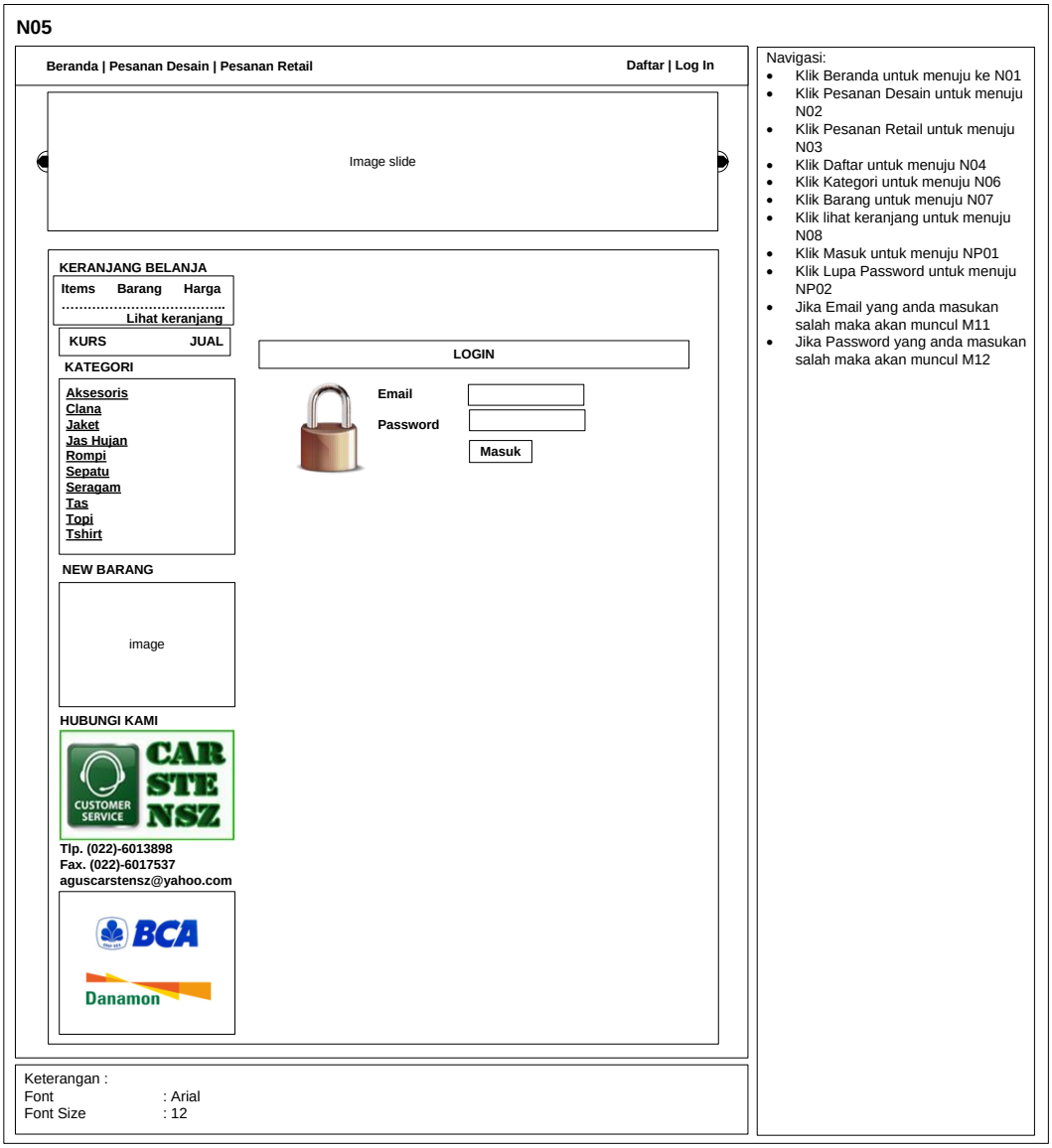
Gambar 3- 71 Antarmuka Pengunjung Konfirmasi Pelanggan Terdaftar

6. Perancangan Antarmuka Pengunjung Akun Aktif



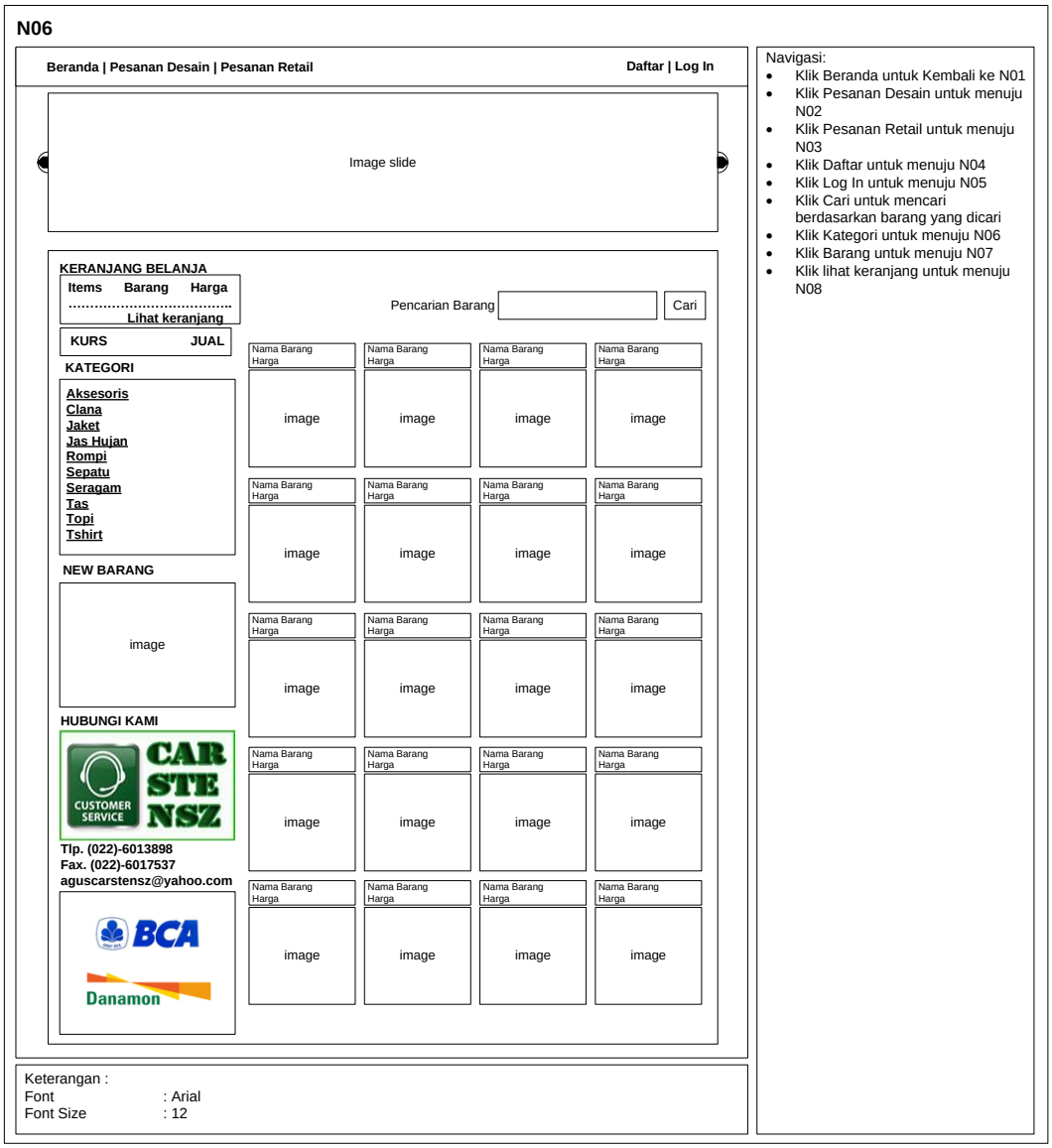
Gambar 3- 72 Antarmuka Pengunjung Akun Aktif

7. Perancangan Antarmuka Pengunjung Log In



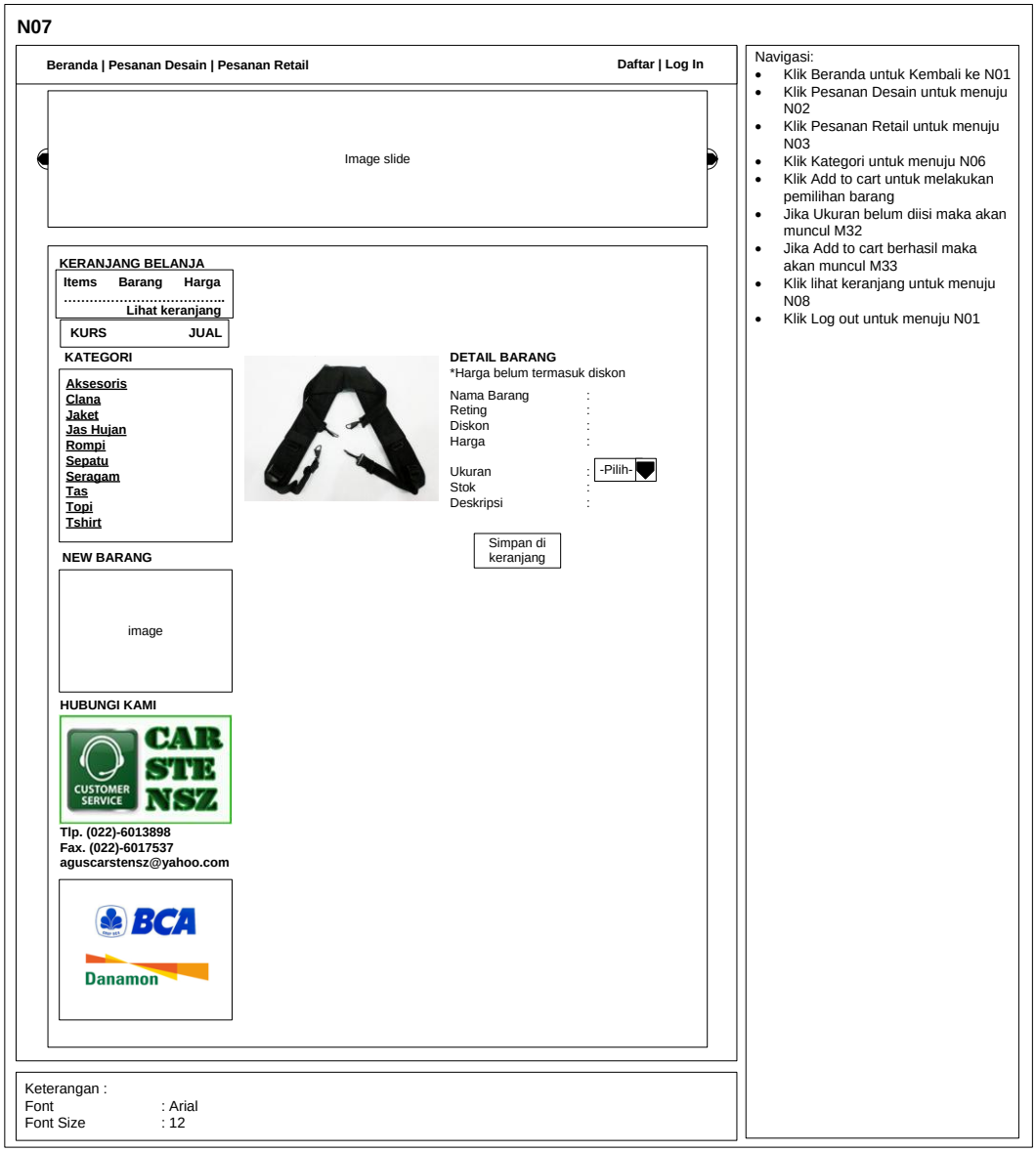
Gambar 3- 73 Antarmuka Pengunjung Log In

8. Perancangan Antarmuka Pengunjung Kategori



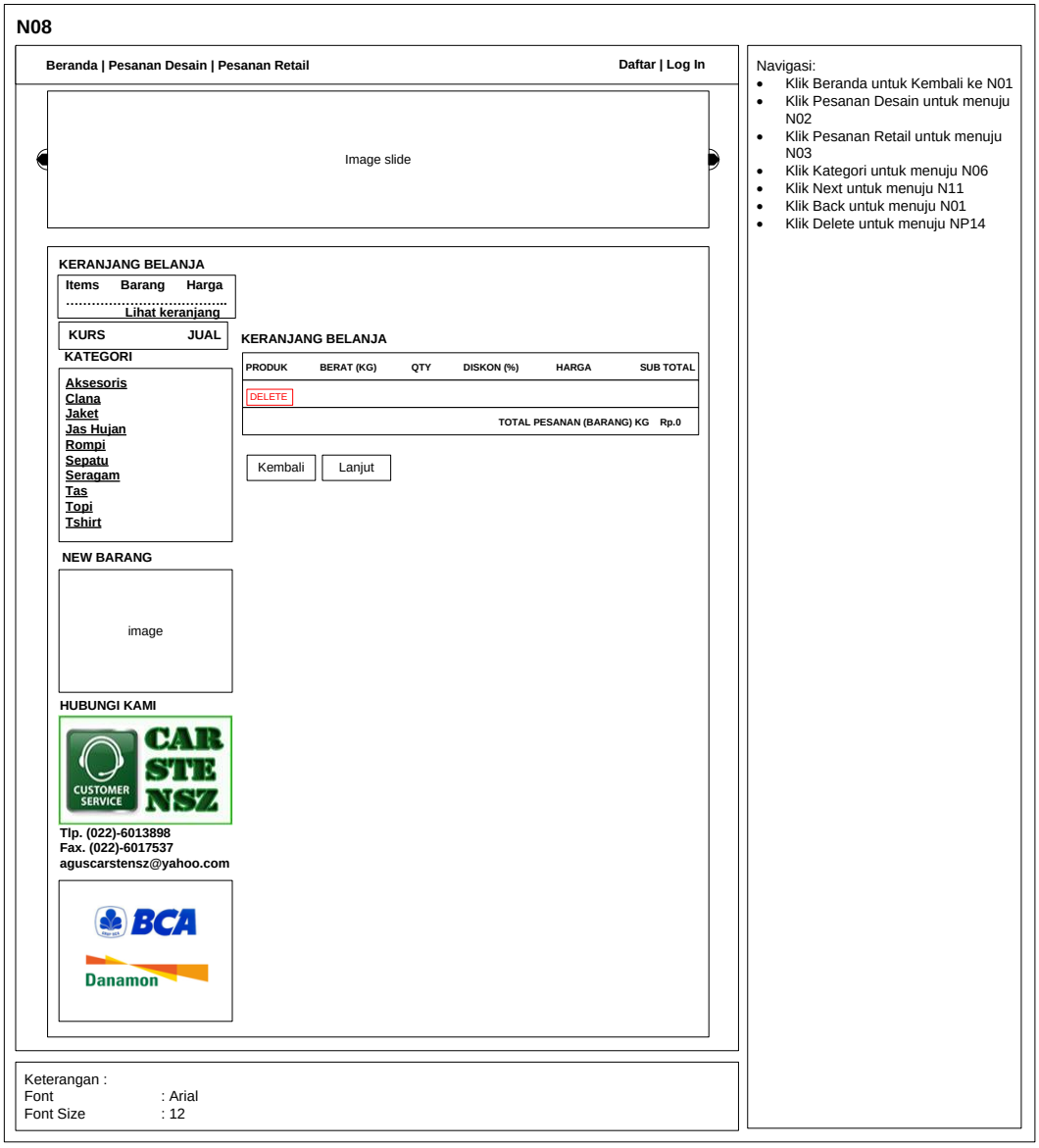
Gambar 3- 74 Antarmuka Pengunjung Kategori

