BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai analisis sistem yang sedang berjalan, dengan tujuan untuk mengetahui proses kegiatan yang ada pada Studio Kayu. Tahap ini sangat penting, karena tahap ini sangat menunjang untuk tahap-tahap selanjutnya.

3.1.1 Analisis Masalah

Studio Kayu kini memiliki banyak pelanggan baik didalam kota Bandung maupun diluar kota Bandung dan memiliki target penjualan luas dengan tujuan untuk meningkatkan kemajuan Studio Kayu, namun sistem yang ada saat ini masih kurang efektif karena masih menerapkan prosedur belanja konvensional yaitu untuk melakukan pembelian produk, pembeli datang secara langsung ke toko untuk melihat katalog produk yang ditawarkan serta dalam mengolah data barang dan data transaksi masih dilakukan secara manual.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Studio Kayu, permasalahan yang terjadi diantaranya tidak adanya fasilitas yang dapat mengolah data dan pembuatan laporan secara terstruktur dengan baik, kesulitan cara memasarkan dan menjual produk secara luas tanpa harus mengeluarkan biaya yang cukup besar dan memudahkan pelanggan yang berada didalam kota maupun diluar kota untuk membeli produk tanpa harus datang ke toko dengan informasi yang cepat dan

spesifik dari produk yang ditawarkan, juga dapat ditangani melalui sistem penjualan melalui internet.

Solusi dari permasalahan tersebut yaitu dengan membangun suatu sistem yang dapat membantu meningkatkan penjualan di Studio Kayu dan juga dapat menangani pelanggan yang berada jauh di luar kota tanpa harus datang secara langsung ke toko sehingga pemasaran produk Studio Kayu tidak lagi meliputi wilayah dalam kota, tetapi seluruh wilayah Indonesia. Membangun website *e-commerce* adalah solusi yang tepat untuk menyelesaikan semua permasalahan yang ada di Studio Kayu.

Ada banyak keuntungan yang dapat diambil, baik dari sisi pembeli maupun dari sisi penjual. Dari sisi pembeli yaitu dapat menghemat biaya maupun waktu yang diperlukan, melakukan pemilihan dan pencarian barang. Dari sisi penjual menghemat banyak biaya yang harus dikeluarkan untuk membuat buku katalog yang membutuhkan biaya yang tidak sedikit.

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Tujuan dari analisa sistem untuk menentukan bentuk dari rancangan sistem yang akan diterapkan di Studio Kayu. Analisa tersebut juga dapat menentukan langkah-langkah perancangan yang akan dibuat sehingga rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan pemakai dan sistem mempunyai unjuk kerja yang efisien dan efektif, dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Studio Kayu didalam pengolahan data masih bersifat manual yaitu dalam pengolahan datanya masih menggunakan berkas sehingga menyebabkan

terlambatnya informasi mengenai data yang dibutuhkan, tetapi jika menggunakan sistem yang terkomputerisasi dapat membantu dalam pengolahan data penjualan dengan cepat dan akurat.

3.1.3 Prosedur yang Terlibat

Prosedur merupakan urutan langkah-langkah atau yang dilakukan dalam sistem yang sedang berjalan. Adapun beberapa prosedur yang terlibat dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Penjualan.
2. Prosedur Pembayaran.
3. Prosedur Pengadaan Barang.

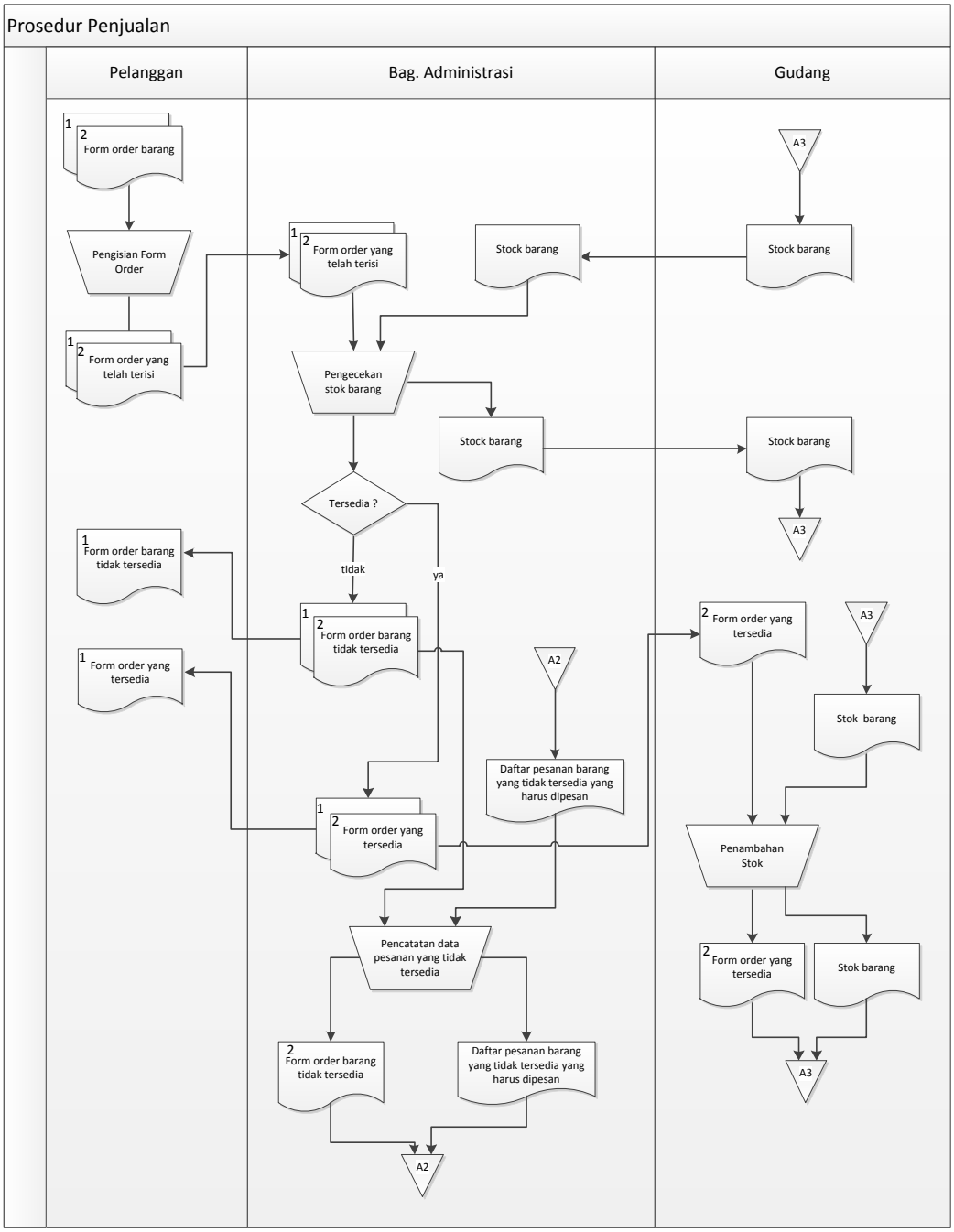
3.1.3.1 Prosedur Penjualan

Prosedur yang pertama yaitu prosedur penjualan. Prosedur penjualan adalah proses yang dilakukan oleh pihak Studio Kayu terhadap pelanggan. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

1. Pelanggan datang langsung ke Studio Kayu untuk melakukan pembelian, pelanggan mengambil form order dan mengisi barang mana saja yang akan dibeli.
2. Pelanggan akan dilayani di bagian administrasi. Setelah pelanggan mendapatkan produk yang dicari, pelanggan menyerahkan form order yang sudah terisi ke bagian administrasi. Pada bagian adminsistrasi akan diproses untuk dicek dalam arsip stok.

3. Jika barang tersedia, maka bagian administrasi akan menyerahkan form isian yang pertama kepada pelanggan untuk diteruskan ke bagian kasir dan form order yang dua akan diserahkan ke bagian gudang.
4. Jika barang tidak tersedia maka bagian administrasi akan memberitahukan kepada pelanggan bahwa stok barang kosong.
5. Pihak gudang akan merubah stok barang yang ada di stok sesuai dengan data pesanan yang sudah dibeli.
6. Form order yang barang yang tidak tersedia akan disimpan di arsip administrasi.

