BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem (*Sistems analysis*) dapat didefinisikan sebagai penguraian ataupun pemecahan dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi *trouble* atau permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

3.1.1 Analisis masalah

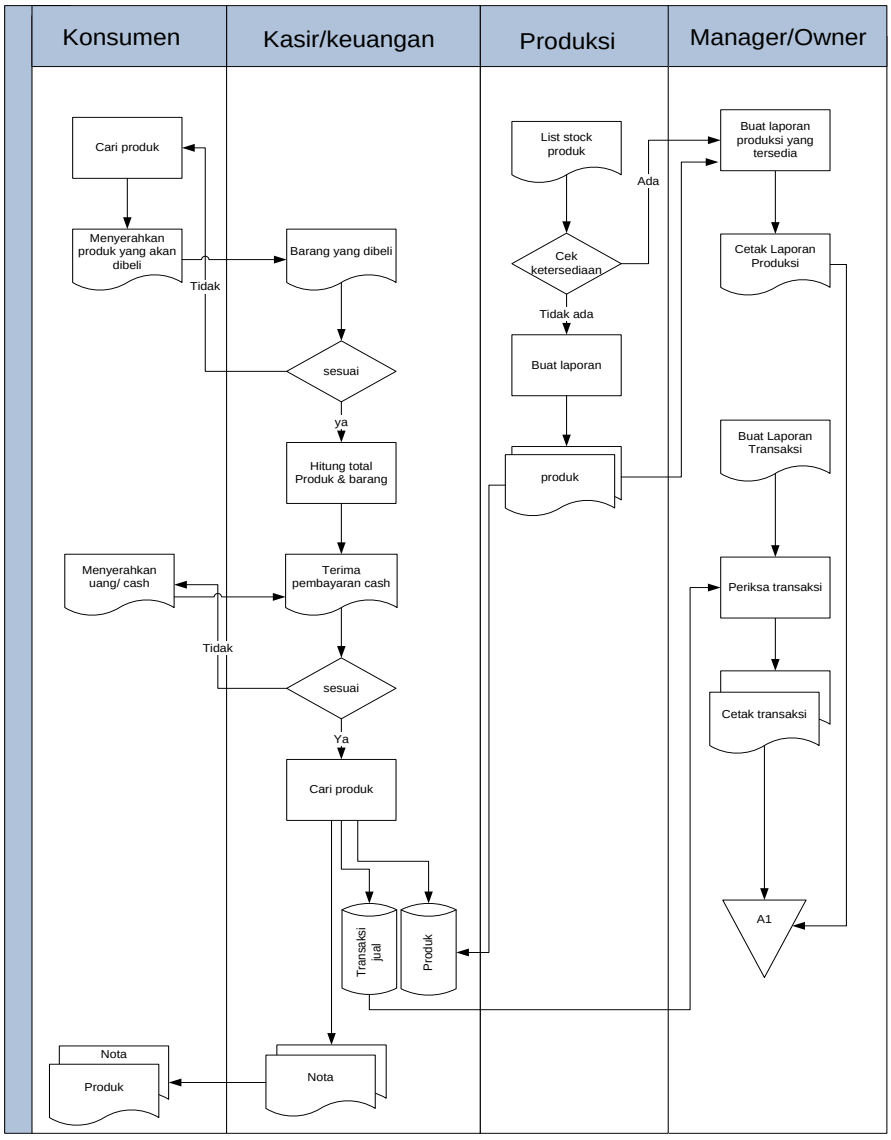
Ada beberapa permasalahan yang dihadapi didalam sistem yang sedang berjalan saat ini. Permasalahan-permasalahan tersebut diuraikan pada tabel berikut:

Tabel 3.1. **analisis masalah**

No	Permasalahan	Bagian/pihak
1	Sistem yang berjalan saat ini masih konvensional dengan siserm transaksi barang secara langsung menghabiskan waktu dan biaya yang cukup banyak. Kurangnya media promosi pada Toko Chaxchax Art Shop	Pelanggan
2	Dengan sistem yang berjalan sekarang, pemberian informasi kepada customer dirasakan kurang efektif sehingga pelanggan belum tentu mendapatkan informasi secara lengkap.	Toko
3	Sistem pembayaran yang digunakan hanya dengan *money cash*, sehingga dirasakan kurang *fleksible*. Dan bagi pelanggan yang ingin melakukan transaksi dalam jumlah besar, harus membawa uang cash yang cukup besar.	Pelanggan

3.1.2 Analisis sistem yang berjalan saat ini

Sistem pembelian yang dilakukan oleh pelanggan di toko Chaxchax Artshop adalah sistem pembelian konvensional yaitu pelanggan harus datang ke toko tersebut kemudian memilih barang secara langsung, setelah cocok maka pelanggan dapat melakukan penawaran dengan *shopkeeper* kemudian apabila harga telah disepakat pelanggan akan melakukan pembayaran secara *cash.*



Gambar 3.1. *Flowmap* penjualan

3.1.3 Solusi yang ditawarkan

Dari permasalahan-permasalahan yang telah dijabarkan diatas, solusi yang tawarkan adalah pembuatan *E-commerce* di Chaxchax Artshop untuk promosi dan penjualan secara *online.* Dalam sistem ini, pelanggan dapat melihat informasi barang dan dapat melakukan pemesanan secara *online*. Dengan sistem ini juga dapat menyelesaikan permasalahan promosi dan meminimalkan jumlah karyawan sebagai *shopkeeper*.

3.1.4 Analisis kebutuhan non fungsional

3.1.4.1 Target user

Target user pembuatan *E-commerce* ini khususnya:

1. Pelanggan dalam kota yang ingin melihat barang yang dijual ditoko ini dan membeli, tanpa harus datang ke toko.
2. Pelanggan yang berada diluar kota agar dapat membeli barang tanpa harus datang ke toko, sehingga dapat tetap mendapat info barang yang akan dibeli.

3.1.4.2 Analisis pemakai

User dari aplikasi ini dibagi menjadi empat yaitu:

1. Administrator : kualifikasi yang harus dimiliki administrator yaitu kemampuan dasar dibidang komputer dan mengoperasikan Sistem Operasi Windows 9x/2000/XP, mengerti tentang jaringan dan web server, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* terutama *E-commerce* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.

2. Operator : Kualifikasi yang harus dimiliki operator yaitu memiliki kemampuan dasar di bidang komputer, dapat mengoperasikan Sistem Operasi Microsoft Windows 9x/2000/XP, memiliki pemahaman yang cukup dalam mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang internet .
3. Pengunjung : kualifikasi yang harus dimiliki pengunjung yaitu dapat melakukan *browsing* di *internet*.
4. Member : kualifikasi yang harus dimiliki pelanggan yaitu memiliki pengalaman browsing di internet.

3.1.4.3 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang direkomendasikan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Server*
    a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz
    b. Kapasitas *Harddisk* minimal 80 GB
    c. *RAM* minimal 512 MB
    d. *VGA Card* minimal 128 MB
    e. *Monitor* dengan resolusi 1024x768
    f. *Lan Card 10/100Mbps*
    g. Koneksi *internet* minimal 64 kbps
    h. *Mouse*
    i. *Keyboard*
2. *Client*
    a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz

b. Kapasitas *Harddisk* minimal 40 GB

c. *RAM* minimal 256 MB

d. *VGA Card* minimal 64 MB

e. *Monitor* dengan resolusi 1024x768

f. *Lan Card 10/100Mbps*

g. Koneksi *internet* minimal 64 kbps

h. *Mouse*

i. *keyboard*

3.1.4.4 Analisis Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut di buat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

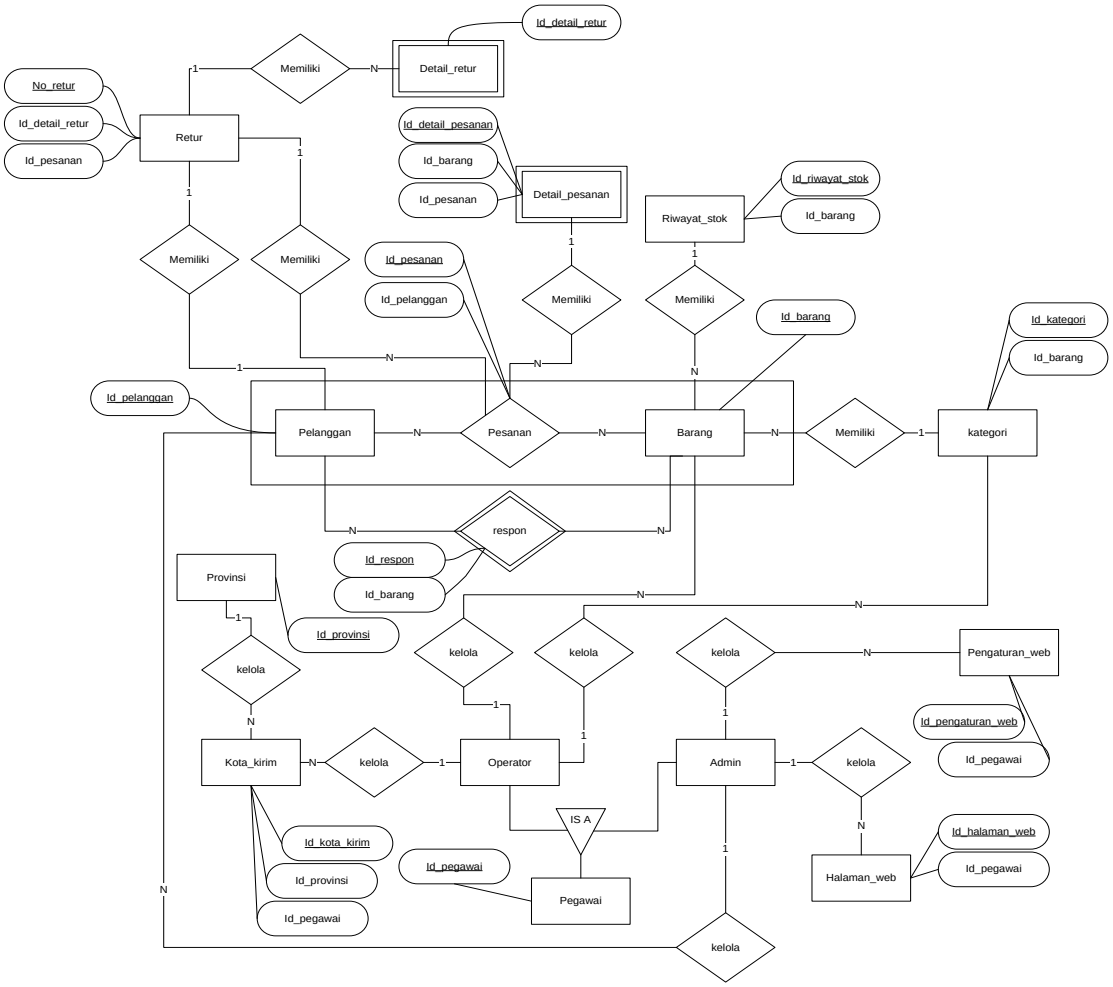
1. *Windows* sebagai sistem operasi
2. *PHP*
3. *Macromedia Dreamweaver* 8
4. *MySQL* sebagai *DBMS*
5. *Web Server Apache*
6. *Tool* antarmuka *design Microsoft Visio 2007*
7. Mozila sebagai *browser*

3.2 Analisis Sistem

3.2.1 *Entity relationship diagram*

ERD digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua *file* atau dua tabel. *ERD* terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut–atribut atau properti.

Hubungan antar entitas yang terjadi dalam sistem *E-commerce* yang akan dirancang dapat dilihat pada *Entity Relationship Diagram* berikut ini :



Gambar 3.2. E*ntity relationship diagram*

Keterangan:

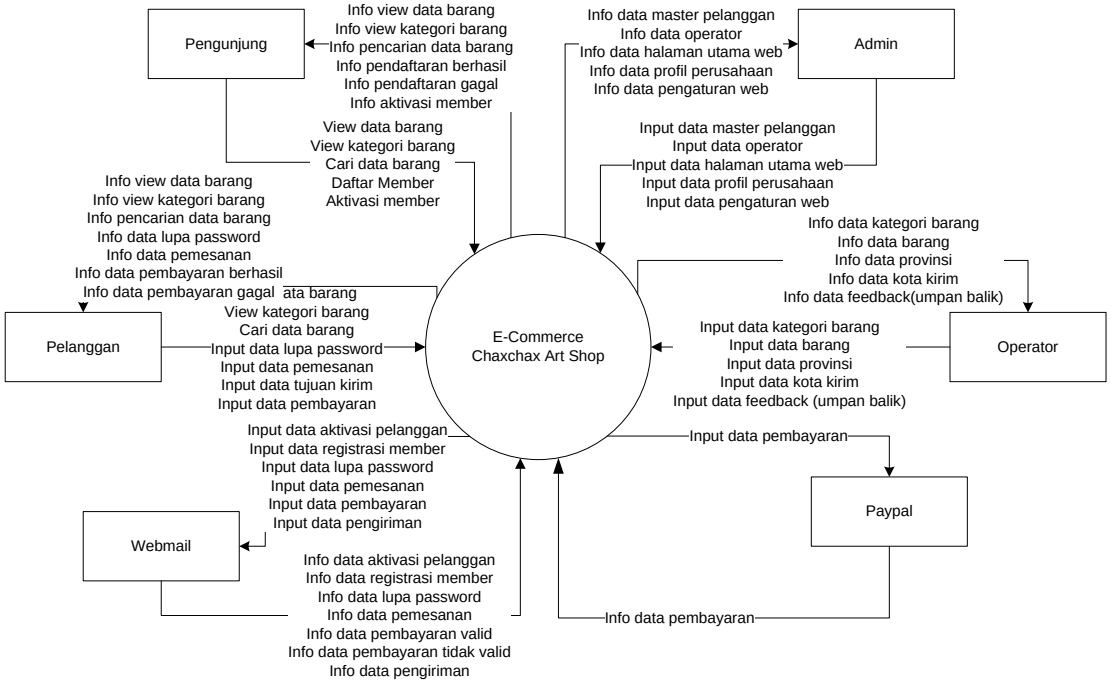
1. Barang = {id_barang, id_induk_barang, id_kategori, id_pegawai, tanggal_masuk, terakhir_diperbarui, nama_barang, ukuran,deskripsi, berat, stok, harga, diskon, url_gambar, ditampilkan}
2. Detail_pesanan = { id_detail_pesanan, id_pesanan, id_barang, rincian_barang, berat, harga, diskon, jumlah, status }
3. Halaman_web = { id_halaman_web, id_pegawai, tanggal_input, terakhir_diperbarui, judul, isi, urutan, ditampilkan }
4. Kategori = { id_kategori, nama_kategori, deskripsi, url_gambar, ditampilkan }
5. Kota_kirim = { id_kota_kirim, id_provinsi, id_pegawai, nama_kota, perusahaan, jenis, ongkos_kirim, cod, ditampilkan }
6. Pegawai = { id_pegawai, daftar, username, password, email, akses, nama_pegawai, aktif }
7. Pelanggan = { id_pelanggan, daftar, email, password, tipe_pelangggan, nama_pelanggan, alamat, kota, provinsi, kode_pos, tlp, hp, fax, aktif }
8. Pengaturan Web = { id_pengaturan_web, id_pegawai, kode, jenis, nama, anggapan, isi, urutan, keterangan, ditampilkan }
9. Pesanan = { id_pesanan, id_pelanggan, tanggal_pesanan, tanggal_kadaluarsa, nama_pengirim, nama_penerima, alamat, kota, provinsi, kode+pos, tlp, hp, fax, total_barang, subtotal_bayar, ongkos_kirim, total_bayar, bisa_cod, mata_uang, harga_paypal, tipe_pembayaran, kode_pembayaran, tanggal_pembayaran,

catatan_pembayaran, lunas, kode_pengiriman, tanggal_pengiriman, tanggal_diterima, status }

10. provinsi = { id_provinsi, nama_provinsi, ditampilkan }
11. Riwayat_stok = { id_riwayat_stok, id_barang, tanggal, keterangan, stok_awal, perubahan_stok, stok_akhir }
12. Respon = { id_respon, id_pelanggan, id_barang, tanggal_input, terakhir_diperbarui, jenis, isi, ditampilkan }
13. Retur = { No_retur, no_pesan, id_pelangan, jam, status_retur}
14. Retur_detail = { id_Retur_detail, no_retur, id_pesanan, id_barang, alasan, pesan }

3.2.2. Diagram konteks

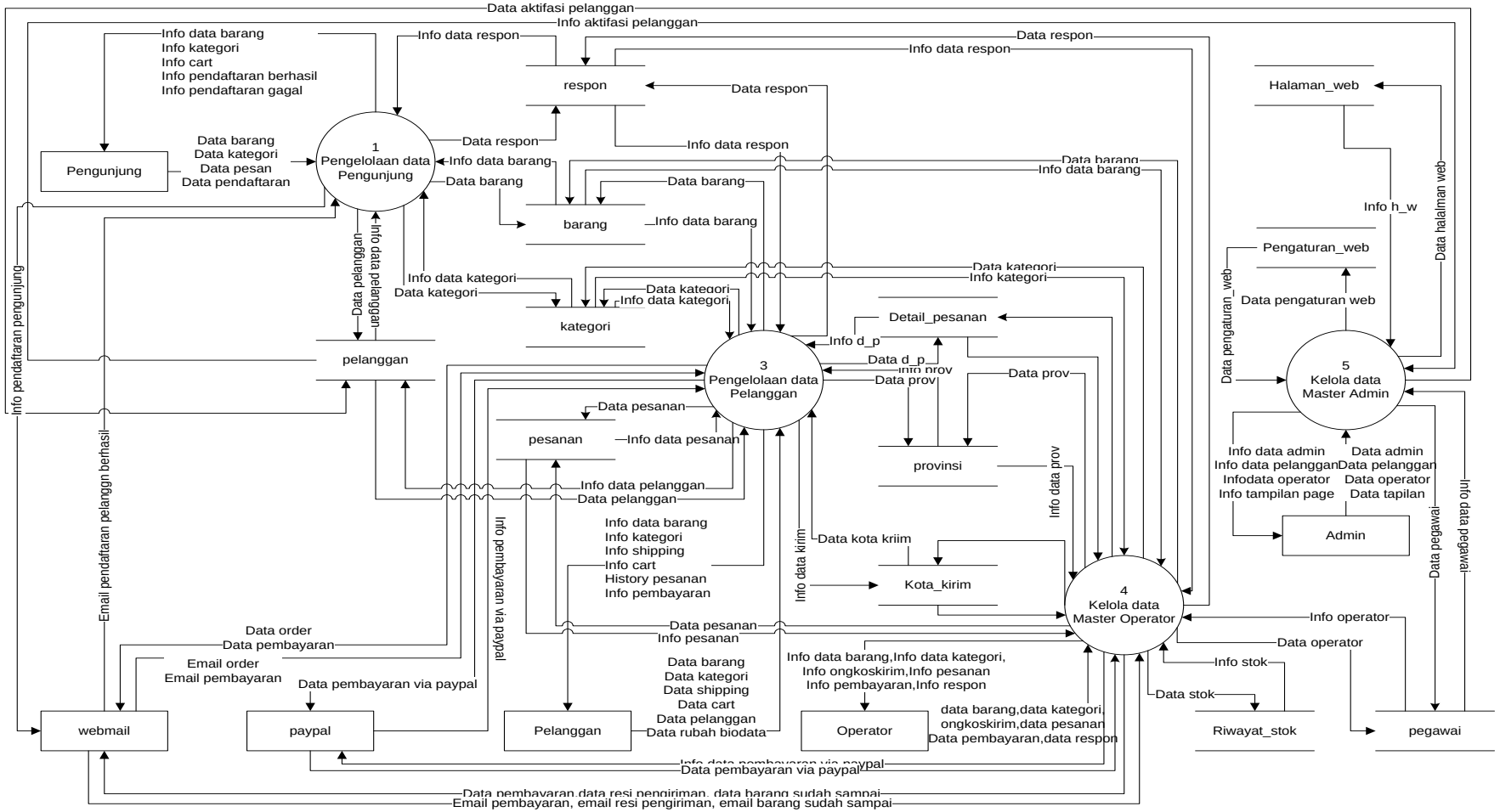
Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Maka diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.3 dibawah ini:



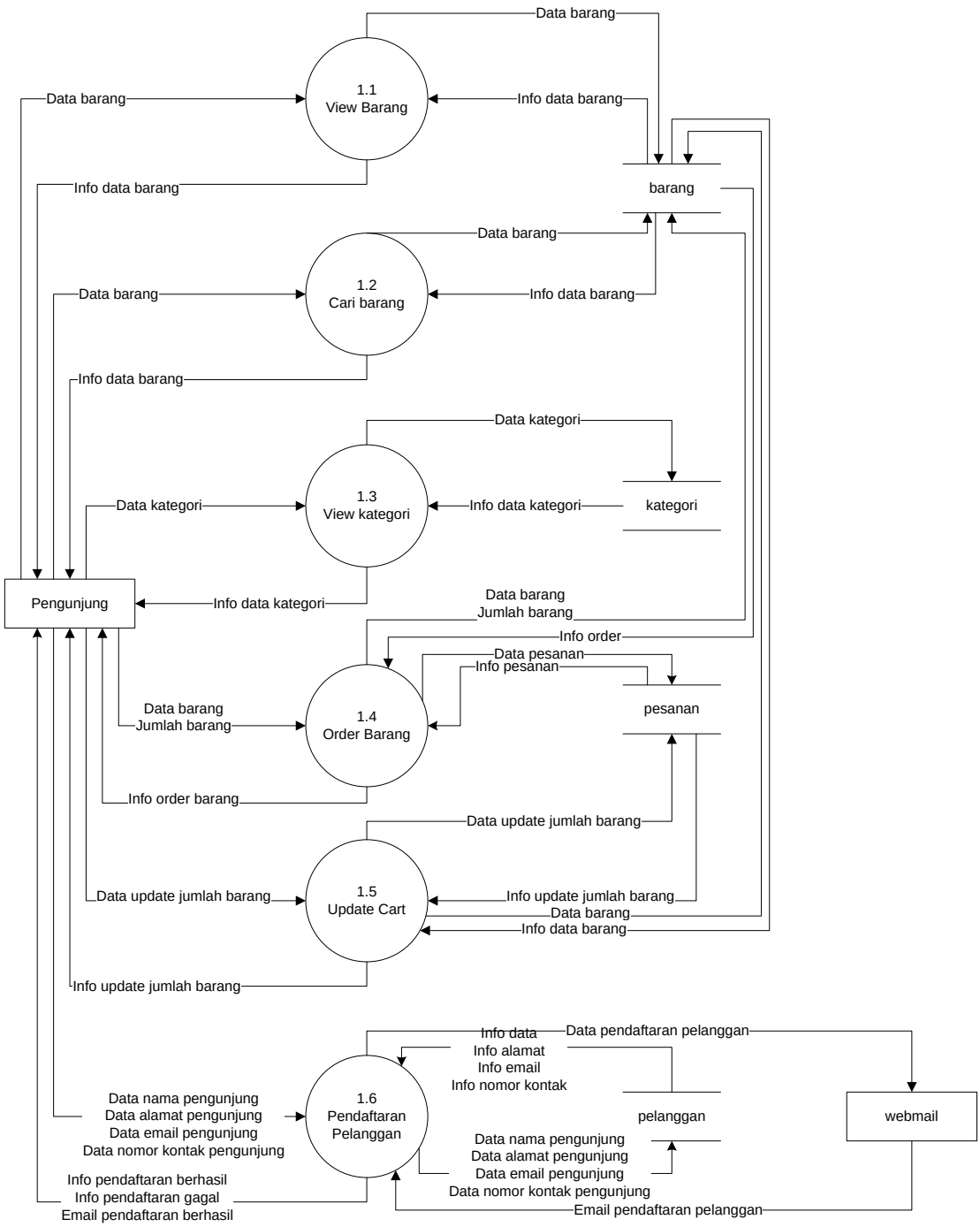
Gambar 3.3. diagram konteks

3.2.3 *Data flow diagram*

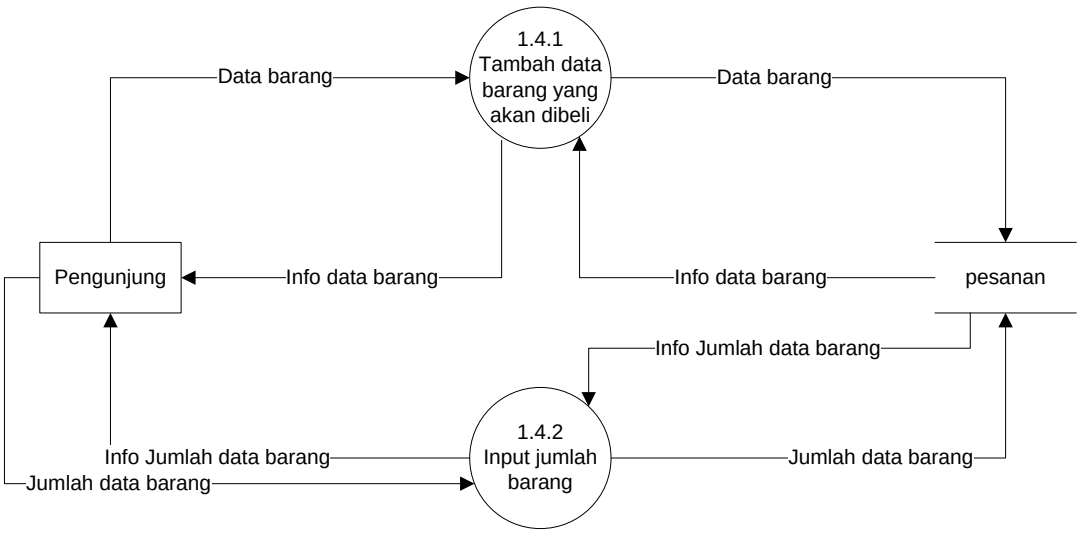
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. *DFD* Sistem informasi pemesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya :



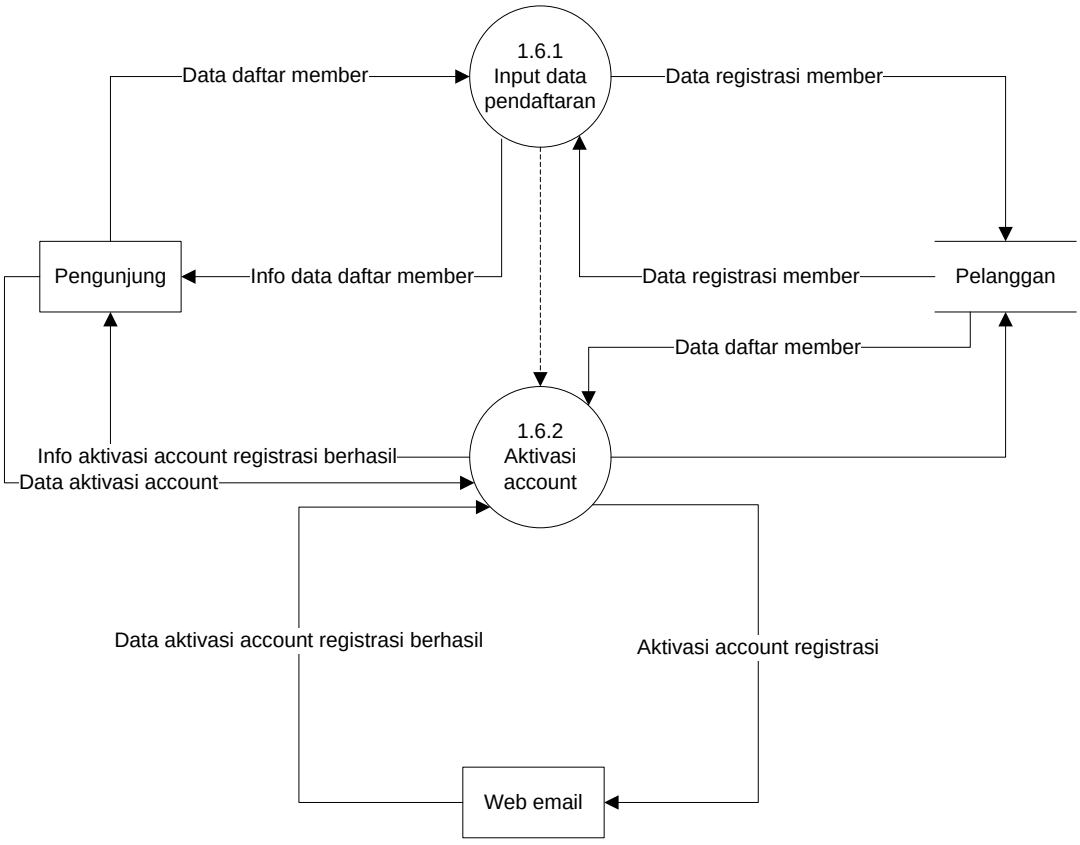
Gambar 3.4. DFD Level 0



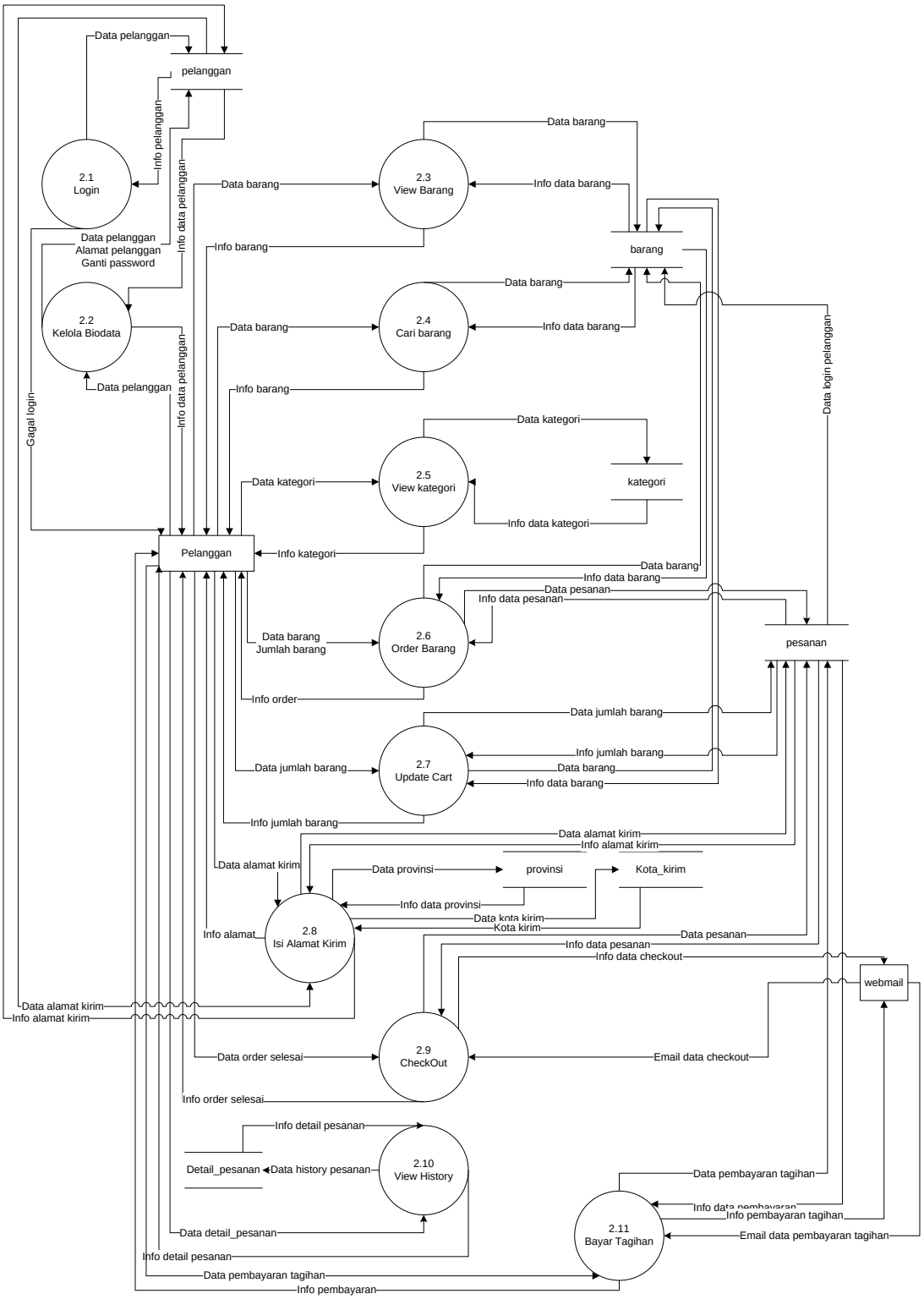
Gambar 3.5. DFD Level 1 Proses 1 Kelola data pengunjung