9. Perancangan Antarmuka Pengunjung Barang



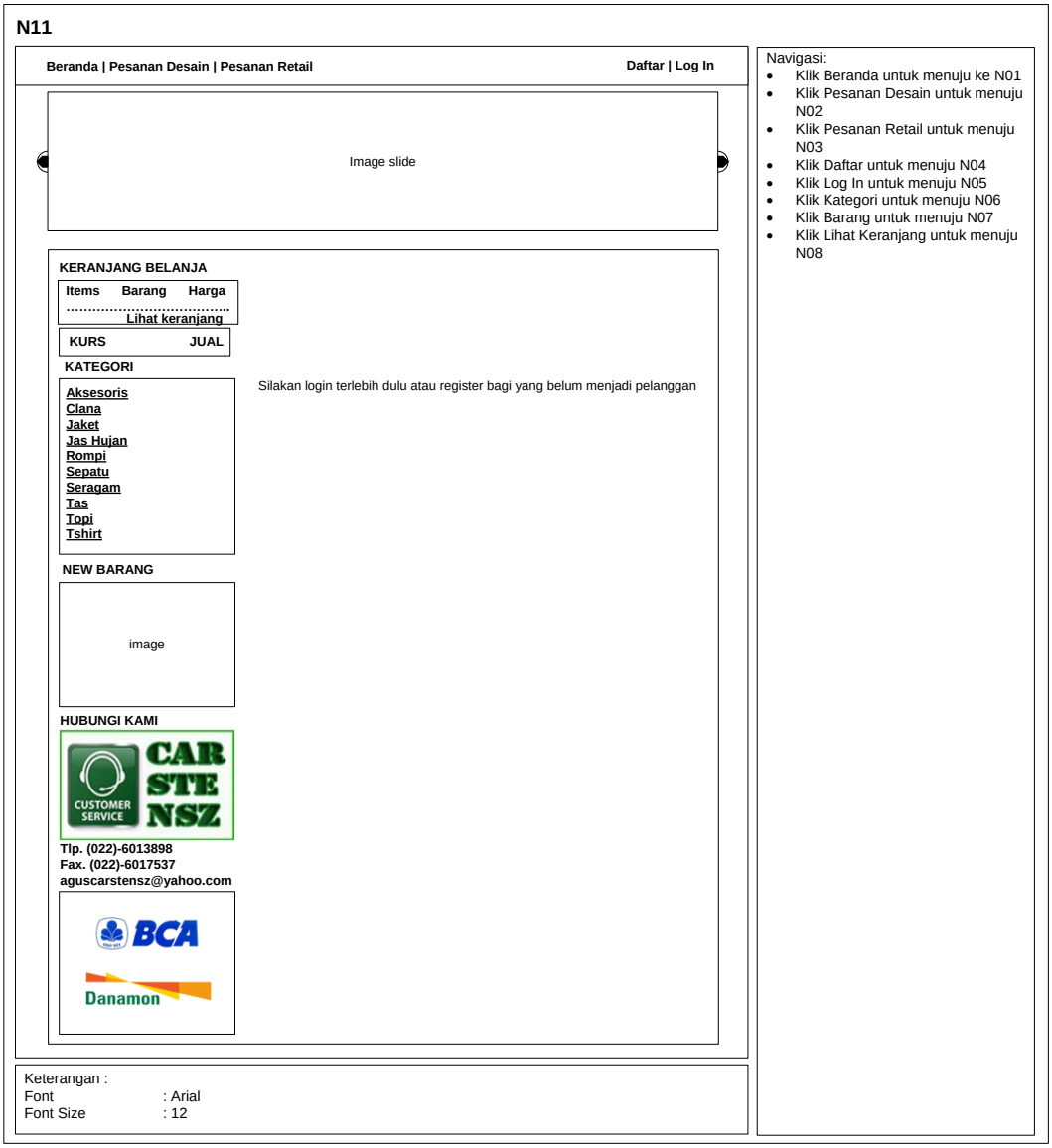
Gambar 3- 75 Antarmuka Pengunjung Barang

10. Perancangan Antarmuka Pengunjung Keranjang Belanja



Gambar 3- 76 Antarmuka Pengunjung Keranjang Belanja

11. Perancangan Antarmuka Pengunjung Gagal Lanjut



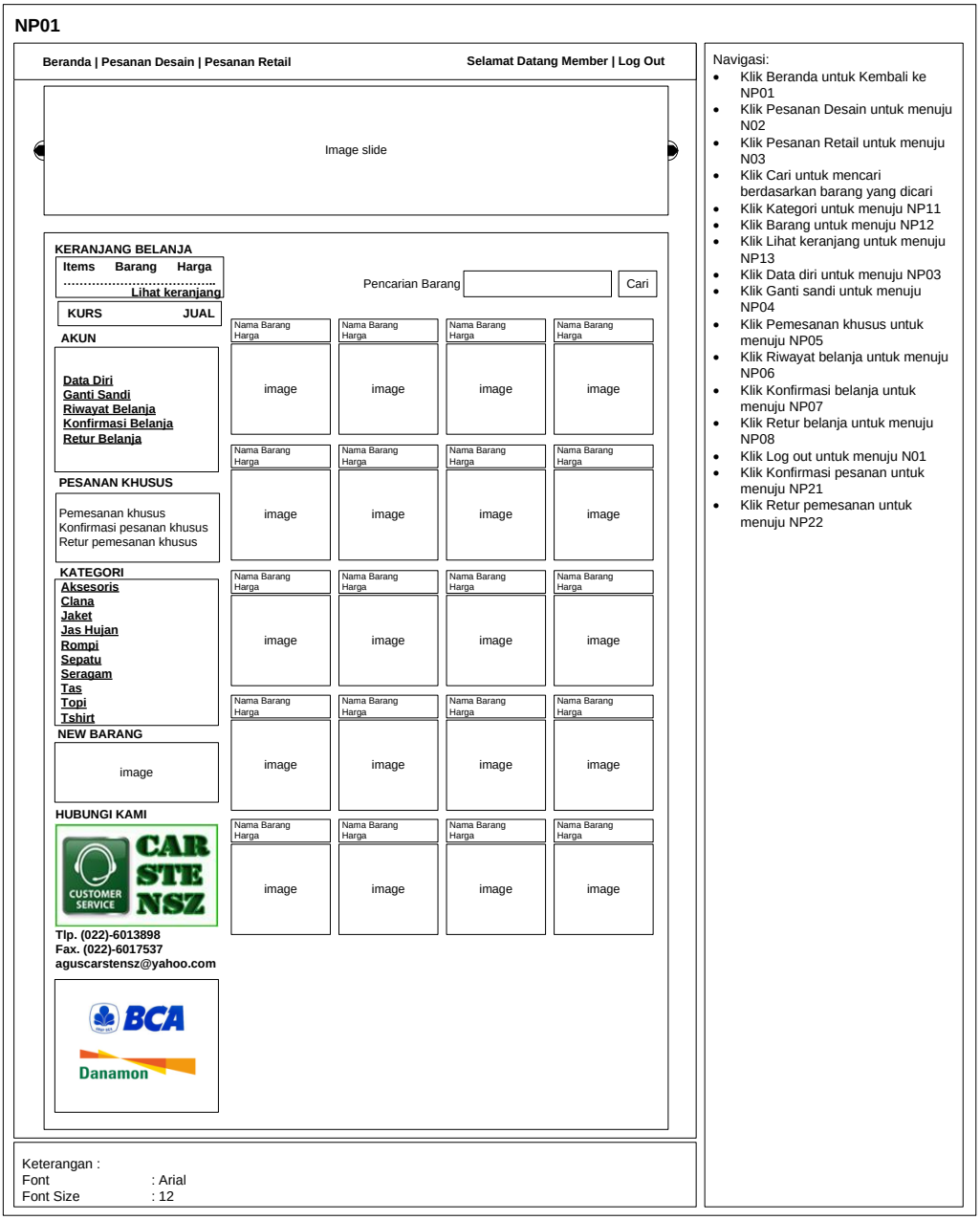
Gambar 3- 77 Antarmuka Pengunjung Gagal Lanjut

3.3.2.2 Perancangan Antarmuka Pelanggan

Rancangan tampilan pelanggan digunakan untuk menampilkan antarmuka yang akan digunakan pelanggan. Pada rancangan antarmuka terdapat navigasi yang mempunyai fungsi-fungsi tertentu yang berguna untuk menjalankan sistem.

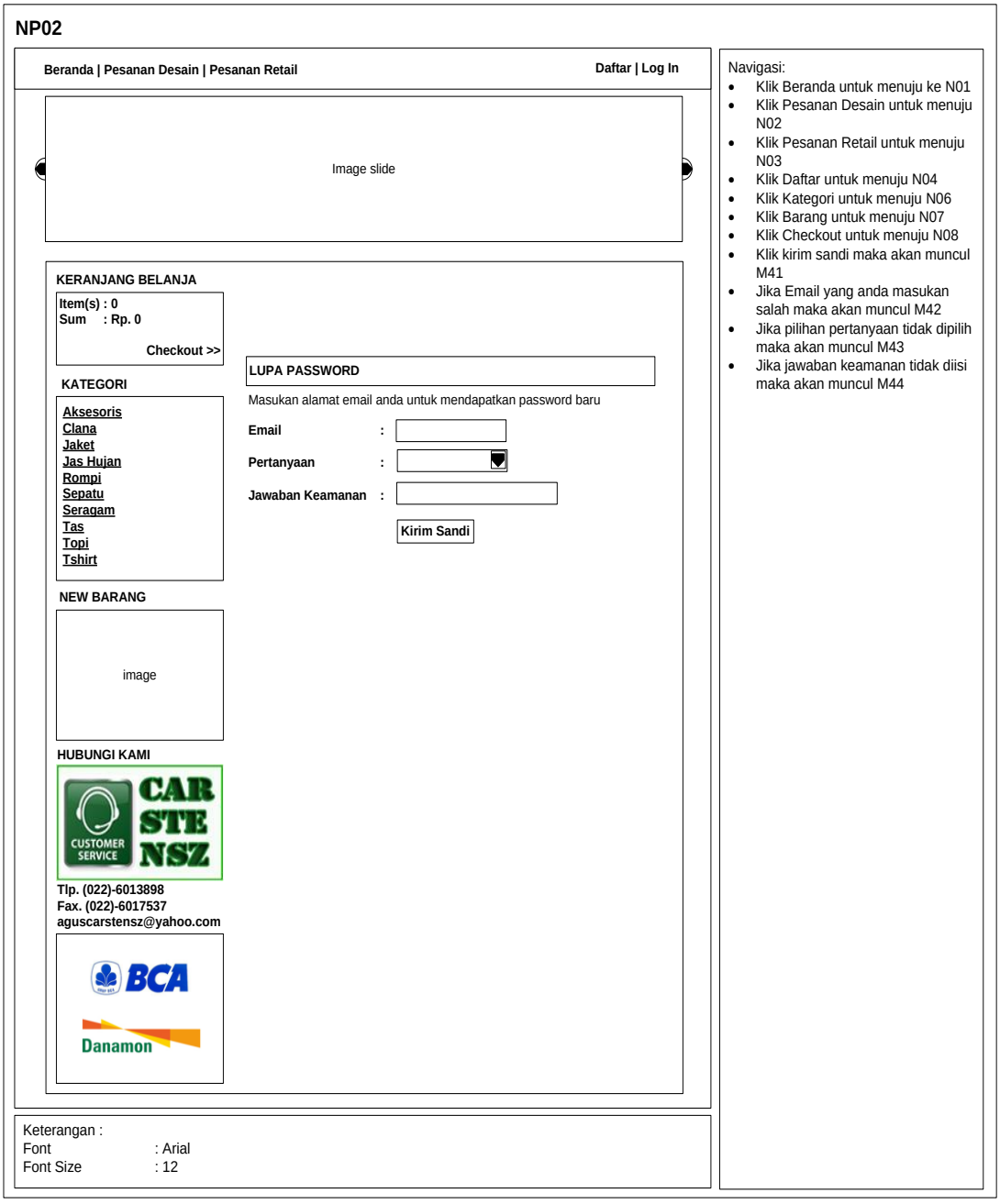
Rancangan tampilan pelanggan Carstensz Military Equipment yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar

1. Perancangan Antarmuka *Home* Pelanggan (NP01)



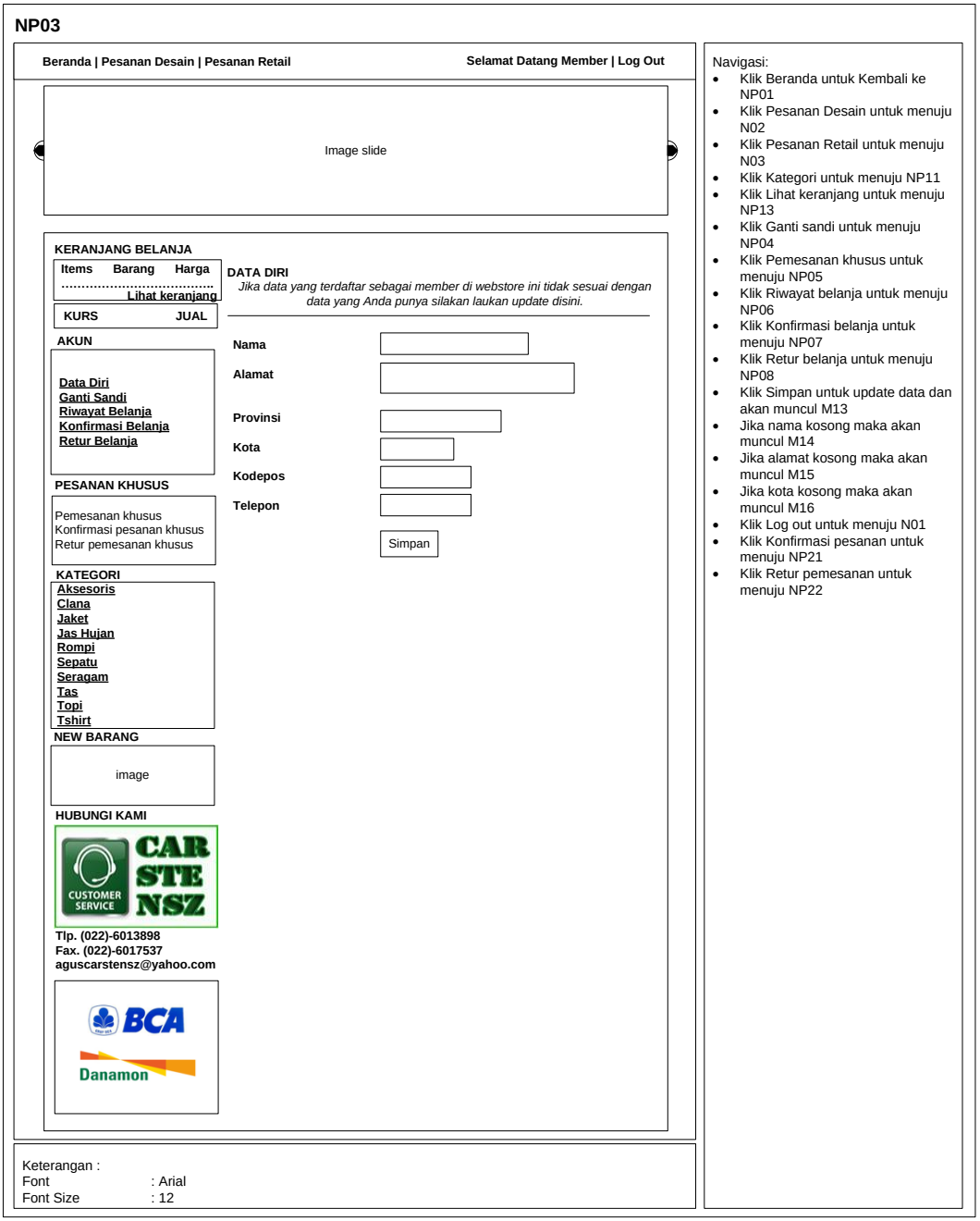
Gambar 3- 78 Antarmuka Home Pelanggan

2. Perancangan Antarmuka Lupa Password (NP02)



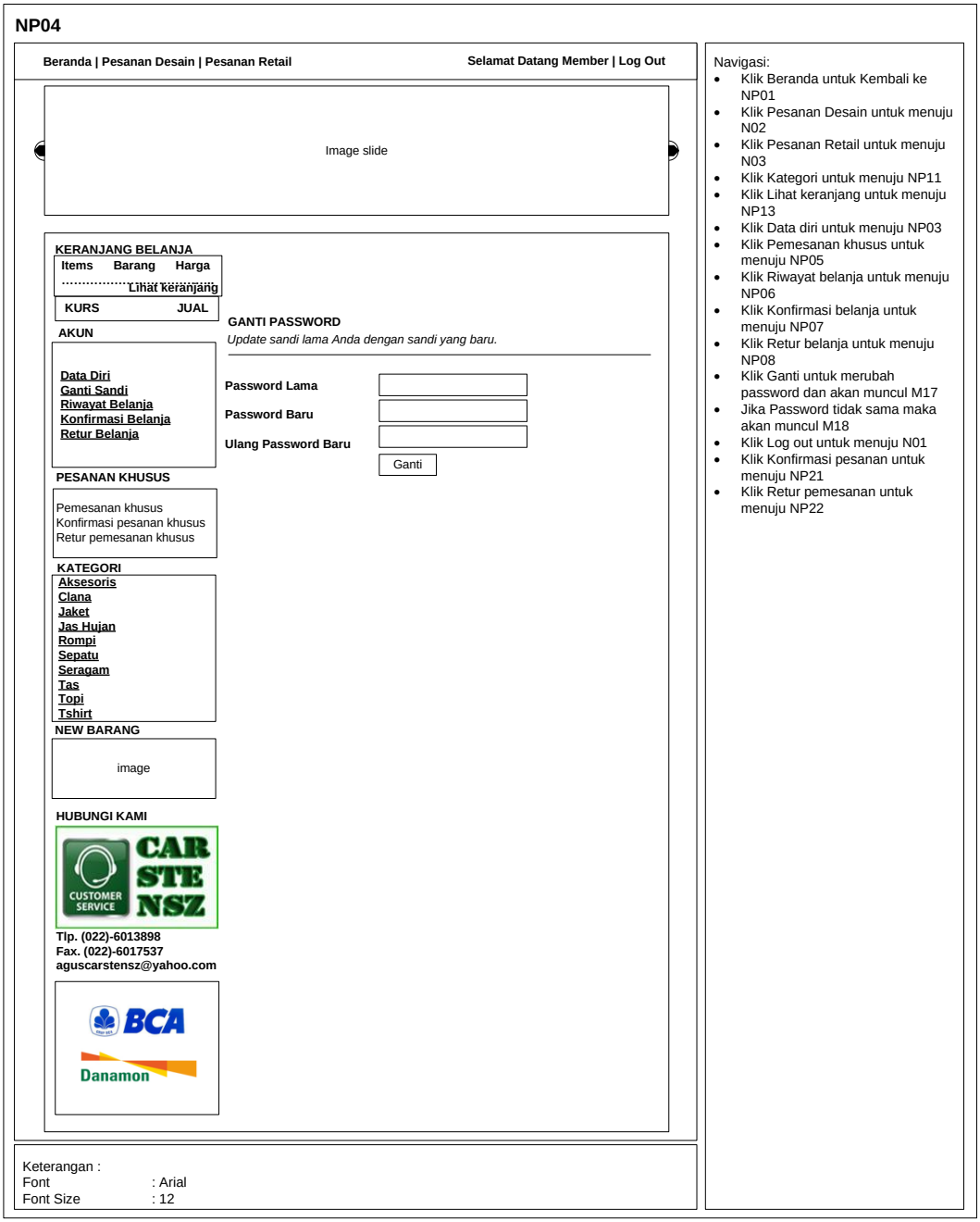
Gambar 3- 79 Antarmuka Lupa Password

3. Perancangan Antarmuka Data Diri (NP03)



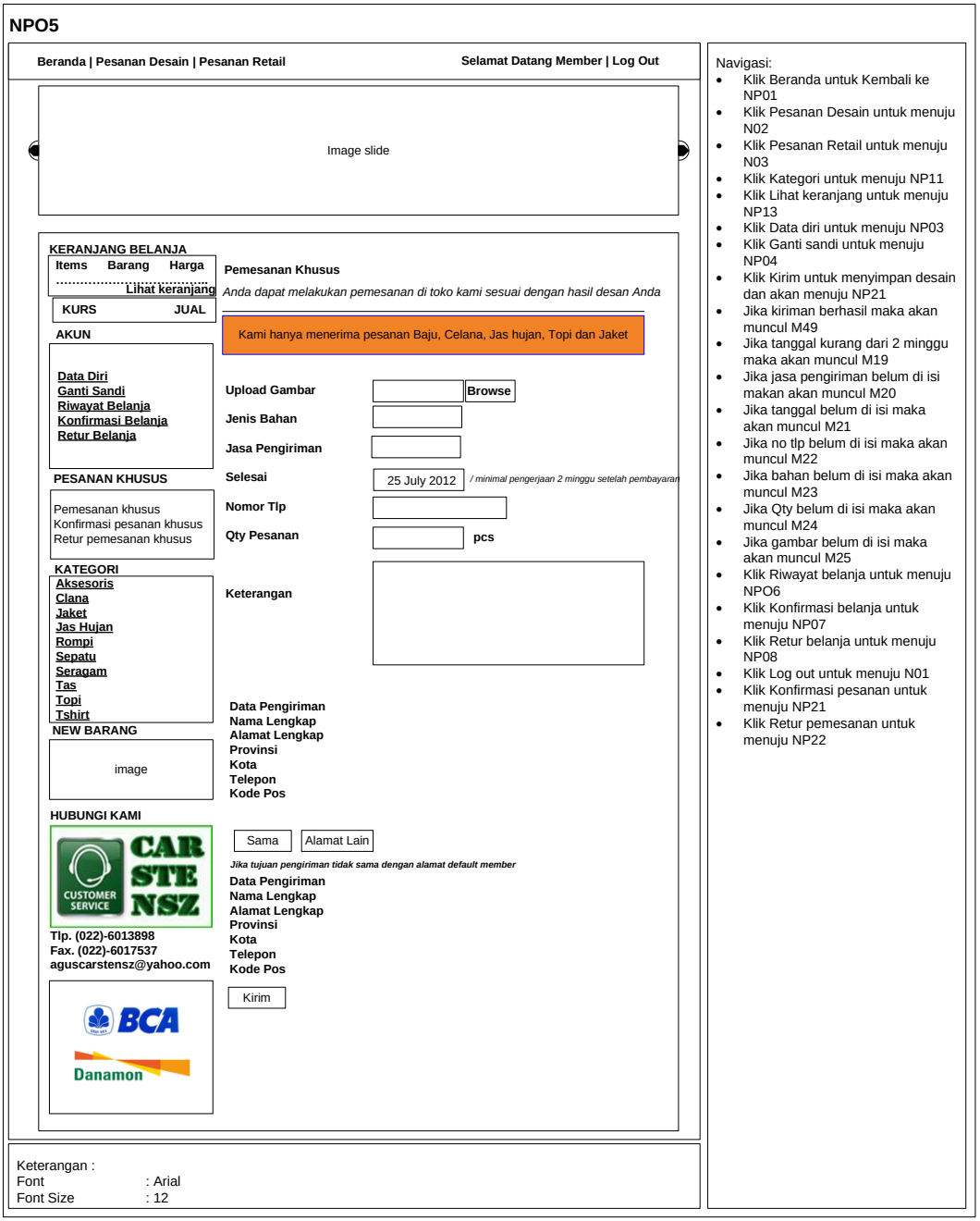
Gambar 3- 80 Antarmuka Data Diri

4. Perancangan Antarmuka Ganti Sandi (NP04)



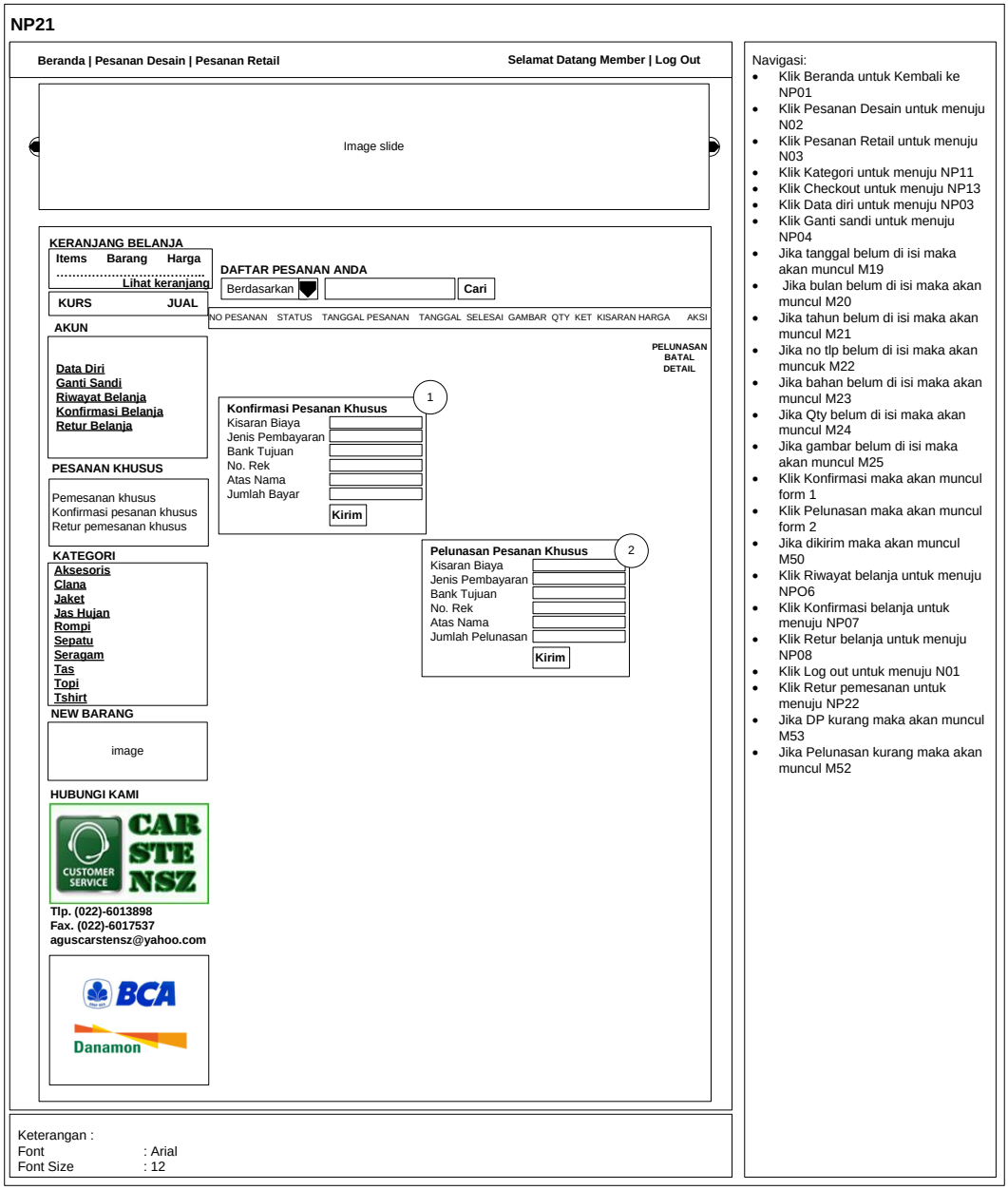
Gambar 3- 81 Antarmuka Ganti Sandi

5. Perancangan Antarmuka Pemesanan Khusus (NP05)



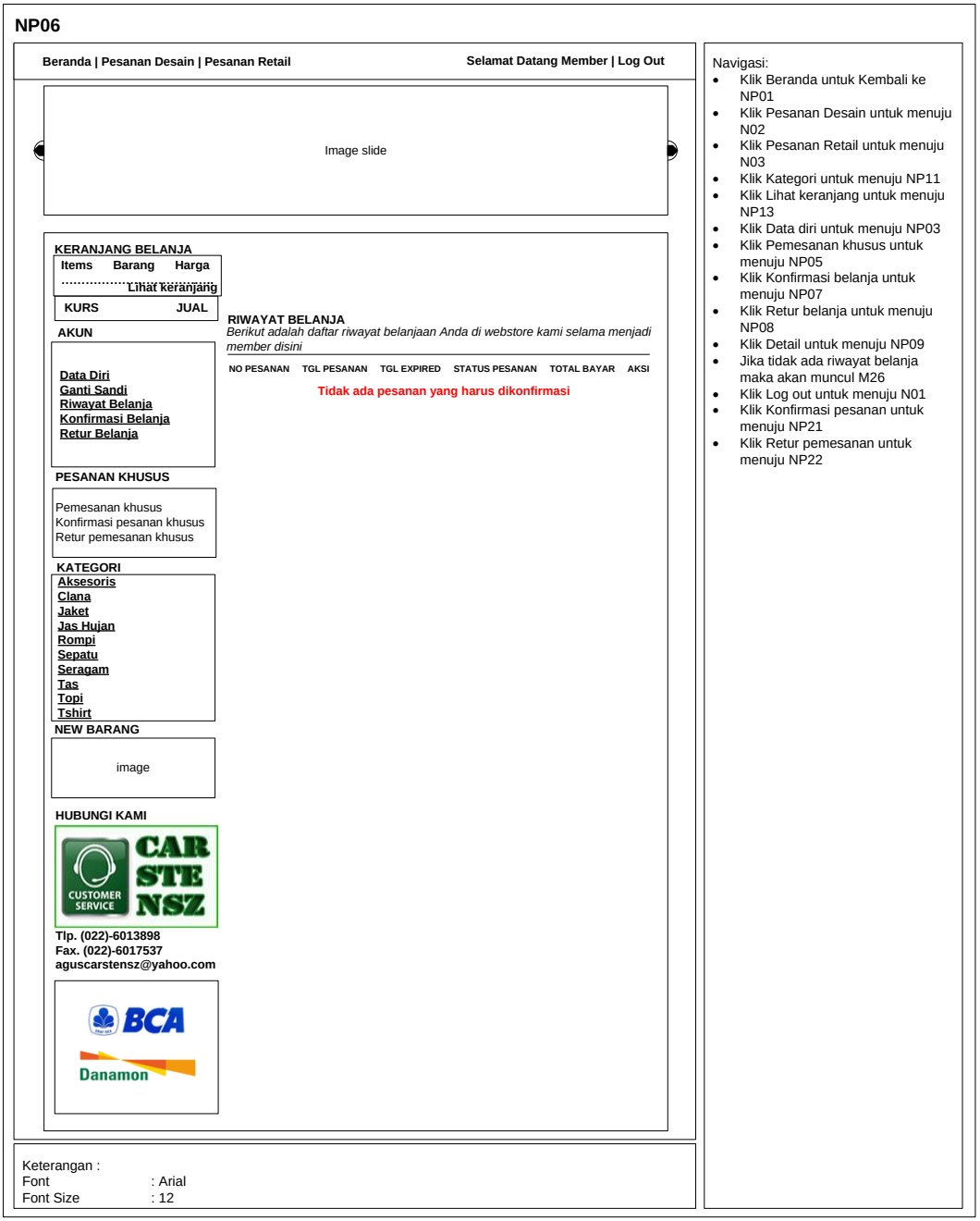
Gambar 3- 82 Antarmuka Pemesanan Khusus

6. Perancangan Antarmuka Konfirmasi Pesanan Khusus (NP21)



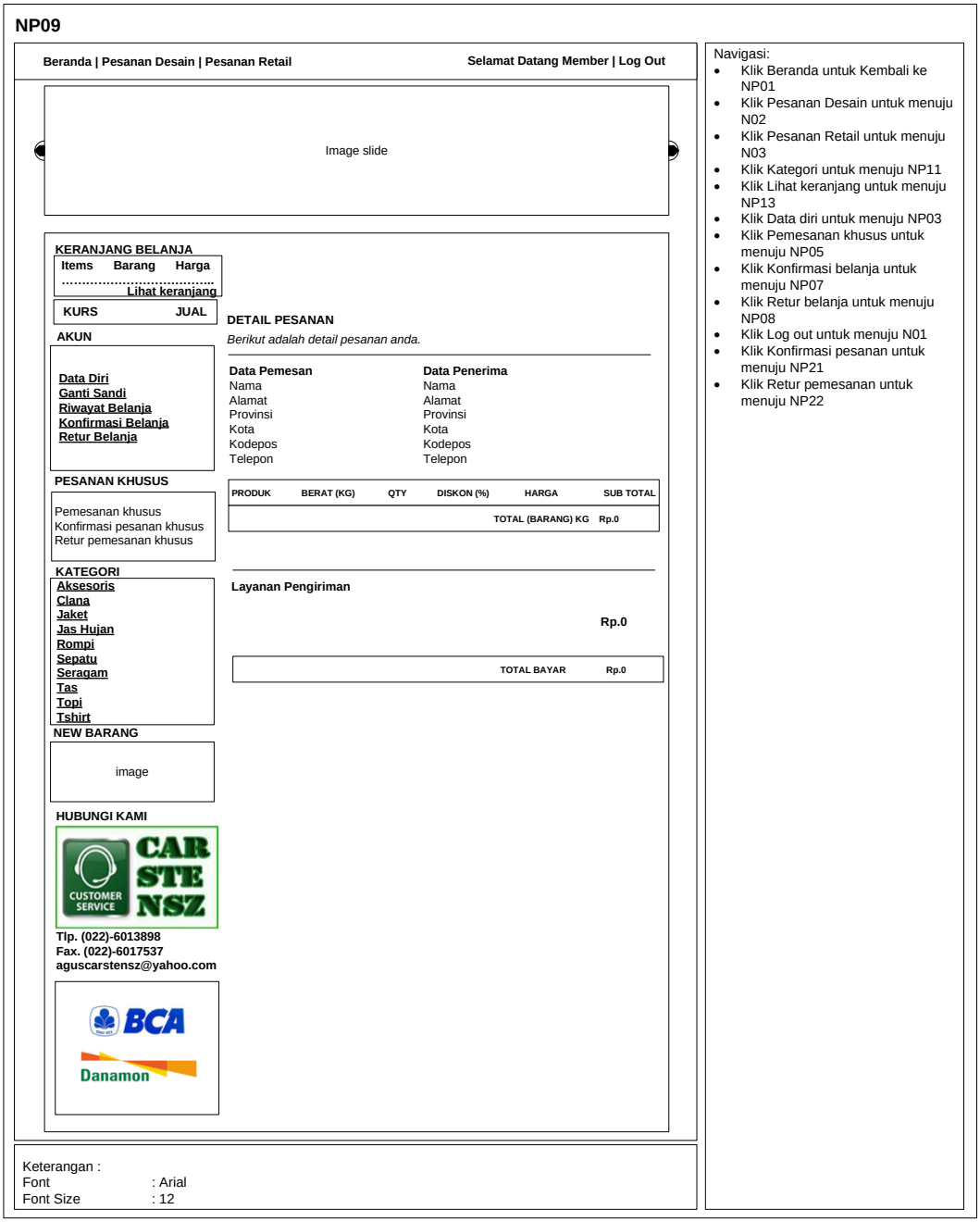
Gambar 3- 83 Antarmuka Konfirmasi Pemesanan Khusus