Proses pembelian yang telah diuraikan dapat digambarkan kedalam flow map diagram pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 *Flowmap* Penjualan Barang

Keterangan gambar :

A2 : Arsip administrasi

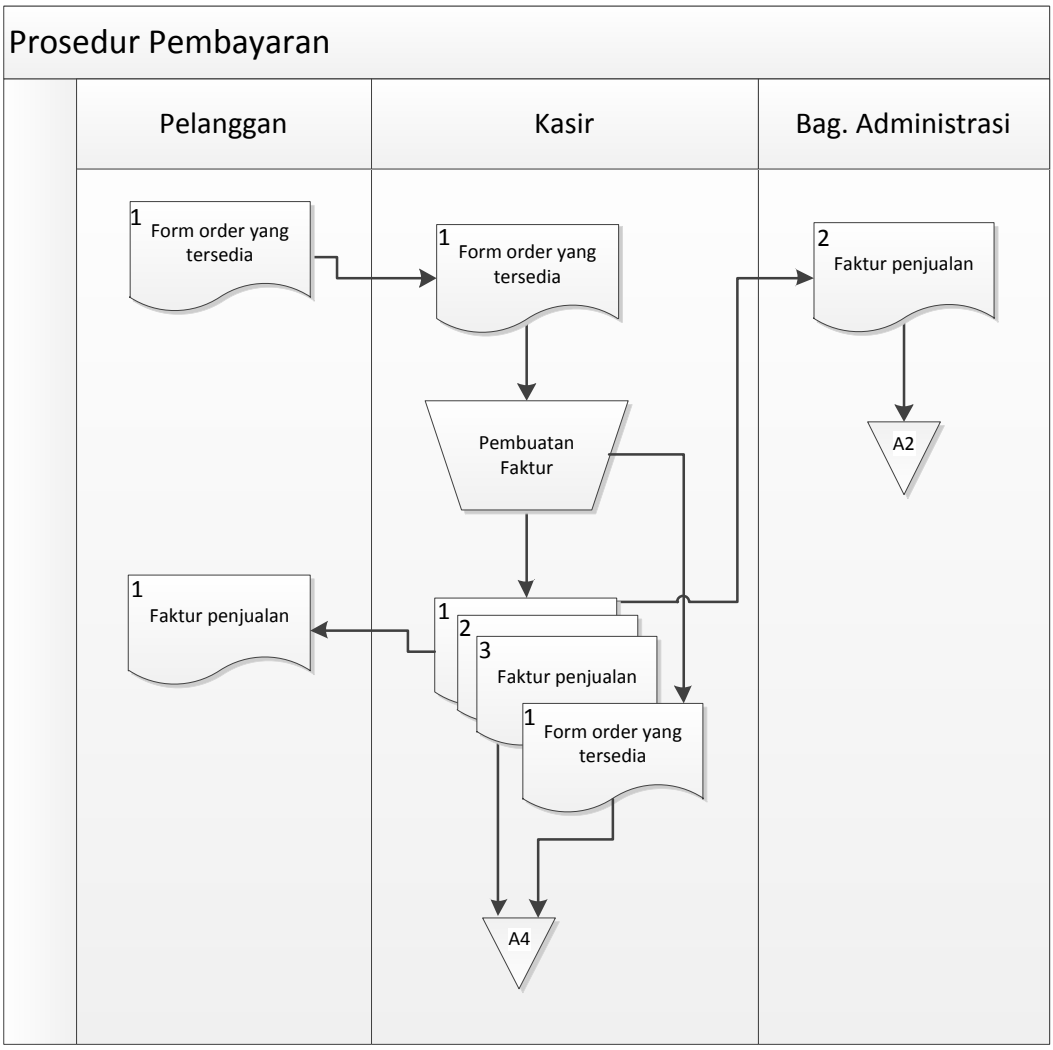
A3 : Arsip gudang

3.1.3.2 Prosedur Pembayaran

Prosedur pembayaran adalah proses yang dilakukan pelanggan kepada bagian kasir. Prosedur pembayaran Studio Kayu yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan membawa form barang ke bagian kasir.
2. Form order yang telah di cek kemudian diserahkan ke bagian kasir.
3. Bagian kasir akan mengambil barang sesuai dengan form yang diberikan pelanggan.
4. Form order akan disimpan di arsip kasir.
5. Bagian kasir akan membuat faktur rangkap 3 (tiga).
6. Faktur yang pertama dan barang yang dipesan diserahkan kepada pelanggan sebagai bukti pembayaran. Sedangkan yang kedua akan diberikan kepada pihak administrasi, faktur yang ketiga dan form order yang tersedia yang pertama akan diarsipkan ke arsip kasir.

Proses pembayaran yang telah diuraikan dapat digambarkan kedalam flow map diagram pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 *Flowmap* Pembayaran

Keterangan gambar :

A2 : Arsip administrasi

A4 : Arsip kasir

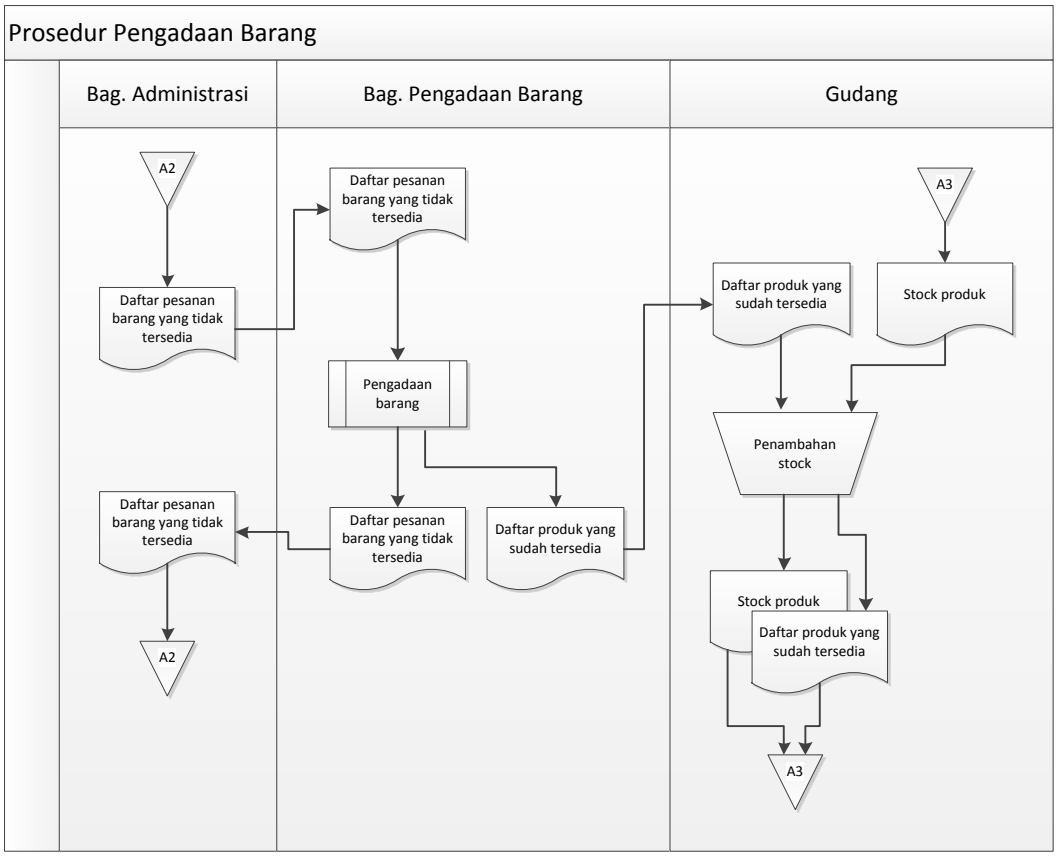
3.1.3.3 Prosedur Pengadaan Barang

Prosedur yang terakhir adalah prosedur pengadaan barang. Prosedur pengadaan barang adalah proses yang dilakukan ketika adanya ketidak tersediaan suatu produk sehingga diperlukannya pengadaan yang dilakukan di bagian pengadaan.