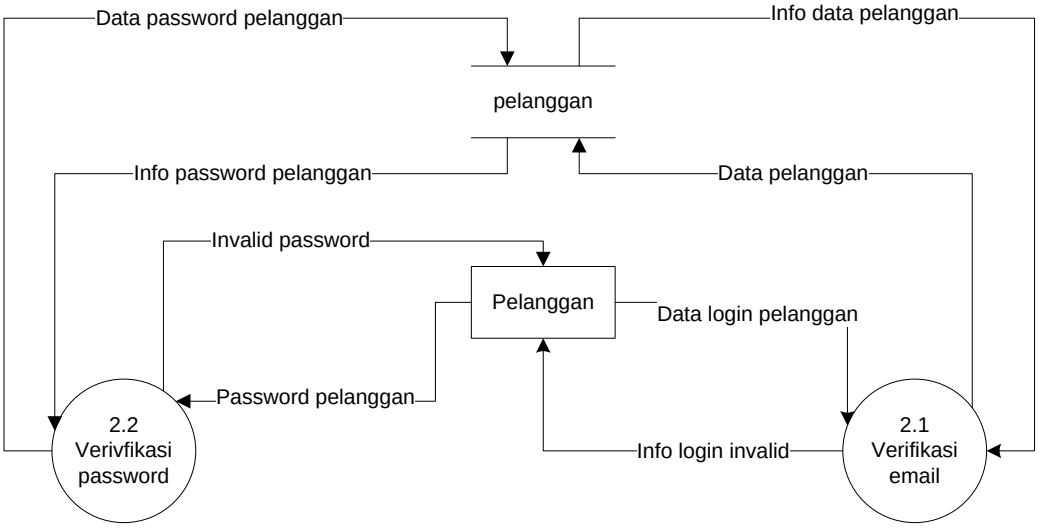
Gambar 3.6. DFD Level 2 proses 1.4 Order Barang



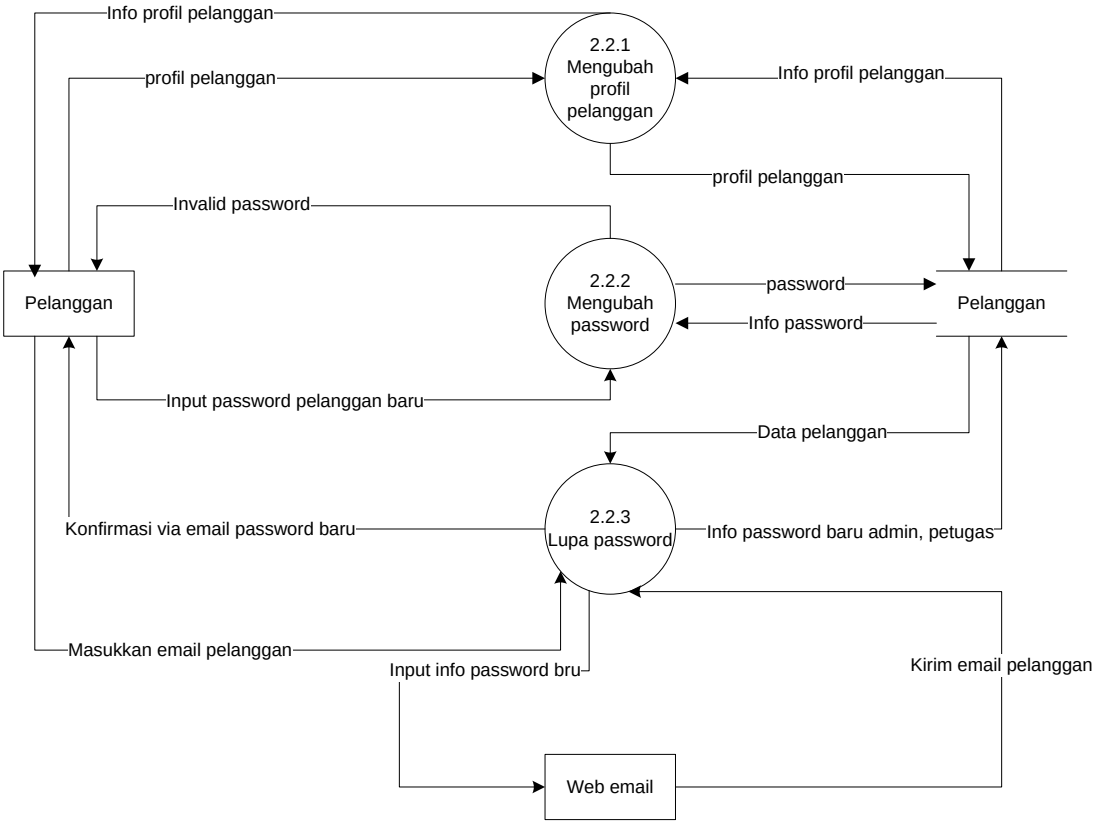
Gambar 3.7. DFD Level 2 proses 1.6 pendaftaran pelanggan



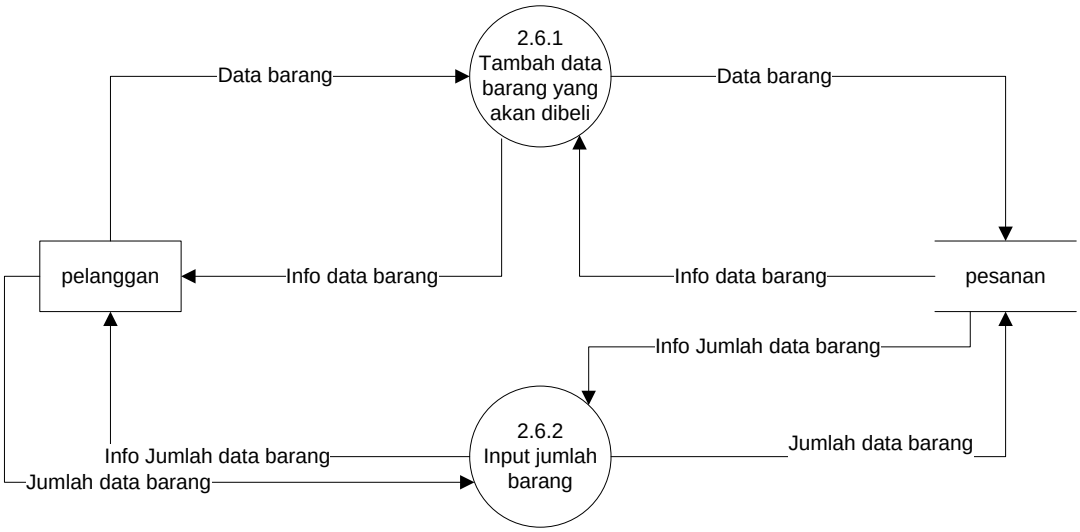
Gambar 3.8 DfD Level 1 proses 2 Kelola data pelanggan



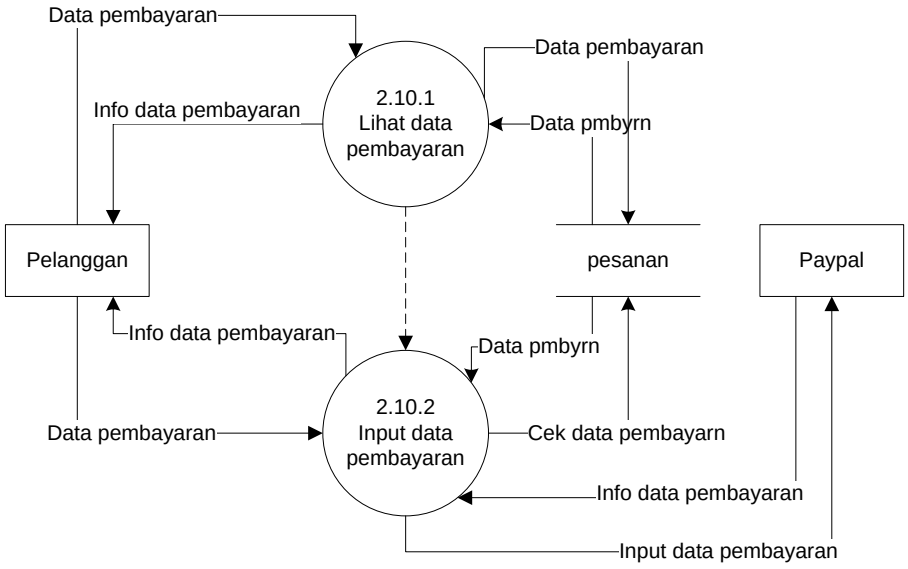
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2.1 Login



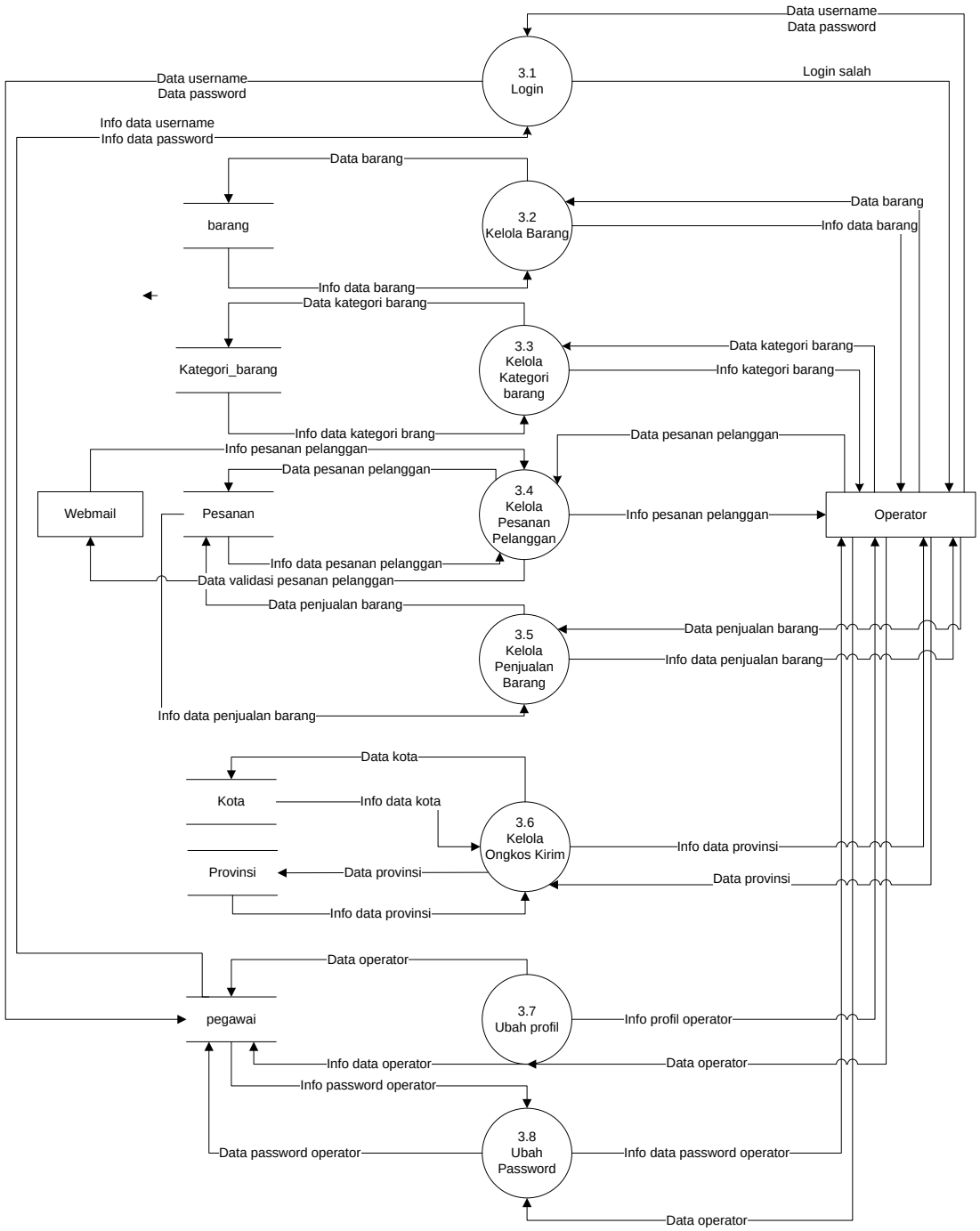
Gambar 3.10 Dfd level 2 Proses 2.2 Kelola biodata



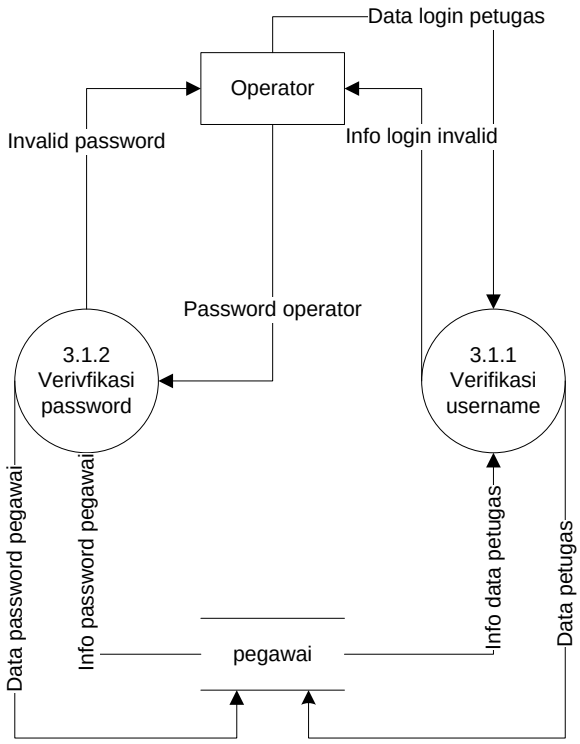
Gambar 3.11 Dfd level 2 Proses 2.6 Order barang



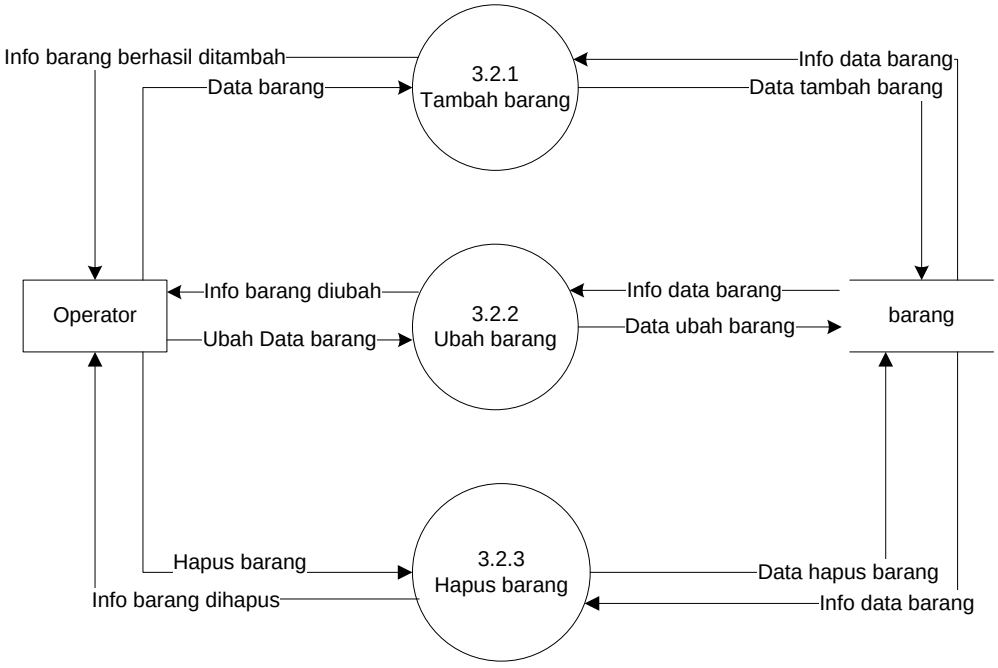
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Bayar Tagihan



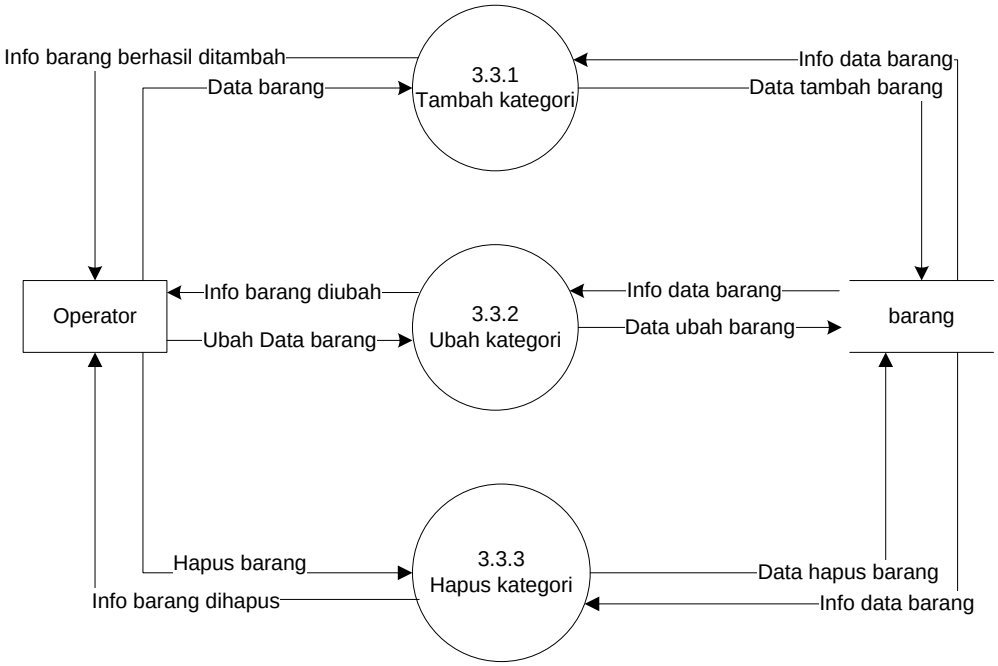
Gambar 3.13 Dfd level 1 proses 3 Kelola data master operator



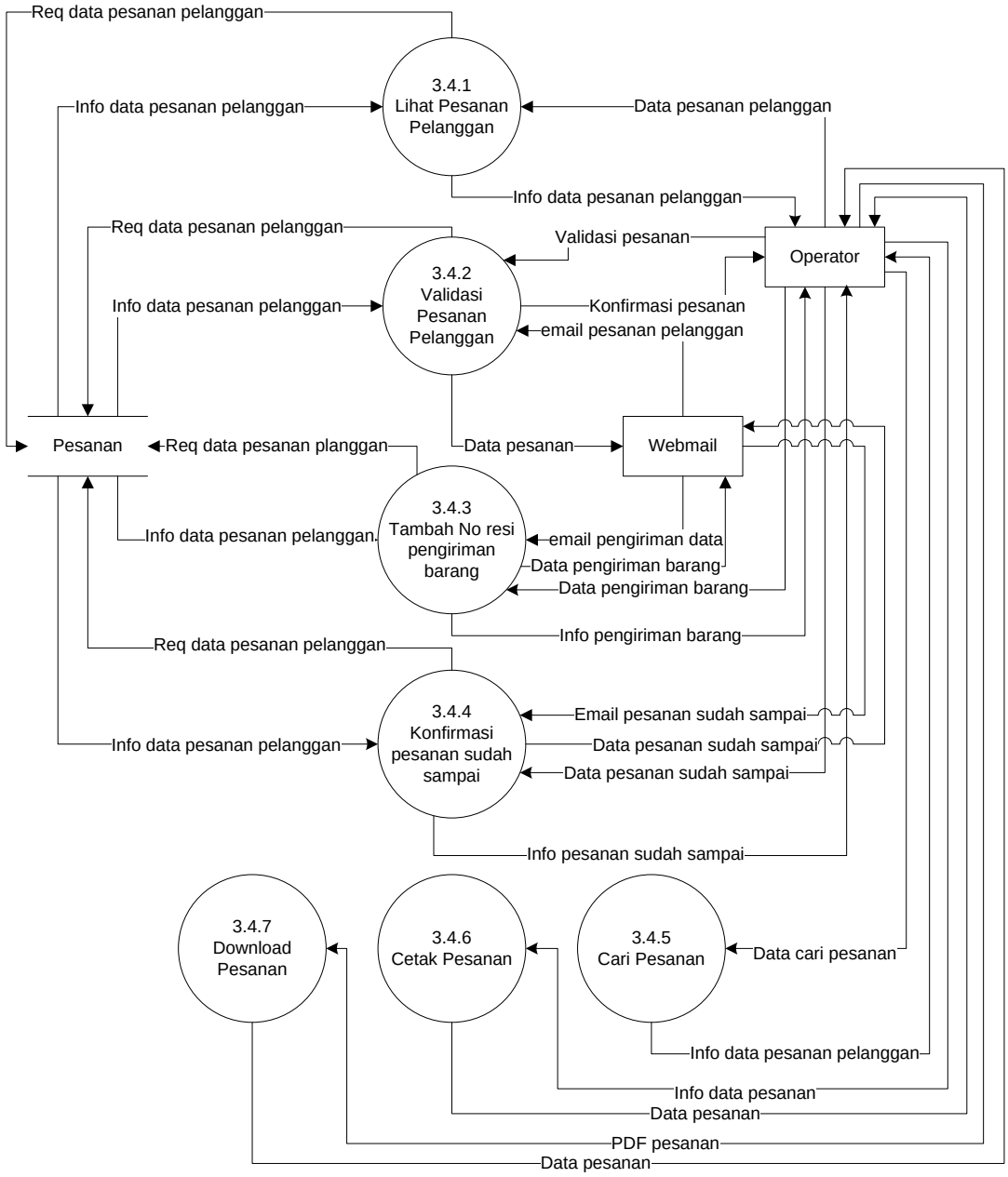
Gambar 3.14 dfd level 2 proses 3.1 Login Operator



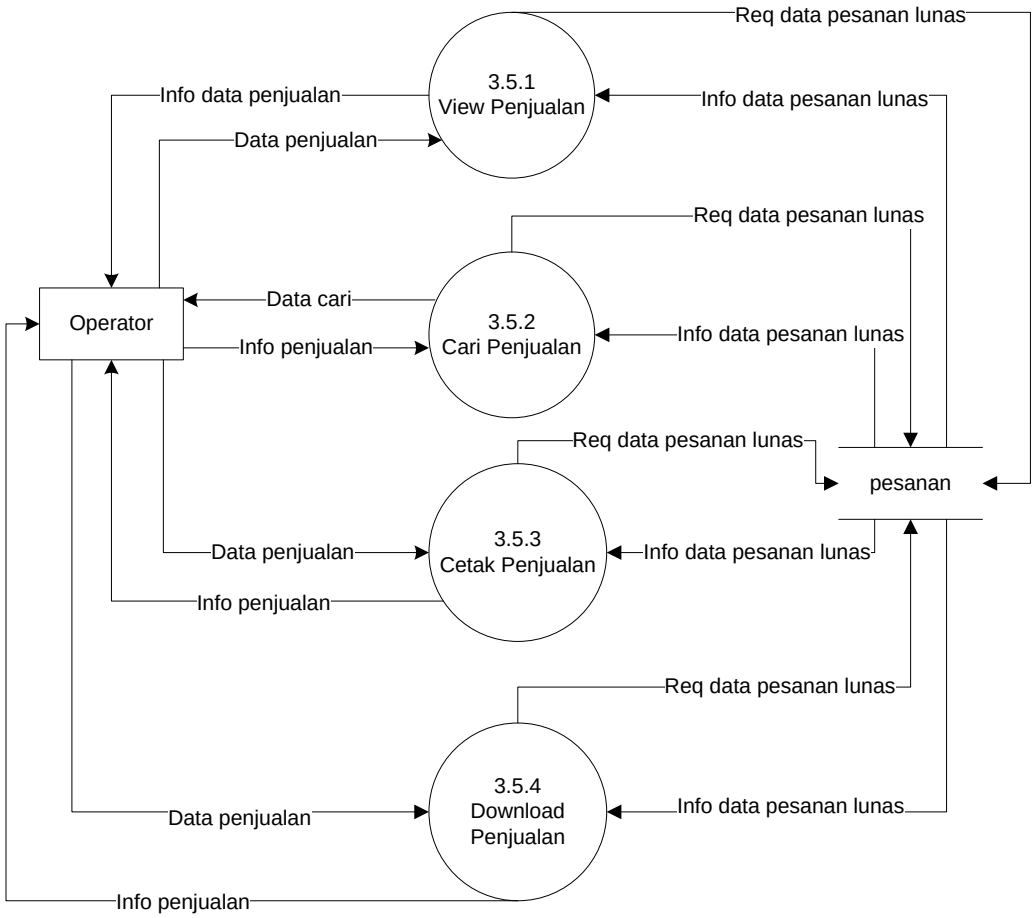
Gambar 3.15 dfd level 2 proses 3.2 Kelola data barang



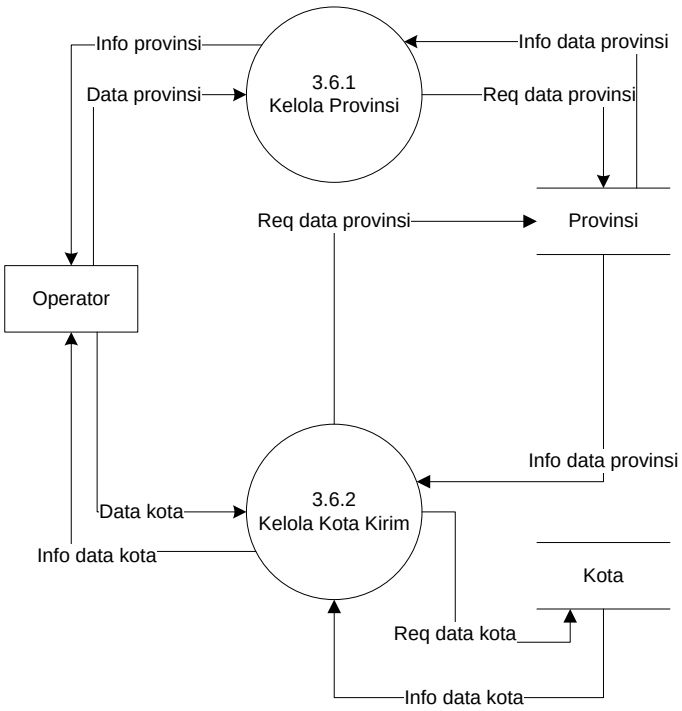
Gambar 3.16 dfd level 2 proses 3.3 Kelola data kategori



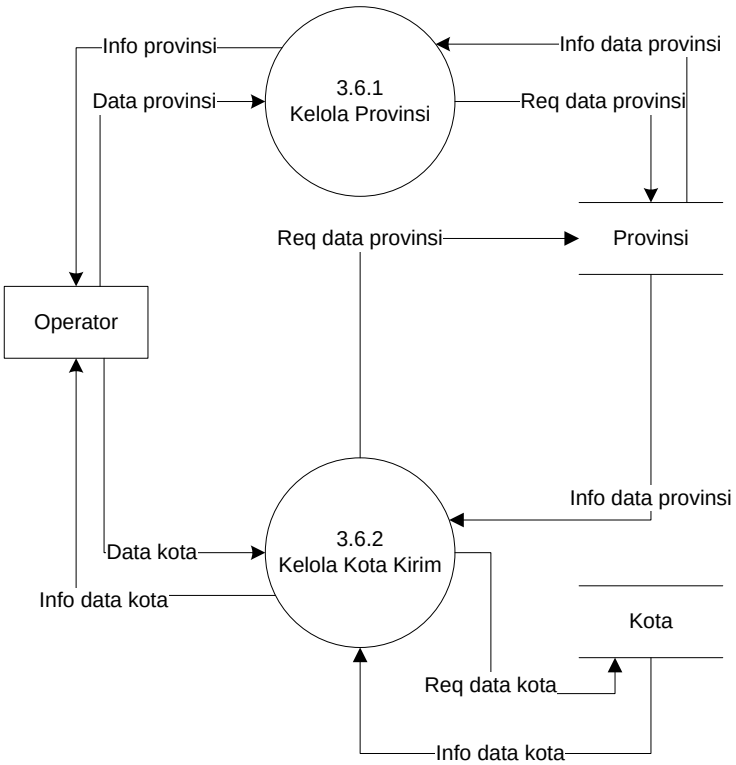
Gambar 3.17 dfd level 2 proses 3.4Kelola pesanan pelanggan