7. Perancangan Antarmuka Riwayat Belanja (NP06)



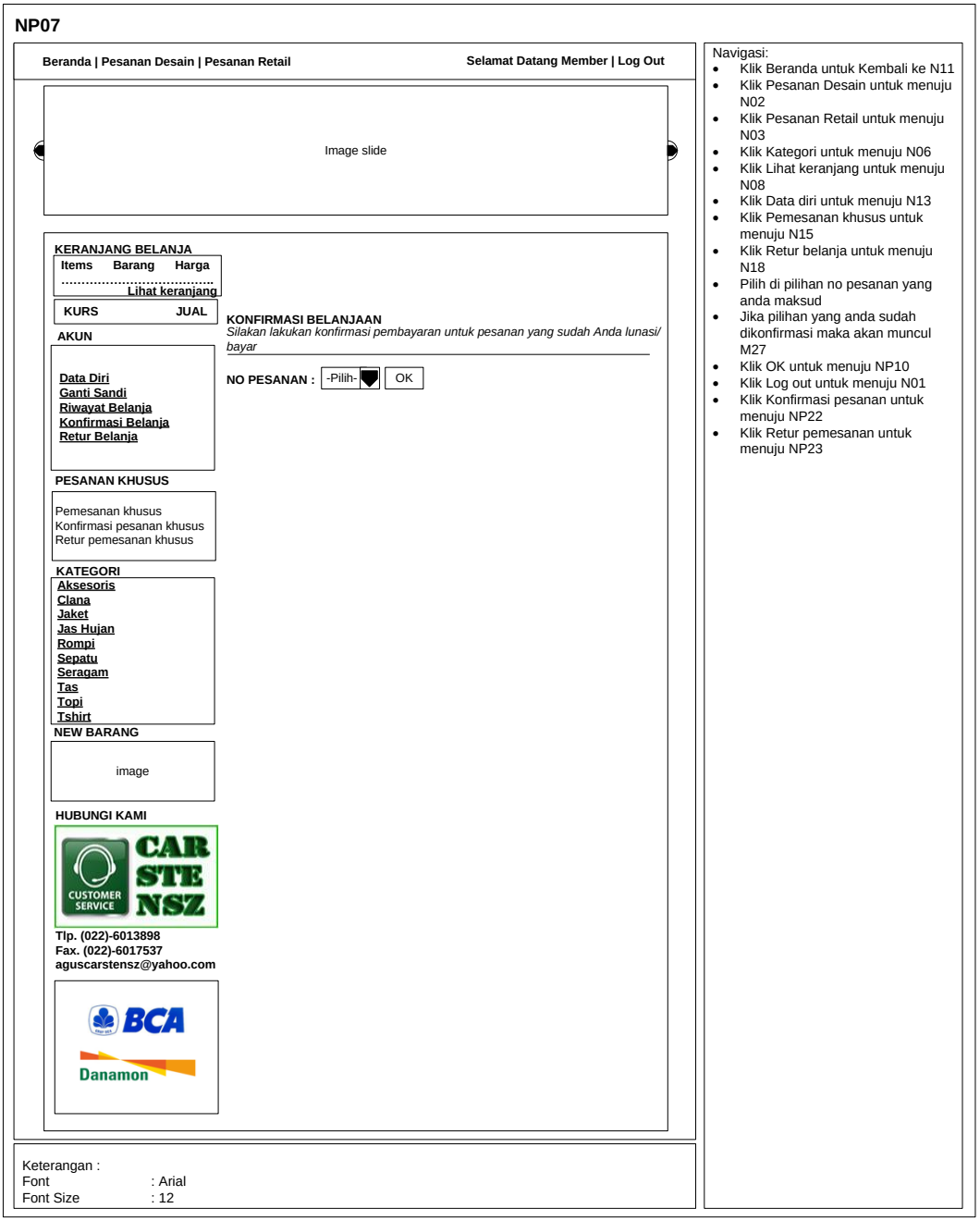
Gambar 3- 84 Antarmuka Riwayat Belanja

8. Perancangan Antarmuka Detail Riwayat Belanja (NP09)



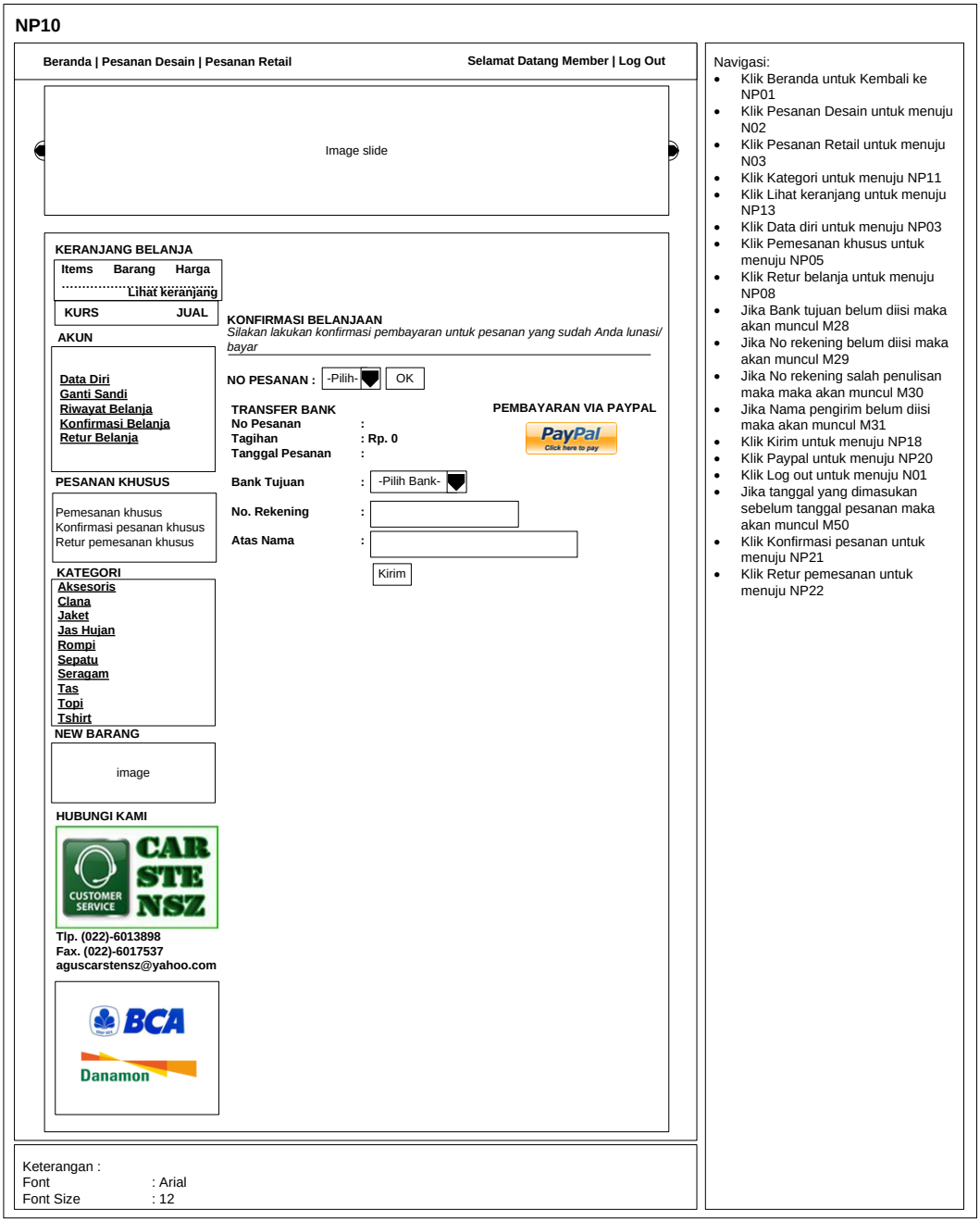
Gambar 3- 85 Antarmuka Detail Riwayat Belanja

9. Perancangan Antarmuka Konfirmasi Belanja (NP07)



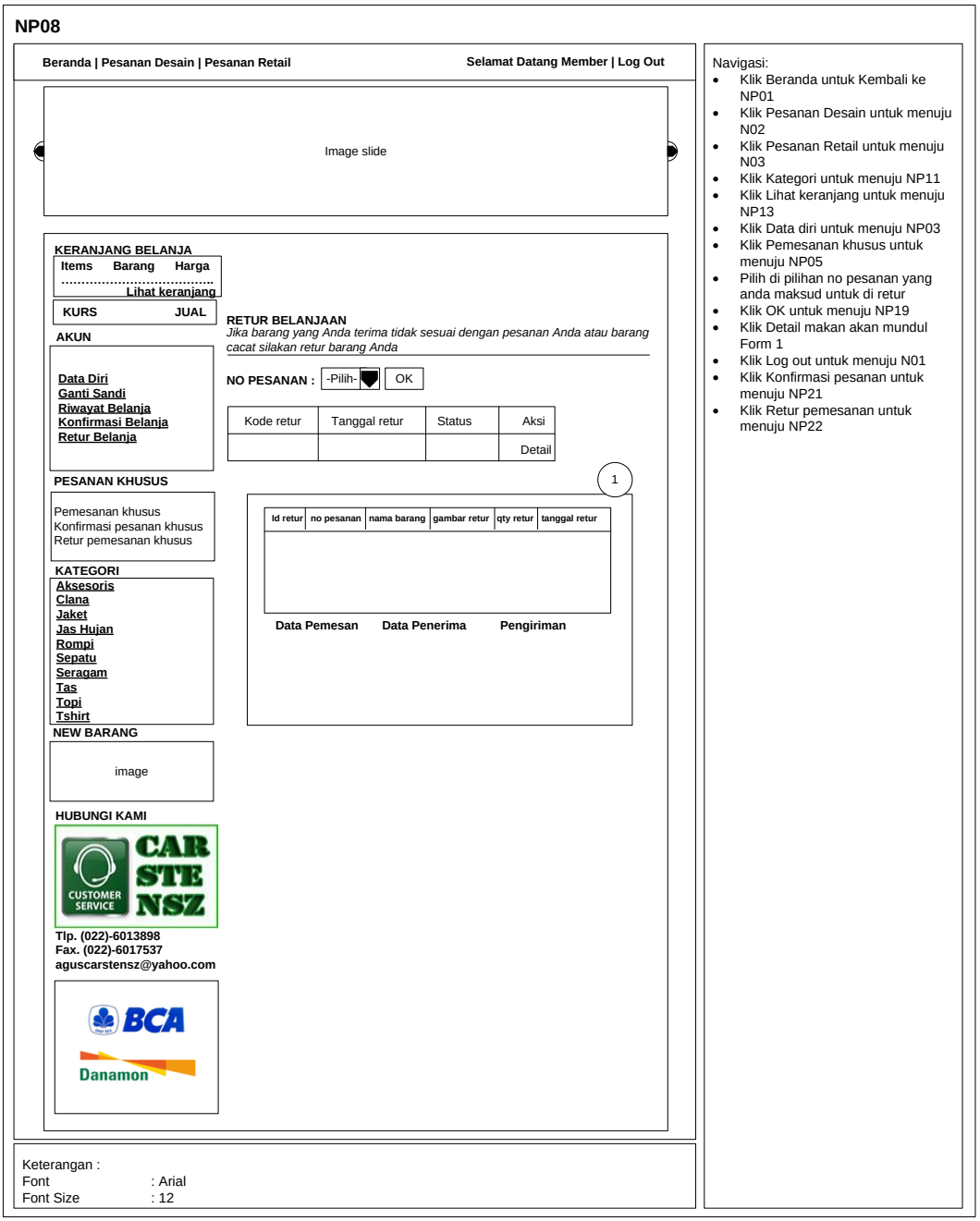
Gambar 3- 86 Antarmuka Konfirmasi Belanja