Prosedur pengadaan barang Studio Kayu yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Bagian administrasi menyerahkan daftar pesanan produk yang tidak tersedia ke bagian pengadaan barang.
2. Bagian pengadaan barang menerima daftar pesanan barang yang tidak tersedia, lalu melakukan proses pengadaan barang dan mebuat daftar barang yang tidak tersedia untuk diberikan pada bagian administrasi dan barang yang tersedia diberikan pada bagian gudang.
3. Daftar pesanan produk yang tidak tersedia tadi disimpan kembali sebagai arsip.
4. Bagian gudang akan merubah stok produk sesuai dengan produk yang tersedia.

Proses pengadaan barang yang telah diuraikan dapat digambarkan kedalam flow map diagram pada gambar 3.3.



Gambar 3.3 Flowmap Pengadaan Barang

Keterangan gambar :

A2 : Arsip administrasi

A3 : Arsip gudang

3.1.4 Solusi Yang Ditawarkan

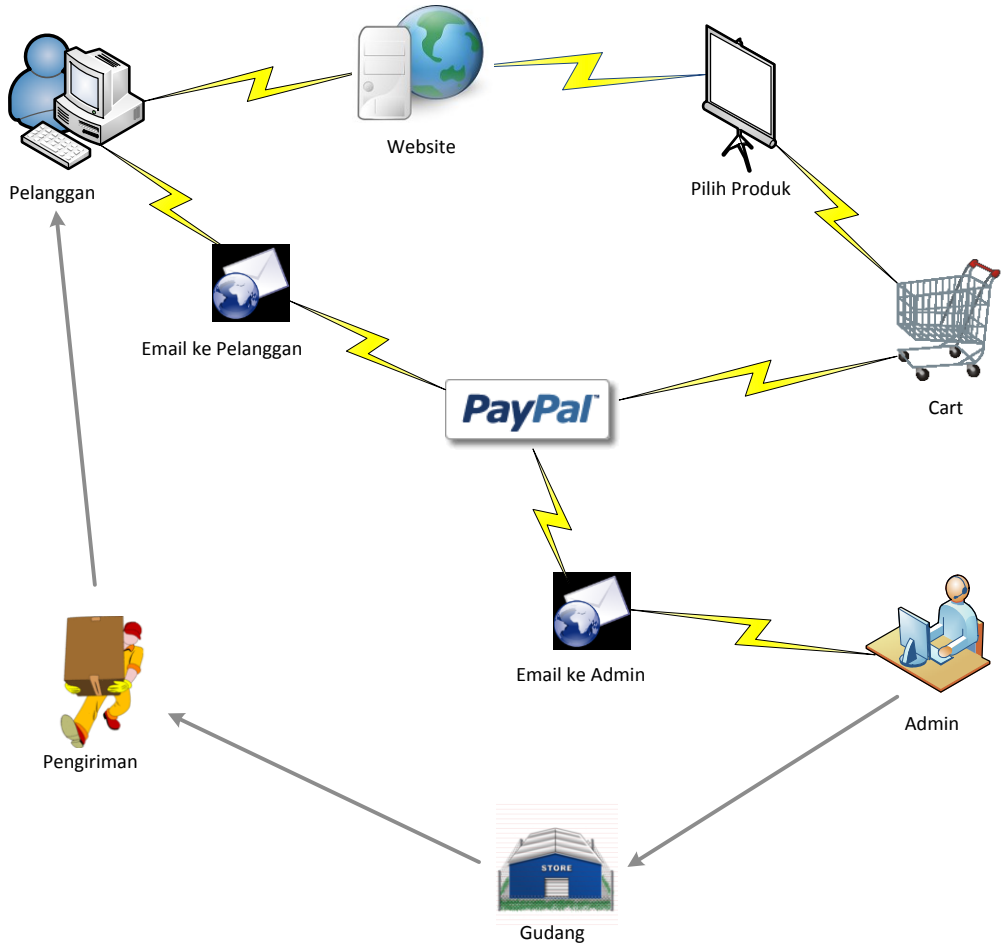
Berdasarkan permasalahan diatas maka solusi yang ditawarkan adalah pembuatan aplikasi *e-commerce* pada Studio Kayu. Dalam sistem ini pelanggan dapat melihat informasi mengenai produk yang dijual dan dapat melakukan pemesanan secara *online*.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu pihak Studio Kayu dalam melakukan pengelolaan transaksi serta pengolahan data dengan tujuan untuk menghasilkan informasi yang cepat dan akurat

Berikut alur proses solusi yang ditawarkan:

1. Pelanggan dapat langsung melihat barang-barang yang ditawarkan sesuai kategori barang dan dapat melihat ketersediaan barang yang ada melalui *website e-commerce* dan dapat langsung melakukan pemilihan barang.
2. Jika produk telah dipilih maka akan masuk ke keranjang belanja.
3. Pelanggan harus menyelesaikan proses pembayaran dengan cara transfer melalui bank atau secara *online* melalui *paypal* dan akan mengirimkan konfirmasi pembayaran melalui *email.*
4. Pihak admin bertugas untuk mengkonfirmasi barang-barang yang dipesan oleh pelanggan, jika pembayaran selesai dilakukan maka pihak gudang akan menyiapkan barang yang dipesan dan melakukan pengiriman.

Proses pengadaan barang yang telah diuraikan dapat digambarkan kedalam flow map diagram pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Usulan Solusi Yang Ditawarkan

3.1.4.1 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup menjelaskan proses manual yang akan diubah menjadi terkomputerisasi. Ruang Lingkup untuk aplikasi *E-Commerce* di Studio Kayu adalah :

1. Pendaftaran pelanggan.
2. Penyimpanan data pelanggan.
3. Pengolahan data konten, katalog, produk, pengiriman, pemesanan dan laporan pemesanan.
4. Pengolahan data admin, pegawai dan pelanggan.

5. Komunikasi pelanggan dengan pegawai melalui email.

3.1.5 Analisis Dokumen

Dokumen yang terlibat dalam prosedur penjualan yang sedang berjalan di Studio Kayu dapat dilihat pada tabel 3.1 :

Tabel 3.1 Analisis Dokumen

No.	Dokumen	Sumber	Keterangan
1	Form order barang	Pelanggan	Menginformasikan barang yang dibeli oleh pelanggan
2	Faktur penjualan	Kasir	Menginformasikan barang terjual yang dibeli oleh pelanggan
3	Stok Barang	Gudang	Menginformasikan barang apakah ada atau tidak

3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi yang rinci mengenai segala hal yang dapat dikerjakan sistem ketika diimplementasikan. Hasil dari analisis ini akan menentikan masukan yang dibutuhkan sistem, keluaran yang dihasilkan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan keluaran yang diinginkan, kendali terhadap sistem, dan macam-macam kategori pengguna sistem.

3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras (*hardware*) merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang selama ini telah dimiliki oleh Studio Kayu.

Studio Kayu memiliki 1 (satu) perangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

Prosesor : Processor Intel Core2Duo 2.27GHz

RAM : 2 Gb

Harddisk : 320 Gb

Monitor : LCD 17 Inch,

Perangkat lain : keyboard, mouse, kartu jaringan, HUB/Switch, Router atau modem untuk koneksi *internet.*

Secara keseluruhan spesifikasi perangkat keras semua komputer yang ada sudah memenuhi syarat untuk kebutuhan *e-commerce* yang akan dibangun.

3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang ada pada komputer di Studio Kayu menggunakan sistem operasi *Windows XP* dan menggunakan web browser *Google Chrome* dan *Mozilla Firefox.* Selain itu terpasang juga *Microsoft Office 2007*.

Dari analisis perangkat lunak yang dilakukan, sistem operasi yang dijalankan di Studio Kayu dapat mendukung dalam menjalankan sistem penjualan online yaitu e-commerce.

3.1.6.3 Analisis Kebutuhan Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui tugas dan karakteristik pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini. Dengan mempertimbangkan tingkat pengalaman pengguna dalam menggunakan

komputer, dapat dirancang sebuah sistem yang mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna tersebut.