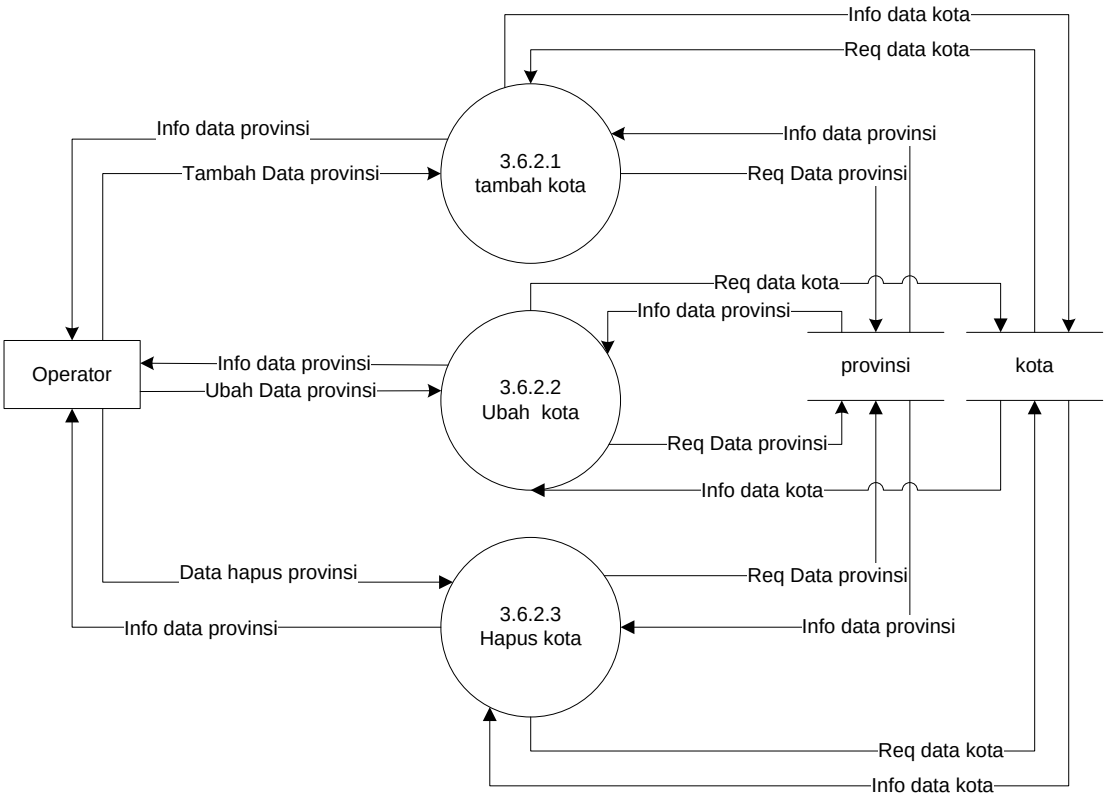
Gambar 3.18 DFD Level 2 proses 3.5 kelola penjualan



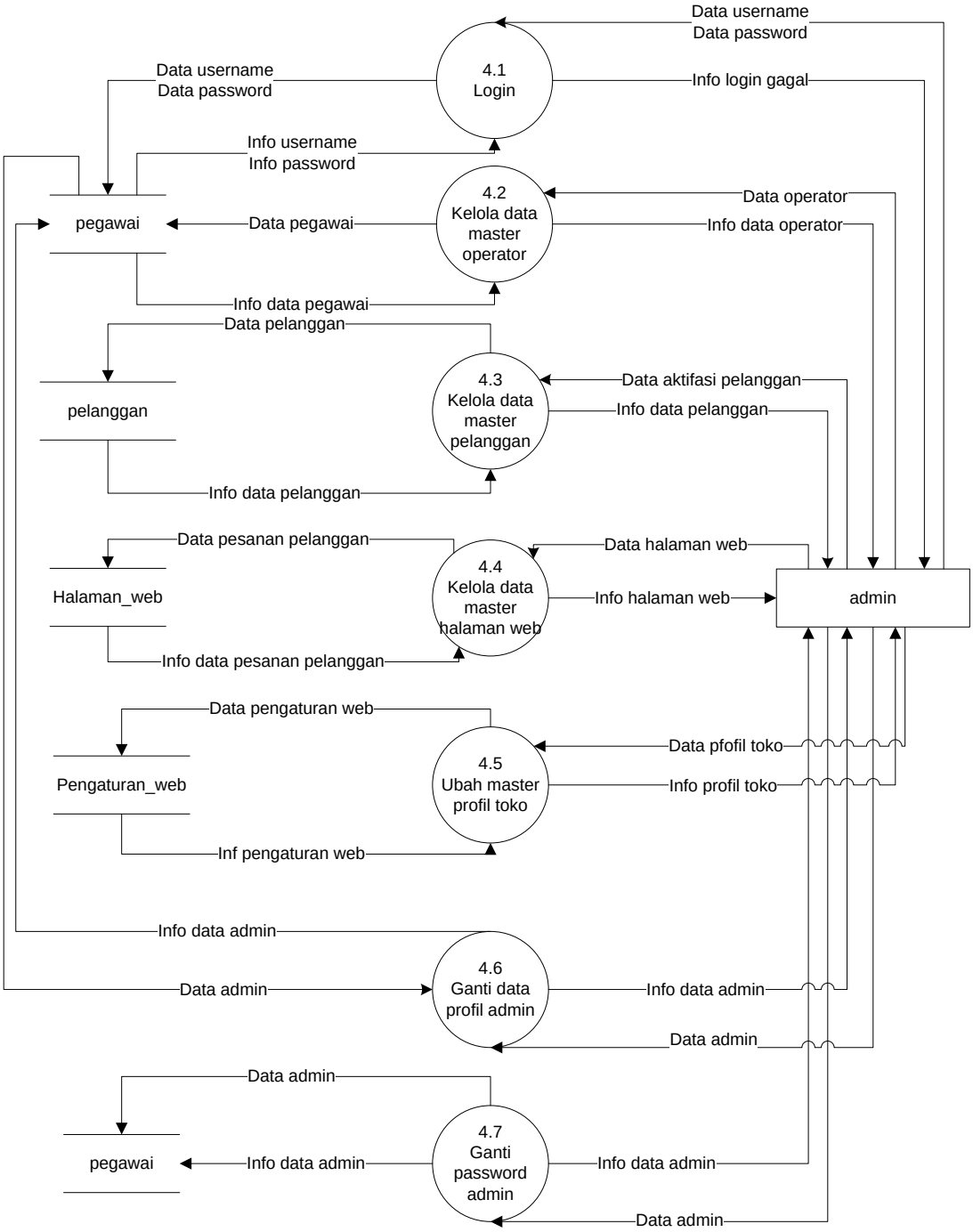
Gambar 3.19DFD Level 2 proses 3.6 Kelola Ongkos kirim



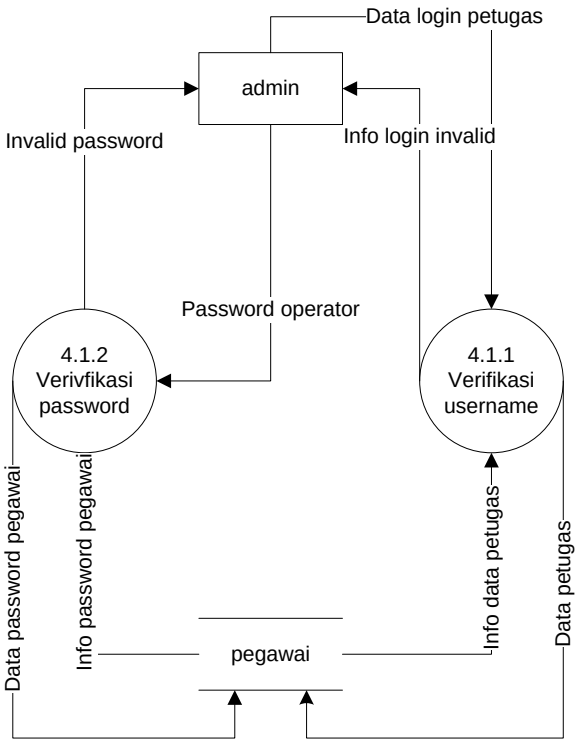
Gambar 3.20 DFD Level 3 proses 3.6.1 kelola provinsi



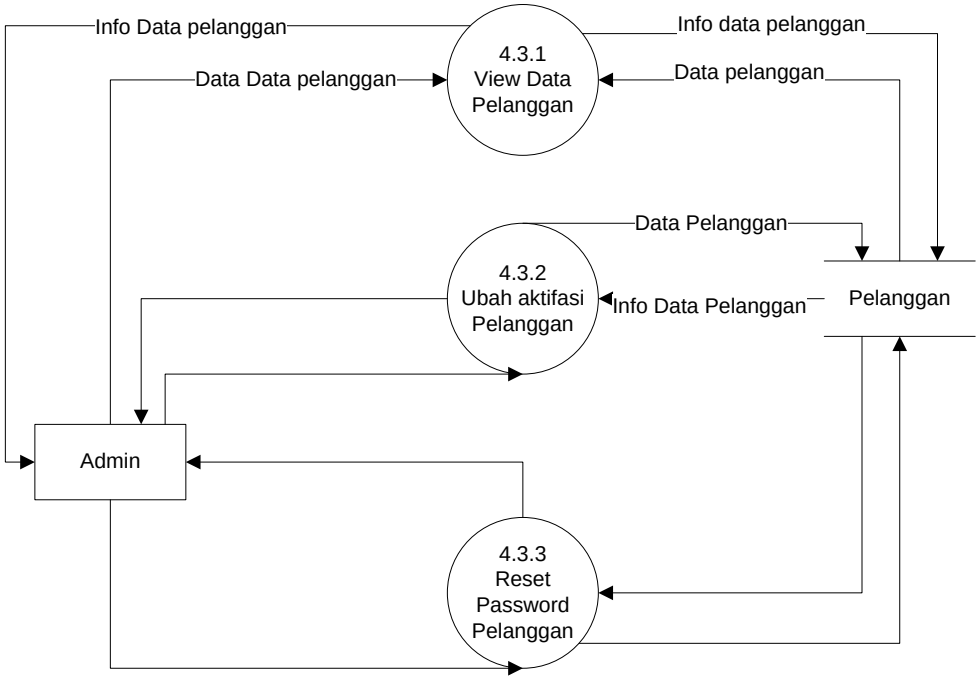
Gambar 3.21 DFD Level 3 proses 3.6.2 kelola kota kirim



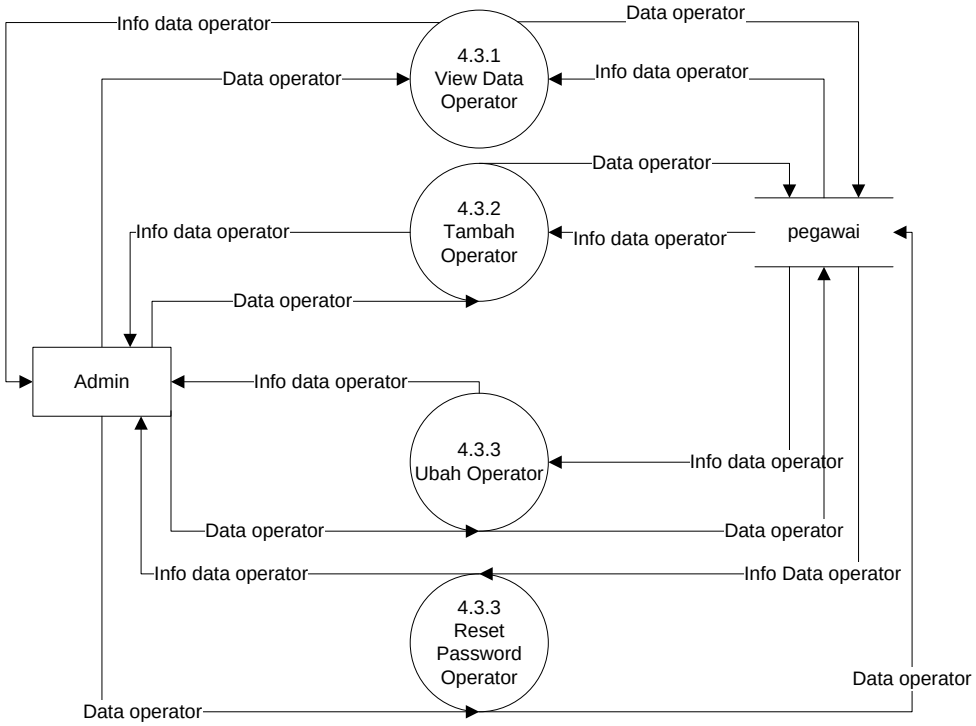
Gambar 3.22 DFD Level 1 proses 4 Kelola data master admin



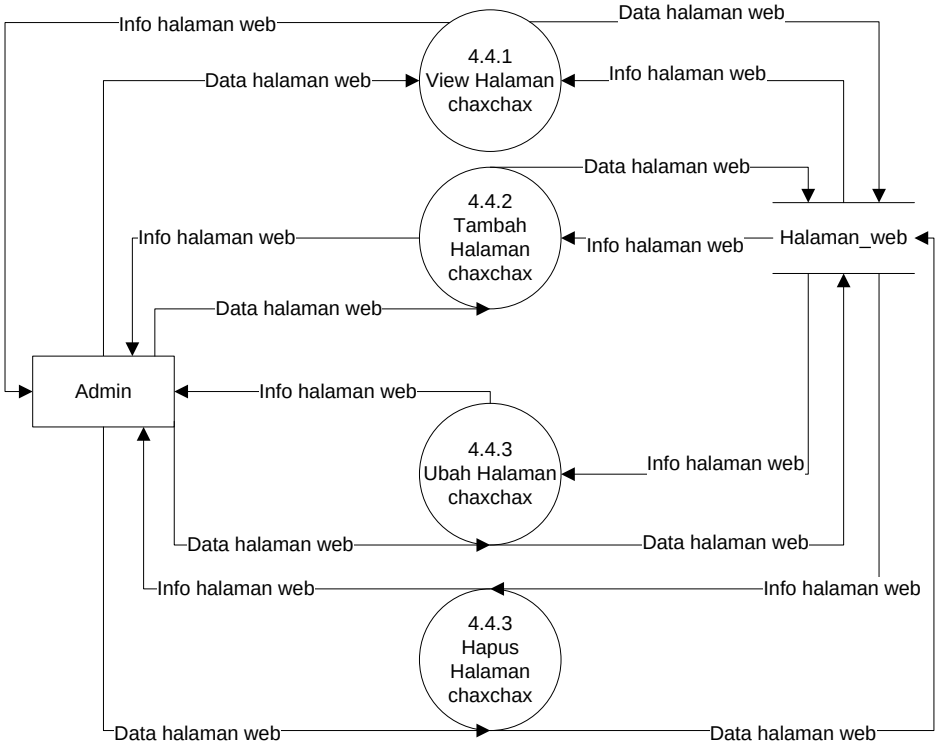
Gambar 3.23 DFD Level 2 proses 4.1 Login admin



Gambar 3.24 DFD Level 2 proses 4.2 Kelola data pelanggan



Gambar 3.25 DFD Level 2 proses 4.3 Kelola data operator



Gambar 3.26 DFD Level 2 proses 4.4

3.2.4. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data sistem *E-commerce* Chaxchax Art Shop Jatinangor adalah :

No	Proses	Keterangan
1	2	3
1	No. Proses	1
	Nama proses	Kelola data pengunjung
	Source	Pengunjung
	Input	Data Barang Data Kategori Data Pelanggan
	Output	Info data barang Info data kategori Info pelanggan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung dapat melakukan view data barang, maka Sistem akan memberikan informasi mengenai barang sesuai data yang dipilih 2. Pengunjung dapat mencari barang berdasarkan nama yang diinputkan, jika sesuai maka Sistem akan menampilkan barang,jika tidak sesuai maka Sistem akan memberikan pemberitahuan. 3. Pengunjung dapat melakukan view kategori barang, maka Sistem akan memberikan informasi mengenai barang sesuai dengan data yang dipilih 4. Pengunjung dapat memesan barang, dengan inputan data barang, dan data jumlah barang. Maka Sistem akan memberikan informasi mengenai data order 5. Pengunjung dapat mengupdate pesanan (cart), maka Sistem akan memberikan informasi mengenai stok barang, jika jumlah barang yang dipesan melebihi stok, Sistem akan

		memberikan pemberitahuan. 6. Pengunjung dapat melakukan pendaftaran untuk menjadi pelanggan, pengunjung memasukkan inputan, jika sesuai maka Sistem akan mengirim konfirmasi validasi melalui email. Dan jika inputan yang dimasukkan tidak sesuai maka Sistem memberikan pemberitahuan.
2	No. Proses	1.1
	Nama proses	View Barang
	Source	Pengunjung
	Input	Data barang
	Output	Info barang
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung melihat data barang 2. Sistem akan memanggil ke database barang 3. Sistem menampilkan data barang dari database barang
3	No. Proses	1.2
	Nama proses	Cari Barang
	Source	Pengunjung
	Input	Data Barang
	Output	Info barang
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung meng*input* data barang 2. Sistem akan mencari data yang sesuai dengan inputan 3. Sistem akan menampilkan barang jika sesuai 4. Sistem akan menampilkan pemberitahuan barang tidak ada jika tidak sesuai
4	No. Proses	1.3
	Nama proses	View Kategori
	Source	Pengunjung
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memilih data kategori 2. Sistem mengecek ke database kategori 3. Sistem menampilkan data yang ada di

		data kategori
5	No. Proses	1.4
	Nama proses	Order Barang
	Source	Pengunjung
	Input	Data barang Data pesanan
	Output	Info data barang Info data pesanan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memilih barang yang akan di order 2. Sistem merequest data barang ke database barang 3. Sistem menampilkan data barang dari database barang 4. Pengunjung memilih selesai order 5. Sistem dapat melanjutkan ke proses selanjutnya
6	No. Proses	1.5
	Nama proses	Update Cart
	Source	Pengunjung
	Input	Data barang Data pesanan
	Output	Info data barang Info data pesanan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung mengupdate jumlah barang yang akan dibeli 2. Sistem mengecek data barang ke database barang 3. Sistem menampilkan data barang dari database barang 4. Sistem akan memberikan konfirmasi jika stok yang di update melebihi stok yang tersedia 5. Proses update jumlah barang selesai 6. Pengunjung dapat melanjutkan ke proses selanjutnya
7	No. Proses	1.6

	Nama proses	Pendaftaran pelanggan
	Source	Pengunjung
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memasukkan data pengunjung ke sistem 2. Sistem mengecek data pengunjung ke database pelanggan 3. Jika data pengunjung sudah ada, maka Sistem akan memberikan konfirmasi. 4. Jika data pengunjung belum ada, maka Sistem akan menyimpan data pengunjung ke database pelanggan 5. Sistem mengirim data pelanggan ke web mail. 6. Sistem mengirim konfirmasi ke pelanggan 7. Webmail mengirim link konfirmasi ke pelanggan. 8. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya.
8	No. Proses	2.1
	Nama proses	Login
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pelanggan ke sistem 2. Sistem mengecek data pelanggan ke database pelanggan 3. Jika data pelanggan sesuai di database pelanggan,pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya 4. Jika data pelanggan tidak sesuai, maka Sistem akan memberikan konfirmasi data pelanggan tidak sesuai dan tidak dapat melanjutkan ke proses berikutnya

9	No. Proses	2.2
	Nama proses	Kelola Biodata
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pelanggan 2. Sistem mengecek data pelanggan di database pelanggan 3. Sistem menampilkan data pelanggan sesuai request 4. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya
10	No. Proses	2.3
	Nama proses	View Barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data barang
	Output	Info barang
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan melihat data barang 2. Sistem akan memanggil ke database barang 3. Sistem menampilkan data barang dari database barang
11	No. Proses	2.4
	Nama proses	Cari Barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data Barang
	Output	Info barang
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan meng*input* data barang 2. Sistem akan mencari data yang sesuai dengan inputan 3. Sistem akan menampilkan barang jika sesuai 4. Sistem akan menampilkan pemberitahuan barang tidak ada jika tidak sesuai
12	No. Proses	2.5
	Nama proses	View Kategori
	Source	Pelanggan

	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih data kategori 2. Sistem mengecek ke database kategori 3. Sistem menampilkan data yang ada di data kategori
13	No. Proses	2.6
	Nama proses	Order Barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data barang Data pesanan
	Output	Info data barang Info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih barang yang akan di order 2. Sistem merequest data barang ke database barang 3. Sistem menampilkan data barang dari database barang 4. Pelanggan memilih selesai order 5. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya
14	No. Proses	2.7
	Nama proses	Update Cart
	Source	Pelanggan
	Input	Data barang Data pesanan
	Output	Info data barang Info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengupdate jumlah barang yang akan dibeli 2. Sistem mengecek data barang ke database barang 3. Sistem menampilkan data barang dari database barang 4. Sistem akan memberikan konfirmasi jika

		stok yang di update melebihi stok yang tersedia 5. Proses update jumlah barang selesai 6. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya
15	No. Proses	2.8
	Nama proses	Isi Alamat Kirim
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan Data pesanan Data provinsi Data Kota
	Output	Info data pelanggan Info data pesanan Info data provinsi Info data kota
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengisi alamat kirim beserta data pelanggan 2. Sistem memasukkan data pelanggan dan alamat kirim ke database pesanan 3. Sistem menampilkan data pesanan 4. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya
16	No. Proses	2.9
	Nama proses	CheckOut
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan Data pelanggan
	Output	Info data pesanan Info data pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan telah selesai melakukan order dan checkout 2. Sistem memasukkan data pesanan ke database pesanan 3. Sistem mengirimkan data pesanan ke webmail 4. Sistem menampilkan data pesanan ke pelanggan

		5. Webmail mengirim email rincian pesanan ke pelanggan
17	No. Proses	2.10
	Nama proses	View History
	Source	Pelanggan
	Input	Data detail_pesanan Data pelanggan
	Output	Info data detail_pesanan Info data pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu view history 2. Sistem memeriksa data history pemesanan di database detail_pesanan 3. Sistem menampilkan data detail_pesanan 4. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya.
18	No. Proses	2.11
	Nama proses	Bayar Tagihan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pembayaran tagihan 2. Sistem memeriksa data pembayaran tagihan ke database pesanan 3. Jika data pembayaran tagihan sesuai maka Sistem akan mengkonfirmasi pembayaran sesuai, dan mengirim data ke webmail 4. Jika data pembayaran tagihan tidak sesuai maka Sistem akan mengkonfirmasi pembayaran tidak sesuai. 5. Pelanggan dapat melanjutkan ke proses berikutnya.
19	No. Proses	3.1
	Nama proses	Login
	Source	Operator
	Input	Data operator
	Output	Info data operator

	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memasukan data login ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data login ke database pegawai 3. Database pegawai akan memeriksa data login,dan memberikan informasi ke sistem 4. Jika data sesuai , maka sistem memberikan informasi login berhasil ke operator
20	No. Proses	3.2
	Nama proses	Kelola barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat mengelola data barang ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data barang ke database barang 3. Database barang memeriksa data masukan barang,dan menampilkan informasi ke sistem 4. Jika data barang berhasil dikelola maka sistem akan memberikan informasi data barang
21	No. Proses	3.3
	Nama proses	Kelola kategori barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat mengelola data kategori barang ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data kategori barang ke database kategori barang 3. Database kategori barang memeriksa data kategori barang, dan memberikan informasi ke sistem

		4. Jika data barang berhasil dikelola, maka sistem akan memberikan informasi data kategori barang berhasil dikelola
22	No. Proses	3.4
	Nama proses	Kelola pesanan pelanggan
	Source	Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat mengelola pesanan pelanggan ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data pesanan ke database pesanan 3. Database barang akan memeriksa data pesanan,dan memberikan informasi ke sistem 4. Jika data pesanan berhasil dikelola maka sistema akan memberikan informasi data pesanan
23	No. Proses	3.5
	Nama proses	Kelola penjualan barang
	Source	Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat mengelola data penjualan barang ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data penjualan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data penjualan, dan memberikan informasi ke sistem 4. Jika data penjualan berhasil dikelola di database pesanan, maka sistem akan memberikan informasi penjualan
24	No. Proses	3.6
	Nama proses	Kelola ongkos kirim
	Source	Operator
	Input	Data ongkos kirim

	Output	Info data ongkos kirim
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat mengelola data ongkos kirim ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data ongkos kirim ke database ongkos kirim 3. Database ongkos kirim memeriksa data ongkos kirim,dan database memberikan informasi ke sistem 4. Jika data ongkos kirim berhasil di kelola maka sistem akan memberikan informasi data ongkos kirim
25	No. Proses	3.7
	Nama proses	Ubah profil
	Source	Operator
	Input	Data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat mengubah profil ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data profil ke database pegawai 3. Database pegawai akan memeriksa data profil, dan memberikan informasi ke sistem 4. Jika data profil berhasil dikelola, maka sistem akan memberikan informasi data profil
26	No. Proses	3.8
	Nama proses	Ganti password
	Source	Operator
	Input	Data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator dapat merubah data password ke sistem 2. Sistem akan memasukkan data password ke database pegawai 3. Jika data pegawai berhasil diubah di database pegawai, maka sistem akan

		memberikan informasi data pegawai
27	No. Proses	4.1
	Nama proses	Login
	Source	Admin
	Input	Data username Data password
	Output	Info username Info password
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data username dan data password ke sistem 2. Sistem memasukkan data username dan data password ke database pegawai 3. Database pegawai akan memeriksa data username dan password, jika berhasil maka database memberikan informasi ke sistem 4. Kemudian sistem memberikan informasi ke admin,dan admin dapat melanjutkan ke proses berikutnya
28	No. Proses	4.2
	Nama proses	Kelola data master operator
	Source	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Info data pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data operator ke sistem 2. Sistem memasukkan data operator ke database pegawai 3. Database memeriksa data operator, dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database ke admin
29	No. Proses	4.3
	Nama proses	Kelola data master pelanggan
	Source	Admin
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan

	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data pelanggan ke sistem 2. Sistem memasukkan data pelanggan ke database pelanggan 3. Database pelanggan memeriksa data pelanggan, dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke admin
30	No. Proses	4.4
	Nama proses	Kelola master halaman web
	Source	Admin
	Input	Data halaman web
	Output	Info data halaman web
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data halaman web ke sistem 2. Sistem memasukkan data halaman web ke database halaman web 3. Database halaman web memeriksa data halaman web,dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database halaman web ke admin
31	No. Proses	4.5
	Nama proses	Ubah master profil toko
	Source	Admin
	Input	Data pengaturan web
	Output	Info data pengaturan web
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data pengaturan web ke sitem 2. Sistem memasukkan data pengaturan web ke database pengaturan web 3. Database pengaturan web memeriksa data pengaturan web, dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari

		database pengaturan web ke admin
32	No. Proses	4.6
	Nama proses	Ganti data profil admin
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info Data admin
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data admin ke sistem 2. Sistem memasukkan data admin ke database pegawai 3. Database pegawai memeriksa data admin, dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pegawai ke admin
33	No. Proses	4.7
	Nama proses	Ganti password admin
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info data admin
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data password ke sistem 2. Sistem memasukkan data password ke database pegawai 3. Database pegawai memeriksa data password dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pegawai ke admin
34	No. Proses	1.4.1
	Nama proses	Tambah data barang yang akan dibeli
	Source	Pengunjung
	Input	Data barang Data pesanan
	Output	Info data barang Info data pesanan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung menambah data barang ke sistem

		2. Sistem memasukkan data barang ke database pesanan 3. Database pesananan memberikan informasi data barang 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke pengunjung
35	No. Proses	1.4.2
	Nama proses	Input jumlah barang
	Source	Pengunjung
	Input	Data barang Data pesanan
	Output	Info data barang Info data pesanan
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memasukkan data jumlah barang ke sistem 2. Sistem memasukkan data jumlah barang ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data jumlah barang,dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke pengunjung
36	No. Proses	1.6.1
	Nama proses	Input data pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data pendaftaran pengunjung
	Output	Info data pendaftaran pengunjung
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memasukkan data pendaftaran pengunjung ke sistem 2. Sistem memasukkan data pendaftaran pengunjung ke database pelanggan 3. Database pelanggan memeriksa data pendaftaran pengunjung dan menampilkan informasi 4. Jika data pendaftaran pengunjung berhasil dan sesuai maka sistem akan menampilkan informasi dan dapat melanjutkan ke proses selanjutnya

		5. Sistem mengirimkan link aktifasi ke webmail 6. Webmail mengirimkan link aktifasi ke pengunjung 7. Dan jika pendaftaran pengunjung gagal maka sistem akan menampilkan informasi tidak berhasil
37	No. Proses	1.6.2
	Nama proses	Aktifasi account
	Source	Pengunjung
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Pengunjung, Webmail
	Logika Proses	1. Pengunjung mengirim data aktifasi ke sistem 2. Jika aktifasi sesuai maka sistem akan mengaktifkan pengunjung menjadi pelanggan
38	No. Proses	2.1
	Nama proses	Verifikasi email
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengirimkan data pelanggan (email) ke sistem. 2. Sistem mengirimkan data pelanggan (email) ke database pelanggan 3. Database pelanggan memeriksa data email pelanggan dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke pelanggan
39	No. Proses	2.2
	Nama proses	Verifikasi password
	Source	Pelanggan
	Input	Data password pelanggan
	Output	Info pelanggan
	Destination	Pelanggan

	Logika Proses	1. Pelanggan mengirimkan data pelanggan (password) ke sistem. 2. Sistem mengirimkan data pelanggan (password) ke database pelanggan 3. Database pelanggan memeriksa data password pelanggan dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke pelanggan
40	No. Proses	2.2.1
	Nama proses	Mengubah profil pelanggan
	Source	Data profil pelanggan
	Input	Info pelanggan
	Output	Pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengubah data profil pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data profil pelanggan ke sistem 3. Database pelanggan mengubah data pelanggan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke pelanggan
41	No. Proses	2.2.2
	Nama proses	Mengubah password
	Source	Pelanggan
	Input	Data passsword pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan mengubah data password pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data password pelanggan ke database pelanggan 3. Database pelanggan mengubah data password pelanggan dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke pelanggan