10. Perancangan Antarmuka Pembayaran (NP10)



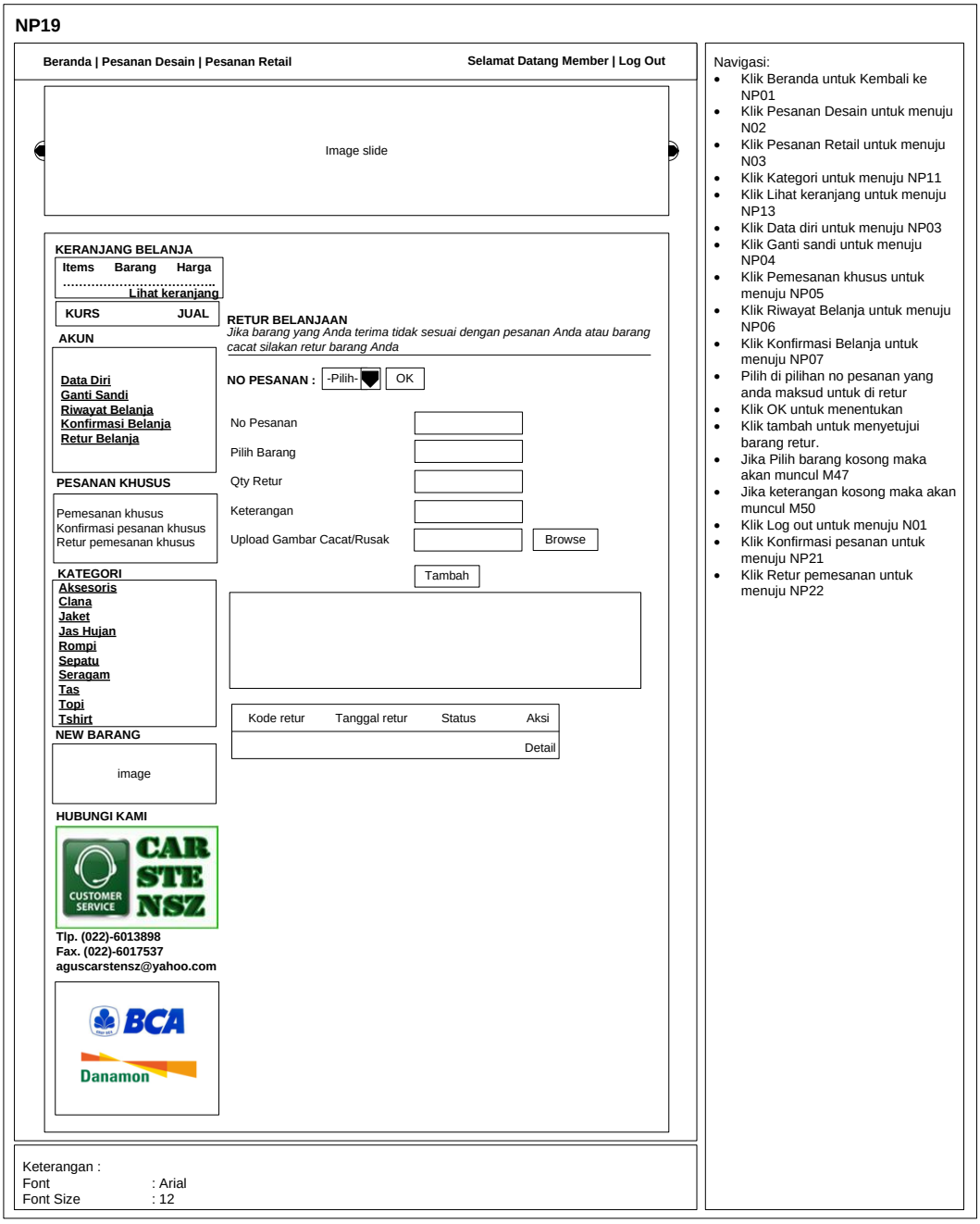
Gambar 3- 87 Antarmuka Pembayaran

11. Perancangan Antarmuka Retur Belanja (NP08)



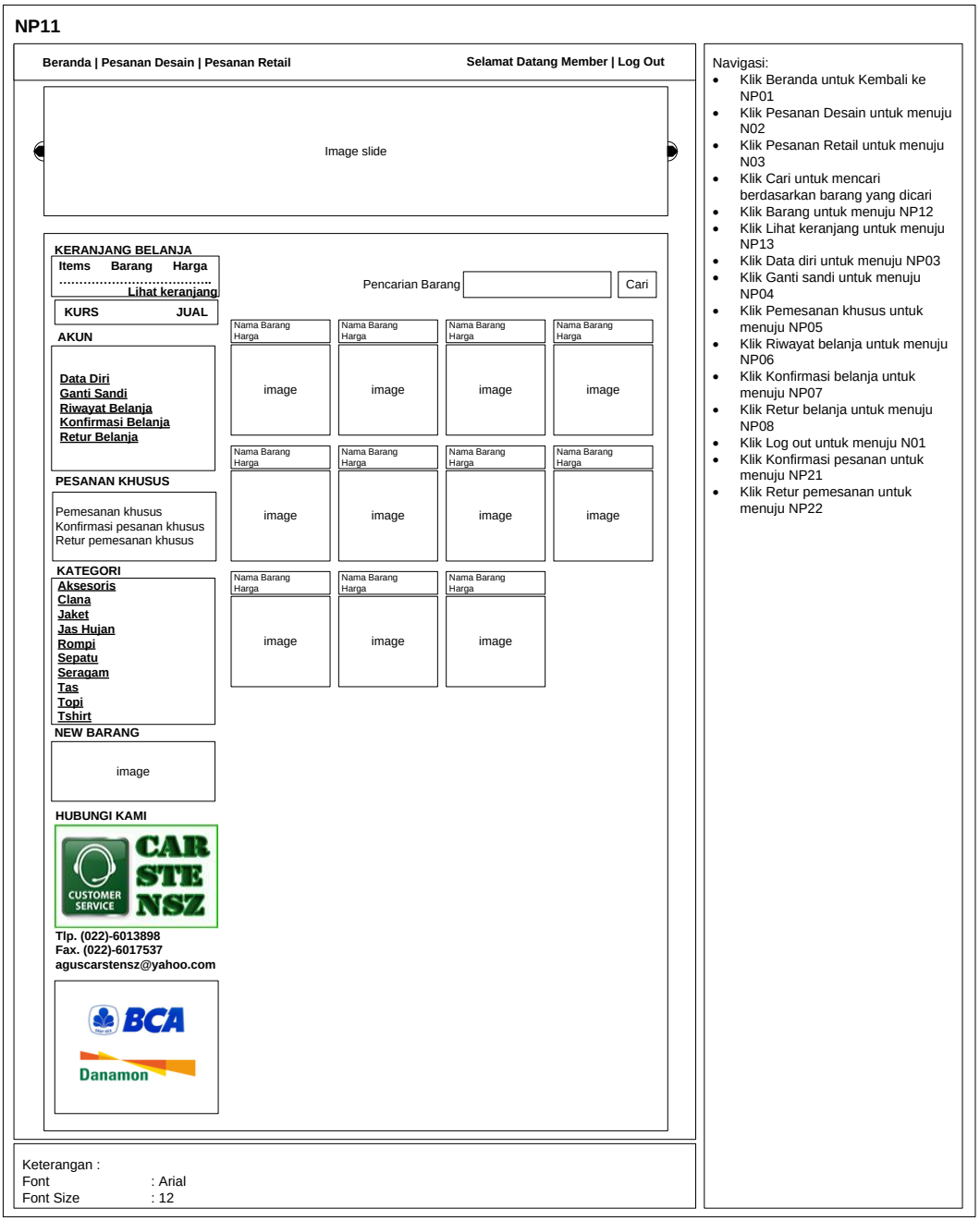
Gambar 3- 88 Antarmuka Retur Belanja

12. Perancangan Antarmuka Detail Retur Belanja (NP19)



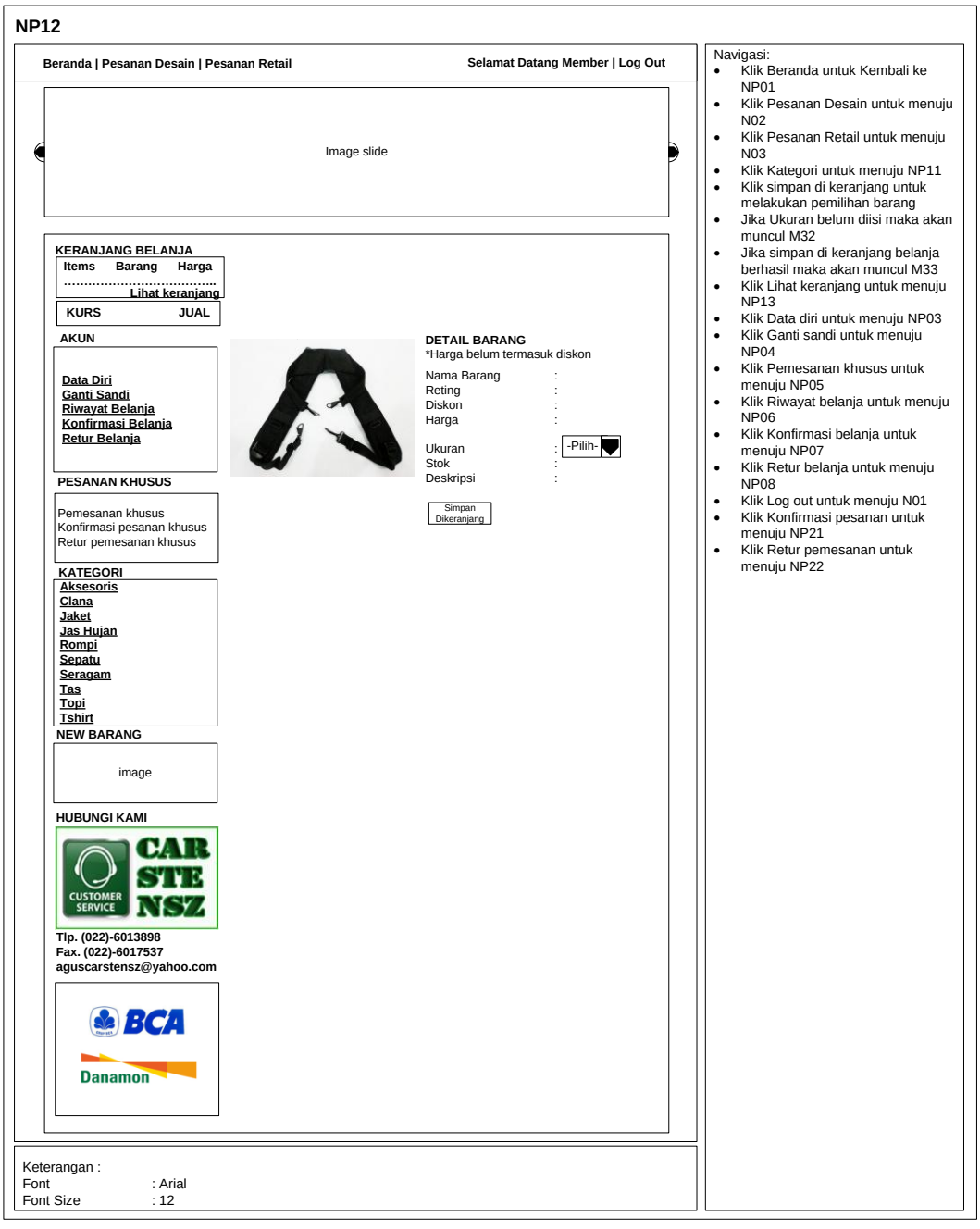
Gambar 3- 89 Antarmuka Detail Retur Belanja

13. Perancangan Antarmuka Kategori (NP11)



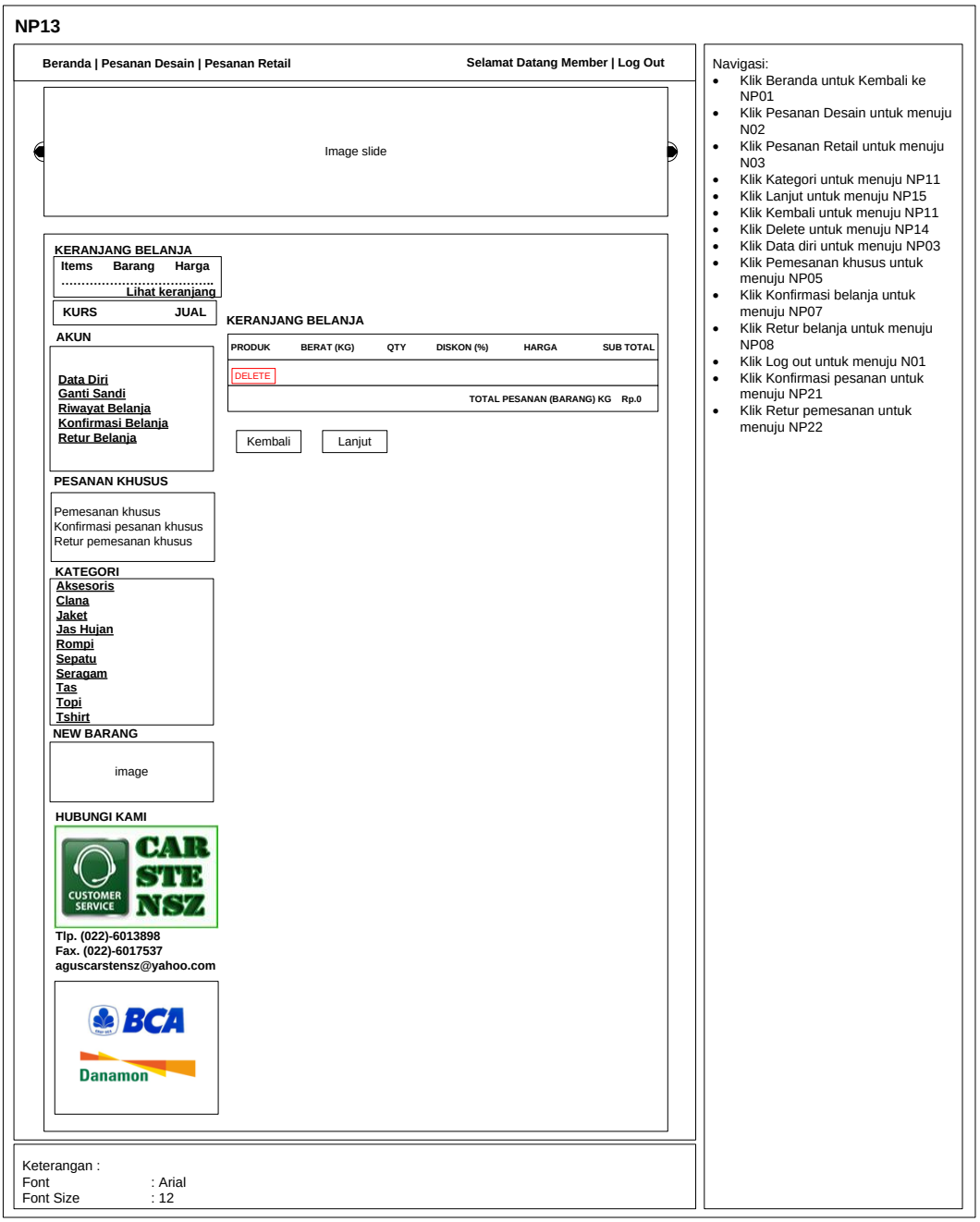
Gambar 3- 90 Antarmuka Kategori

14. Perancangan Antarmuka Detail Barang (NP12)



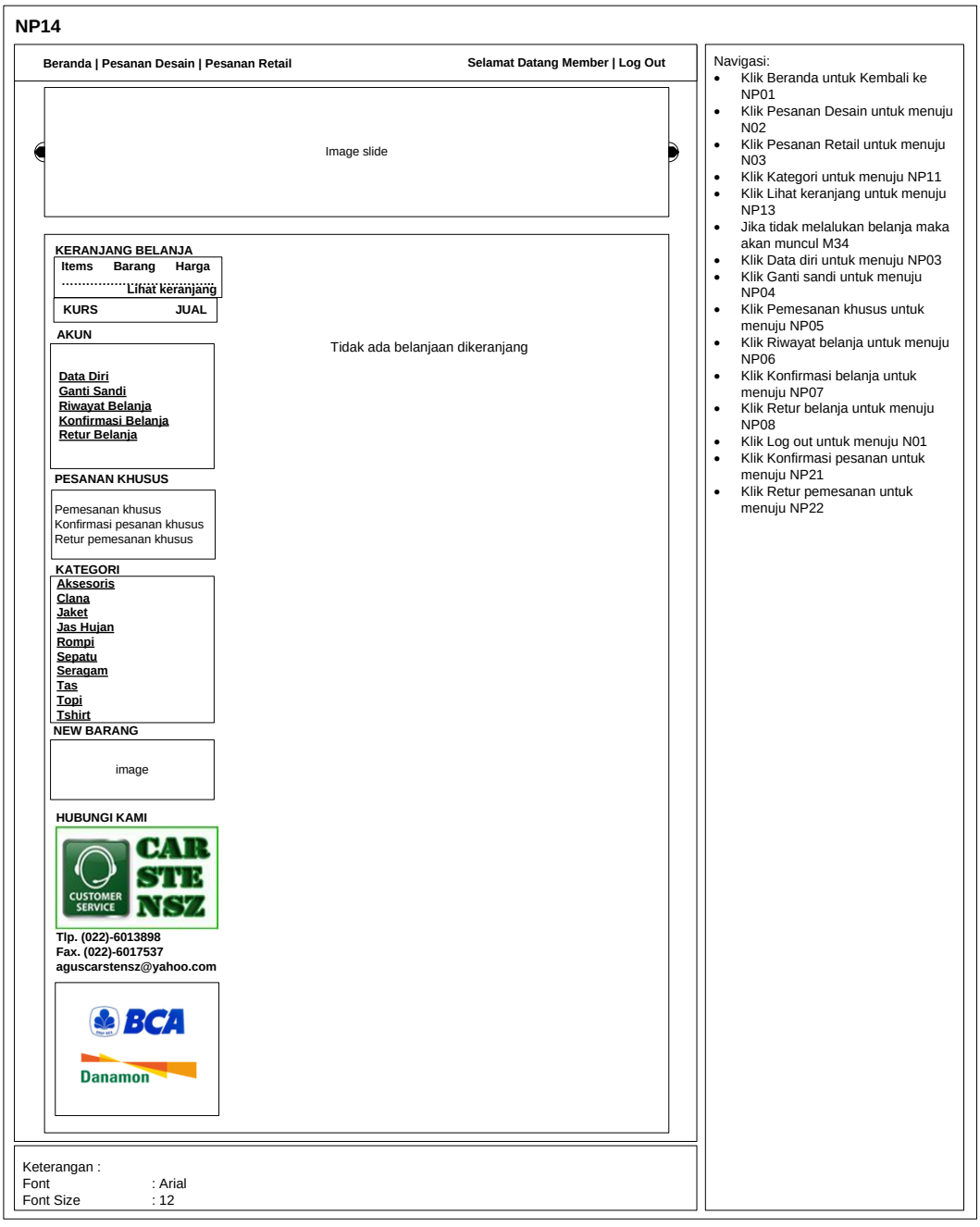
Gambar 3- 91 Antarmuka Detail Barang

15. Perancangan Antarmuka Keranjang Belanja (NP13)



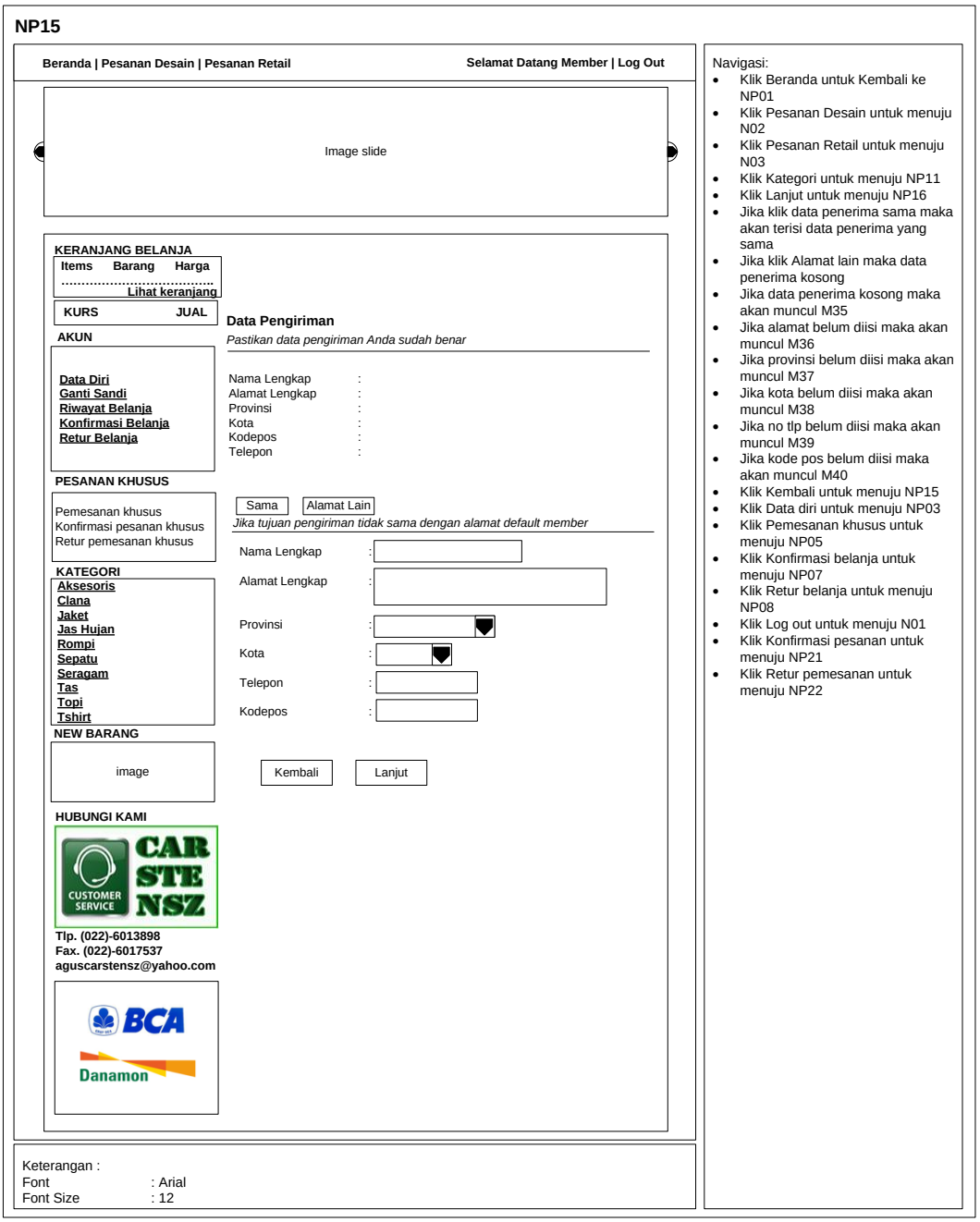
Gambar 3- 92 Antarmuka Keranjang Belanja