Studio Kayu memiliki 3 orang pegawai yang diketuai oleh pimpinan, berikut data pegawai Studio Kayu :

1. Nama : Frans Sinurat
   Umur : 48 tahun
   Bagian : Pimpinan
   Pengalaman menggunakan komputer : 15 tahun
   Latar belakang pendidikan : S1
   Sistem Operasi yang sering digunakan : *Windows XP*
   Software yang ering digunakan : *Microsoft Word, Excel, Mozilla Firefox*
2. Nama : Angga Wijaya
   Umur : 22 tahun
   Bagian : Kasir
   Pengalaman menggunakan komputer : 6 tahun
   Latar belakang pendidikan : SMK
   Sistem Operasi yang sering digunakan : *Windows XP*
   Software yang sering digunakan : *Microsoft Word, Excel, Mozilla Firefox*

Pengguna dari sistem e-commerce yang akan dibangun terdiri dari 4 kategori yaitu :

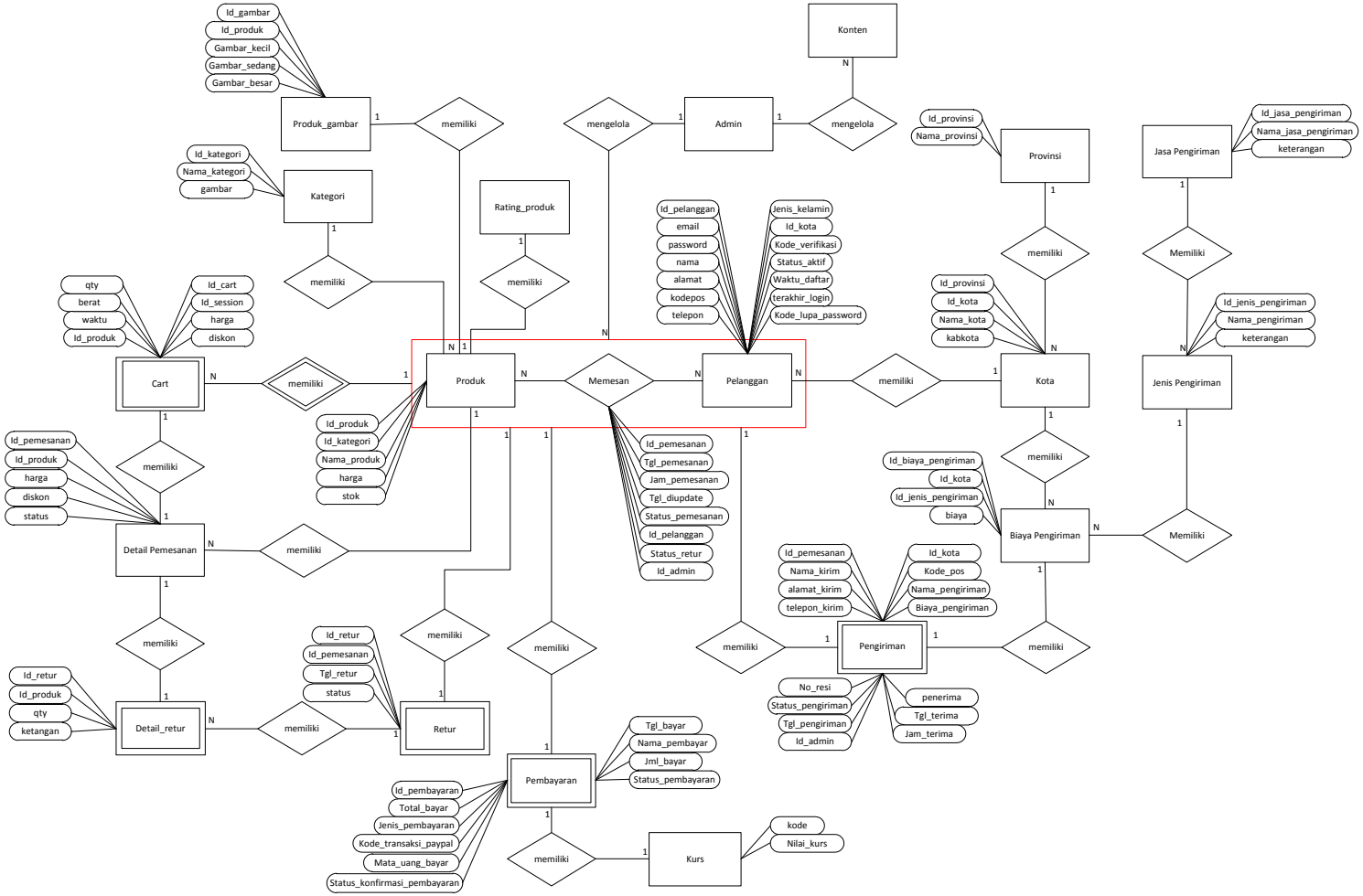
Tabel 3.2 Spesifikasi Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Admin	Menentukan pegawai, mengelola data pegawai	Mengelola data pegawai	Lulus SMA bisa mengakses internet	Mengerti kinerja komputer dan	Pelatihan Komputer dan Teknologi *website*	Pelatihan Komputer dan Teknologi *website*
Pegawai	Melakukan pengolahan data barang, pesanan, pemesan	Mengelola data pemesan, barang, pesanan, pembayaran	Lulus SMA, bisa mengakses internet	Mengerti kinerja komputer dan internet	Pelatihan Komputer dan Teknologi *website*	Pelatihan Komputer dan Teknologi *website*
Pelanggan	Melihat katalog produk, melakukan pemesanan	Melihat katalog produk, melakukan pemesanan	Bisa mengakses internet, minimal SMP	Mengenal internet dan mengerti pembelian online		
Pengunjung	-	Melihat katalog produk, melakukan registrasi	Bisa mengakses internet, minimal SMP	Mengenal internet dan mengerti pembelian online		

Berdasarkan spesifikasi pengguna data diatas, *User* yang ada Studio Kayu sudah bisa mengoperasikan komputer, pimpinan akan menjadi Admin dan pegawai lainnya akan menjadi Pegawai. *User* lainnya yaitu pengunjung dan pelanggan, pengunjung hanya dapat melihat katalog produk saja sedangkan pelanggan dapat membeli produk yang di tawarkan. Dari data keseluruhan dapat dilihat bahwa setiap user minimal mengenal internet dan mengerti mengenai pembelian *online*.

3.1.6.4 Analisis Basis Data

ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-masing entitas tersebut. Untuk melihat keterhubungan antar entitas yang ada maka akan digambarkan pada gambar 3.5.