42	No. Proses	2.2.3
	Nama proses	Lupa password
	Source	Pelanggan, webmail
	Input	Data email pelanggan
	Output	Konfirmasi email password baru
	Destination	Pelanggan, webmail
	Logika Proses	1. Pelanggan mengirimkan email ke sistem 2. Sistem mengirimkan email lupa password ke database pelanggan 3. Database pelanggan mengecek email lupa password 4. Database pelanggan mengambil data password ke mengirimkan data password ke sistem 5. Sistem mengirimkan informasi data lupa password ke web mail 6. Webmail mengirimkan data password ke pelanggan
43	No. Proses	2.6.2
	Nama proses	Tambah data barang yang akan dibeli
	Source	Pelanggan
	Input	Data barang, data pesanan
	Output	Info data barang, info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan menambah data barang ke sistem 2. Sistem menambahkan data barang ke database pesanan 3. Database pesanan menambah data barang dari sistem dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke pelanggan
44	No. Proses	2.6.2
	Nama proses	Input jumlah barang
	Source	Pelanggan
	Input	Data jumlah barang, data pesanan
	Output	Info data jumlah barang, info data pesanan
	Destination	Pelanggan

	Logika Proses	1. Pelanggan menambah data jumlah barang ke sistem 2. Sistem menambahkan data jumlah barang ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data jumlah barang yang diinputkan dari pelanggan dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampiilkan informasi dari database pesanan ke pelanggan
45	No. Proses	2.10.1
	Nama proses	Lihat data pembayaran
	Source	Pelanggan
	Input	Data pembayaran,data pesanan
	Output	Info data pembayaran, info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan *request* data pembayaran ke sistem 2. Sistem mengirimkan *request* data pembayaran ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data pembayaran dan menampilkan informasi pembayaran ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke pelanggan
46	No. Proses	2.10.2
	Nama proses	Input data pembayarang
	Source	Pelanggan,paypal
	Input	Data pembayaran,info data pesanan
	Output	Info data pembayaran,info data pesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	1. Pelanggan memasukkan data pembayaran ke sistem 2. Sistem mengirimkan data pembayaran ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa pembayaran,jika sesuai database akan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi ke pelanggan

47	No. Proses	3.1.1
	Nama proses	Verifikasi username
	Source	Operator
	Input	Data petugas
	Output	Info data petugas
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memasukkan data username petugas ke sistem 2. Sistem mengirimkan data usernamepetugas ke database pegawai 3. Database pegawai memeriksa data petugas yang diinputkan oleh sistem dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pegawai ke operator
48	No. Proses	3.1.2
	Nama proses	Verifikasi password
	Source	Operator
	Input	Data password operator
	Output	Info data password operator
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memasukkan data password petugas ke sistem 2. Sistem mengirimkan data password petugas ke database pegawai 3. Database pegawai memeriksa data password pegawai dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pegawai ke operator
49	No. Proses	3.2.1
	Nama proses	Tambah barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menambahkan data barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data barang ke

		database barang 3. Database barang memeriksa data darang dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi data barang dari database barang ke operator
50	No. Proses	3.2.2
	Nama proses	Ubah barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengubah data barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data ubah barang ke database barang 3. Database barang memperbaharui data barang dan memberikan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database barang ke operator
51	No. Proses	3.2.3
	Nama proses	Hapus barang
	Source	Operator
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menghapus data barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data hapus barang ke database barang 3. Database barang memperbaharui data hapus barang dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database barang ke operator
52	No. Proses	3.3.1
	Nama proses	Tambah kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori barang
	Output	Info data kategori barang

	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memasukkan data kategori barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data tambah barang ke database kategori barang 3. Database kategori barang memperbaharui data kategori barang dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database kategori barang ke operator
53	No. Proses	3.3.2
	Nama proses	Ubah kategori
	Source	Operator
	Input	Data kategori barang
	Output	Info data kategori barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengubah data kategori barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data kategori barang ke database kategori barang 3. Database kategori barang memperbaharui data kategori barang dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database kategori barang ke operator
54	No. Proses	3.3.3
	Nama proses	Hapus Kategori barang
	Source	Operator
	Input	Data kategori barang
	Output	Info data kategori barang
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menghapus data barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data hapus kategori barang ke database kategori barang 3. Database kategori barang memperbaharui data kategori barang dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem mengirimkan informasi data

		kategori barang berhasil dihapus dari database kategori barang ke operator
55	No. Proses	3.4.1
	Nama proses	Lihat pesanan pelanggan
	Source	Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator request data pesanan ke sistem 2. Sistem mengirimkan request data pesanan pelanggan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data pesanan dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi lihat pesanan pelanggan dari database pesanan ke operator
56	No. Proses	3.4.2
	Nama proses	Validasi pesanan pelanggan
	Source	Operator
	Input	Data pesanan pelanggan
	Output	Info data pesanan pelanggan
	Destination	Operator, Webmail
	Logika Proses	1. Operator memasukkan data validasi pesanan pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data validasi pesanan pelanggan ke database pesanan pelanggan 3. Database pelanggan memeriksa data validasi pesanan pelanggan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dan mengirimkan data validasi pesanan pelanggan ke webmail dan pelanggan
57	No. Proses	3.4.3
	Nama proses	Tambah data pengiriman barang
	Source	Operator
	Input	Data kirim barang
	Output	Info data kirim barang

	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memasukan data kirim barang ke sistem 2. Sistem mengirimkan data kirim barang dari operator ke database pesanan 3. Database pesanan memperbaharui data kirm barang dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi ke webmail dan pelanggan
58	No. Proses	3.4.4
	Nama proses	Konfirmasi pesanan sudah sampai
	Source	Operator
	Input	Data pesanan sudah sampai
	Output	Info data pesanan sudah sampai
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengkonfirmasi pesanan sudah sampaike sistem 2. Sistem mengirimkan data konfirmasi pesanan sudah sampai ke database pesanan 3. Database pemesanan memperbaharui data pesanan sudah sampai ke sistem dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke webmail dan pelanggan
59	No. Proses	3.4.5
	Nama proses	Cari pesanan
	Source	Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengirimkan data pesanan ke sistem 2. Sistem mengirmkan data cari pesanan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data cari pesanan dan mengirimkan informasi ke

		sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke operator
60	No. Proses	3.4.6
	Nama proses	Cetak pesanan
	Source	Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator merequest cetak pesanan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data cari pesanan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data pesanan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke operator
61	No. Proses	3.4.7
	Nama proses	Download Pesanan
	Source	Operator
	Input	Data pesanan
	Output	Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator merequest data pesanan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data pesanan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data pesanan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi hasil download pesanan dari database ke operator
62	No. Proses	3.5.1
	Nama proses	View Penjualan
	Source	Operator
	Input	Data penjualan Data pesanan

	Output	Info data penjualan Info data pesanan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator request data penjualan ke sistem 2. Sistem mengirimkan request data penjualan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data penjualan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi
63	No. Proses	3.5.2
	Nama proses	Cari penjualan
	Source	Operator
	Input	Data cari penjualan
	Output	Info data penjualan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memasukkan data cari ke sistem 2. Sistem mengirimkan data cari ke database pesanan 3. Database pemesanan memeriksa data cari penjualan dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke operator
64	No. Proses	3.5.3
	Nama proses	Cetak penjualan
	Source	Operator
	Input	Data penjualan
	Output	Info data penjualan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator request data penjualan ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data penjualan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data penjualan dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pesanan ke operator

65	No. Proses	3.5.4
	Nama proses	Download penjualan
	Source	Operator
	Input	Data penjualan
	Output	Info data penjualan
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator request data penjualan ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data penjualan ke database pesanan 3. Database pesanan memeriksa data penjualan dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan hasil download data penjualan dari database pesanan ke operator
66	No. Proses	3.6.1
	Nama proses	Kelola provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengelola data provinsi ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data provinsi ke database provinsi 3. Database provinsi memeriksa data provinsi dan menampilkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi data provinsi dari database provinsi ke operator
67	No. Proses	3.6.2
	Nama proses	Kelola kota kirim
	Source	Operator
	Input	Data kota kirim
	Output	Info data kota kirim
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengelola data kota kirim ke sistem

		2. Sistem mengirimkan data kota kirim ke database kota kirim 3. Database kota kirim memeriksa data kota kirim dan menampilkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi data kota kirim dari database kota kirim ke operator
68	No. Proses	3.6.1.1
	Nama proses	Tambah provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	Infod data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menanmbahkan data provinsi ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data provinsi ke database provinsi 3. Database provinsi memperbaharui data provinsi dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database provinsi ke operator
69	No. Proses	3.6.1.2
	Nama proses	Ubah provinsi
	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengubah data provinsi ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data provinsi ke database provinsi 3. Database provinsi memperbaharui data provinsi dan menampilkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari data provinsi ke operator
70	No. Proses	3.6.1.3
	Nama proses	Hapus provinsi

	Source	Operator
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menghapus data provinsi ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data hapus provinsi ke database provinsi 3. Database provinsi memperbaharui data provinsi dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database provinsi ke operator
71	No. Proses	3.6.2.1
	Nama proses	Tambah kota
	Source	Operator
	Input	Data provinsi Data kota
	Output	Info kota provinsi Info data kota
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menambah data kota ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data tambah kota ke database kota 3. Database kota memperbaharui data kota dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database kota ke operator
72	No. Proses	3.6.2.2
	Nama proses	Ubah kota
	Source	Operator
	Input	Data operator
	Output	Info data operator
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator mengubah data kota ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data tambah kota ke database kota 3. Database kota memperbaharui data kota dan mengirimkan informasi ke Sistem

		4. Sistem menampilkan informasi dari database kota ke operator
72	No. Proses	3.6.2.
	Nama proses	Hapus kota
	Source	Operator
	Input	Data operator
	Output	Info data operator
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator menghapus data kota ke Sistem 2. Sistem mengirimkan data tambah kota ke database kota 3. Database kota memperbaharui data kota dan mengirimkan informasi ke Sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database kota ke operator
73	No. Proses	4.1.1
	Nama proses	Verifikasi username
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info data admin
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data username petugas ke sistem 2. Sistem mengirimkan data username admin ke database pegawai 3. Database pegawai memeriksa data petugas yang diinputkan oleh sistem dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pegawai ke Admin
74	No. Proses	4.1.2
	Nama proses	Verifikasi password
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info data admin
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukkan data password petugas ke sistem 2. Sistem mengirimkan data username admin

		ke database pegawai 3. Database pegawai memeriksa data admin yang diinputkan oleh sistem dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pegawai ke Admin
75	No. Proses	4.3.1
	Nama proses	View data pelanggan
	Source	Admin
	Input	Data pelanggan
	Output	Info data pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin request data pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan request data pelanggan ke database pelanggan 3. Database pelanggan memeriksa data pelanggan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke admin
76	No. Proses	4.3.2
	Nama proses	Ubah aktifasi pelanggan
	Source	Admin
	Input	Data aktifasi pelanggan
	Output	Info data aktifasi pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengubah data aktifasi pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data aktifasi ke database pelanggan
		3. Database pelanggan memperbaharui data pelanggan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database pelanggan ke admin
77	No. Proses	4.3.3
	Nama proses	Reset password pelanggan
	Source	Admin

	Input	Data password pelanggan
	Output	Info data password pelanggan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengirimkan data password pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data password ke database pelanggan 3. Database pelanggan memperbaharui data password pelanggan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database password ke admin
78	No. Proses	4.3.1
	Nama proses	View data operator
	Source	Admin
	Input	Data operator
	Output	Info data operator
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengirmkan request data operator ke sistem 2. Sistem mengirimkan reques data ke database operator 3. Database operator memeriksa data operator dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi data operator dari database operator ke admin
79	No. Proses	4.3.2
	Nama proses	Tambah operator
	Source	Admin
	Input	Data operator
	Output	Info data operator
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menambahkan data operator ke sistem 2. Sistem mengirimkan data tambah operator ke database Database operator 3. Database operator memperbaharui data operator dan mengirimkan informasi ke

		sistem 4. Sistem menampilkan informasi data operator dari database operator ke admin
80	No. Proses	4.3.3
	Nama proses	Ubah operator
	Source	Admin
	Input	Data operator
	Output	Info data operator
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengubah data operator ke sistem 2. Sistem mengirimkan ubah data operator ke database operator 3. Database operator memperbaharui data operator dan menampilkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database operator ke admin
81	No. Proses	4.3.4
	Nama proses	Reset password operator
	Source	Admin
	Input	Data password operator
	Output	Info data password operator
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengirimkan data password pelanggan ke sistem 2. Sistem mengirimkan data password ke database pelanggan 3. Database pelanggan memperbaharui data password pelanggan dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi dari database password ke admin
82	No. Proses	4.4.1
	Nama proses	View data halaman chaxchax
	Source	Admin
	Input	Data halaman chaxchax
	Output	Info data halaman chaxchax
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengirmkan request data halaman

		chaxchax ke sistem 2. Sistem mengirimkan request data halaman chaxchax ke database halaman web 3. Database halaman web memeriksa data halaman chaxchax dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi data halaman chaxchax dari database halaman web ke admin
79	No. Proses	4.4.2
	Nama proses	Tambah halaman chaxchax
	Source	Admin
	Input	Data halaman chaxchax
	Output	Info data halaman chaxchax
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menambahkan data halaman chaxchax ke sistem 2. Sistem mengirimkan data tambah halaman chaxchax ke database Database halaman web 3. Database halaman web memperbaharui data halaman chaxchax dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem menampilkan informasi data halaman chaxchax dari database halaman web ke admin
80	No. Proses	4.4.3
	Nama proses	Ubah halaman chaxchax
	Source	Admin
	Input	Data halaman chaxchax
	Output	Info data halaman chaxchax
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin mengubah data halaman chaxchax ke sistem 2. Sistem mengirimkan ubah data halaman chaxchax ke database halaman web 3. Database halaman web memperbaharui data halaman chaxchax dan menampilkan informasi ke sistem

		4. Sistem menampilkan informasi dari database halaman chaxchax ke admin
81	No. Proses	4.4.4
	Nama proses	Hapus halaman chaxchax
	Source	Admin
	Input	Data halaman chaxchax
	Output	Info halaman chaxchax
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin menghapus data halaman chaxchax ke sistem 2. Sistem mengirimkan data hapus halaman chaxchax ke database halaman web 3. Database halaman web menghapus data halaman chaxchax dan mengirimkan informasi ke sistem 4. Sistem mengirimkan informasi dari database halaman web ke admin

3.2.5. Kamus Data

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

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

Tabel 3.4 Kamus data

Komponen	**Keterangan**
Nama Aliran Data	Data Barang
Where used/how used	Pengunjung – proses 1 Pengunjung – proses 1.1 Pengunjung – proses 1.2 Proses 1 – *table* barang Proses 1.1 – *table* barang Proses 1.2 – *table* barang
Keterangan	Berisi data barang yang direquest pengunjung
Struktur data	Nama_barang+ukuran+deskripsi+stok+harga+stok
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9] Ukuran=[0-9] Deskripsi=[A-Z|a-z|0-9] Stok=[0-9] Harga=[0-9] stok=[0-9]
Nama Aliran Data	Data cari barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.4 Proses 2.4 – table barang
Keterangan	Berisi data cari barang
Struktur Data	Nama_barang
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data Kategori barang
Where used/how used	Pengungjung – proses 1.3 Proses 1.3 – *table* kategori barang
Keterangan	Berisi data kategori
Struktur Data	Nama_kategori
Deskripsi	Nama_kategori=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data update jumlah barang
Where used/how used	Pengungjung – proses 1.5 Proses 1.5 – *table* pesanan
Keterangan	Berisi data update jumlah barang
Struktur Data	Jumlah_barang
Deskripsi	Jumlah_barang = [0-9]

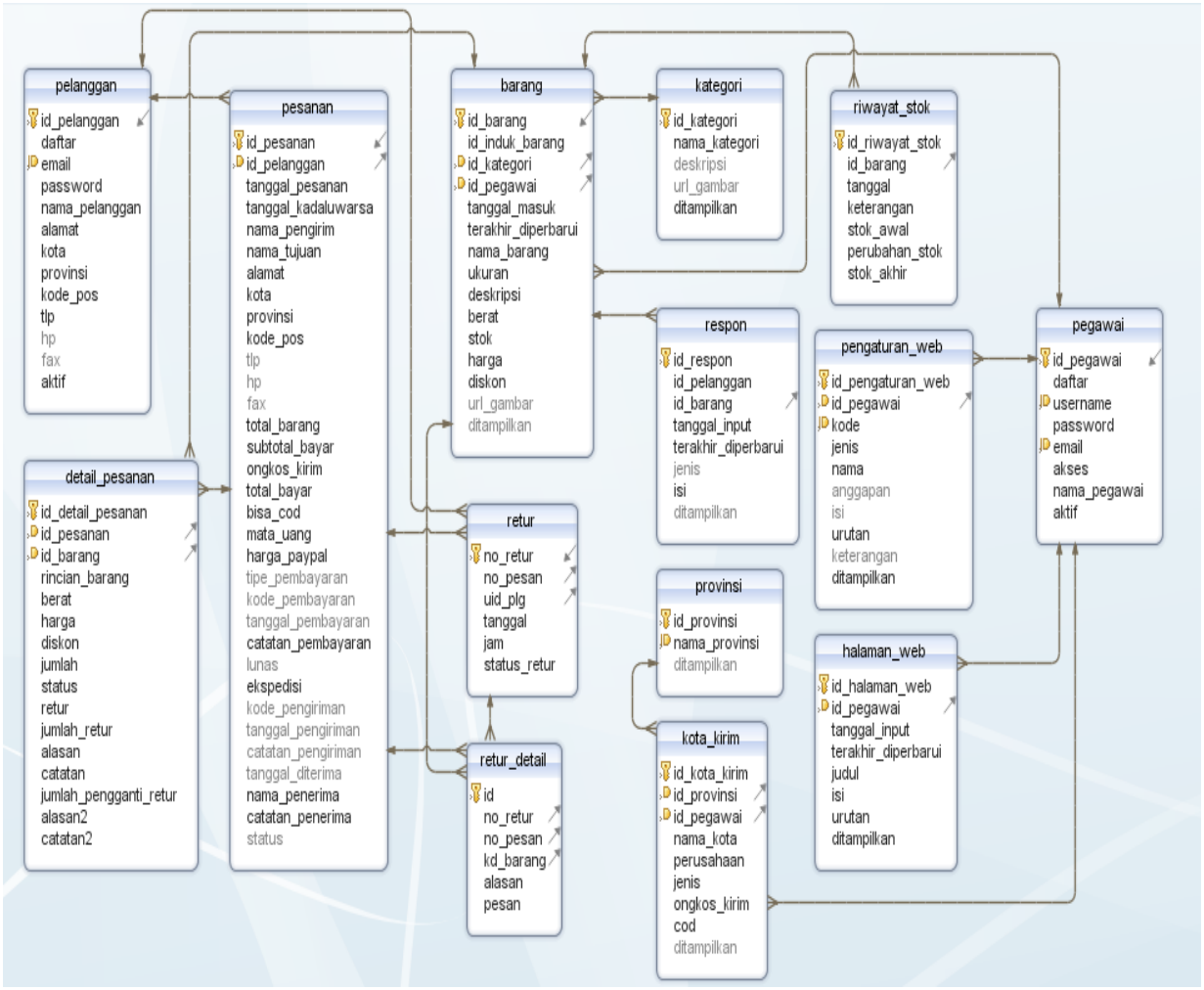
Nama Aliran Data	Data anggota
Where used/how used	Pengunjung – proses 1.6 Webmail – proses 1.6 Proses 1.6 – pengunjung Proses 1.6 – webmail
Keterangan	Berisi data pendaftaran anggota
Struktur Data	Email, password,ulangi_password, nama,alamat,provinsi,kota,kode_pos,telepon,captcha_code
Deskripsi	Email=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9] Ulangi_password=[A-Z|a-z|0-9] Nama=[A-Z|a-z|0-9] Alamat=[A-Z|a-z|0-9] Provinsi=[A-Z|a-z|0-9] Kota=[A-Z|a-z|0-9] Kode_pos=[A-Z|a-z|0-9] Telepon=[0-9] Captcha_code=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data login pelanggan
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.1 Proses 2.1 – pelanggan
Keterangan	Berisi data login pelanggan
Struktur Data	Email+password
Deskripsi	Email=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data kelola pelanggna
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.2 Proses 2.2 – pelanggan
Keterangan	Berisi data pelanggan
Struktur Data	Email, password,ulangi_password, nama,alamat,provinsi,kota,kode_pos,telepon
Deskripsi	Email=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9] Ulangi_password=[A-Z|a-z|0-9] Nama=[A-Z|a-z|0-9] Alamat=[A-Z|a-z|0-9]

	Provinsi=[A-Z|a-z|0-9] Kota=[A-Z|a-z|0-9] Kode_pos=[A-Z|a-z|0-9] Telepon=[0-9] Captcha_code=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data view barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.3 Proses 2.3 – table barang
Keterangan	Berisi data view barang
Struktur Data	Nama_barang+ukuran+deskripsi+stok+harga+stok
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9] Ukuran=[0-9] Deskripsi=[A-Z|a-z|0-9] Stok=[0-9] Harga=[0-9] stok=[0-9]
Nama Aliran Data	Data cari barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.4 Proses 2.4 – table barang
Keterangan	Berisi data cari barang
Struktur Data	Nama_barang
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data order barang
Where used/how used	Pelanggan – proses 2.6 Proses 2.6 – table pesanan
Keterangan	Berisi data order barang
Struktur Data	Nama_barang+stok+jumlah_barang+harga
Deskripsi	Nama_barang=[A-Z|a-z|0-9] Stok=[0-9] Jumlah_barang=[0-9] Harga=[0-9]
Nama Aliran Data	Data update cart
Where used/how used	pelanggan – proses 2-7 Proses 2-7 – *table* pesanan
Keterangan	Berisi data update jumlah barang

Struktur Data	Jumlah_barang
Deskripsi	Jumlah_barang = [0-9]
Nama Aliran Data	Data alamat kirim
Where used/how used	pelanggan – proses 2-8 Proses 2-8 – *table* pesanan
Keterangan	Berisi data alamat kirim pelanggan untuk pesanan
Struktur Data	Nama+provinsi+kota+alamat+telepon+kode_pos+jenis_pengiriman
Deskripsi	Nama=[A-Z|a-z|0-9] Provinsi=[A-Z|a-z|0-9] Kota=[A-Z|a-z|0-9] Alamat=[A-Z|a-z|0-9] Telepon=[0-9] Kode_pos=[0-9] Jenis_pengiriman=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data login operator
Where used/how used	Pelanggan – proses 3.1 Proses 3.1 – *table* operator
Keterangan	Berisi data login operator
Struktur Data	Username+password
Deskripsi	Username=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran Data	Data login admin
Where used/how used	Pelanggan – proses 4.1 Proses 4.1 – *table* admin
Keterangan	Berisi data login admin
Struktur Data	Username+password
Deskripsi	Username=[A-Z|a-z|0-9] Password=[A-Z|a-z|0-9]

3.3. Perancangan Tabel / Skema Relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem database. Gambar 3.18 berikut ini merupakan penjelasan rangkaian database pada aplikasi di Toko Chaxchax *Art Shop*:



Gambar 3.20 Skema relasi sistem Toko Chaxchax *Art Shop*

3.3.1. Struktur Database

1. File Barang

   a. Nama *File* : Tabel Barang

   b. *Primary Key* : id_barang

   c. *Foreign key* : id_kategori

      id_pegawai

   d. Jumlah *Field* : 15

   e. Keterangan : Tabel berisi data barang

Tabel 3.5 Barang

Field	Type	Null	Default
id_barang	bigint(20)	No	
id_induk_barang	bigint(20)	No	
id_kategori	int(11)	No	
id_pegawai	int(11)	No	
tanggal_masuk	date	No	
terakhir_diperbarui	date	No	
nama_barang	varchar(255)	No	
ukuran	varchar(255)	No	
deskripsi	text	No	
berat	double	No	0
stok	int(11)	No	0
harga	double	No	0
diskon	double	No	0
url_gambar	longtext	Yes	NULL
ditampilkan	enum('true', 'false')	Yes	true

2. File detail pesanan

   a. Nama *File* : tabel detail pesanan

   b. *Primary Key* : id_detail_pesanan

   c. *Foreign Key* : id_pesanan

   id_barang

   d. Jumlah *Field* : 8

   e. Keterangan : Tabel berisi data detail pesanan

Tabel 3.6 Detail Pesanan

Field	Type	Null	Default
id_detail_pesanan	bigint(20)	No	
id_pesanan	bigint(20)	No	
id_barang	bigint(20)	No	
rincian_barang	text	No	
berat	double	No	0
harga	double	No	0
diskon	double	No	0
jumlah	int(11)	No	0

3. File halaman web

   a. Nama *File* : tabel halaman web

   b. *Primary Key* : id_halaman_web

   c. *Foreign Key* : id_pegawai

   d. Jumlah *Field* : 8

   e. Keterangan : tabel berisi data halaman web

Tabel 3.7 Halaman Web

Field	Type	Null	Default
id_halaman_web	int(11)	No	
id_pegawai	int(11)	No	1
tanggal_input	date	No	
terakhir_diperbarui	date	No	
judul	varchar(255)	No	
isi	longtext	No	
urutan	varchar(5)	No	
ditampilkan	enum('true', 'false')	No	true

4. File Kategori

   a. Nama *File* : tabel Kategori

   b. *Primary Key* : id_kategori

   c. Jumlah *Field* : 5

   d. Keterangan : tabel berisi data kategori

Tabel 3.7 Kategori

Field	Type	Null	Default
id_kategori	int(11)	No	
nama_kategori	varchar(255)	No	
deskripsi	text	Yes	NULL
url_gambar	text	Yes	NULL
ditampilkan	enum('true', 'false')	No	true

5. File Kota kirim

   a. Nama *File* : tabel Kota kirim

   b. *Primary Key* : id_kota_kirim

   e. *Foreign Key* : id_provinsi

      Id_pegawai

   c. Jumlah *Field* : 9

   d. Keterangan : tabel berisi data kota kirim

Tabel 3.8 Kota kirim

Field	Type	Null	Default
id_kota_kirim	bigint(20)	No	
id_provinsi	int(11)	No	
id_pegawai	int(11)	No	2
nama_kota	varchar(50)	No	

perusahaan	varchar(255)	No	JNE
jenis	varchar(255)	No	Reguler
ongkos_kirim	double	No	
cod	enum('true', 'false')	No	false
ditampilkan	enum('true', 'false')	Yes	true

6. File Pegawai

   a. Nama *File* : tabel Pegawai

   b. *Primary Key* : id_pegawai

   c. Jumlah *Field* : 8

   d. Keterangan : tabel berisi data - data dari pegawai

Tabel 3.9 Pegawai

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

7. File Pelanggan

   a. Nama *File* : tabel Pelanggan

   b. *Primary Key* : id_pelanggan

   c. Jumlah *Field* : 13

   d. Keterangan : tabel berisi data – data dari pelanggan

Tabel 3. 10 Pelanggan

Field	Type	Null	Default
id_pelanggan	bigint(20)	No	
daftar	date	No	
email	varchar(100)	No	
password	varchar(64)	No	
nama_pelanggan	varchar(50)	No	
alamat	text	No	
kota	varchar(50)	No	
provinsi	varchar(30)	No	
kode_pos	varchar(10)	No	
tlp	varchar(20)	No	
hp	varchar(20)	Yes	NULL
fax	varchar(20)	Yes	NULL
aktif	enum(‘true’, ‘false’)	No	false

8. File pengaturan web

   a. Nama *File* : tabel pengaturan web

   b. *Primary Key* : id_pengaturan_web

   f. *Foreign Key* : id_pegawai

   c. Jumlah *Field* : 10

   d. Keterangan : tabel berisi data – data dari pengaturan web

Tabel 3.11 Pengaturan Web

Field	Type	Null	Default
id_pengaturan_web	int(11)	No	
id_pegawai	int(11)	No	1
kode	varchar(255)	No	
jenis	enum('text', 'textarea',	No	text

	'chechkbox', 'radio', 'select', 'multicheck', 'integer', 'decimal', 'email', 'truefalse')		
nama	varchar(255)	No	
anggapan	longtext	Yes	NULL
isi	longtext	Yes	NULL
urutan	int(11)	No	0
keterangan	longtext	Yes	NULL
ditampilkan	enum('true', 'false')	No	true

9. File Pesanan

   a. Nama *File* : tabel Pesanan

   b. *Primary Key* : id_pesanan

   g. *Foreign Key* : id_pelanggan

   c. Jumlah *Field* : 28

   d. Keterangan : tabel berisi data – data dari pesanan

Tabel 3.12 Pesanan

Field	Type	Null	Default
id_pesanan	bigint(20)	No	
id_pelanggan	bigint(20)	No	
tanggal_pesanan	date	No	
tanggal_kadaluwarsa	date	No	
nama_pengirim	varchar(255)	No	
nama_penerima	varchar(255)	No	
alamat	text	No	
kota	varchar(50)	No	
provinsi	varchar(50)	No	
kode_pos	varchar(10)	No	
tlp	varchar(20)	Yes	NULL

hp	varchar(20)	Yes	NULL
fax	varchar(20)	Yes	NULL
total_barang	int(11)	No	
subtotal_bayar	double	No	
ongkos_kirim	double	No	
total_bayar	double	No	
mata_uang	enum('rp', 'pp', '$')	No	rp
harga_paypal	double	No	10000
tipe_pembayaran	varchar(50)	Yes	NULL
kode_pembayaran	varchar(50)	Yes	NULL
tanggal_pembayaran	date	Yes	NULL
catatan_pembayaran	text	No	
lunas	enum('true', 'false')	Yes	false
kode_pengiriman	varchar(50)	Yes	NULL
tanggal_pengiriman	date	Yes	NULL
tanggal_diterima	date	Yes	NULL
status	varchar(255)	Yes	cart

10. File Provinsi

    a. Nama *File* : tabel Provinsi

    b. *Primary Key* : id_provinsi

    c. Jumlah *Field* : 4

    d. Keterangan : tabel berisi data – data dari Provinsi

Tabel 3.13 Provinsi

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

11. File Riwayat Stok

    a. Nama *File* : tabel Riwayat Stok

    b. *Primary Key* : id_riwayat_stok

    c. *Foreign Key* : id_barang

    d. Jumlah *Field* : 7

    e. Keterangan : tabel berisi data – data dari Riwayat Stok

Tabel 3.14 Riwayat Stok

Field	Type	Null	Default
id_riwayat_stok	int(11)	No	
id_barang	int(11)	No	
tanggal	varchar(25)	No	
keterangan	varchar(255)	No	
stok_awal	int(11)	No	
perubahan_stok	int(11)	No	
stok_akhir	int(11)	No	