16. Perancangan Antarmuka Delete Pemesanan (NP14)



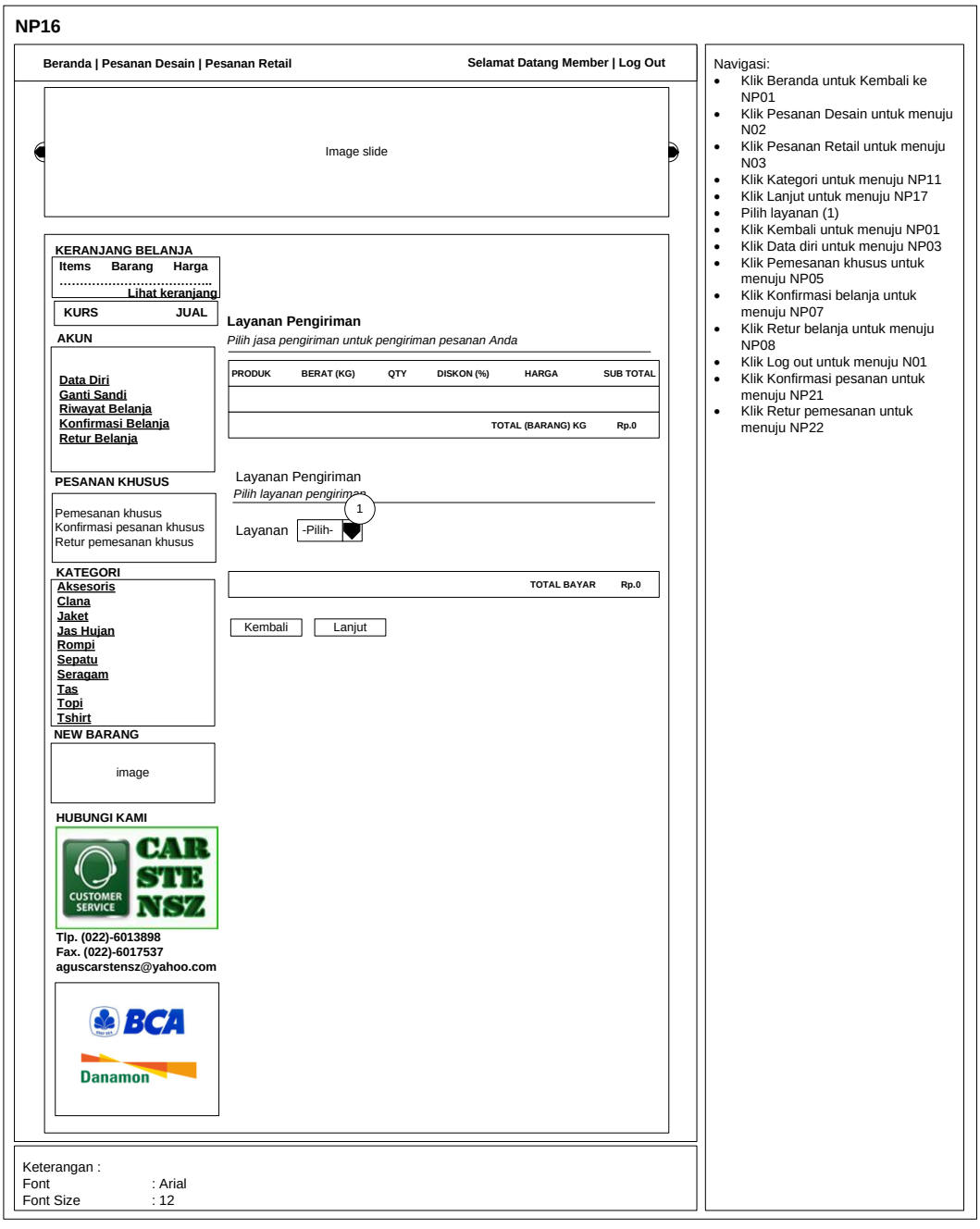
Gambar 3- 93 Antarmuka Delete Pemesanan

17. Perancangan Antarmuka Data Pengiriman (NP15)



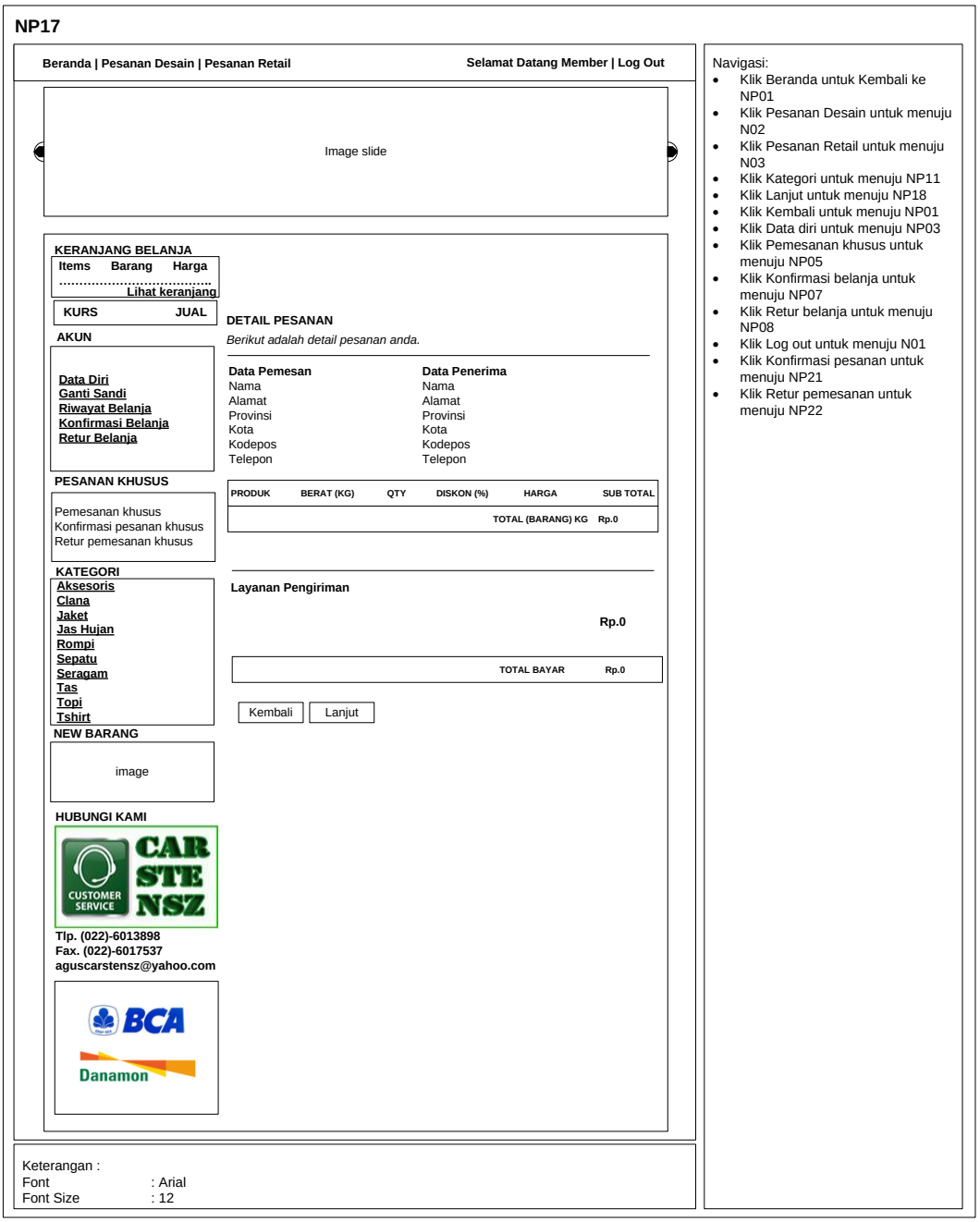
Gambar 3- 94 Antarmuka Data Pengiriman

18. Perancangan Antarmuka Layanan Pengiriman (NP16)



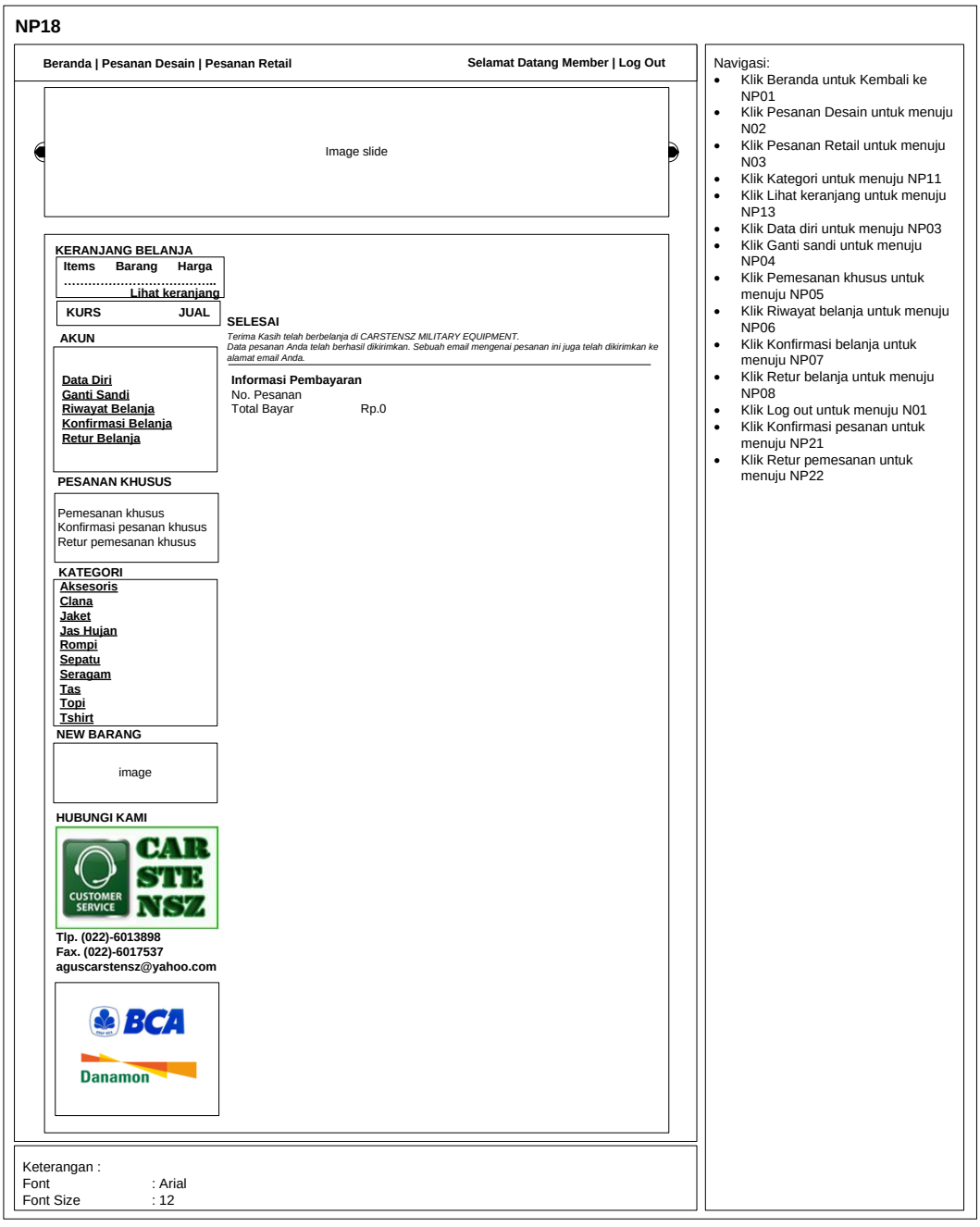
Gambar 3- 95 Antarmuka anan Pengiriman

19. Perancangan Antarmuka Detail Pesanan Belanja (NP17)



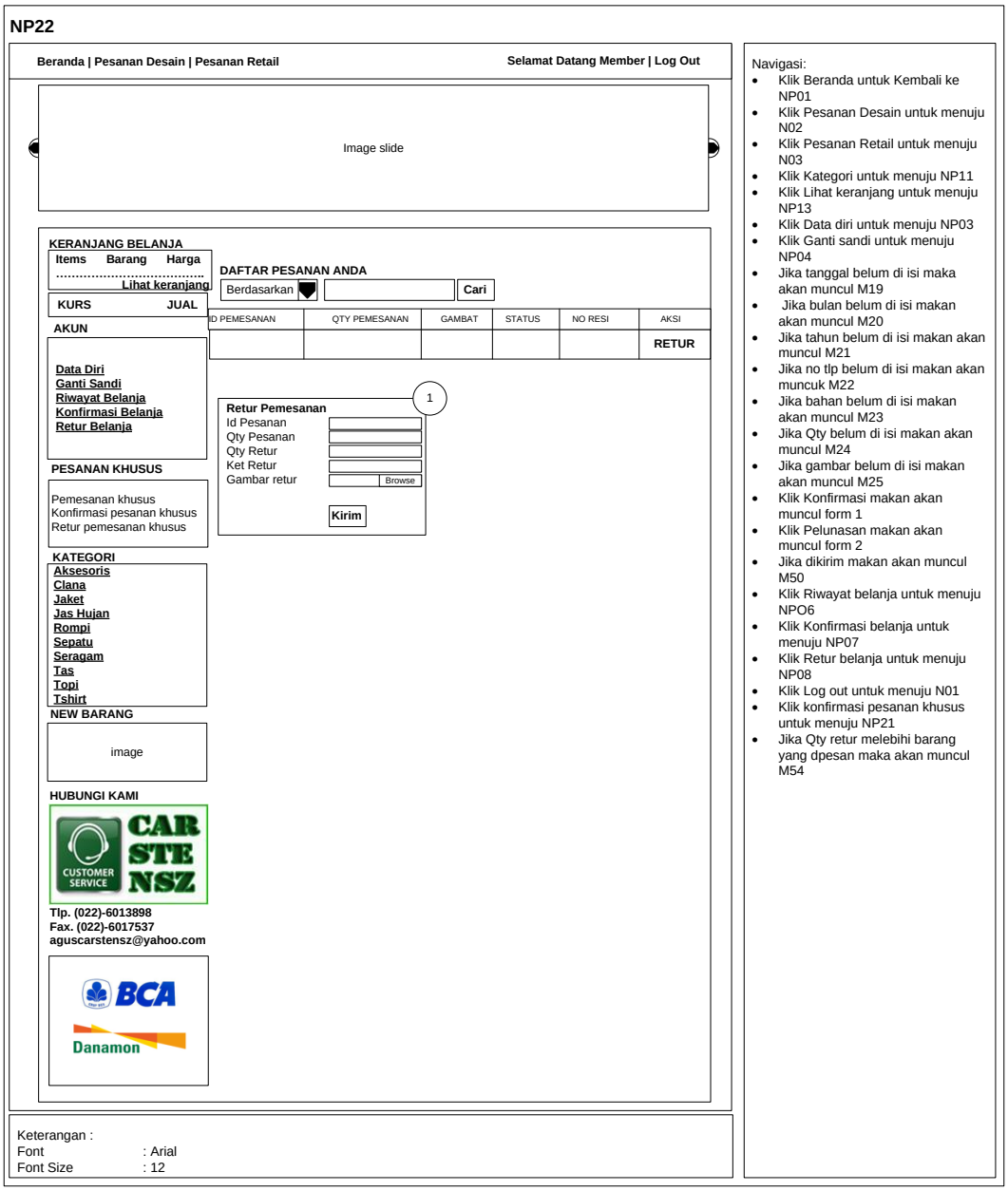
Gambar 3- 96 Antarmuka Detail Pesanan Belanja