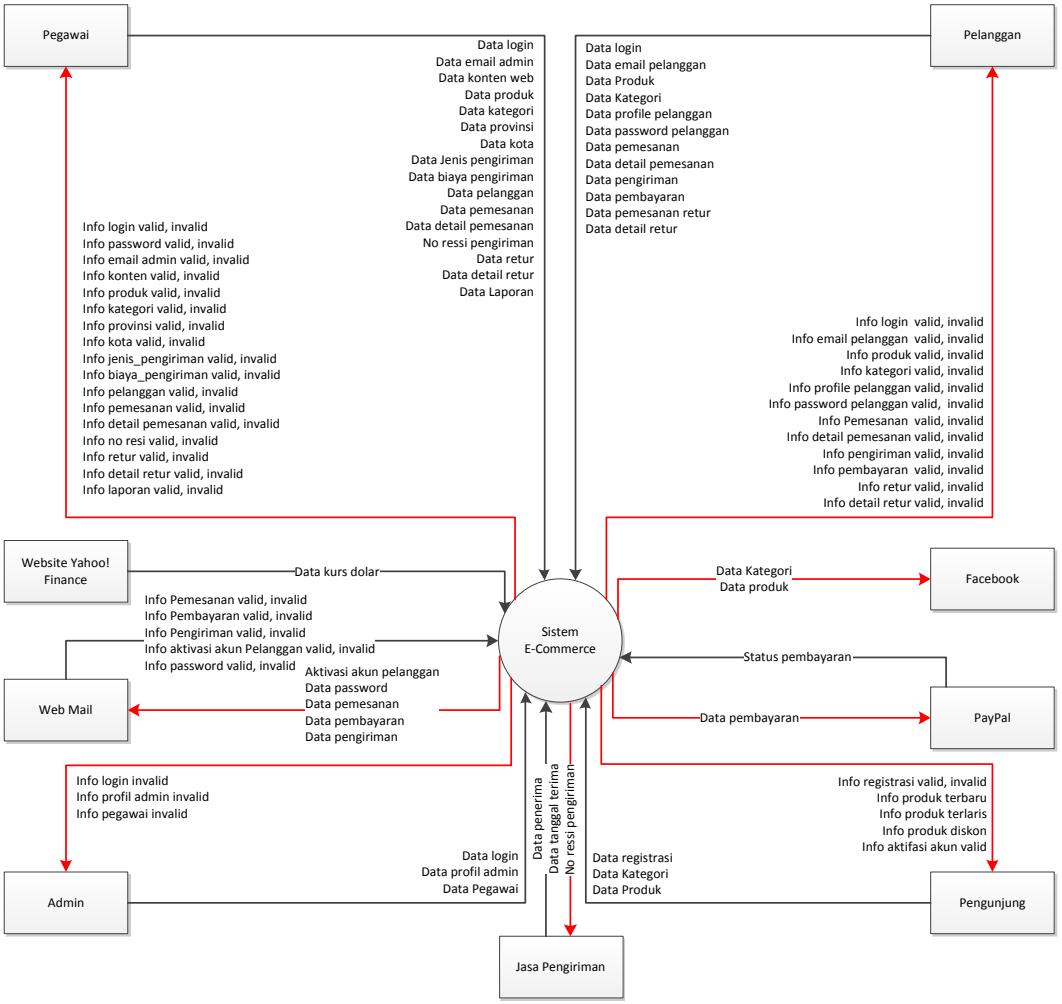


Gambar 3.5 ERD E-Commerce Studio Kayu

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Dalam langkah ini dilakukan penentuan entitas-entitas, data-data yang mengalir serta prosedur-prosedur yang bisa dilakukan oleh masing-masing entitas.

3.1.7.1 Diagram Konteks



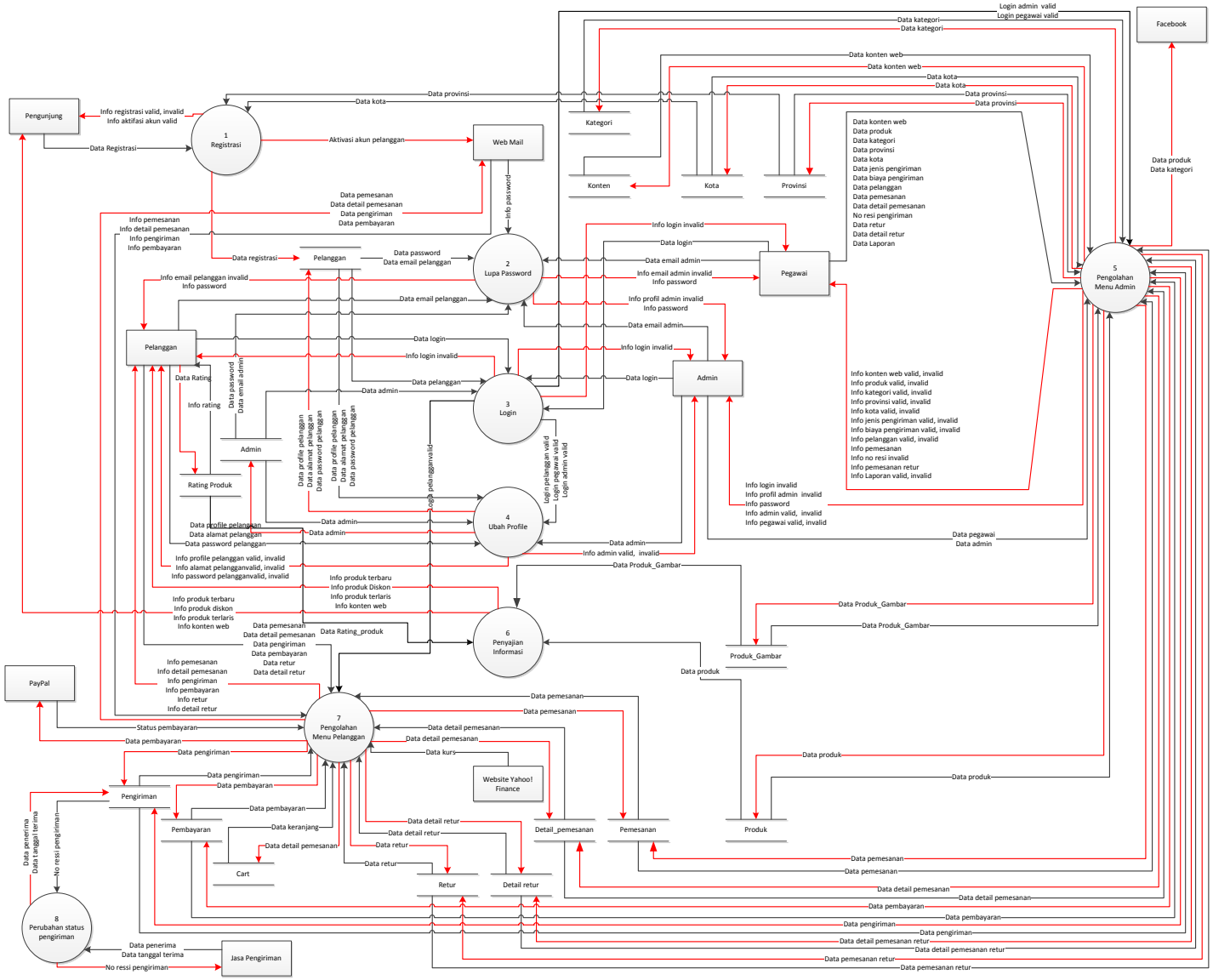
Gambar 3.6 Diagram Konteks *E-Commerce* Studio Kayu

3.1.7.2 Data Flow Diagram (DFD)

DFD adalah sebuah teknik yang menggambarkan aliran data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari masukan menuju keluaran.

3.1.7.2.1 DFD Level 1 Sistem E-Commerce Studio Kayu

DFD Level 1 dibuat jika pada diagram konteks masih terdapat proses yang harus dijelaskan lebih rinci. DFD Level 1 terdapat pada gambar 3.7 berikut.