12. File Respon

    a. Nama *File* : tabel Respon

    b. *Primary Key* : id_respon

    c. *Foreign Key* : id_barang

    d. Jumlah *Field* : 7

    e. Keterangan : tabel berisi data – data dari Respon

Tabel 3.15 Respon

Field	Type	Null	Default
id_respon	bigint(20)	No	

id_pelanggan	bigint(20)	No	
id_barang	bigint(20)	No	
tanggal_input	date	No	
terakhir_diperbarui	date	No	
jenis	enum('comment', 'rating', 'view', 'like', 'recommended', 'wish', 'order', 'buy')	Ya	comment
isi	longtext	No	
ditampilkan	enum('true', 'false')	Ya	true

13. File Retur

    a. Nama *File* : tabel Retur

    b. *Primary Key* : id_Retur

    c. *Foreign Key* : id_pesanan

    d. Jumlah *Field* : 6

    e. Keterangan : tabel berisi data – data dari Retur

Tabel 3.16 Retur

Field	Type	Null	Default
no_retur	int(6)	No	
id_pesanan	bigint(20)	No	
uid_plg	bigint(20)	No	
tanggal	date	No	
jam	time	No	

status_retur	enum('PENDING', 'DITERIMA', 'PENDING STOK')	No	PENDING

14. File Retur Detail

f. Nama *File* : tabel Retur_detail

g. *Primary Key* : id_Retur_detail

h. *Foreign Key* : no_retur

no_pesanan

id_barang

i. Jumlah *Field* : 6

j. Keterangan : tabel berisi data – data dari Retur

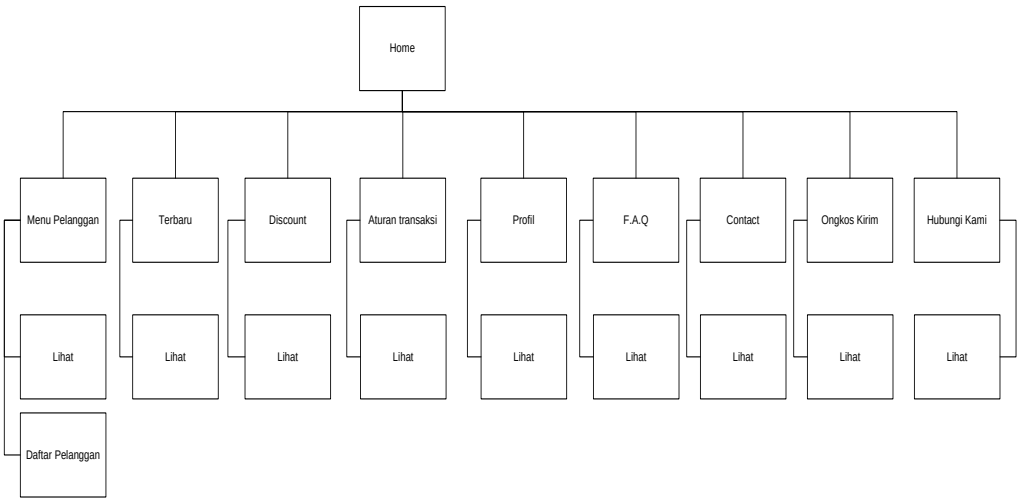
Tabel 3.17 Retur detail

Field	Jenis	Kosong	Default
id_Retur_detail	int(6)	Tidak	
no_retur	int(6)	Tidak	
Id_pesanan	bigint(20)	Tidak	
id_barang	bigint(20)	Tidak	
alasan	varchar(255)	Tidak	
pesan	varchar(255)	Tidak	

3.4. Perancangan Struktur Menu

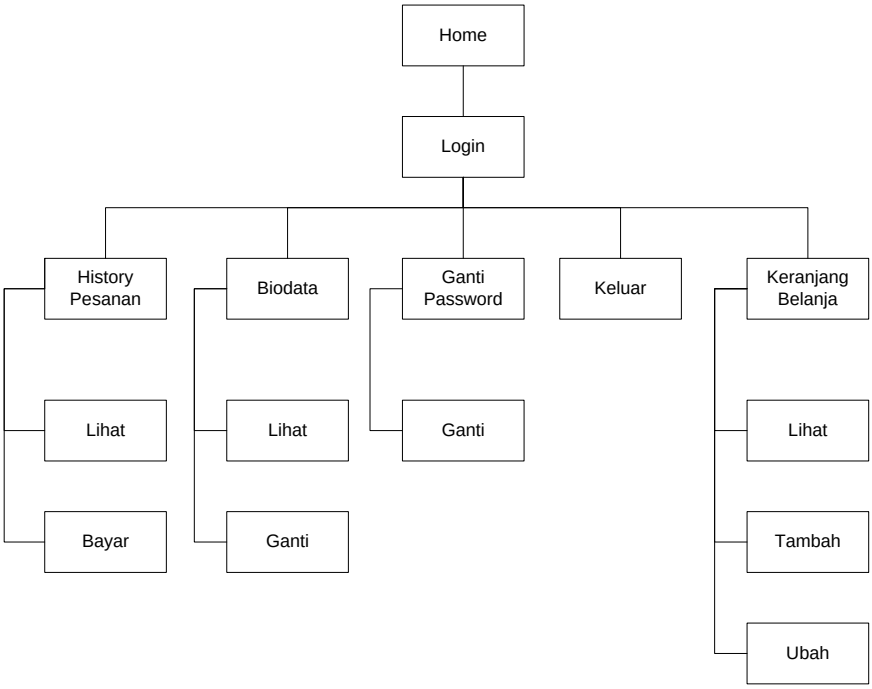
Berikut ini adalah perancangan struktur menu dari Aplikasi *E-commerce* pada toko Chaxchax Art Shop.

1. Struktur Menu Pengunjung



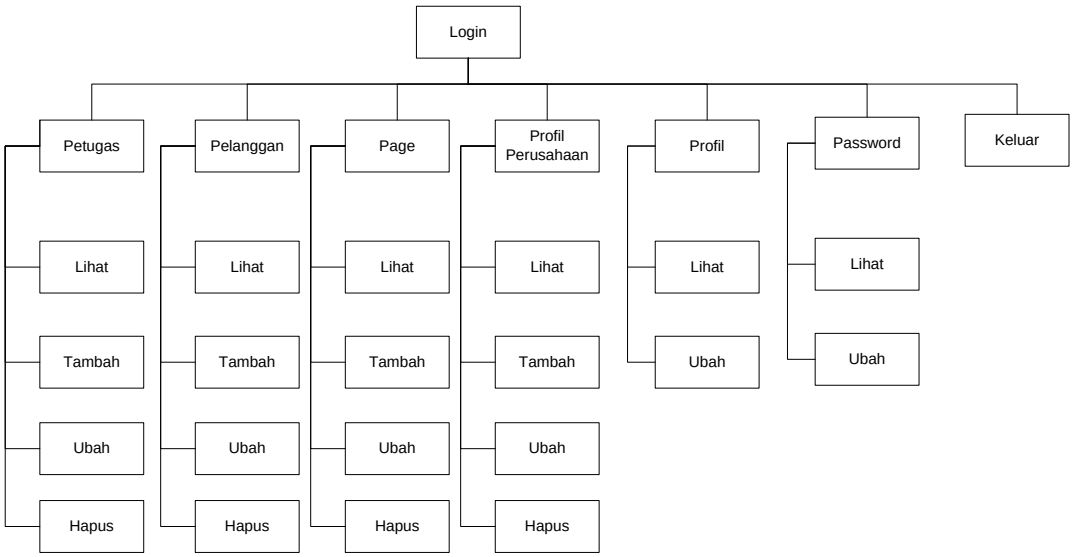
Gambar 3.21 Struktur menu pengunjung

2. Struktur Menu Pelanggan



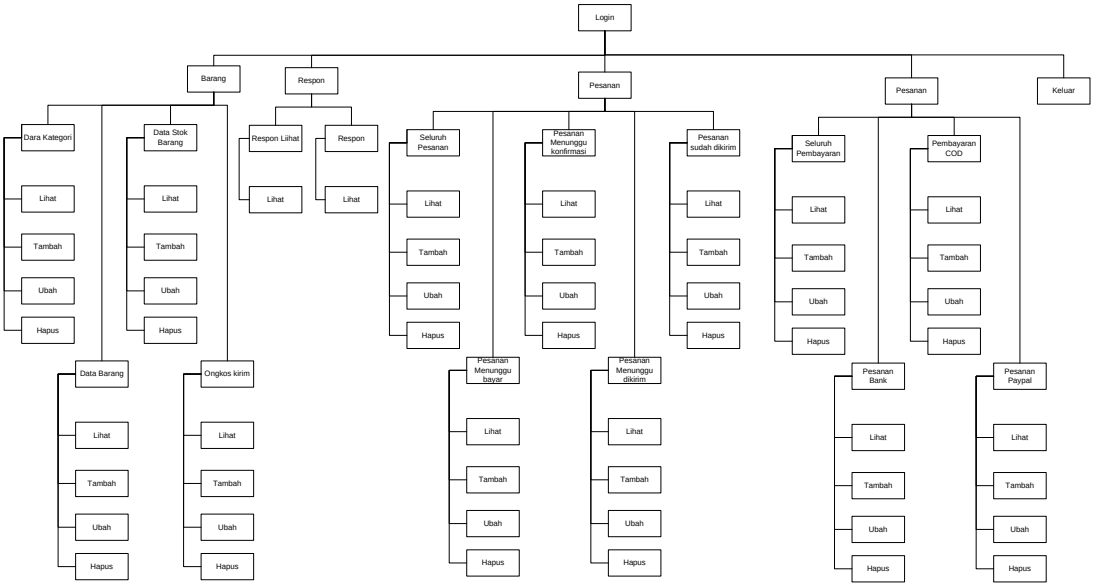
Gambar 3.22 Struktur menu pelanggan

3. Struktur Menu Admin



Gambar 3.23 Struktur menu Admin

4. Struktur Menu Operator



Gambar 3.24 Struktur menu operator

3.5. Perancangan Interface

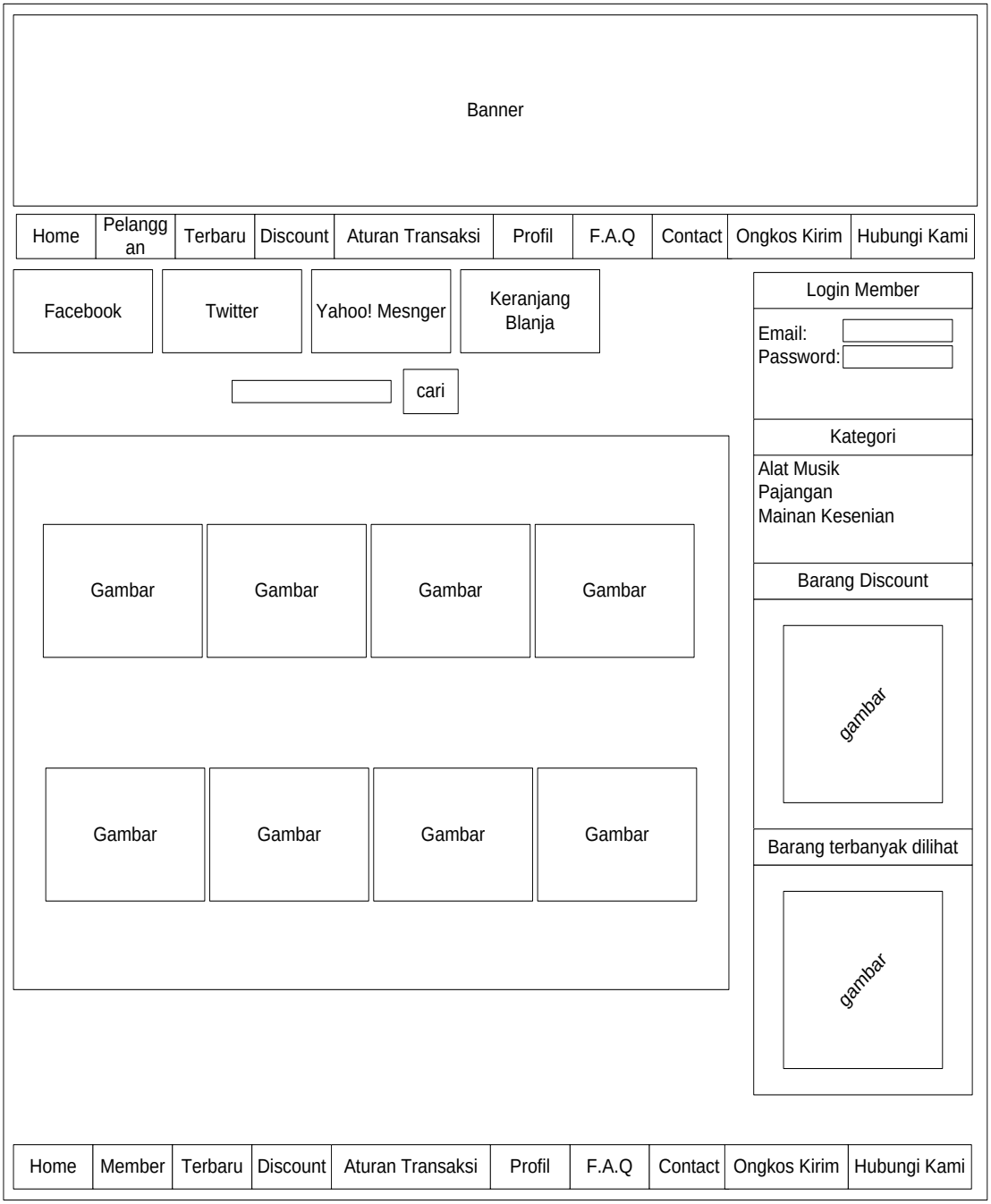
Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suatu program/aplikasi yang berperan sebagai media penghubung / komunikasi antara pengguna dengan *Sistem* . Sistem e-commerce yang dibangun diharapkan menyediakan antar muka yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user /* pengguna, adapun perancanagan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

3.5.1. *Interface* / Antar muka untuk Pengunjung

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

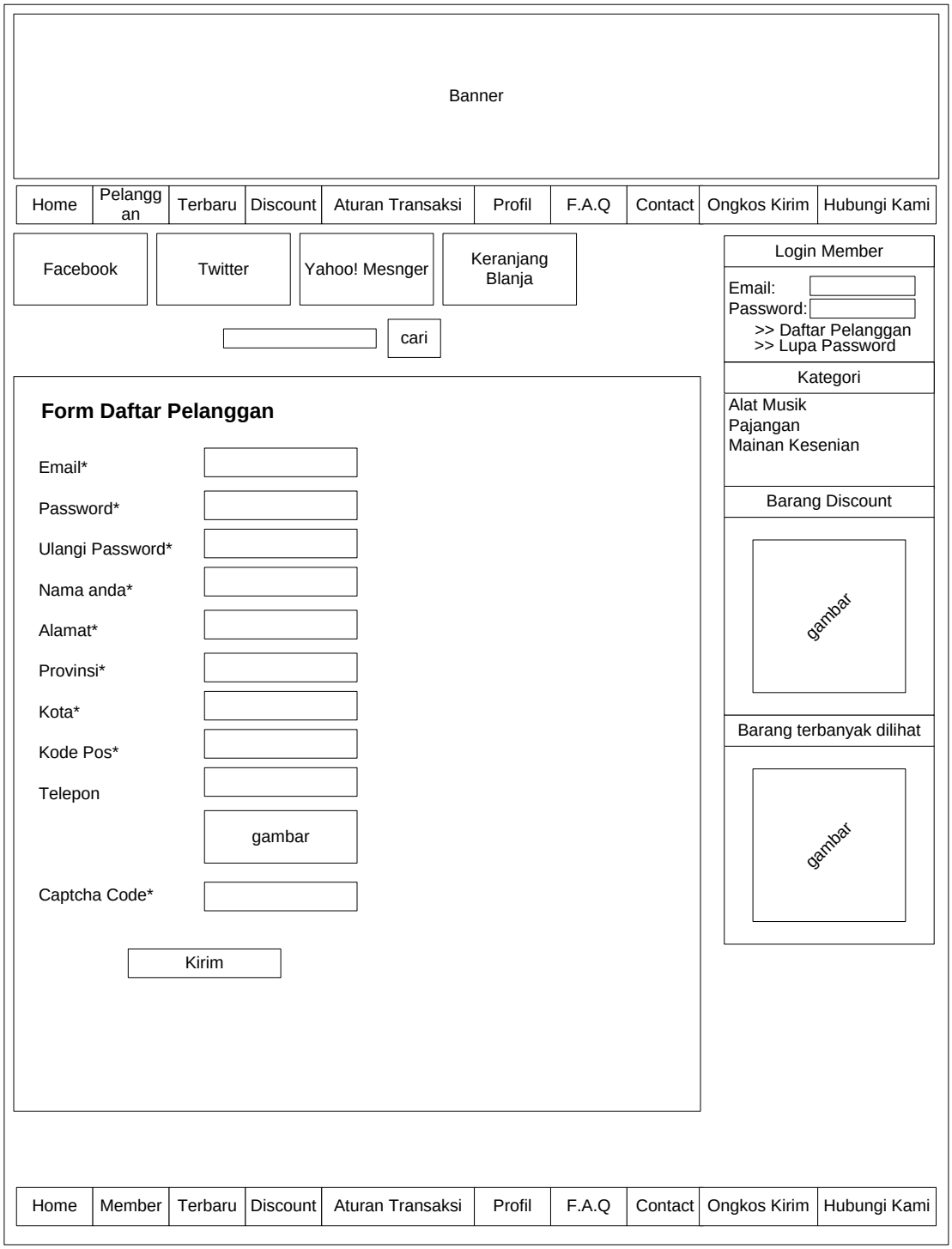
1. Home untuk Pengunjung (Pn1)

(gambar ada dihalaman selanjutnya)



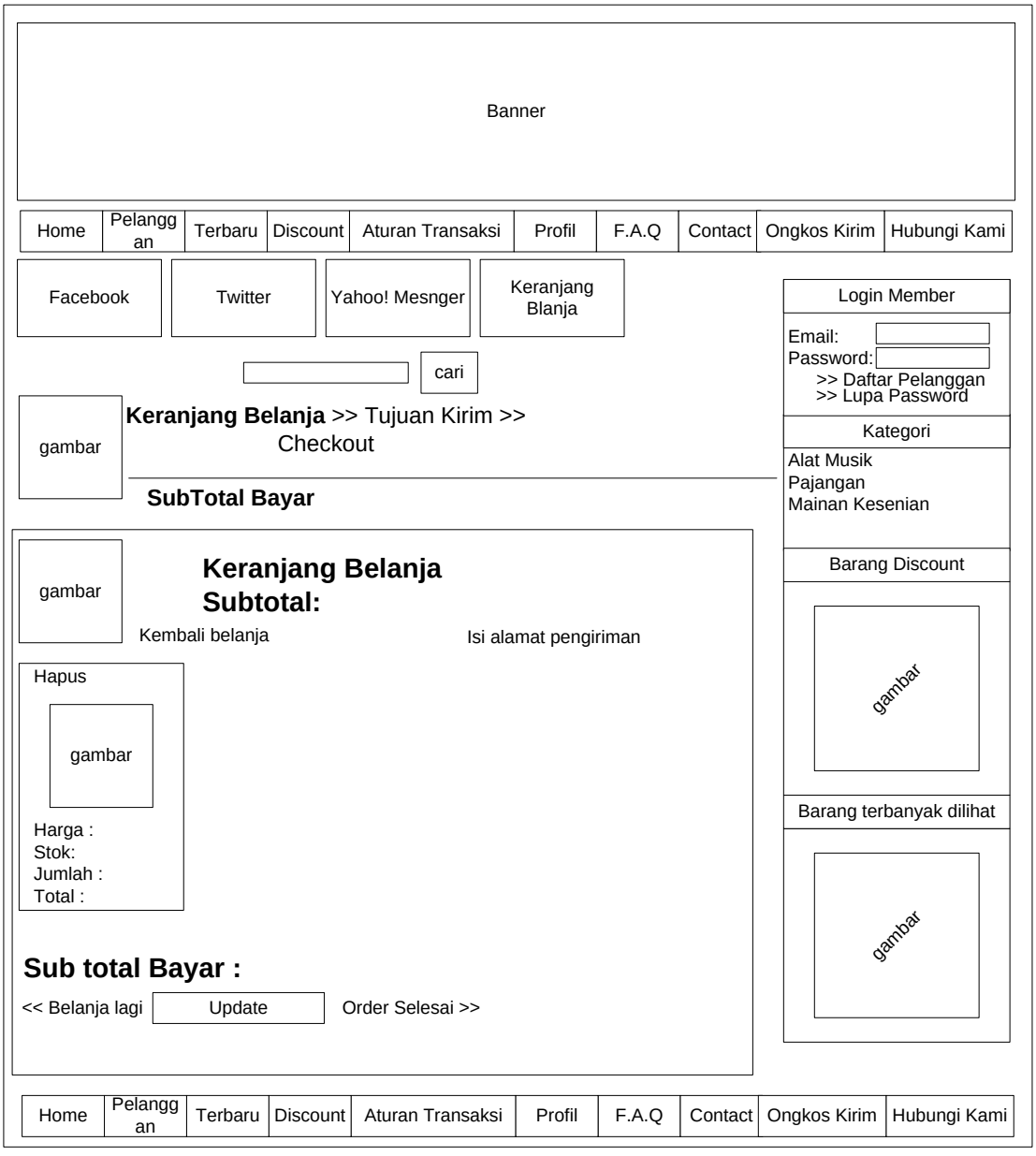
Gambar 3.25 Interface home/beranda untuk pengunjung

2. Pendaftaran untuk Pengunjung (Pn2)



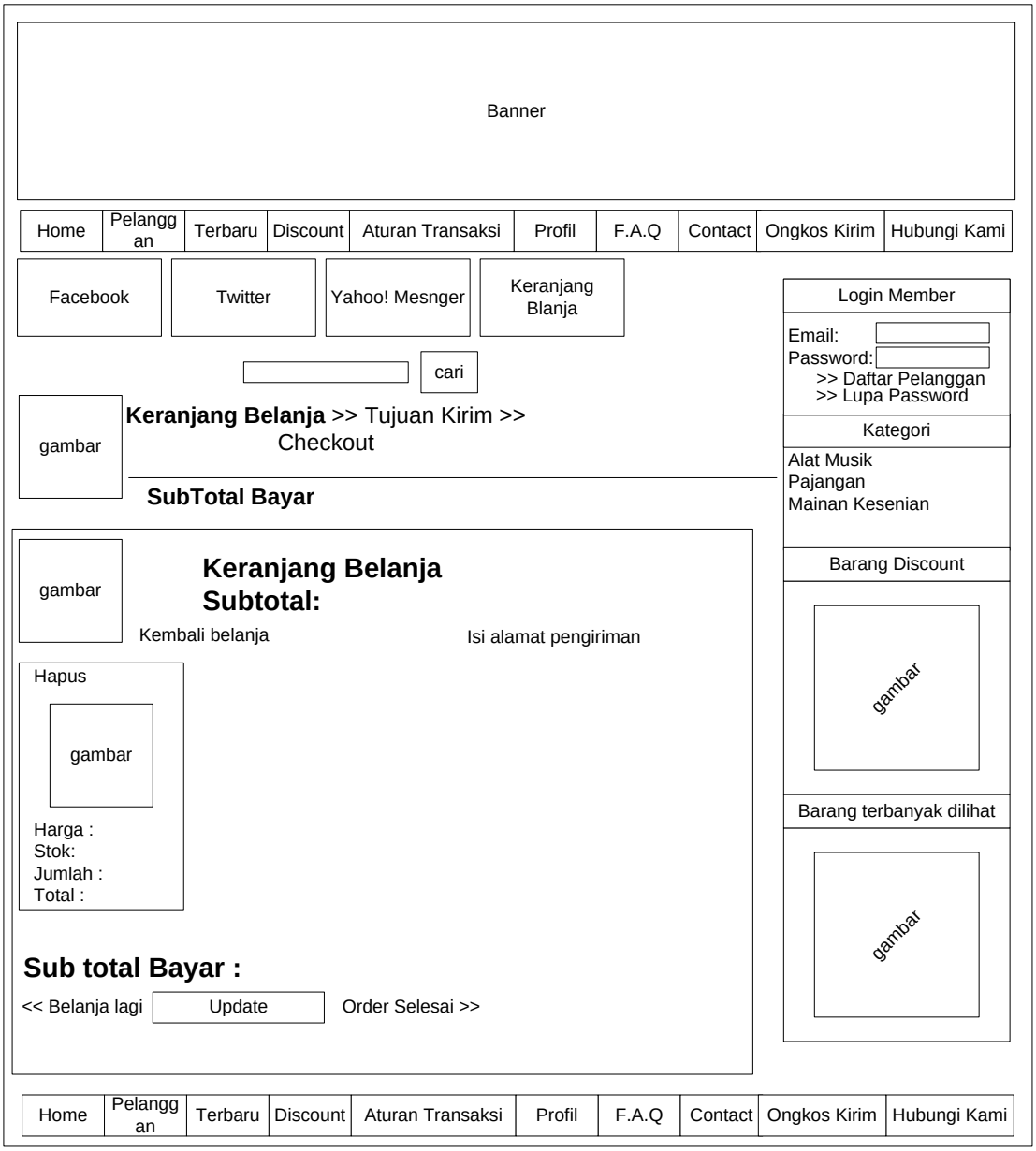
Gambar 3.26 Interface daftar jadi pelanggan untuk pengunjung

3. Belanja untuk Pengunjung (Pn3)



Gambar 3.27 Interface Belanja untuk pengunjung

4. Keranjang Belanja (*cart*) untuk Pengunjung (Pn4)

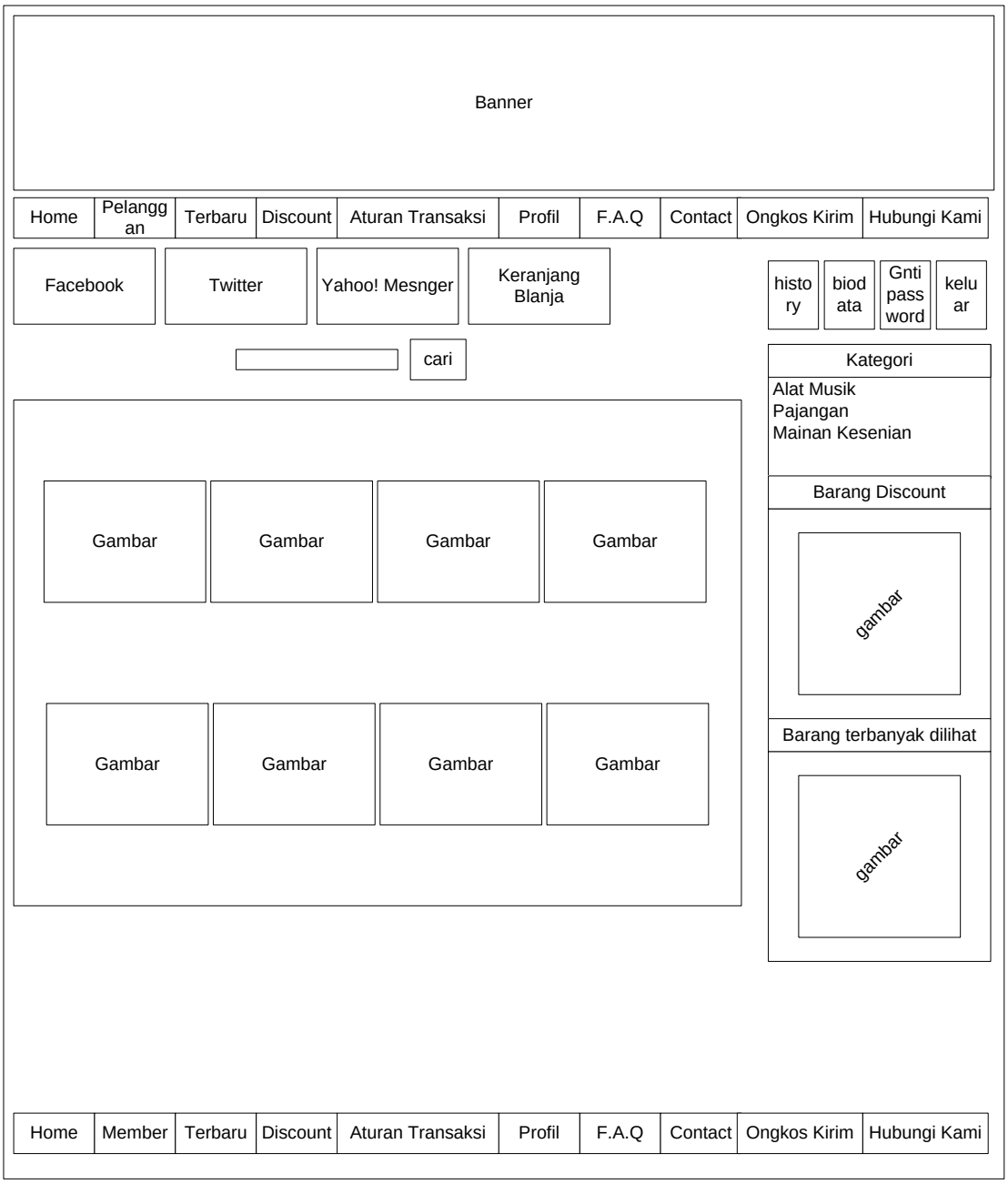


Gambar 3.27 Interface Keranjang Belanja(*cart*) untuk pengunjung

3.5.2.*Interface* / Antar Muka untuk Pelanggan

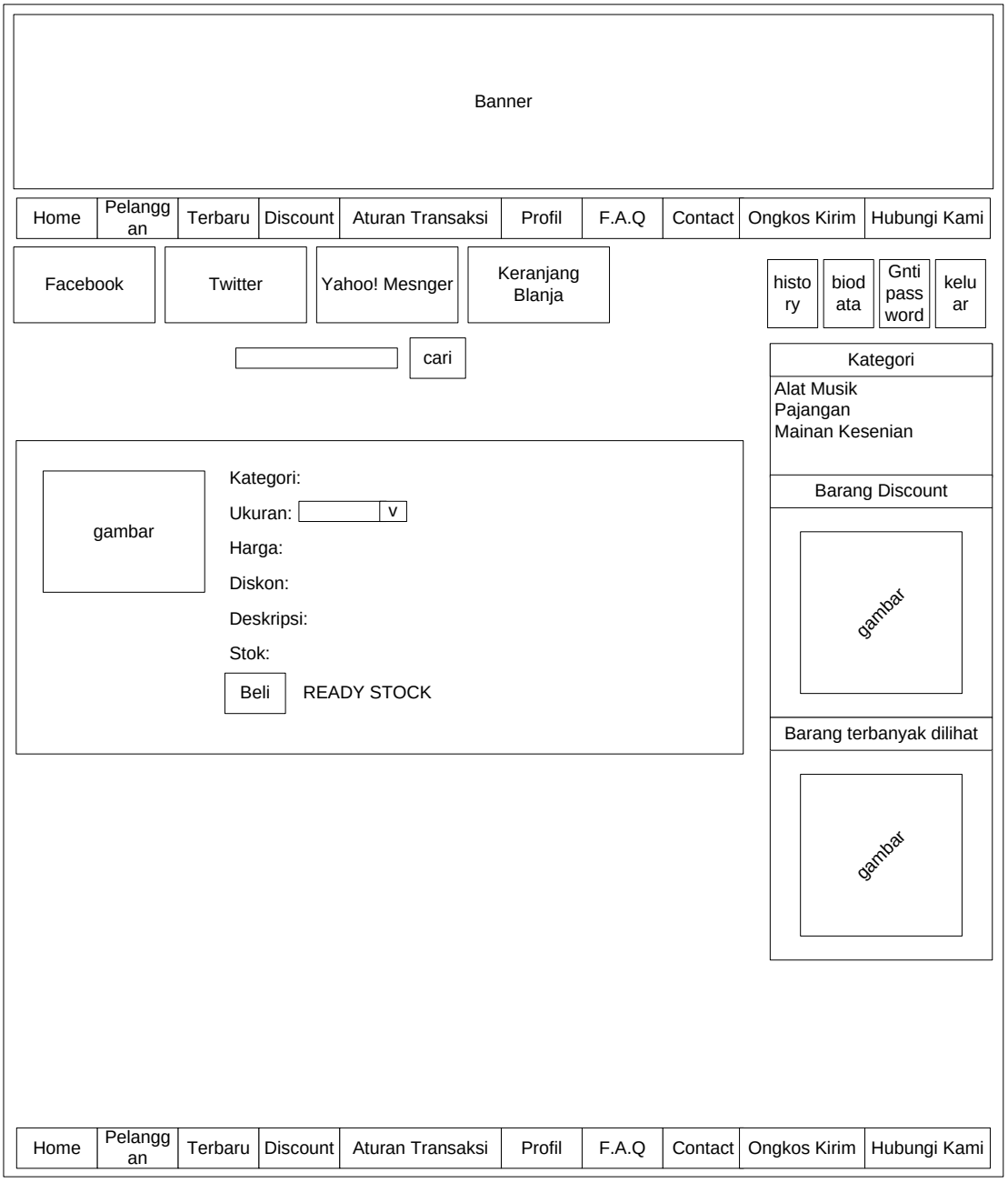
Berikut adalah rancangan *interface* / antar muka untuk Pelanggan.