20. Perancangan Antarmuka Selesai Belanja (NP18)



Gambar 3- 97 Antarmuka Selesai Belanja

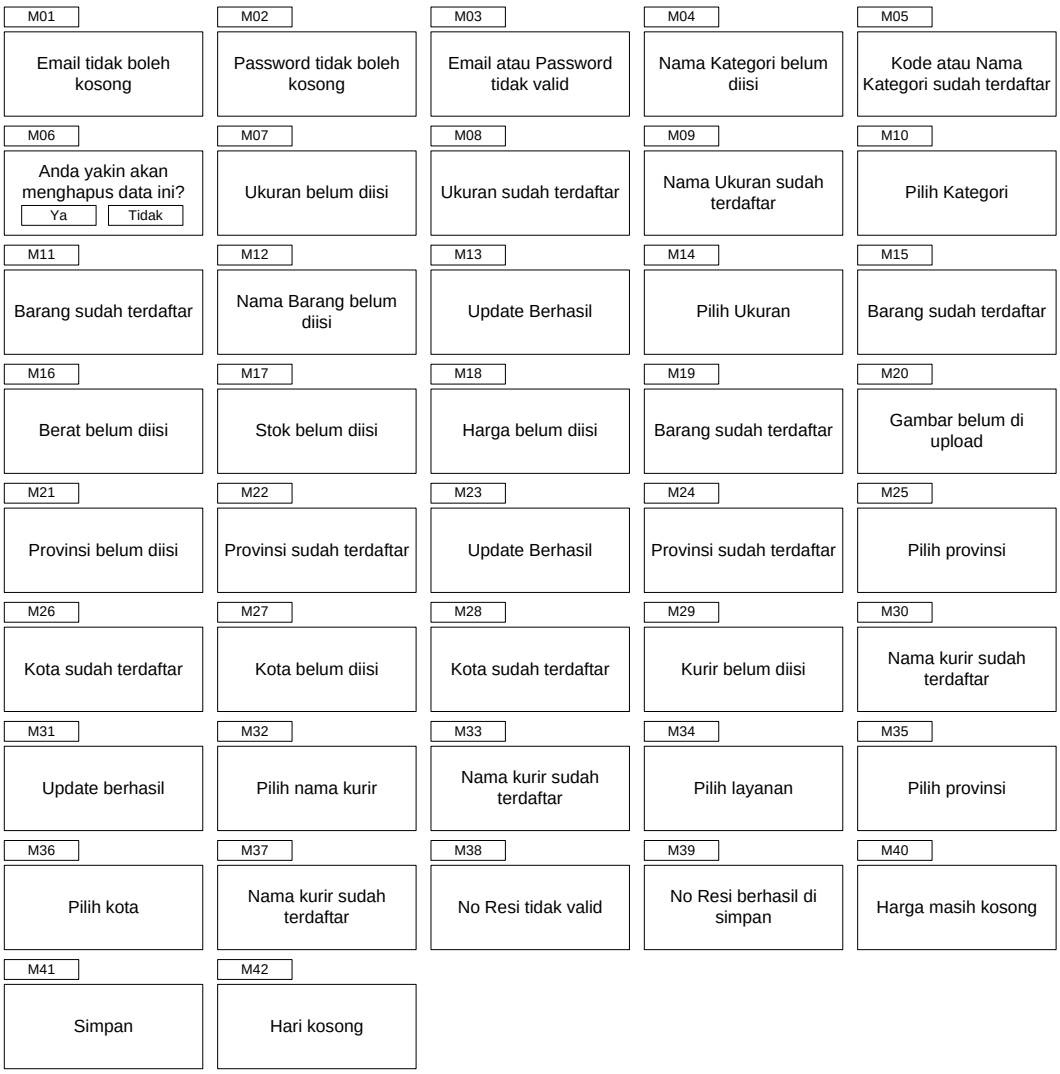
21. Perancangan Antarmuka Retur Pesanan Khusus(NP22)



Gambar 3- 98 Antarmuka Retur Pesanan Khusus

3.3.3 Perancangan Pesan Admin

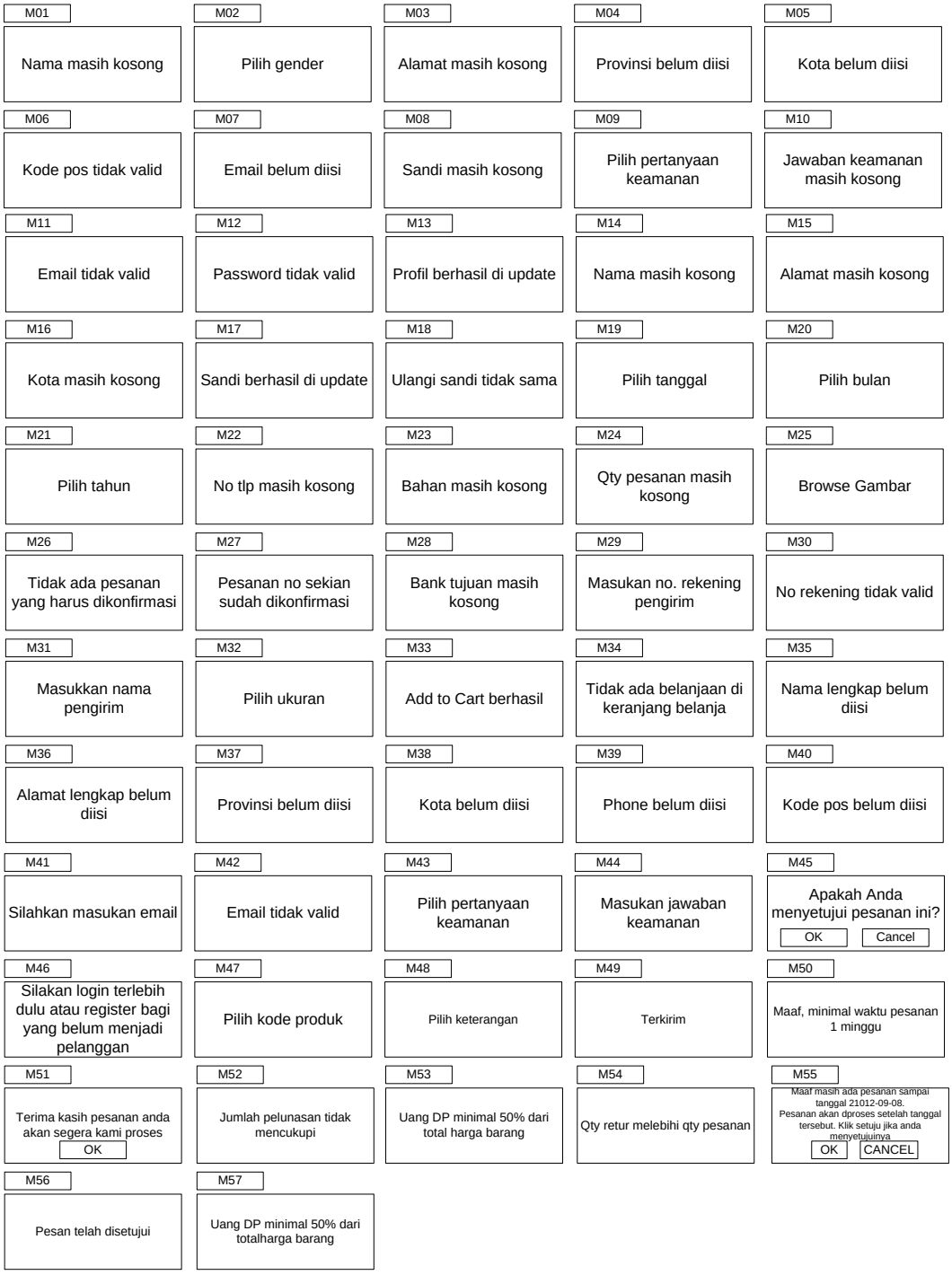
Perancangan pesan yang terdapat di admin dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3- 99 Perancangan Pesan Operator

3.3.4 Perancangan Pesan Home

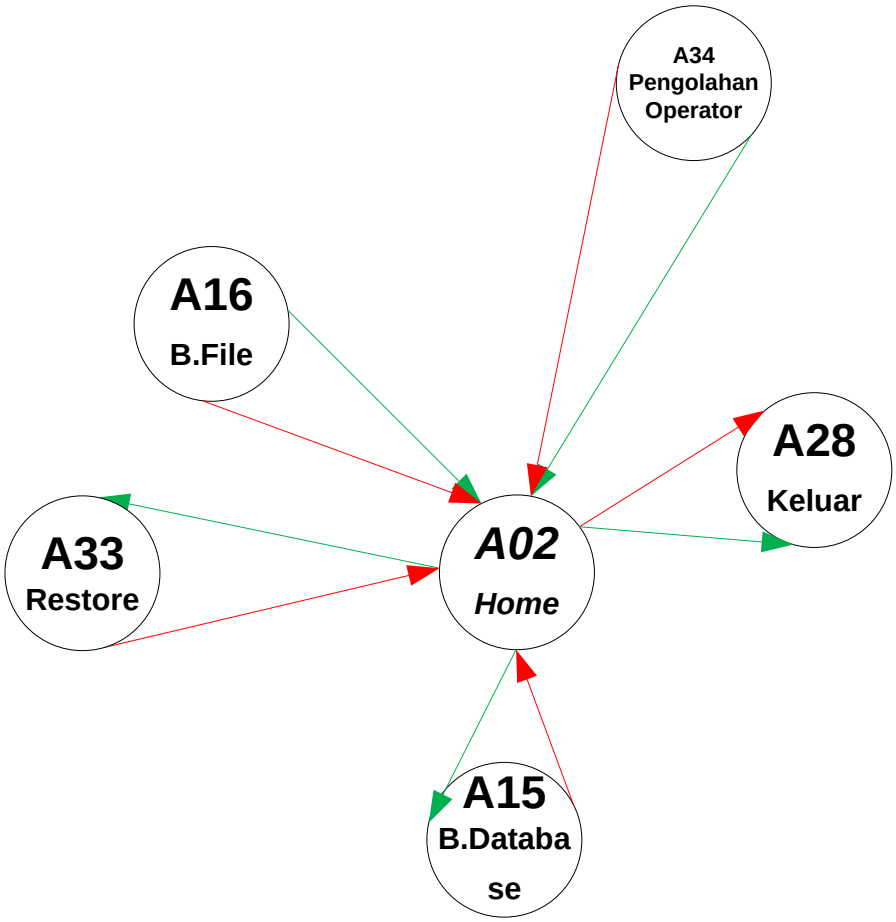
Perancangan pesan yang terdapat di home dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3- 100 Perancangan Pesan Home

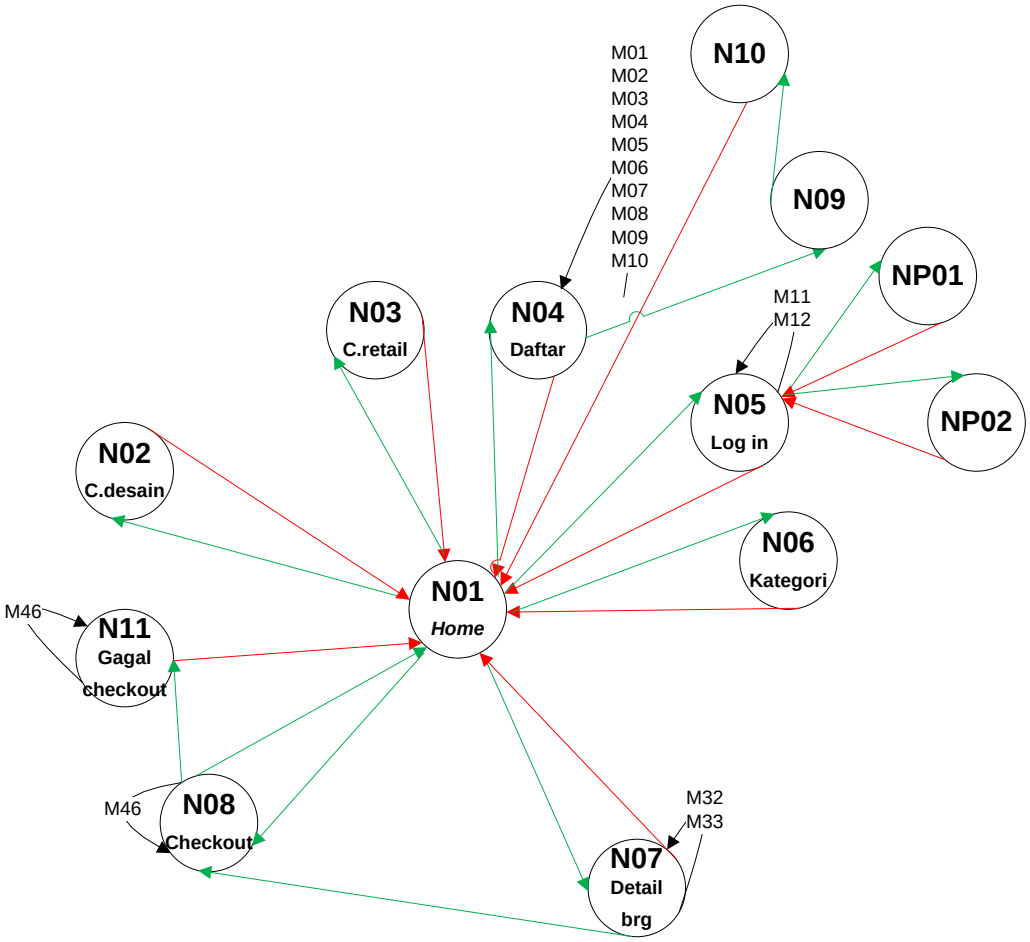
3.3.5 Jaringan Semantik

1. Jaringan Semantik Admin



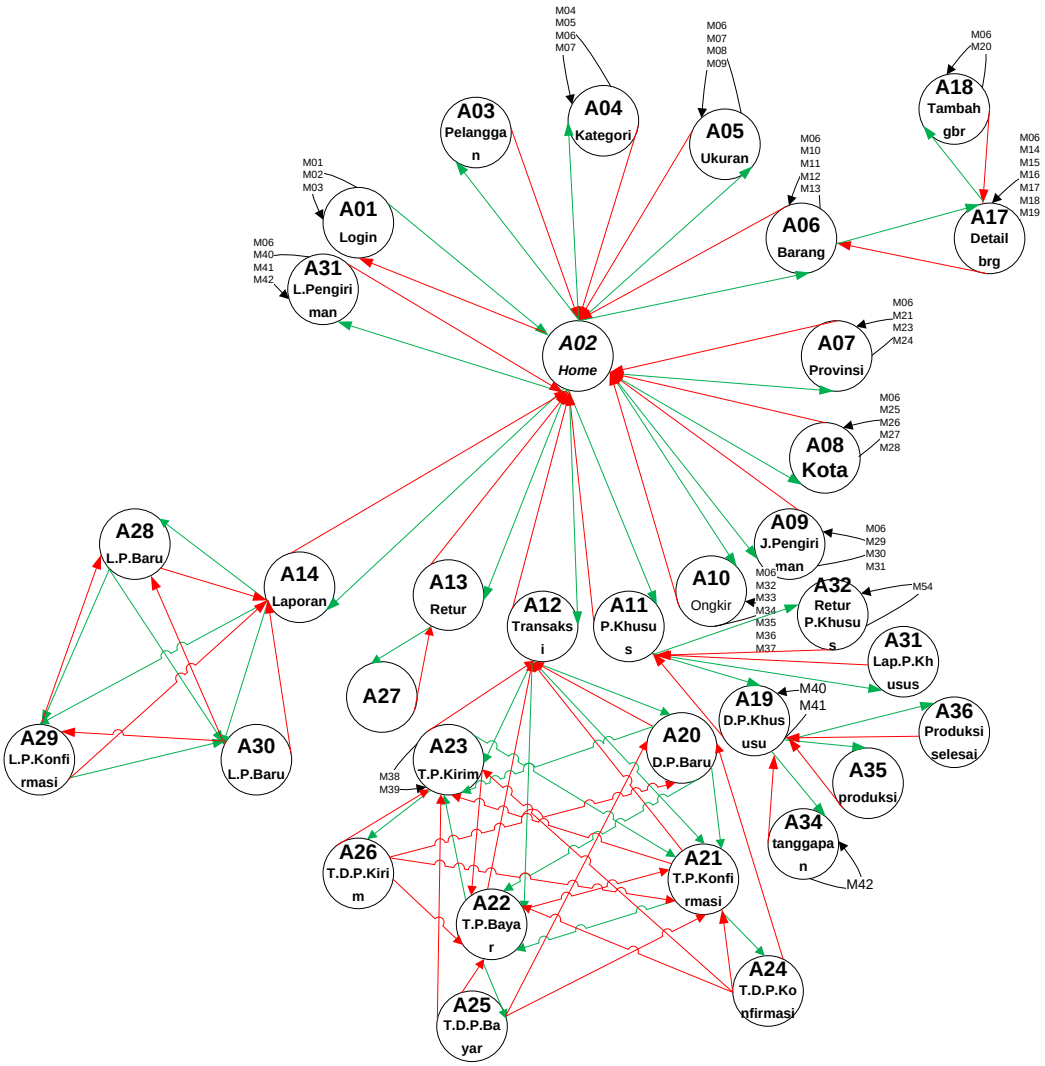
Gambar 3- 101 Jaringan Semantik Admin

2. Jaringan Semantik Pengunjung



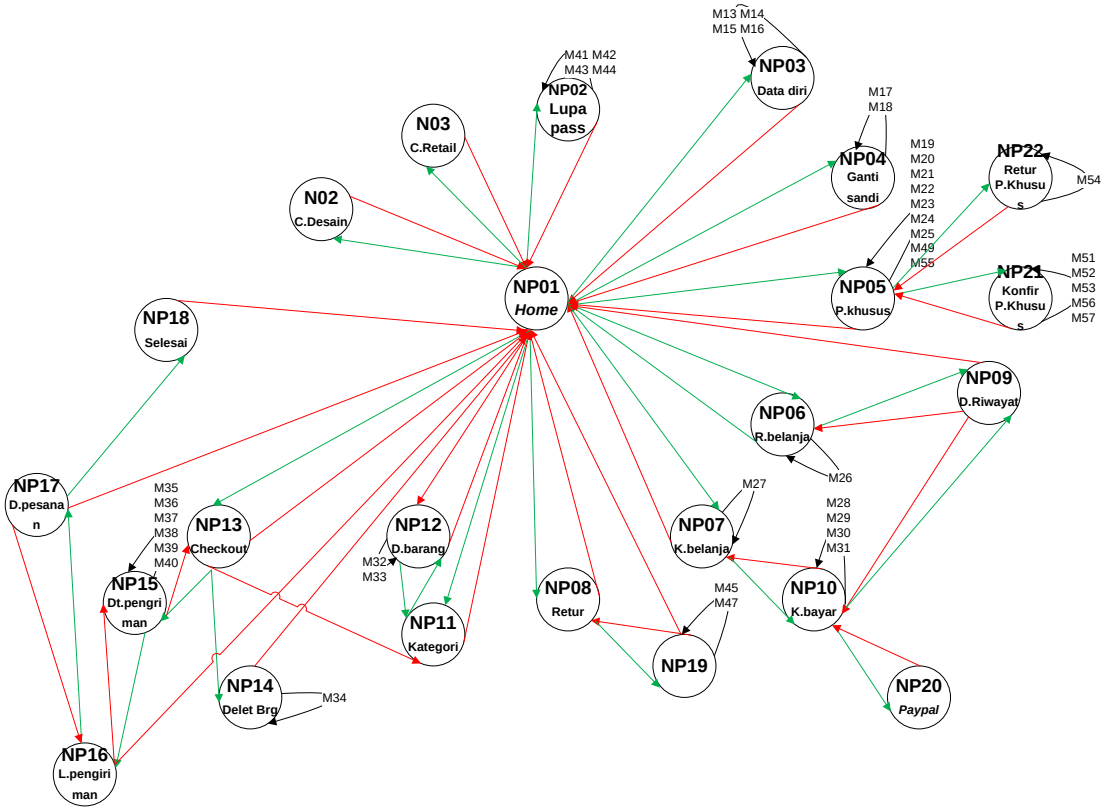
Gambar 3- 102 Jaringan Semantik Pengunjung