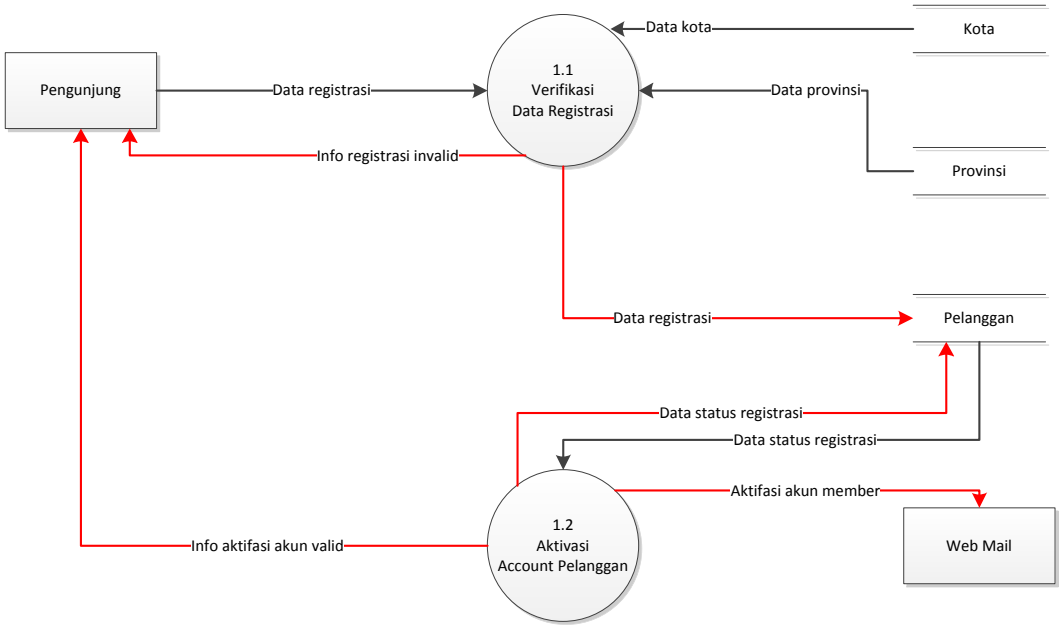


Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem E-Commerce Studio Kayu

3.1.7.2.2 DFD Level 2

1. DFD Level 2 Untuk Proses 1 (Registrasi)

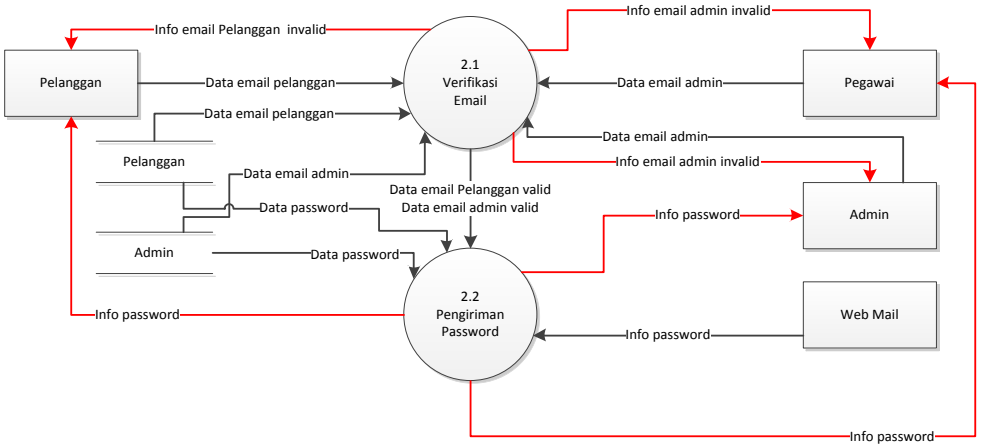
DFD level 2 untuk proses 1 (registrasi) dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.8 DFD Level 2 Untuk Proses 1 (Registrasi)

2. DFD Level 2 proses 2 (Lupa Password)

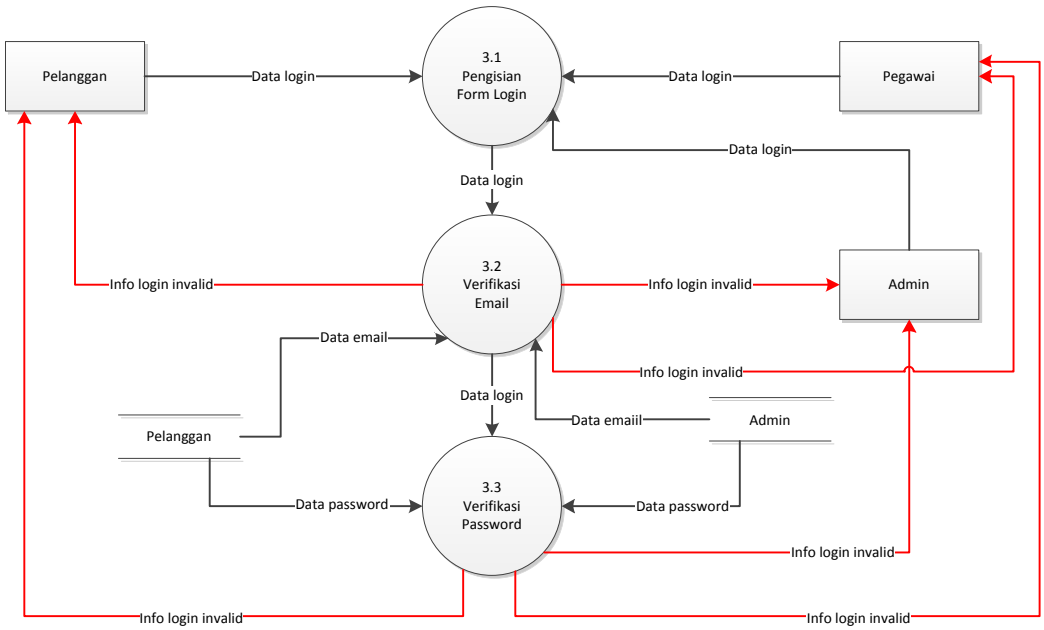
DFD level 2 untuk proses 2 (lupa password) dapat dilihat pada gambar 3.9.



Gambar 3.9 DFD Level 2 Untuk Proses 2 (Lupa Password)

3. DFD Level 2 Proses 3 (Login)

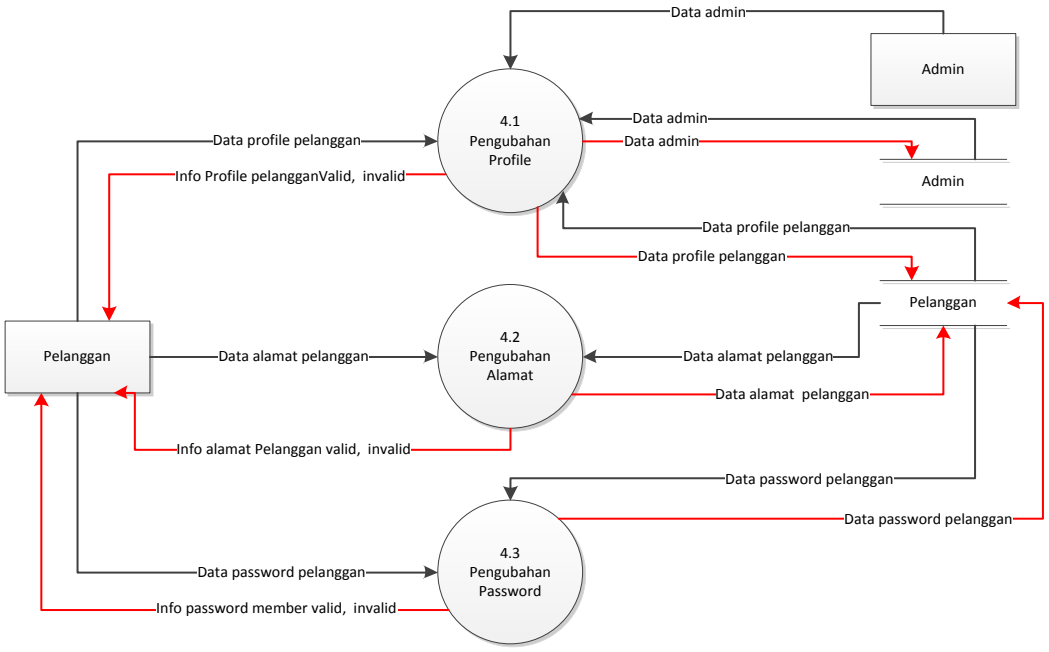
DFD level 2 untuk proses 3 (login) dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3.10 Level 2 Untuk Proses 3 (Login)