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



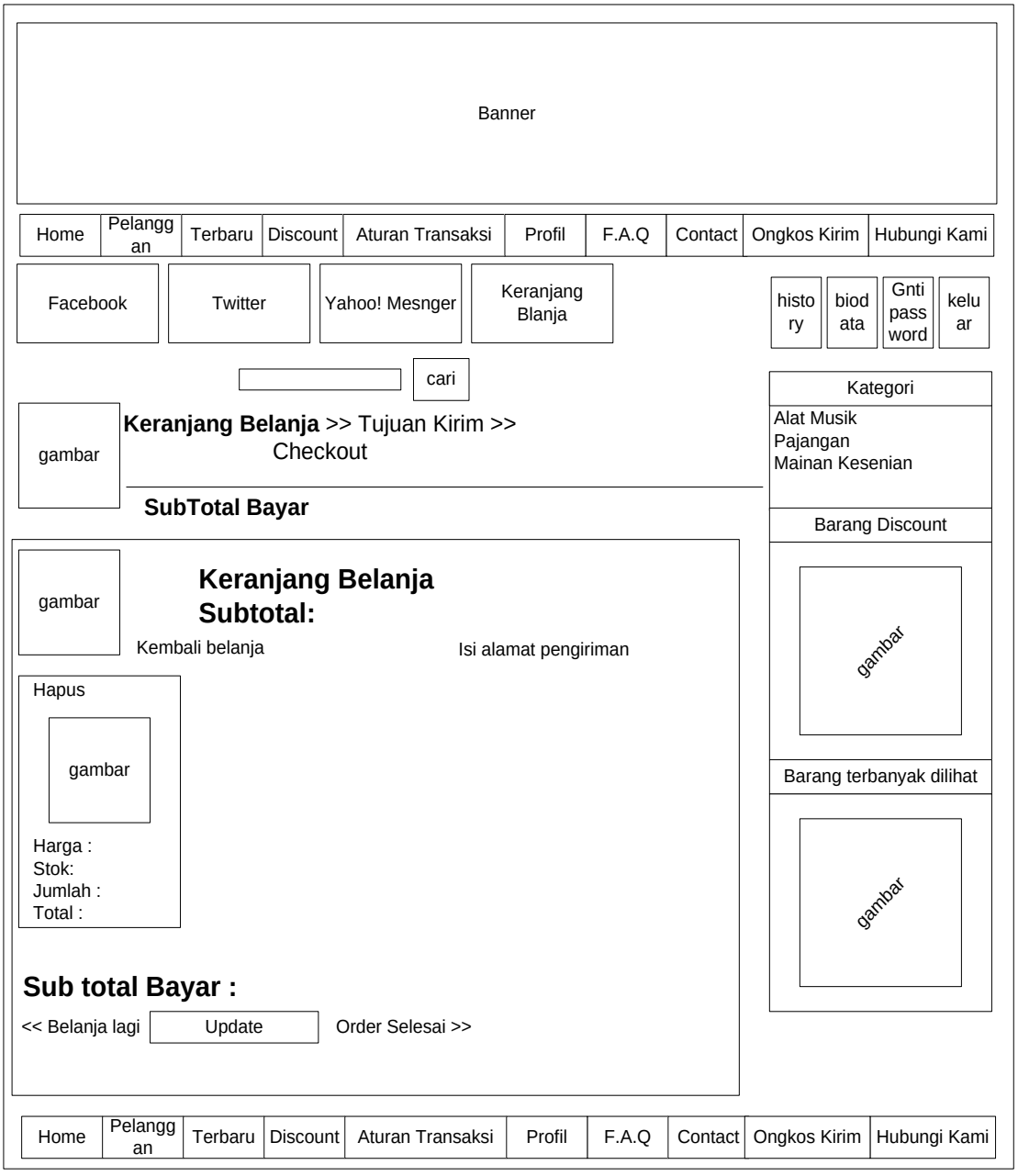
Gambar 3.28 Interface Beranda (*Home*) untuk Pelanggan

2. Belanja untuk Pelanggan (P2)



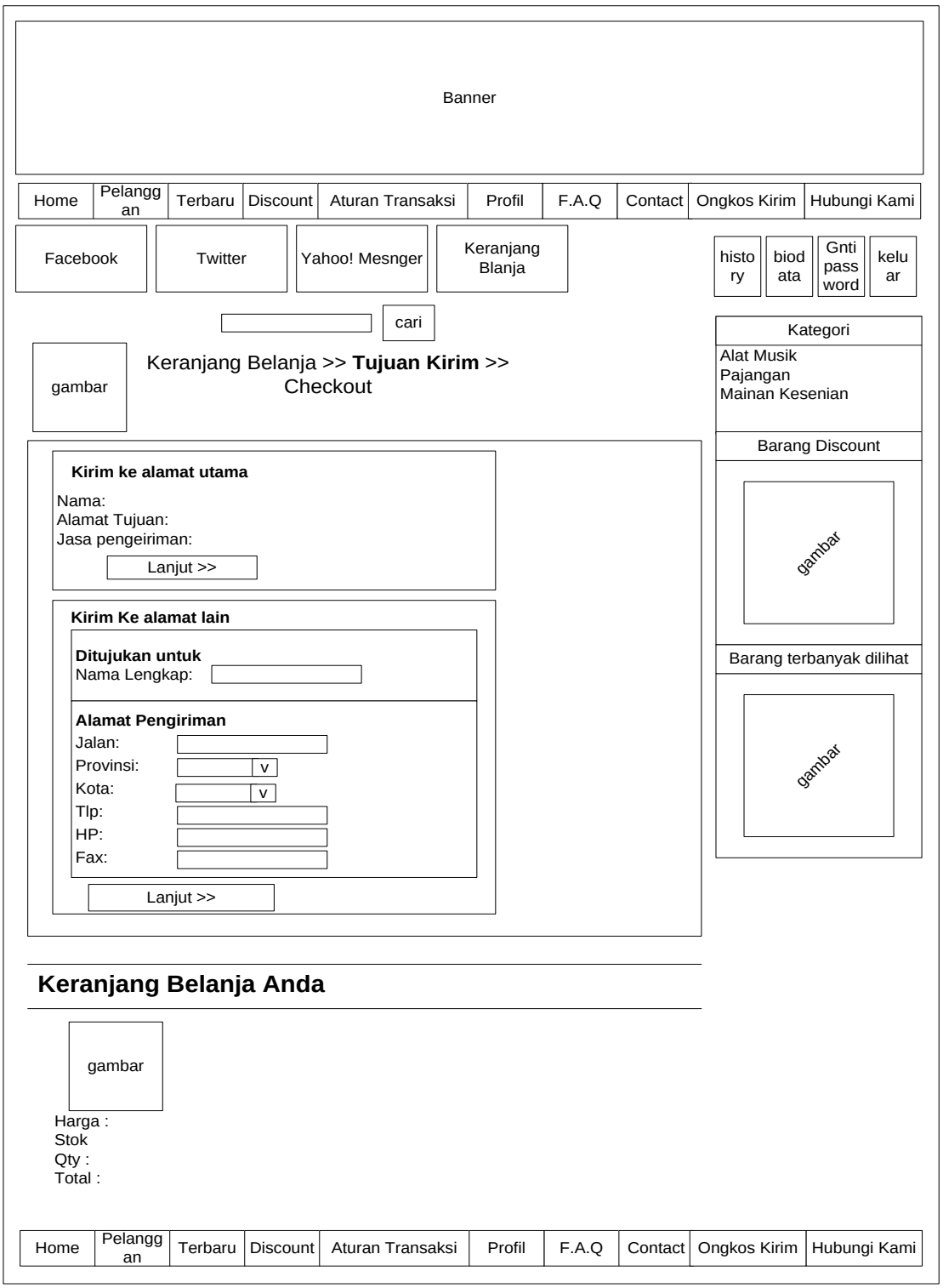
Gambar 3.29 Interface Belanja untuk Pelanggan

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



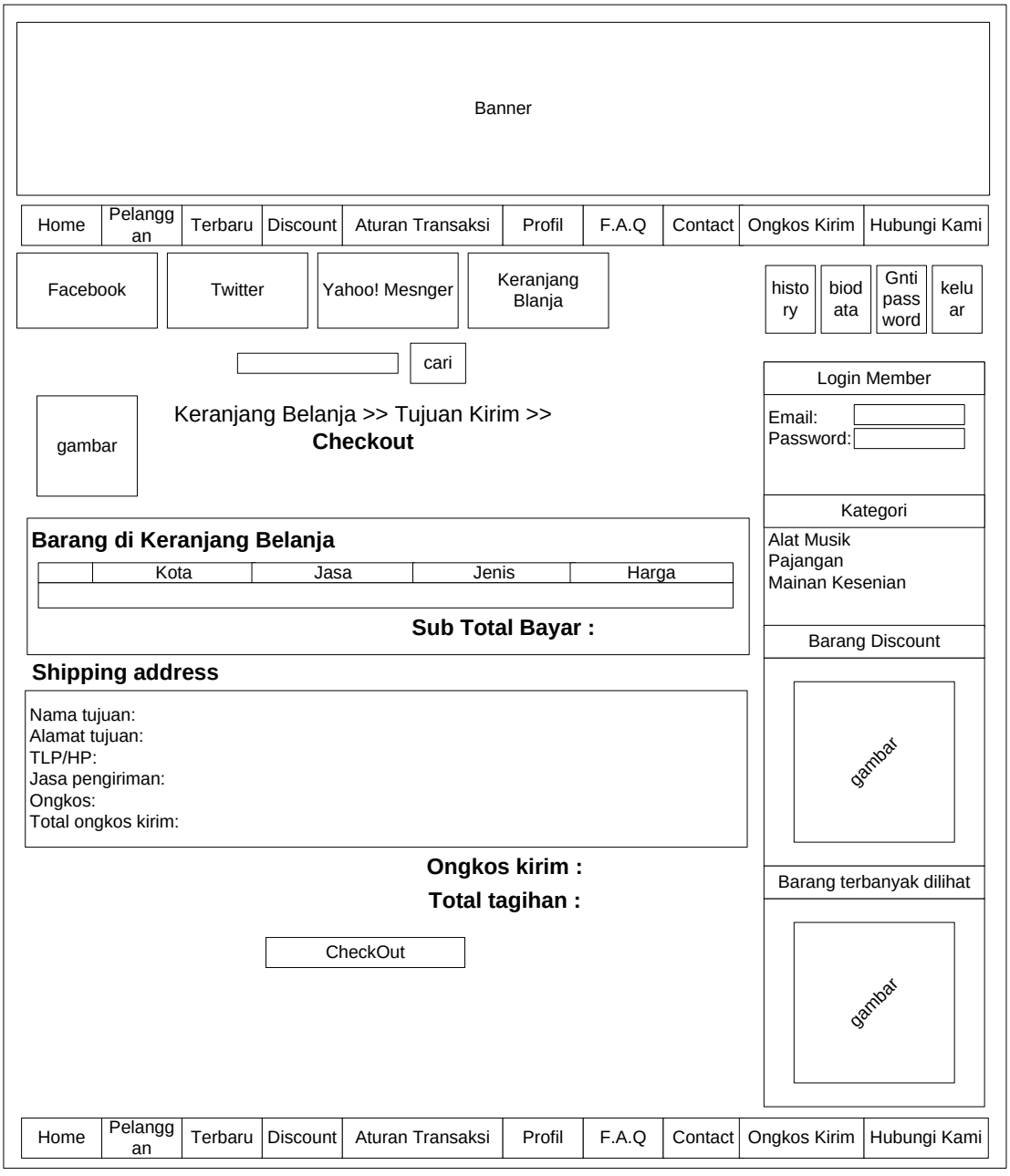
Gambar 3.30 Interface Keranjang Belanja (*Cart*) untuk Pelanggan

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



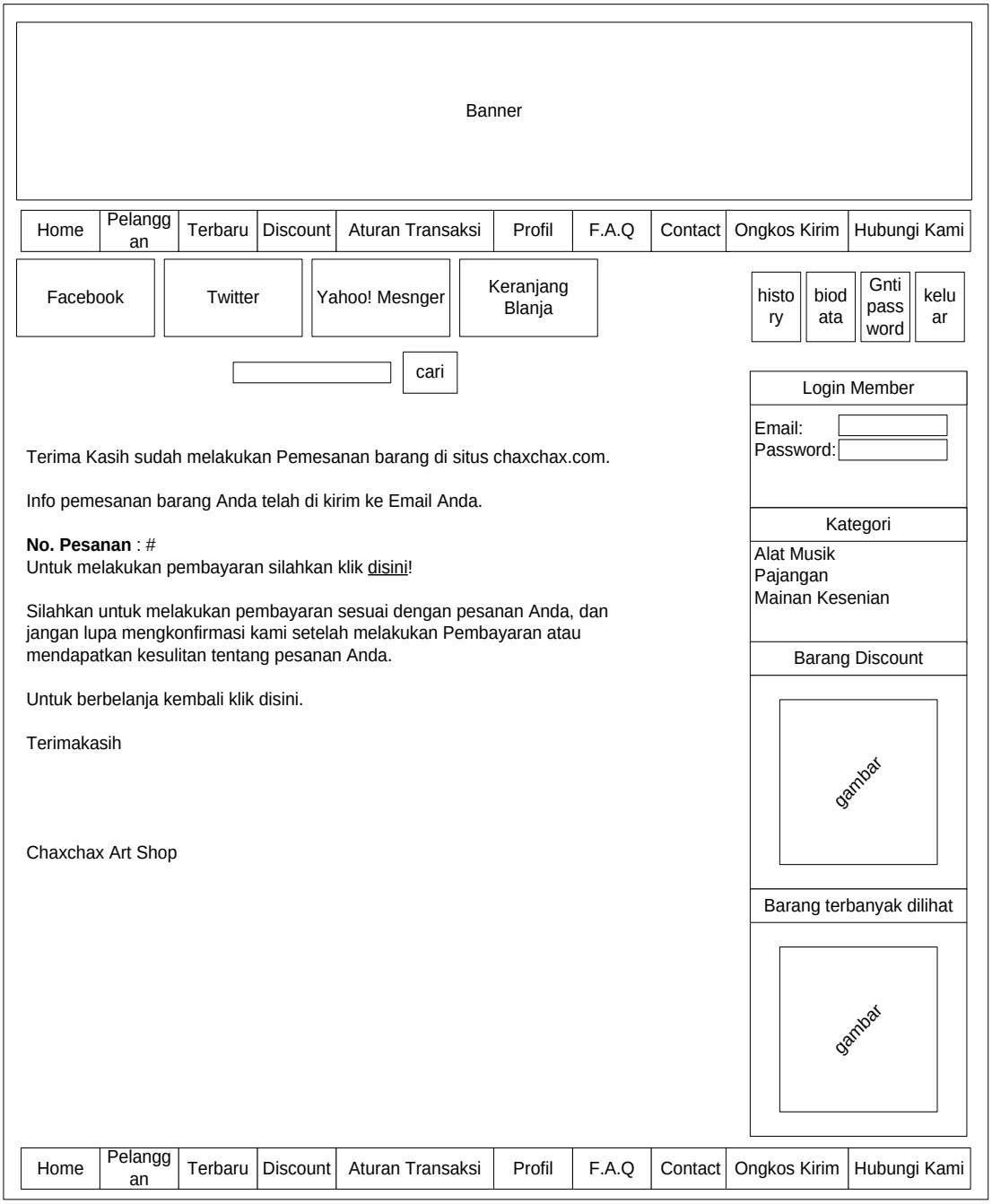
Gambar 3.31 Interface Pengiriman (*Shipping Address*) untuk Pelanggan

5. Detail Barang & Tujuan Pengiriman (*Shipping Address*) untuk Pelanggan(P5)



Gambar 3.32 Interface Detail Barang & Tujuan Pengiriman (*Shipping Address*) untuk Pelanggan

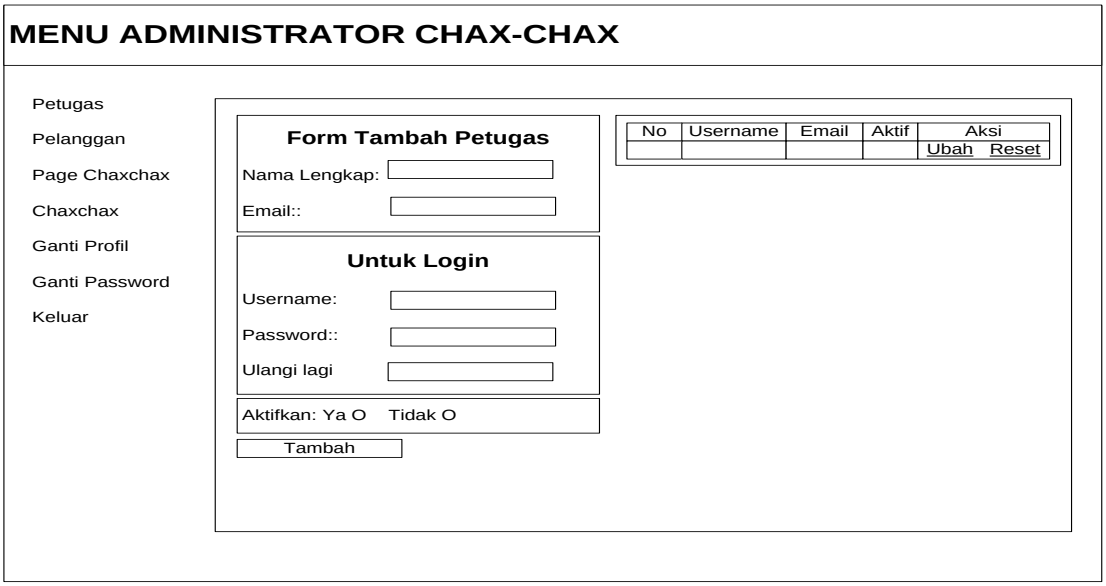
6. Pemesanan selesai untuk Pelanggan (P6)



Gambar 3.33 Interface Pemesanan selesai untuk Pelanggan

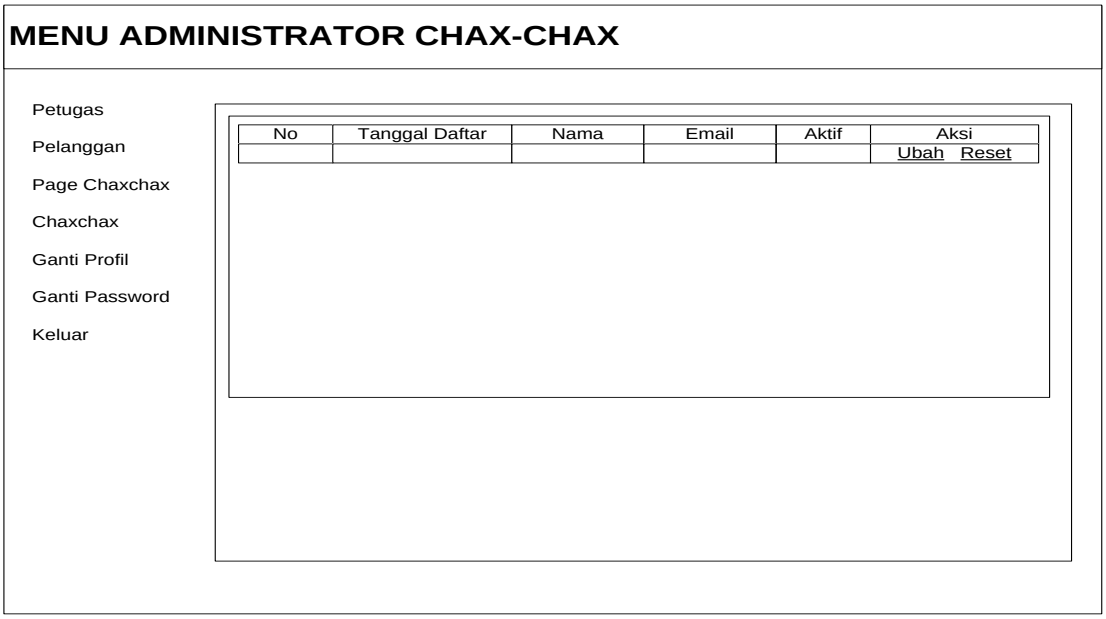
1.5.4. Interface / Antar Muka untuk Admin

1. Pengaturan Petugas untuk Admin (A1)



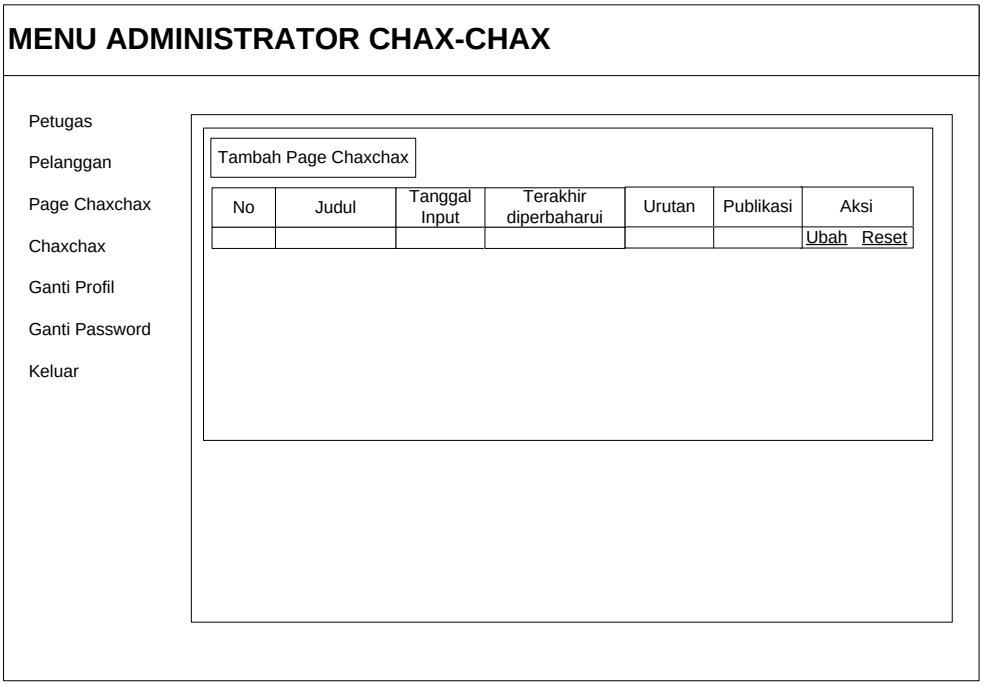
Gambar 3.34 Interface Pengaturan petugas

2. Pengaturan Pelanggan untuk Petugas (A2)



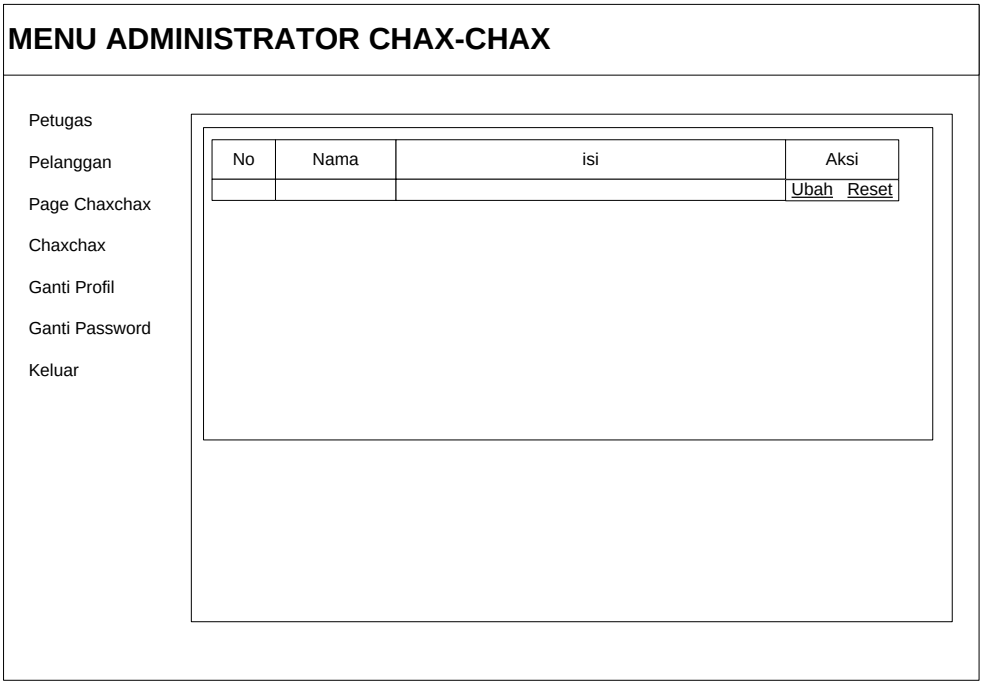
Gambar 3.35 Interface Pengaturan pelanggan

3. Pengaturan Page (Halaman) Chaxchax (A3)



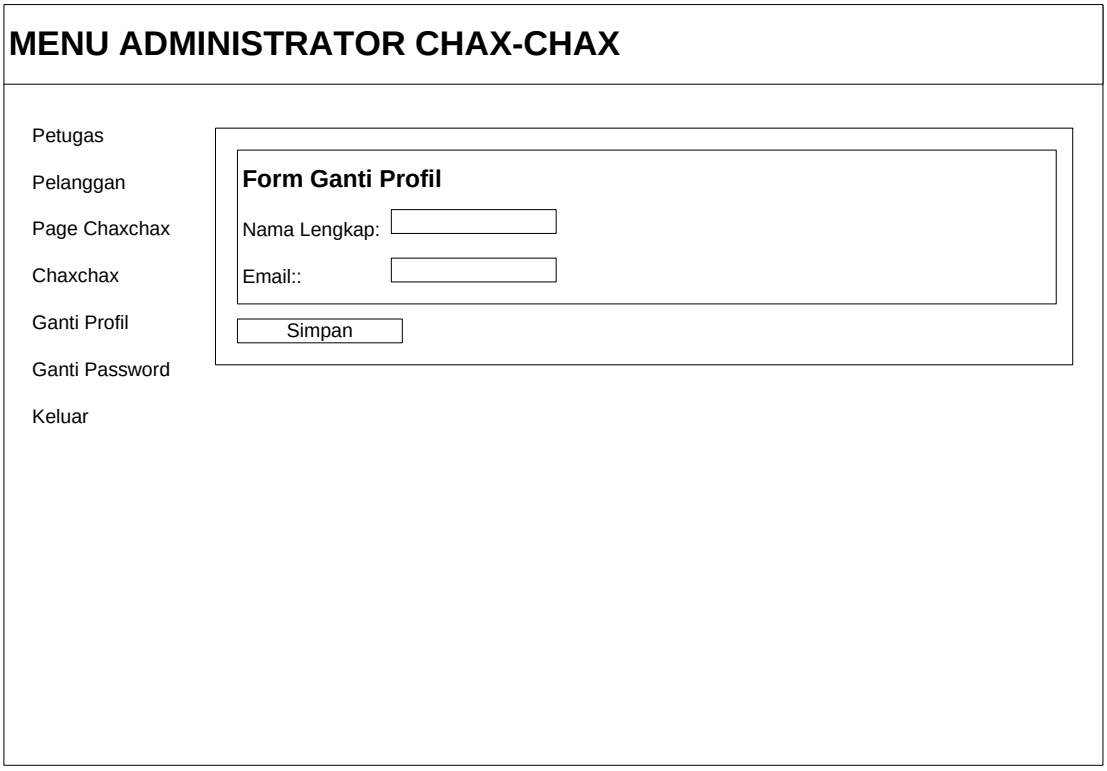
Gambar 3.36 Interface Pengaturan page Chaxchax