3. Jaringan Semantik Operator



Gambar 3- 103 Jaringan Semantik Pengolahan Operator

4. Jaringan Semantik Pelanggan

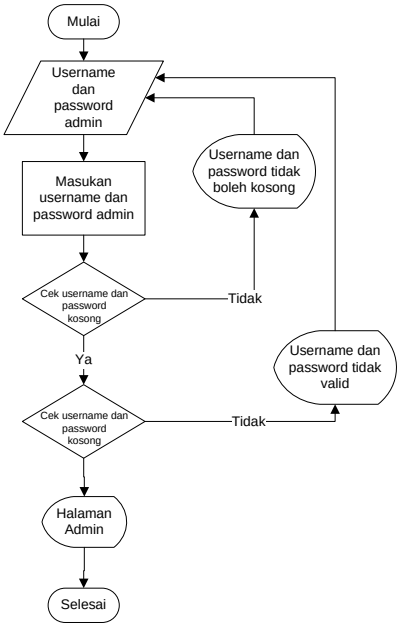


Gambar 3- 104 Jaringan Semantik Pelanggan

3.3.6 Perancangan Prosedural

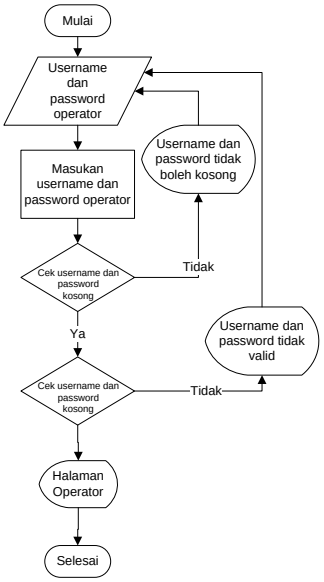
Flowchart system (bagan alir sistem) merupakan bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah dan merupakan cara penyajian dari suatu algoritma, sehingga dapat menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang ada dalam sistem. Adapun perancangan *flowchart system website* layanan *e-commerce* yang akan dibangun di Carstensz Military Equipment dapat dilihat pada gambar :

1. Prosedur Login Admin



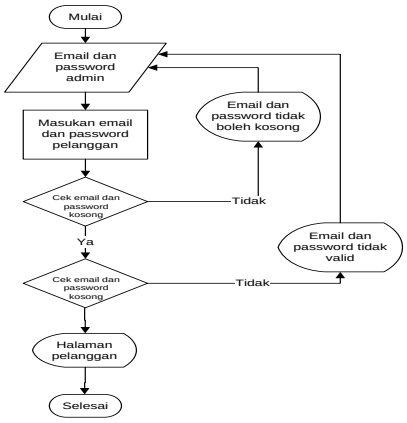
Gambar 3- 105 Prosedur Login Admin

2. Prosedur Login Operator



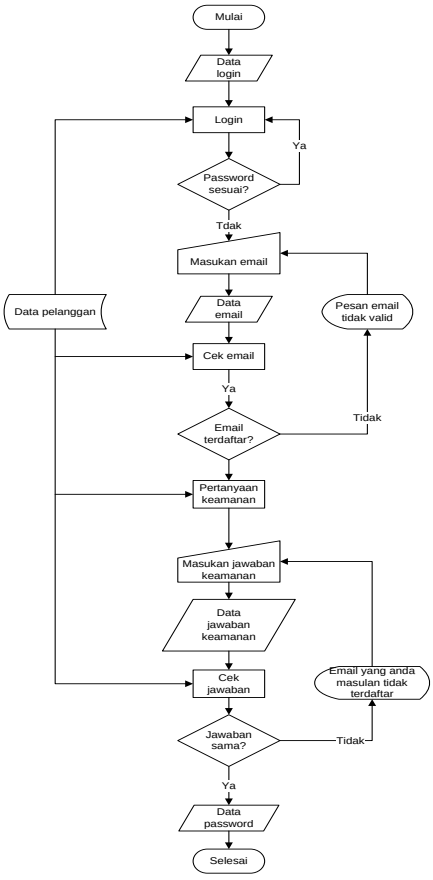
Gambar 3- 106 Prosedur Login Operator

3. Prosedur Login Pelanggan



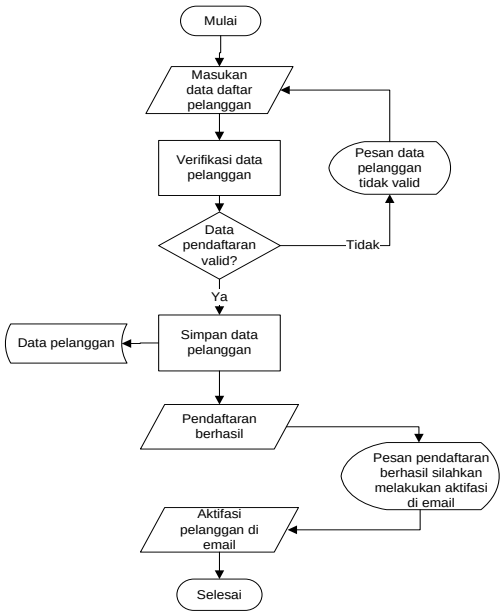
Gambar 3- 107 Prosedur Login Pelanggan

4. Prosedural Lupa password



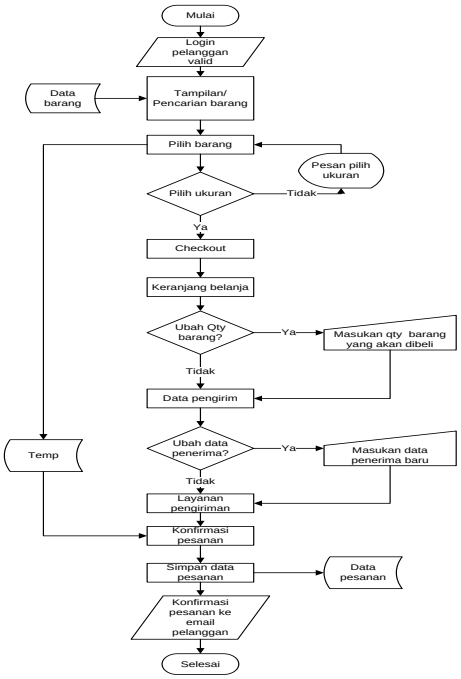
Gambar 3- 108 Prosedur lupa password

5. Prosedur Pendaftaran pelanggan



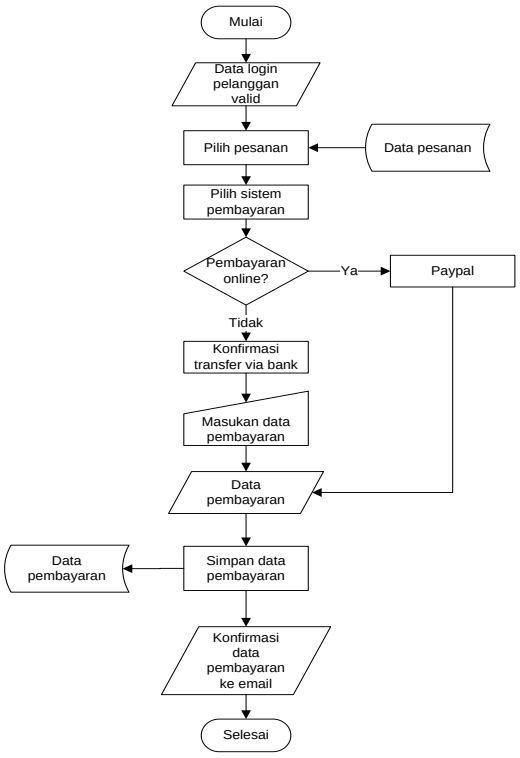
Gambar 3- 109 Prosedur Pendaftaran Pelanggan

6. Prosedur Pesanan barang



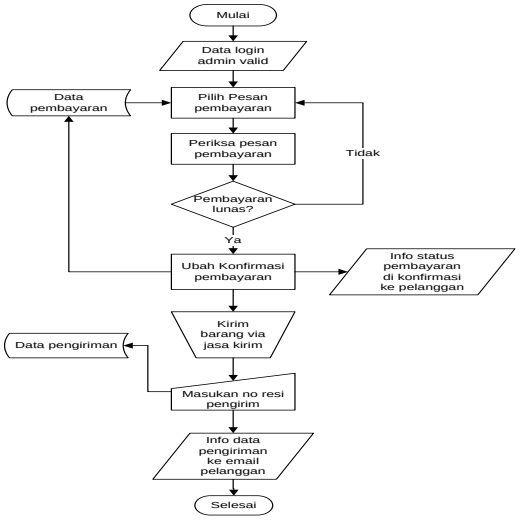
Gambar 3- 110 Prosedur Pesanan Barang

7. Prosedur Pembayaran



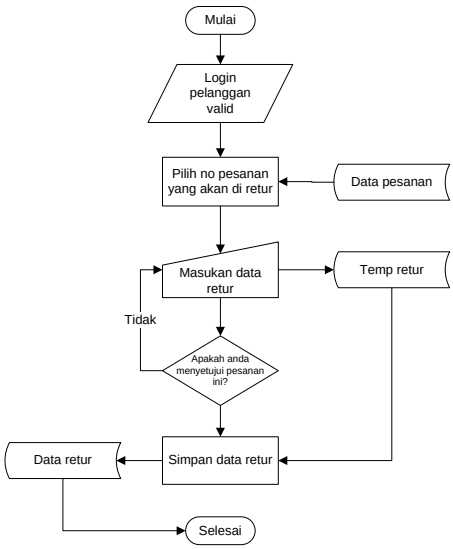
Gambar 3- 111 Prosedur Pembayaran

8. Prosedur Pengiriman



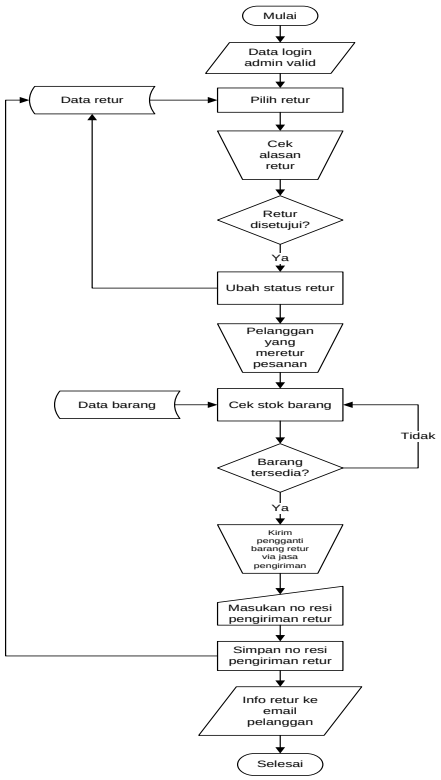
Gambar 3- 112 Prosedur Pengiriman

9. Prosedur Retur Barang



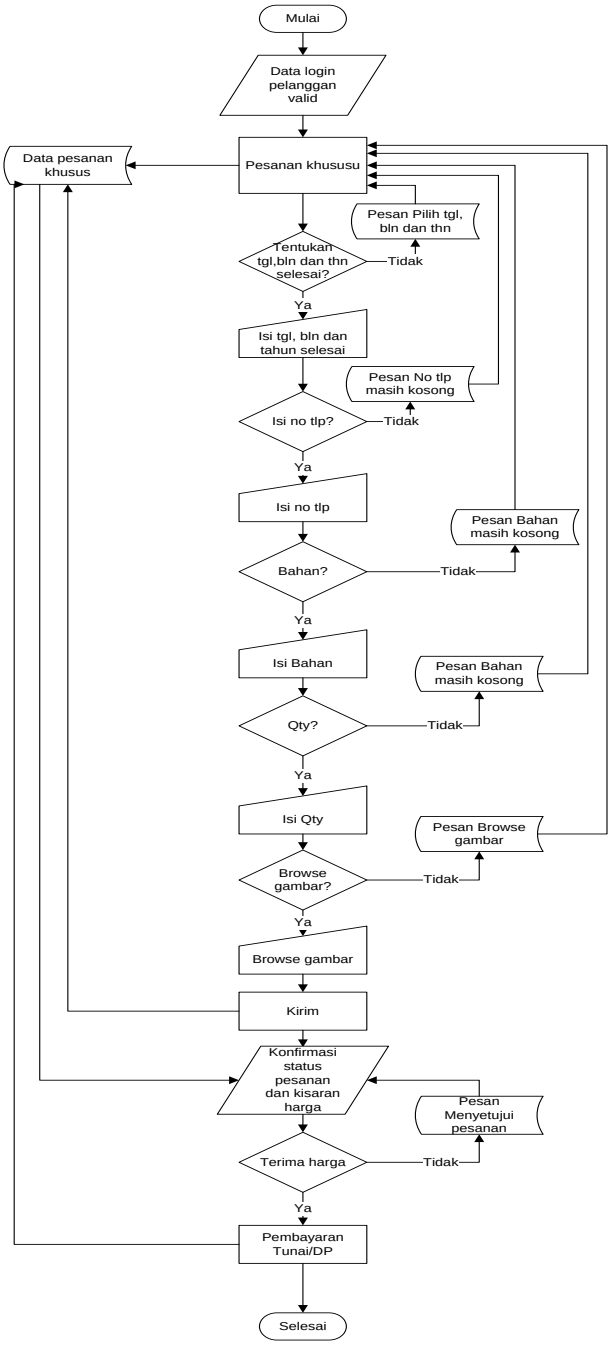
Gambar 3- 113 Prosedur Retur Barang

10. Prosedur Status Retur barang operator



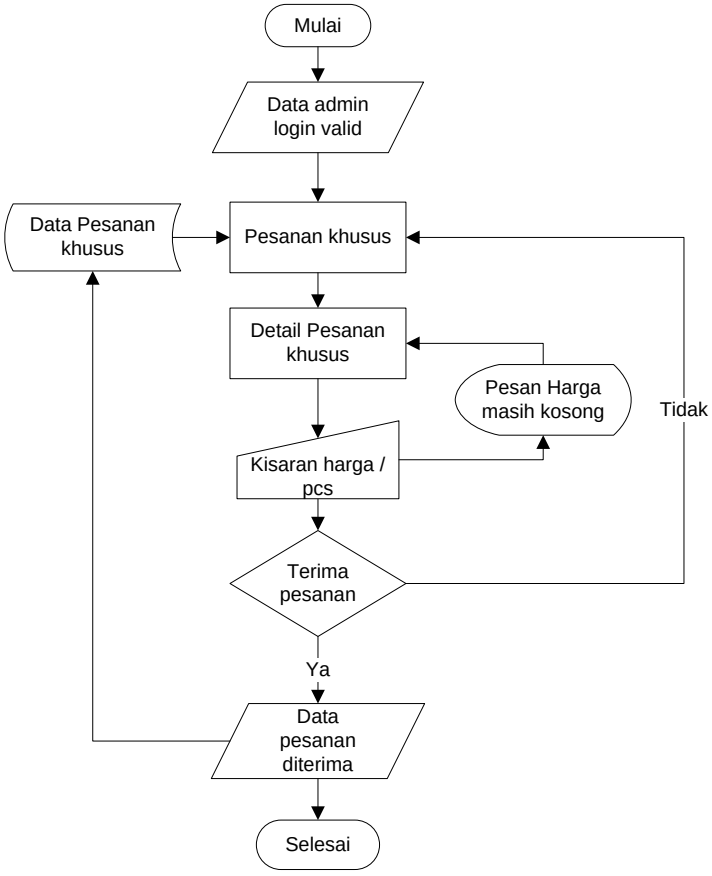
Gambar 3- 114 Prosedur Status Retur Barang Operator

11. Prosedur Pesanan khusus



Gambar 3- 115 Prosedur Pesanan Khusus

12. Prosedur Status pesanan khusus operator



Gambar 3- 116 Prosedur Status Pesanan Khusus Operator