4. DFD Level 2 Proses 4 (Ubah Profile)

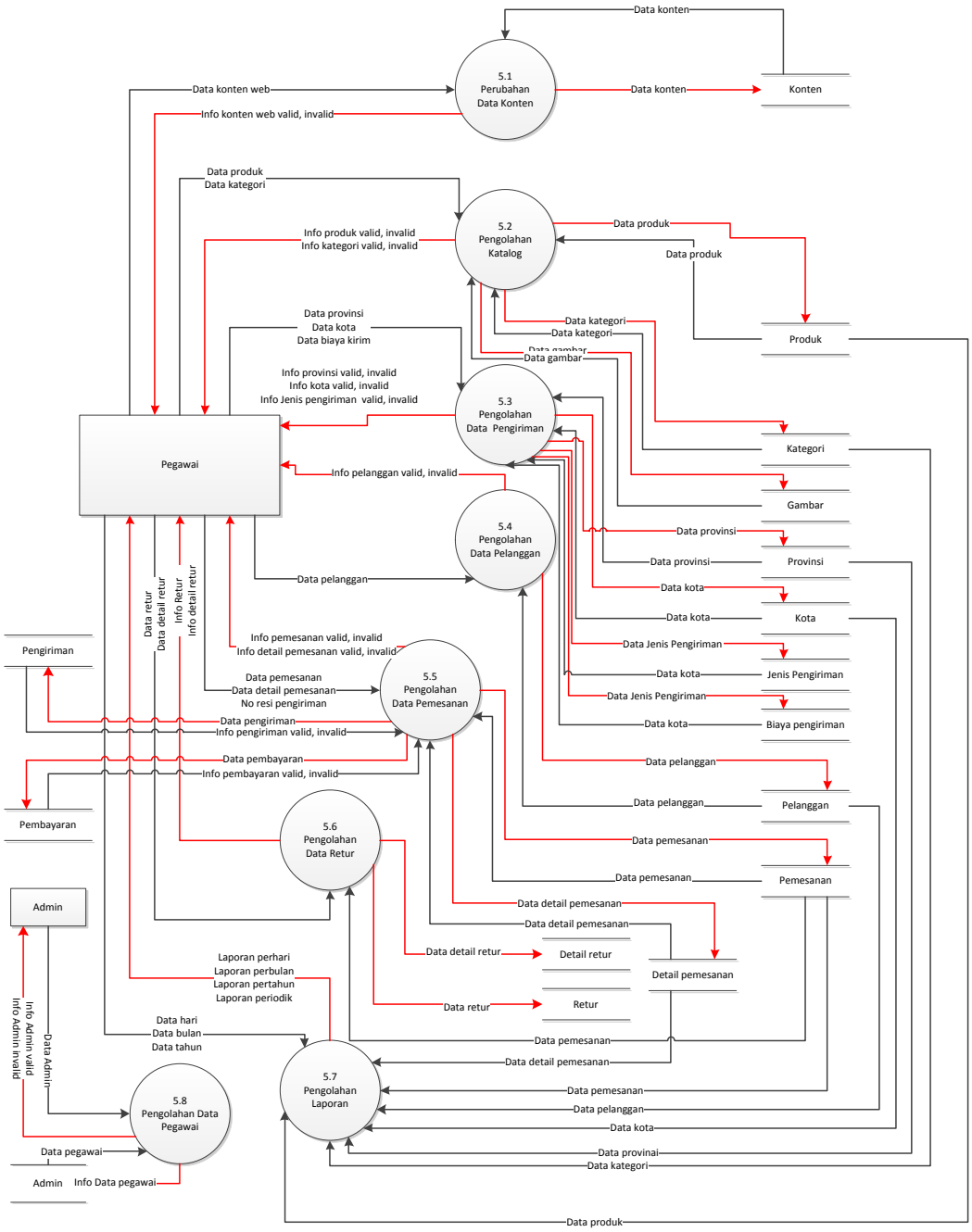
DFD level 2 untuk proses 4 (ubah profile) dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Level 2 Untuk Proses 4 (Ubah Profile)

5. DFD Level 2 Untuk Proses 5 (Pengolahan Menu Admin)

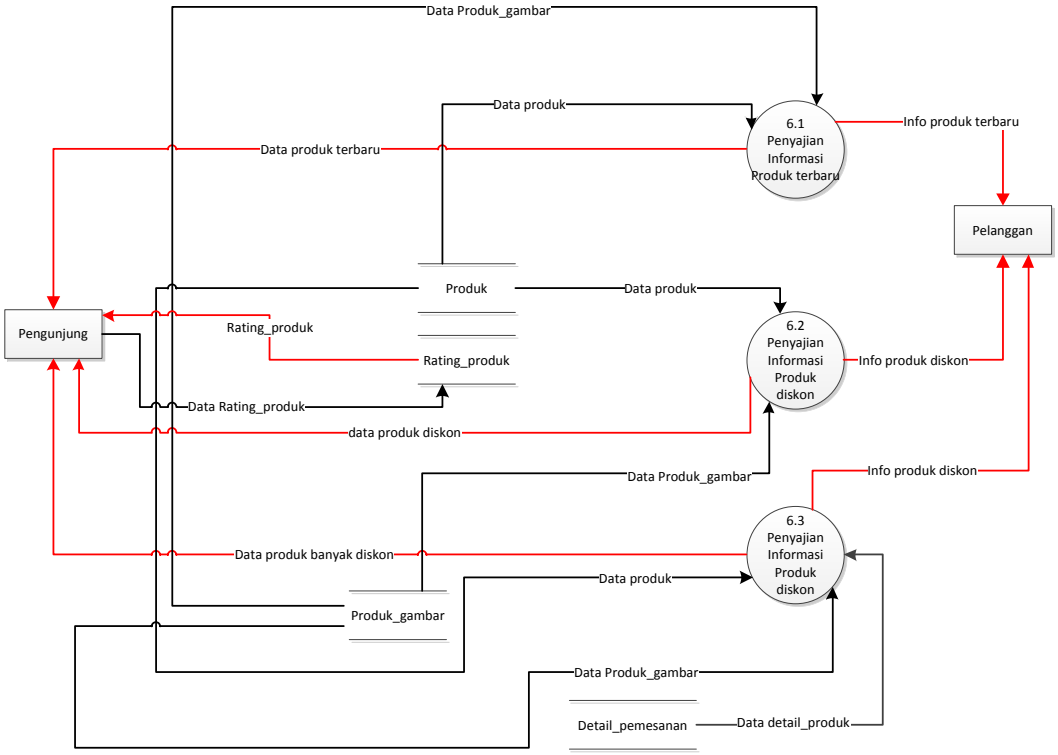
DFD level 2 untuk proses 5 (pengolahan menu admin) dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 Level 2 Untuk Proses 5 (Pengolahan Menu Admin)

6. DFD Level 2 Untuk Proses 6 (Penyajian Informasi)

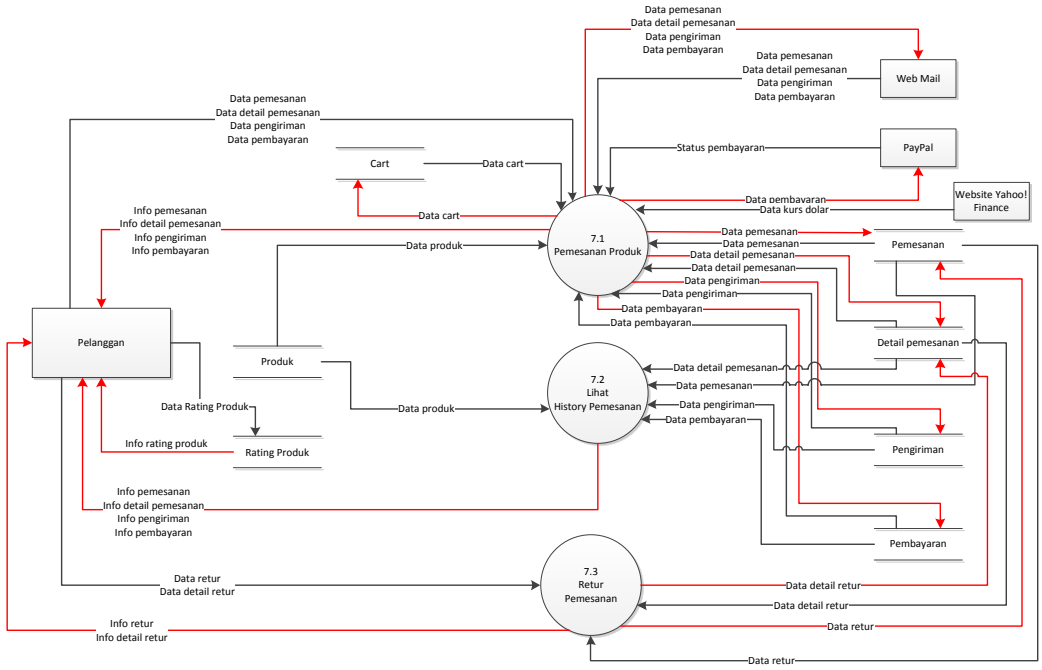
DFD level 2 untuk proses 6 (penyajian informasi) dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 DFD Level 2 Untuk Proses 6 (Penyajian Informasi)

7. DFD Level 2 Untuk Proses 7 (Layanan Menu Pelanggan)

DFD level 2 untuk proses 7 (layanan menu pelanggan) dapat dilihat pada gambar 3.14.