4. Pengaturan Chaxchax (Profil Perusahaan) (A4)



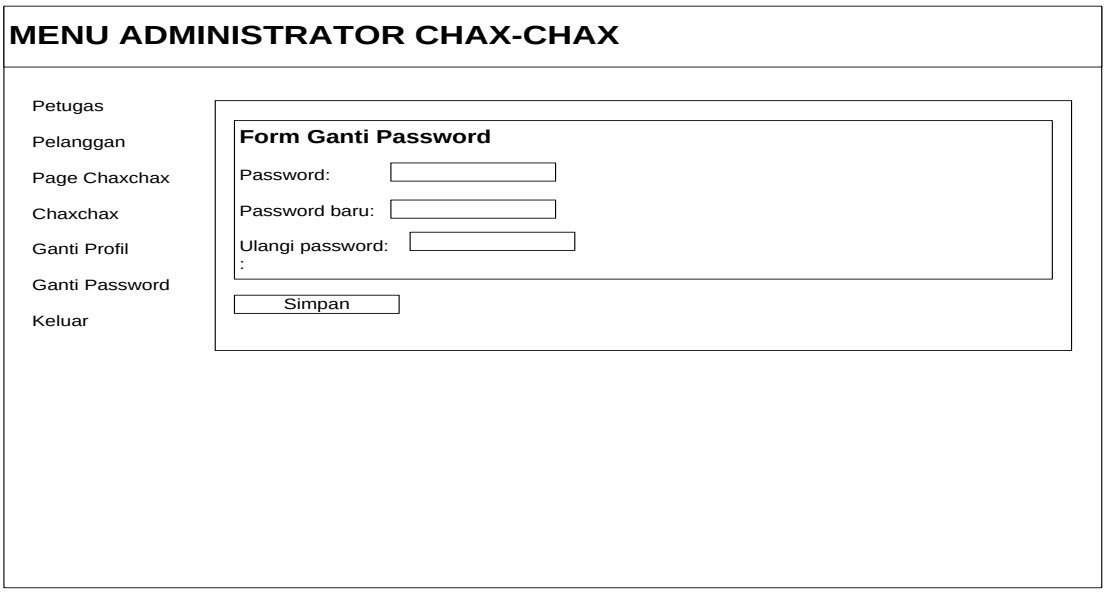
Gambar 3.37 Interface Pengaturan Chaxchax

5. Ganti Profil untuk Admin (A6)



Gambar 3.38 Interface Ganti Profil

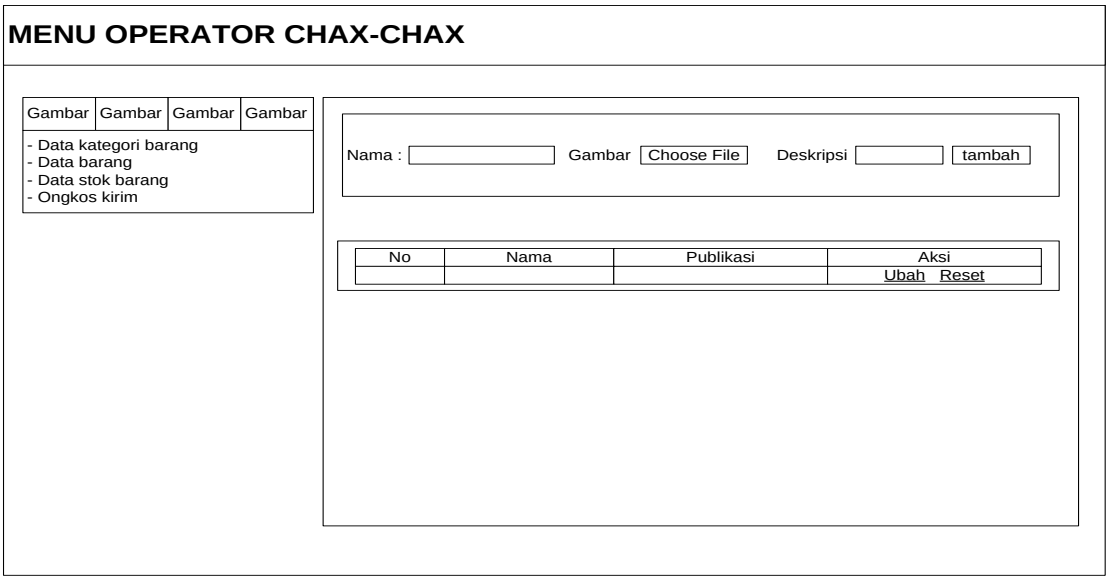
6. Ganti Password untuk Admin (A5)



Gambar 3.38 Interface Ganti Profil

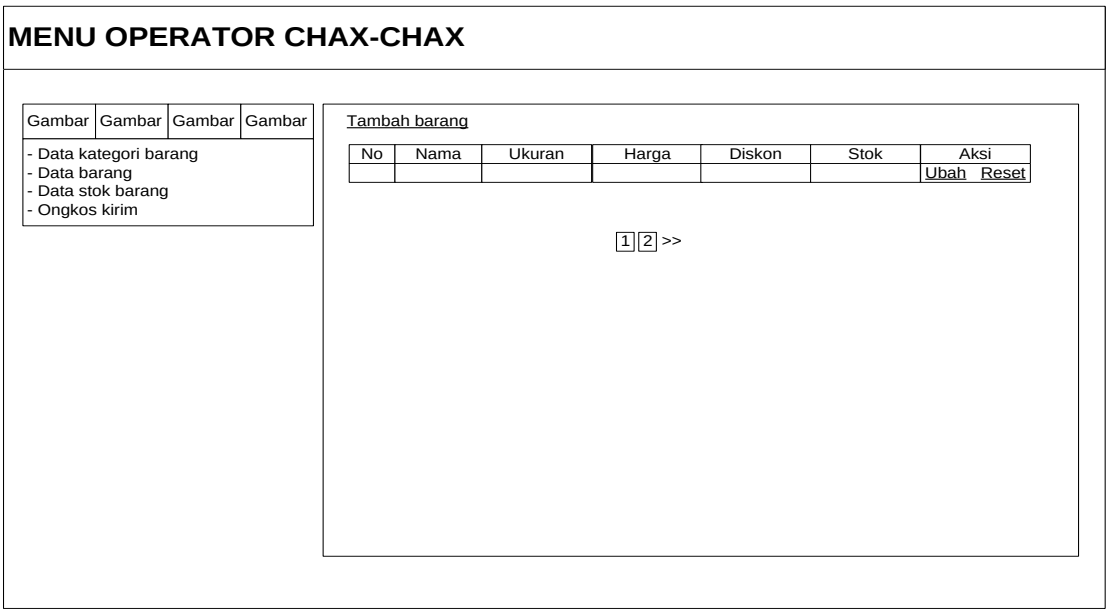
1.5.5. Interface / Antar Muka untuk Operator

1. View Data Kategori Barang (O1)



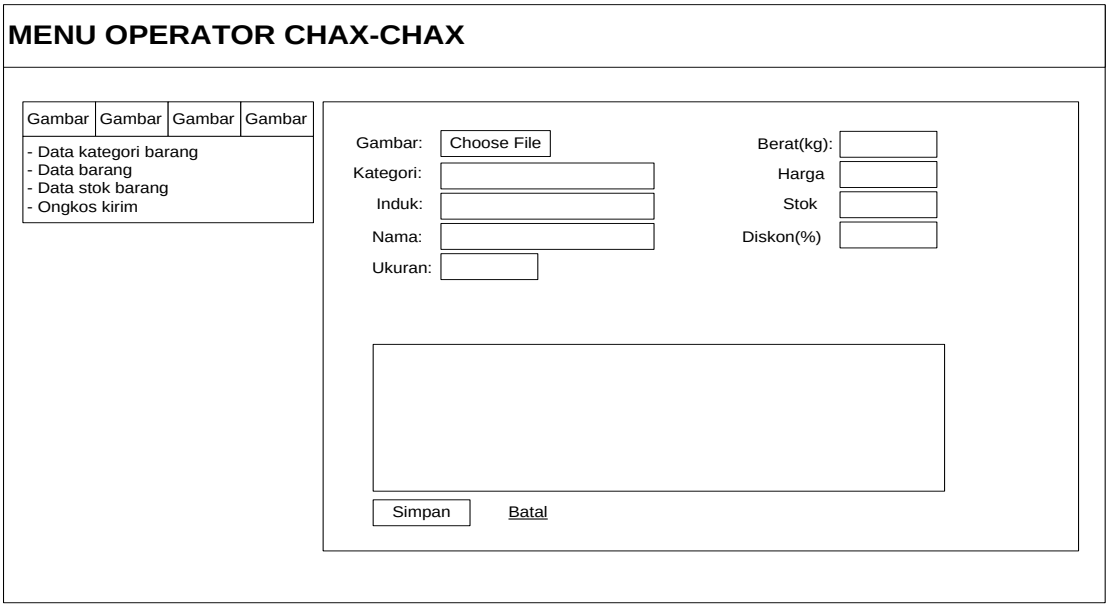
Gambar 3.39 Interface View Data Kategori Barang

2. View Data Barang (O2)



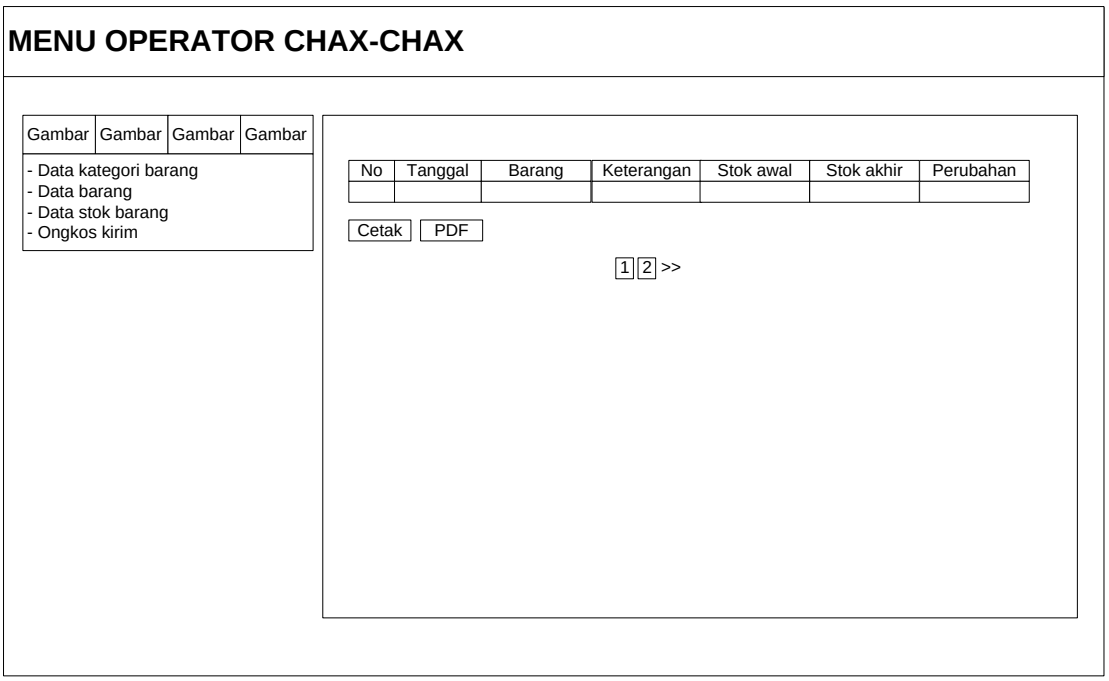
Gambar 3.40 Interface View Data Barang

3. Tambah Data Barang (O4)



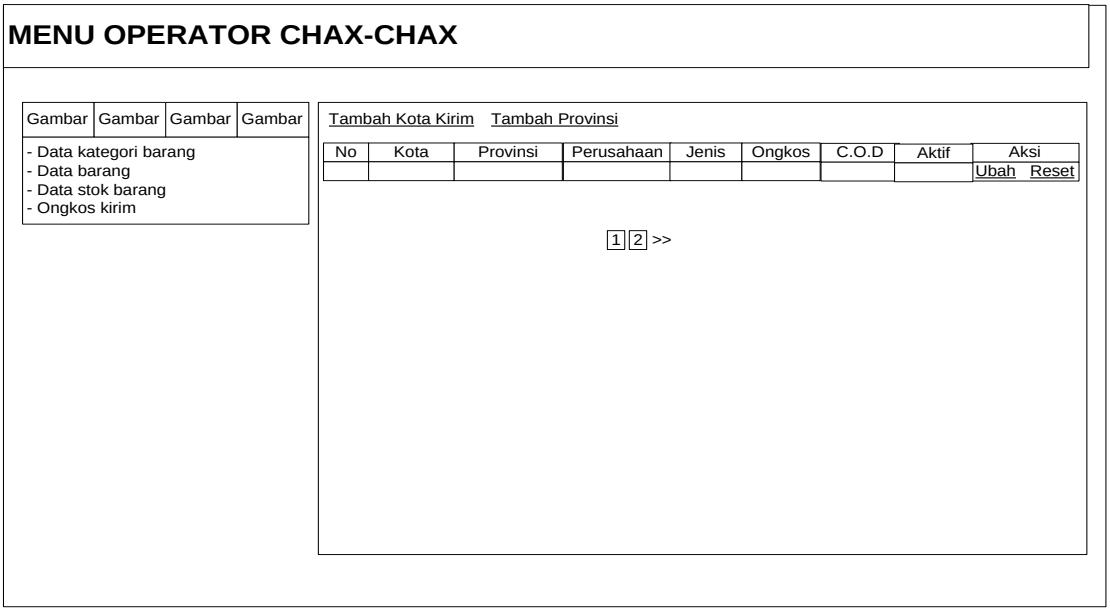
Gambar 3.41 Interface Tambah Data Barang

4. View Data Stok Barang (O3)



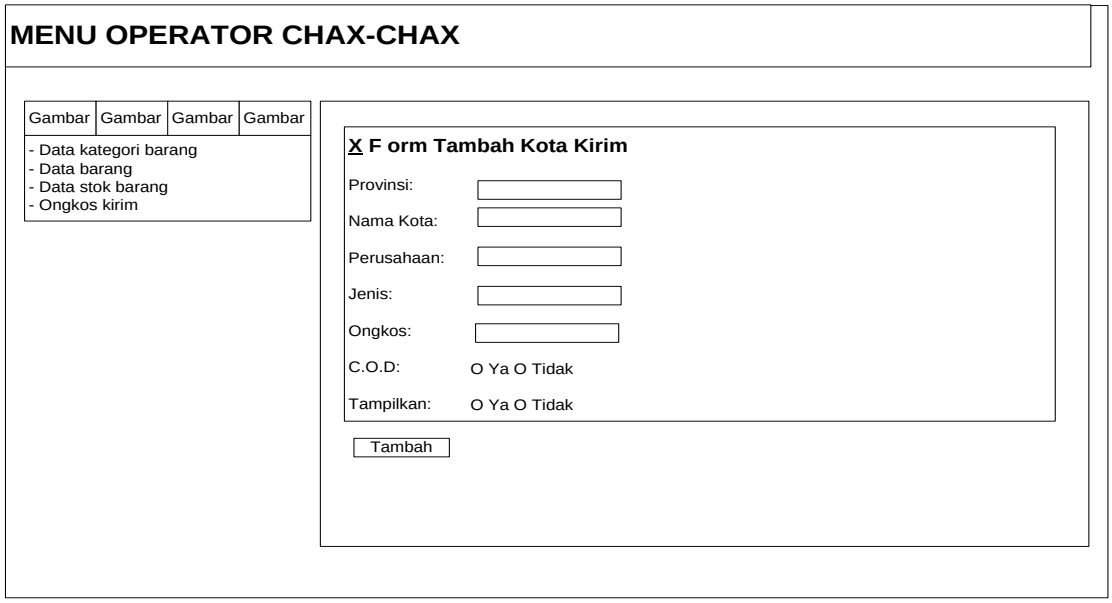
Gambar 3.42 Interface View Data Stok Barang

5. View Data Ongkos Kirim (O5)



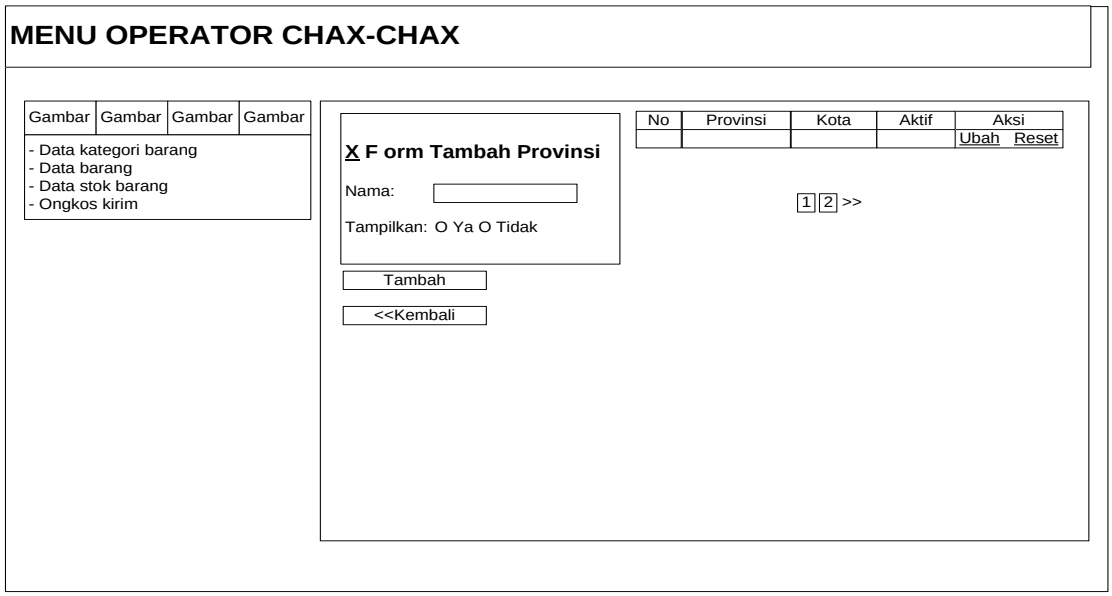
Gambar 3.43 Interface View Data Ongkos Kirim

6. Tambah Data Kota Kirim (O6)



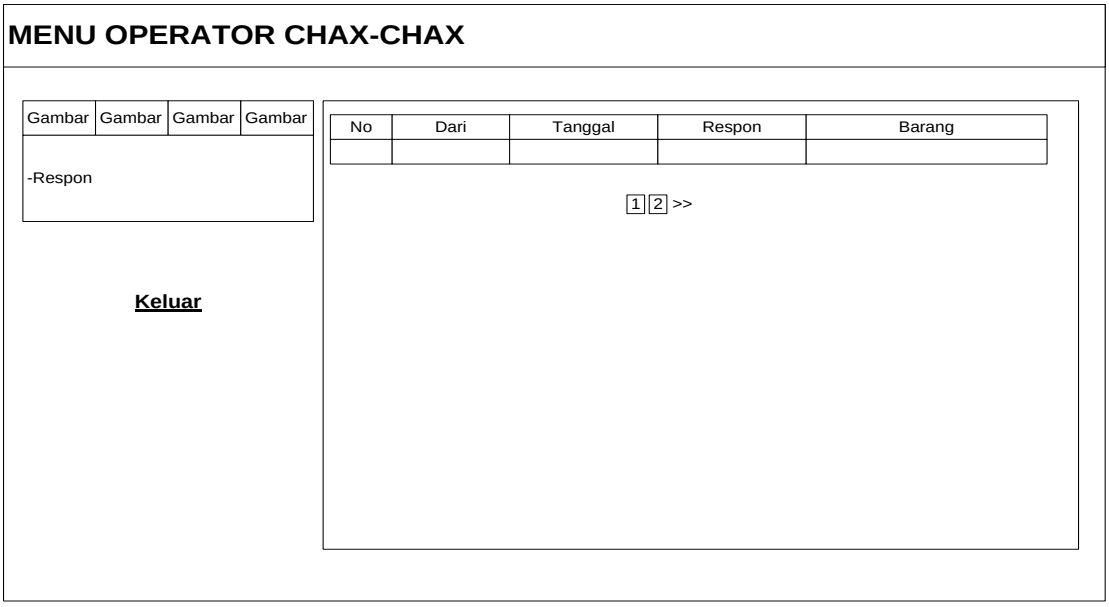
Gambar 3.44 Interface Tambah Kota Kirim

7. Tambah Tambah Data Provinsi (O7)



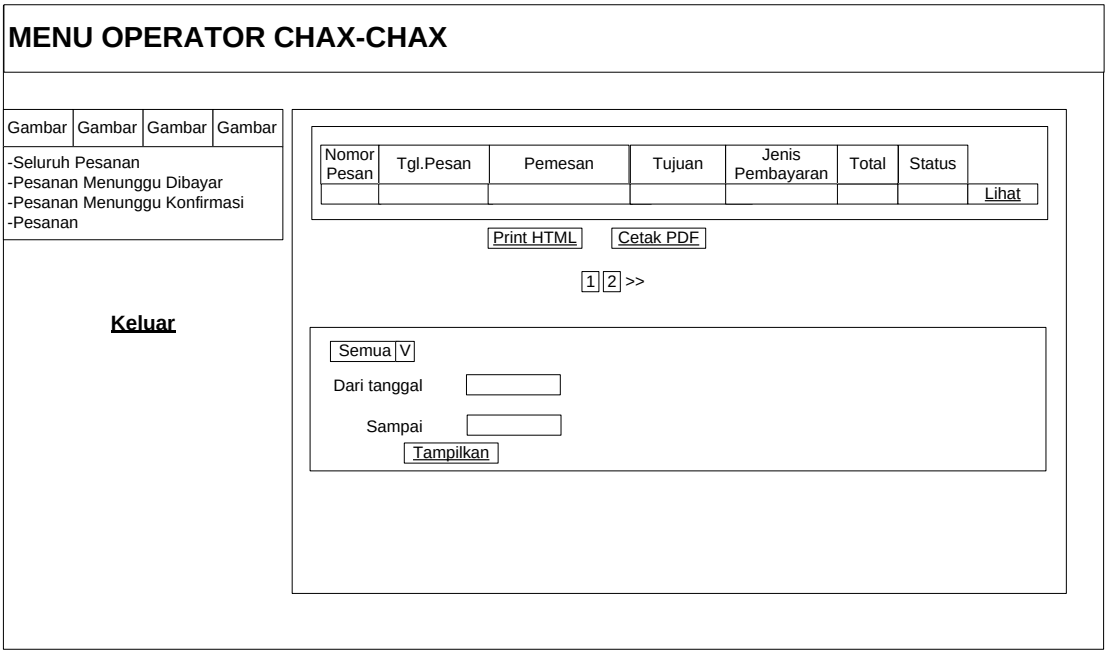
Gambar 3.45 Interface Tambah Provinsi

8. View Data Respon (O8)



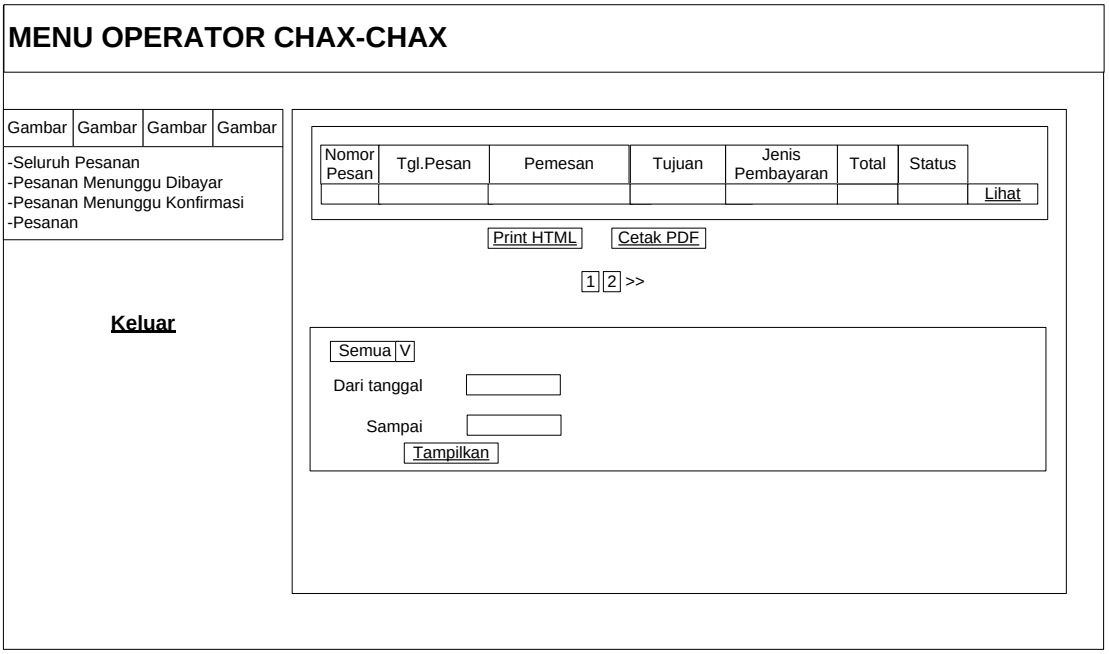
Gambar 3.46 Interface View Data Respon

9. View Seluruh Pesanan (O9)



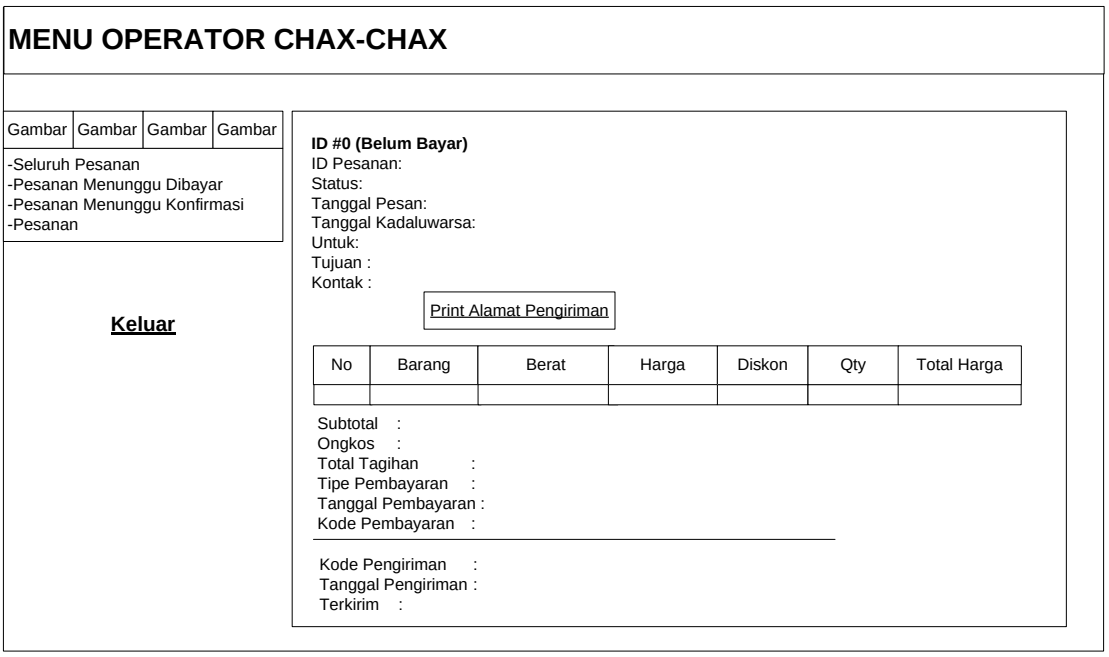
Gambar 3.46 Interface Seluruh Pesanan

10. Pesanan Belum Bayar (O10)



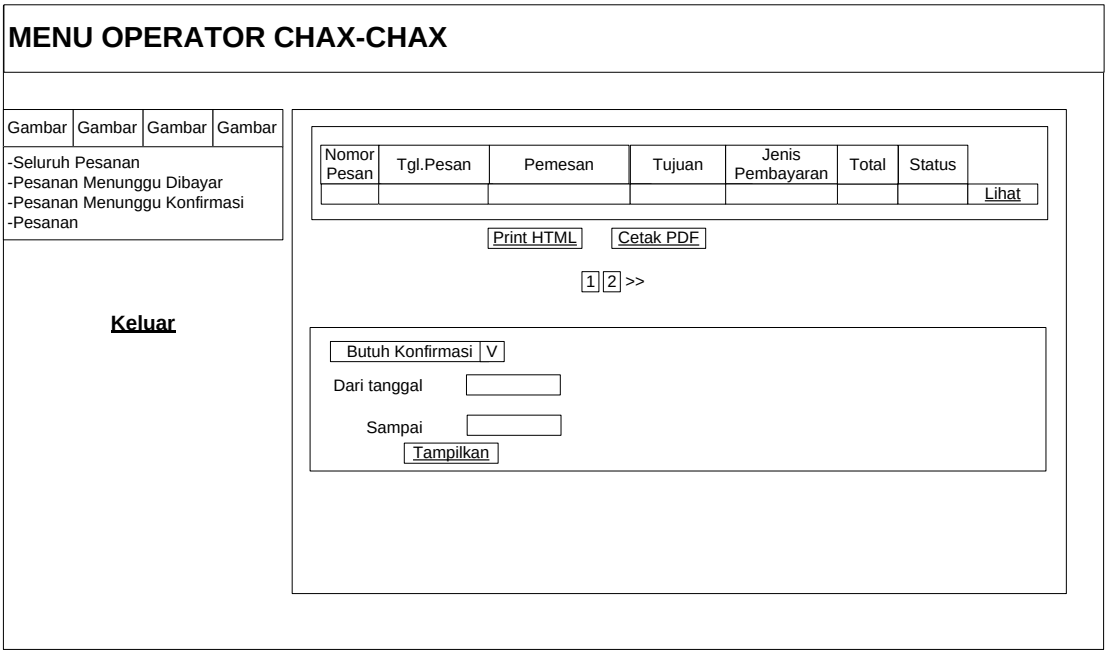
Gambar 3.47 Interface Belum Bayar

10.1. View Pesanan Belum Bayar (O11)



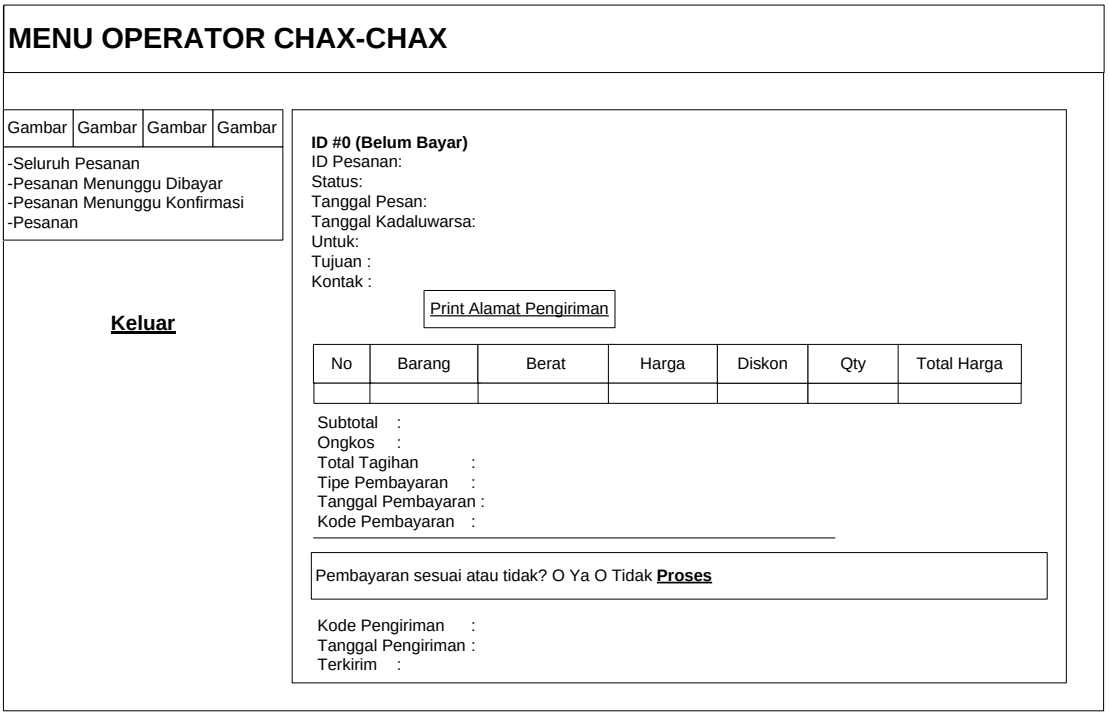
Gambar 3.47 Interface View Pesanan Belum Bayar

11. Pemesanan Butuh Konfirmasi (O12)



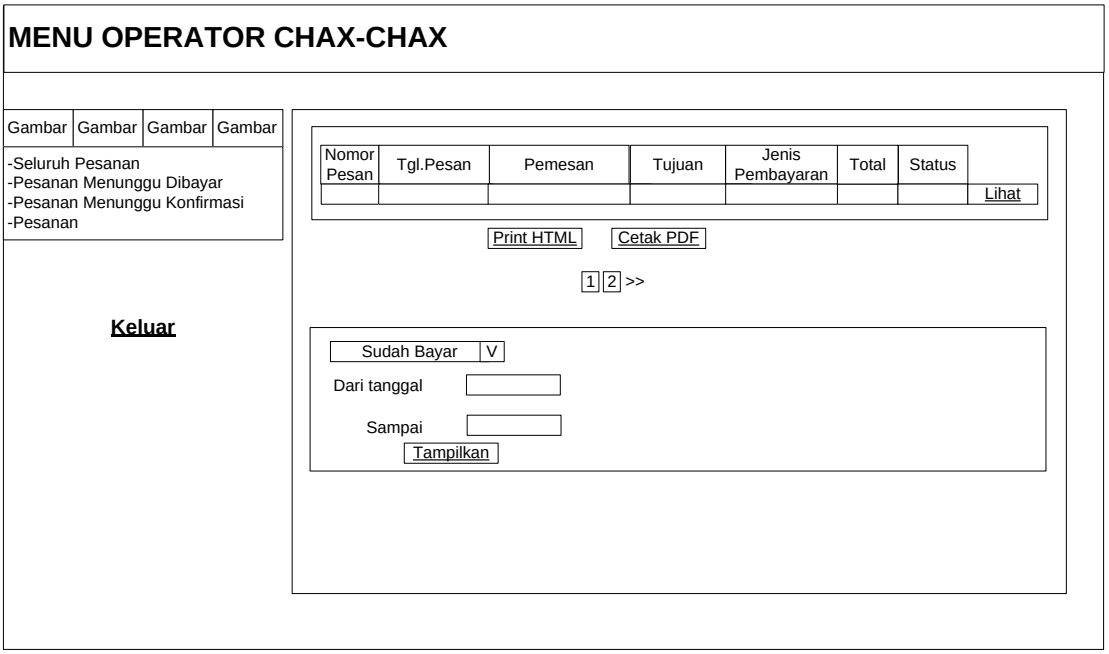
Gambar 3.48 Interface Pemesanan Butuh Konfirmasi

11.1. Pembayaran Butuh Konfirmasi (O13)



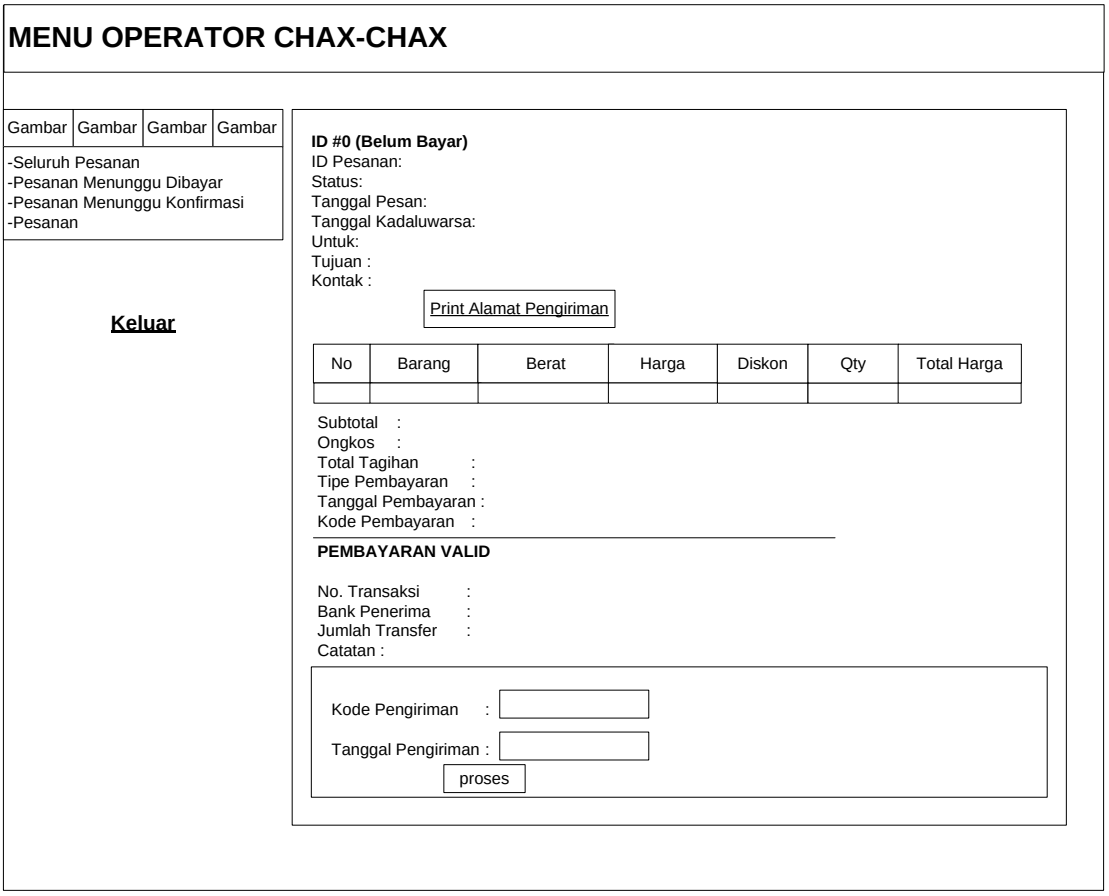
Gambar 3.49 Interface Pembayaran Butuh Konfirmasi

12. Pesanan Sudah Bayar (O14)



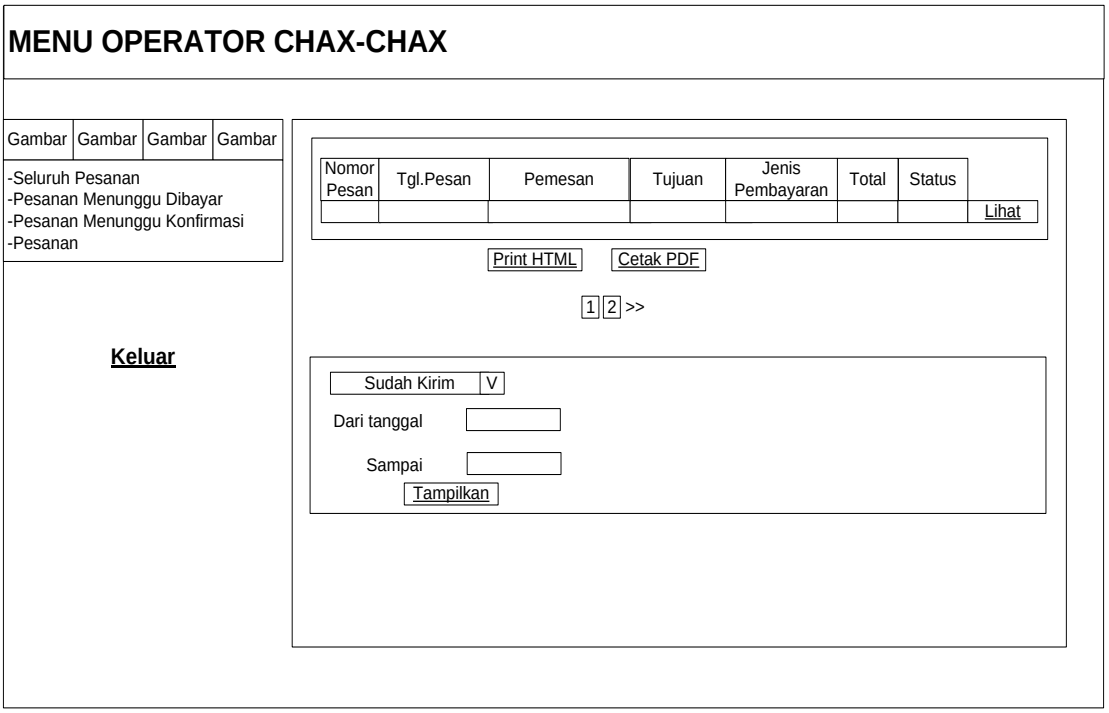
Gambar 3.50 Interface Pesanan Sudah Bayar

12.1. View Pesanan Sudah Bayar (O15)



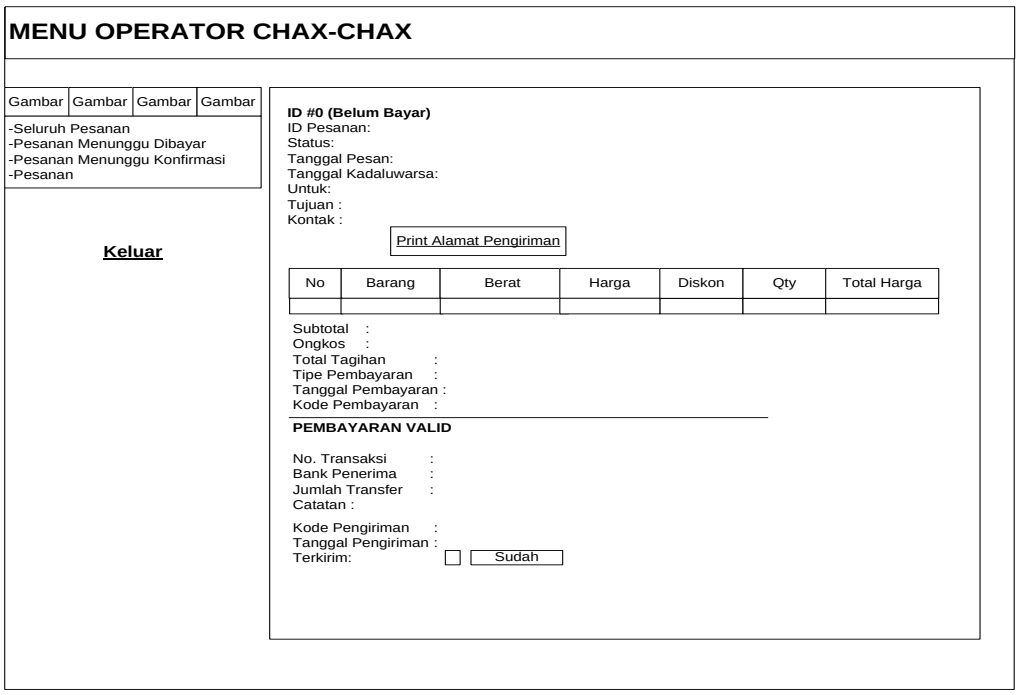
Gambar 3.52 Interface View Pesanan Sudah Bayar

13. Pesanan Sudah Kirim



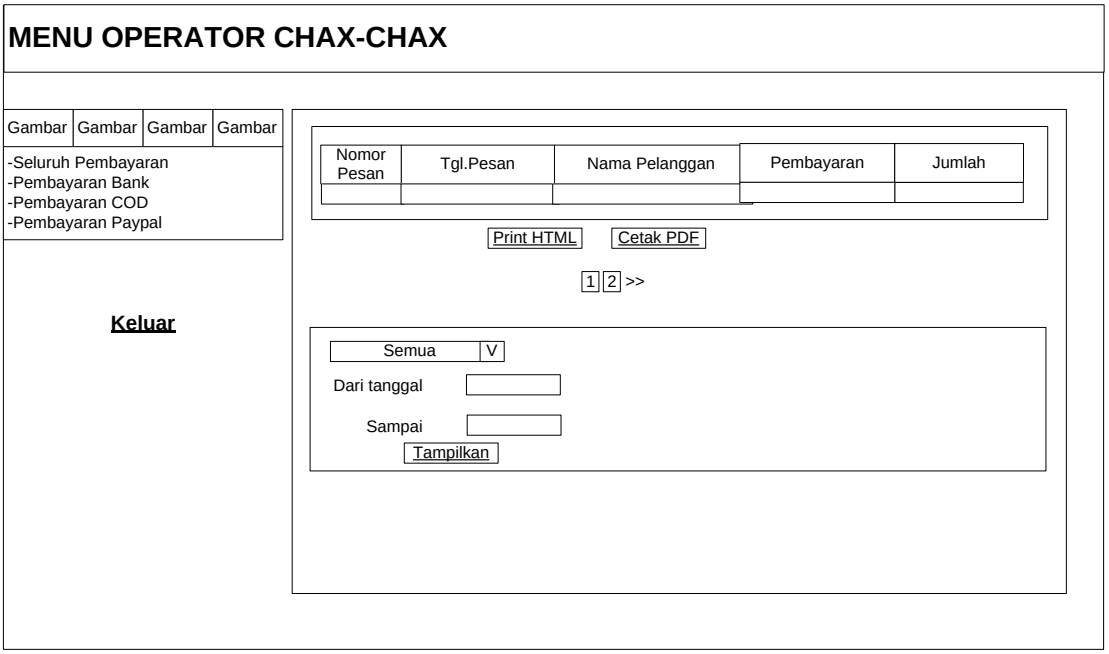
Gambar 3.51 Interface View Pesanan Sudah Kirim

13.1. View Pesanan Sudah Kirim (O17)



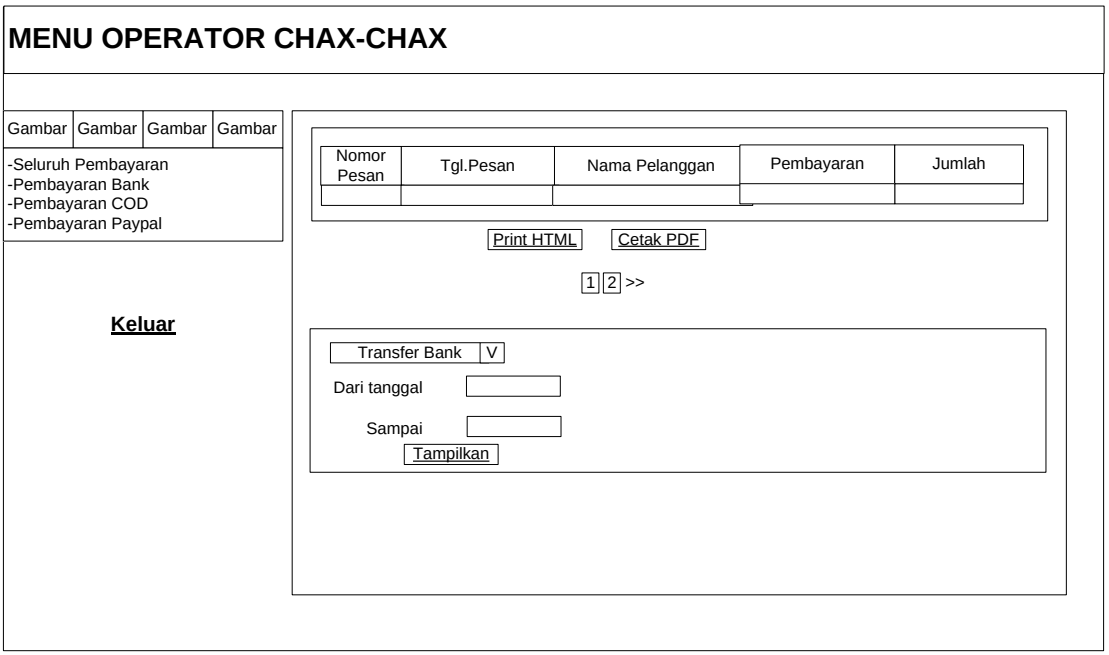
Gambar 3.53 Pesanan View Pesanan Sudah Kirim

14. View Seluruh Pembayaran (O18)



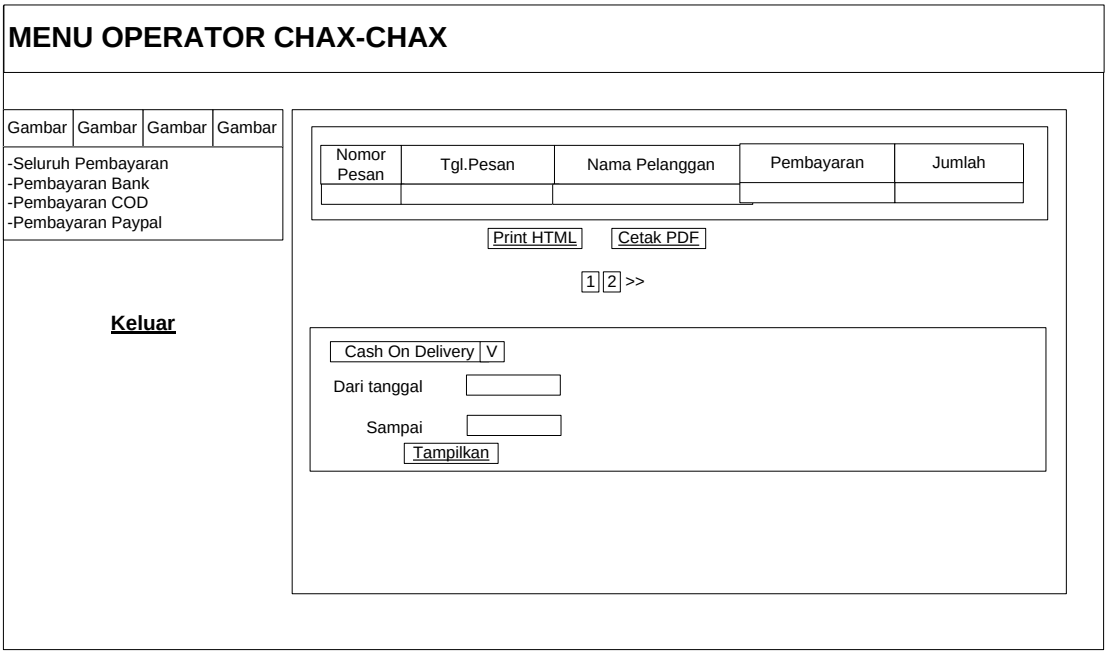
Gambar 3.54 View Seluruh Pembayaran

15. View Pembayaran Via Bank (O20)



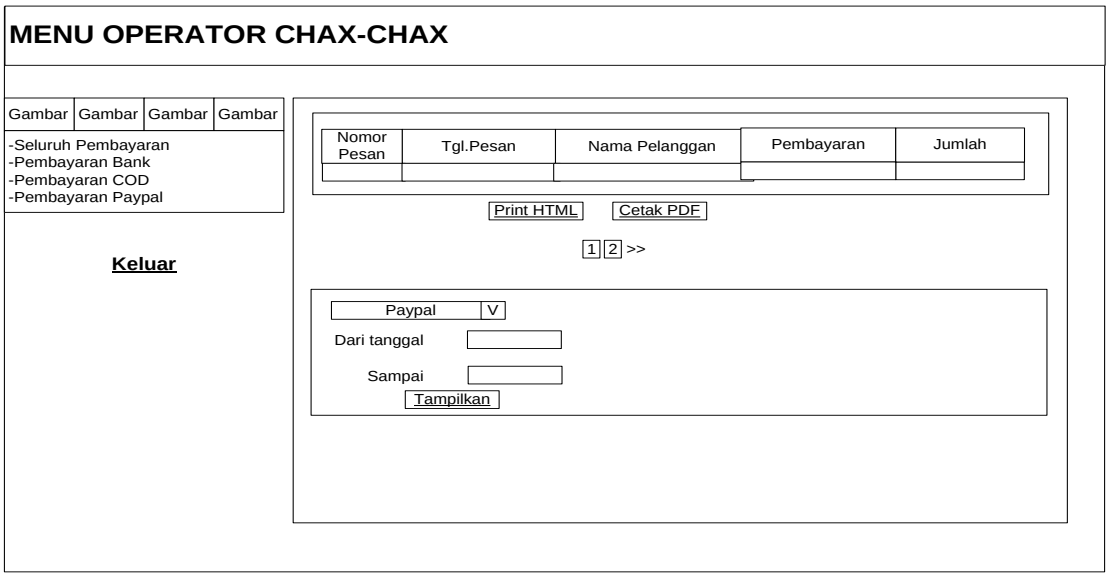
Gambar 3.56 Interface View Pembayaran Via Bank

16. View Pembayaran Via Cash On Delivery (O19)



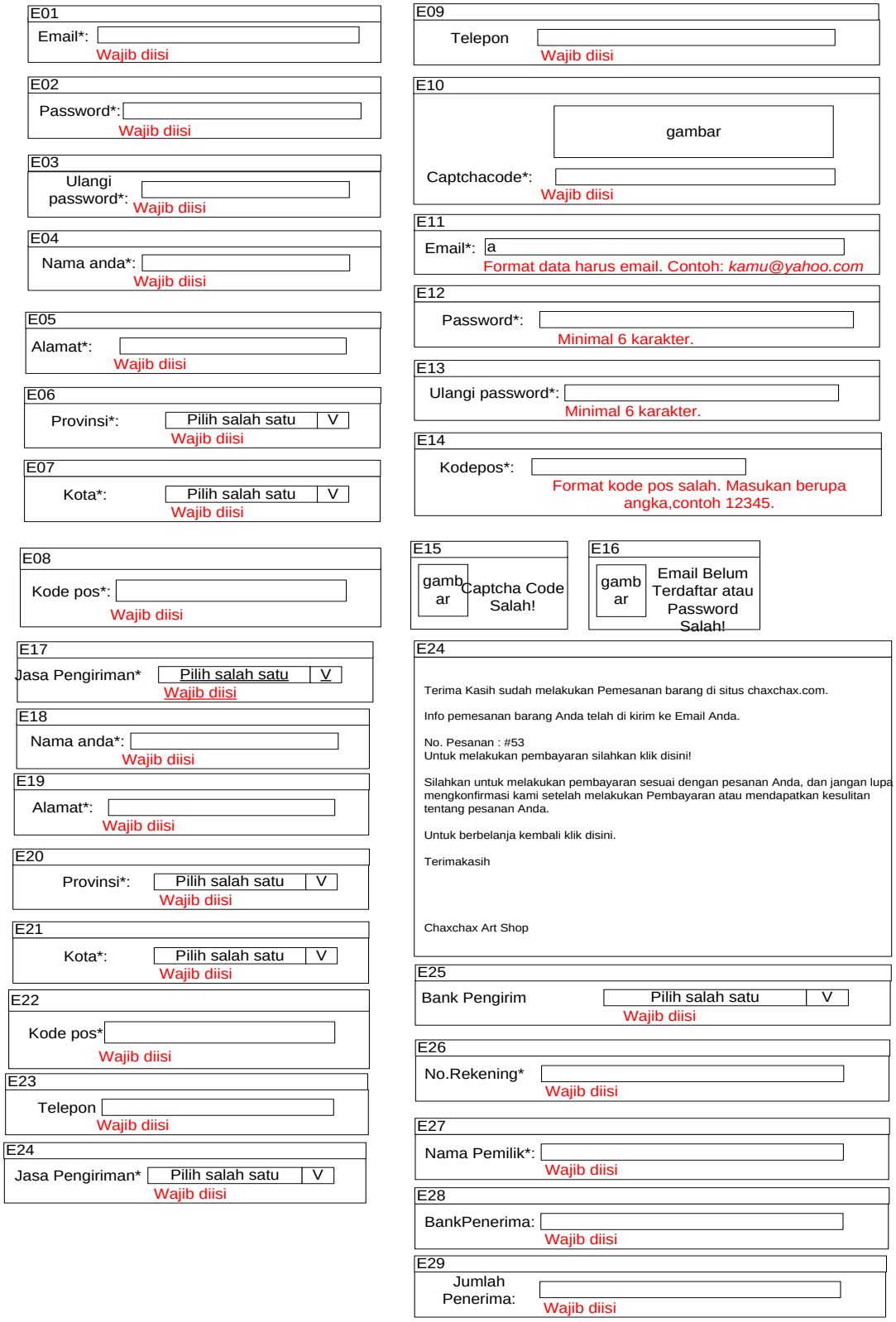
Gambar 3.55 Interface View Pembayaran Via Cash On Delivery

17. View Pembayaran Via Paypal (O21)



Gambar 3.57 Interface View Pembayaran Via Paypal

3.6. Perancangan Pesan



E30

No.Transaksi*

Wajib diisi

E31

Nama Pemilik*:

Wajib diisi

E32

BankPenerima:

Wajib diisi

E33

Jumlah Penerima:

Wajib diisi

E34

Nominal Transfer KURANG!

E35

Pembayaran Valid

E36

Pembayaran Tidak Valid

E37

No.Resi sudah diinputkan

E38

gambar Data berhasil ditambah

E39

gambar Data berhasil diubah

E40

gambar

Nama:
Deskripsi:

hapus kembali

E41

gambar Data berhasil dihapus

E42

gambar Data berhasil ditambah

E43

gambar Data berhasil diubah

E44

gambar

Nama:
Deskripsi:

hapus kembali

E45

gambar Data berhasil dihapus

E46

gambar Data berhasil ditambah

E47

gambar Data berhasil diubah

E48

gambar

Nama:
Deskripsi:

hapus kembali

E49

gambar Data berhasil dihapus

E50

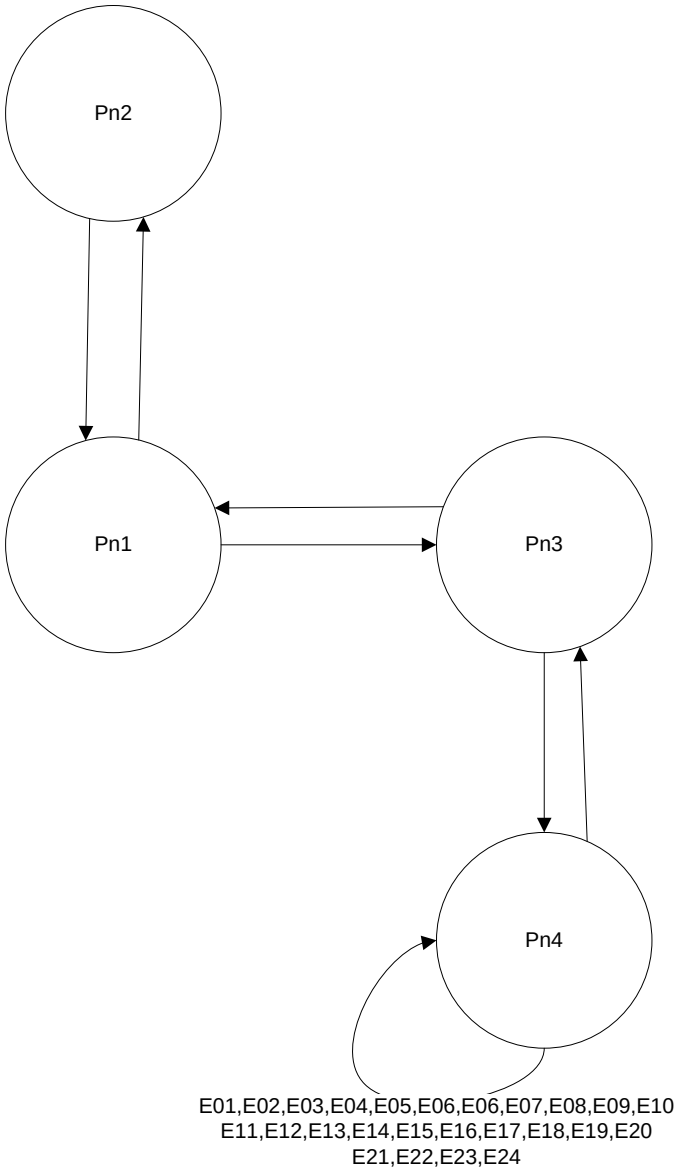
gambar Data berhasil ditambah

E51

gambar Data berhasil ditambah

3.7. Jaringan Semantik

3.7.1. Jaringan Semantik *Interface* Pengunjung



3.7.2. Jaringan Semantik *Interface* Pelanggan