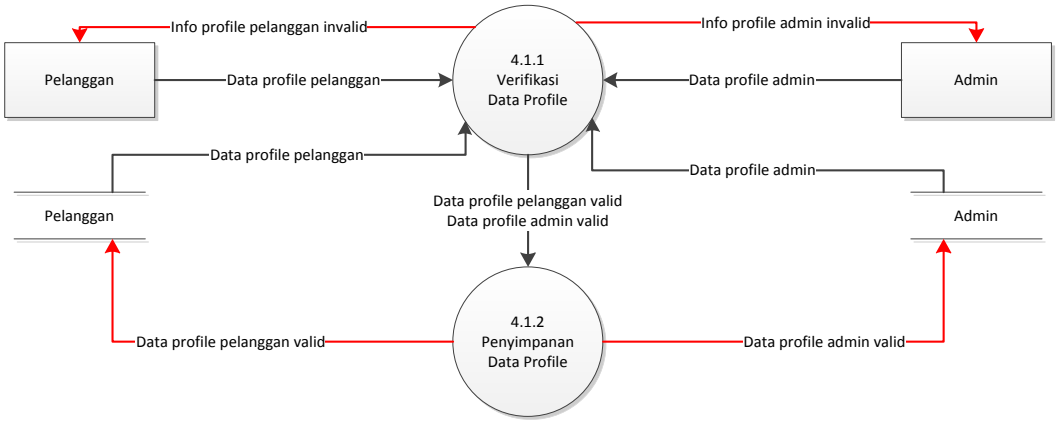


Gambar 3.14 DFD Level 2 Untuk Proses 7 (Layanan Menu Pelanggan)

3.1.7.2.3 DFD Level 3

1. DFD Level 3 Untuk Proses 4.1 (Proses Ubah Profile)

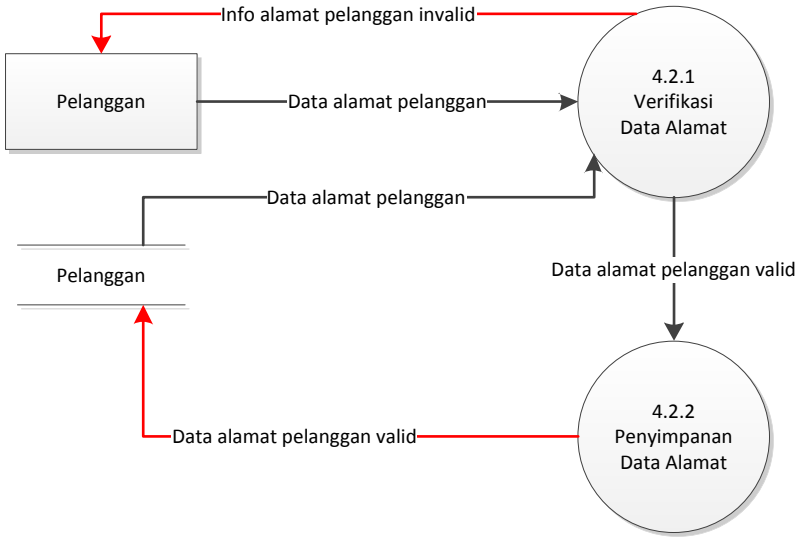
DFD level 3 untuk proses 4.1 (proses ubah profile) dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 DFD Level 3 Untuk Proses 4.1 (Proses Ubah Profile)

2. DFD Level 3 Untuk Proses 4.2 (Proses Ubah Alamat)

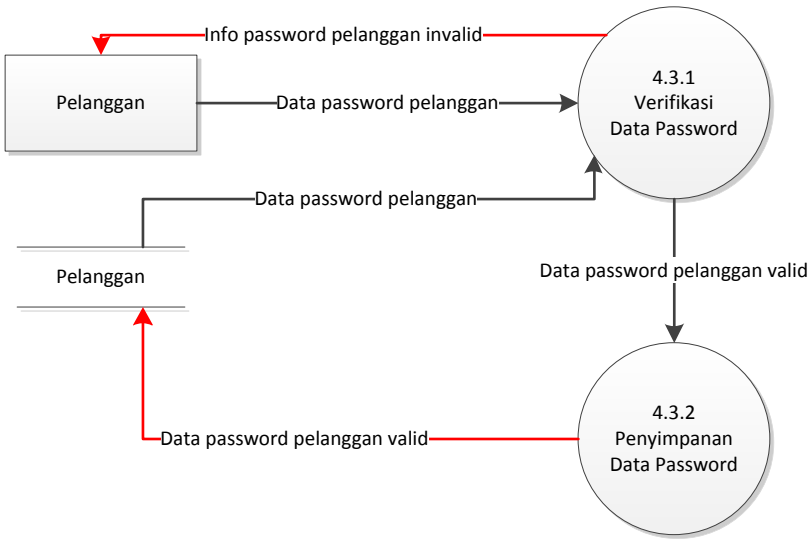
DFD level 3 untuk proses 4.2 (proses ubah alamat) dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16 DFD Level 3 Untuk Proses 4.2 (Proses Ubah Alamat)

3. DFD Level 3 Untuk Proses 4.3 (Proses Ubah Password)

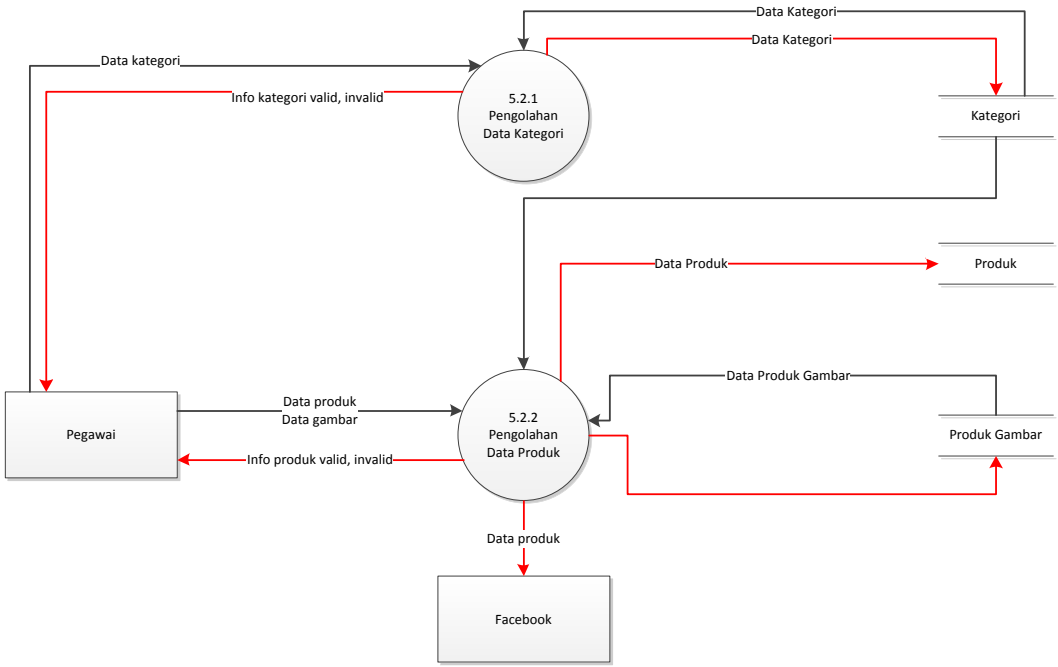
DFD level 3 untuk proses 4.3 (proses ubah pasword) dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 DFD Level 3 Untuk Proses 4.3 (Proses Ubah Password)

4. DFD Level 3 Untuk Proses 5.2 (Pengelolaan Katalog)

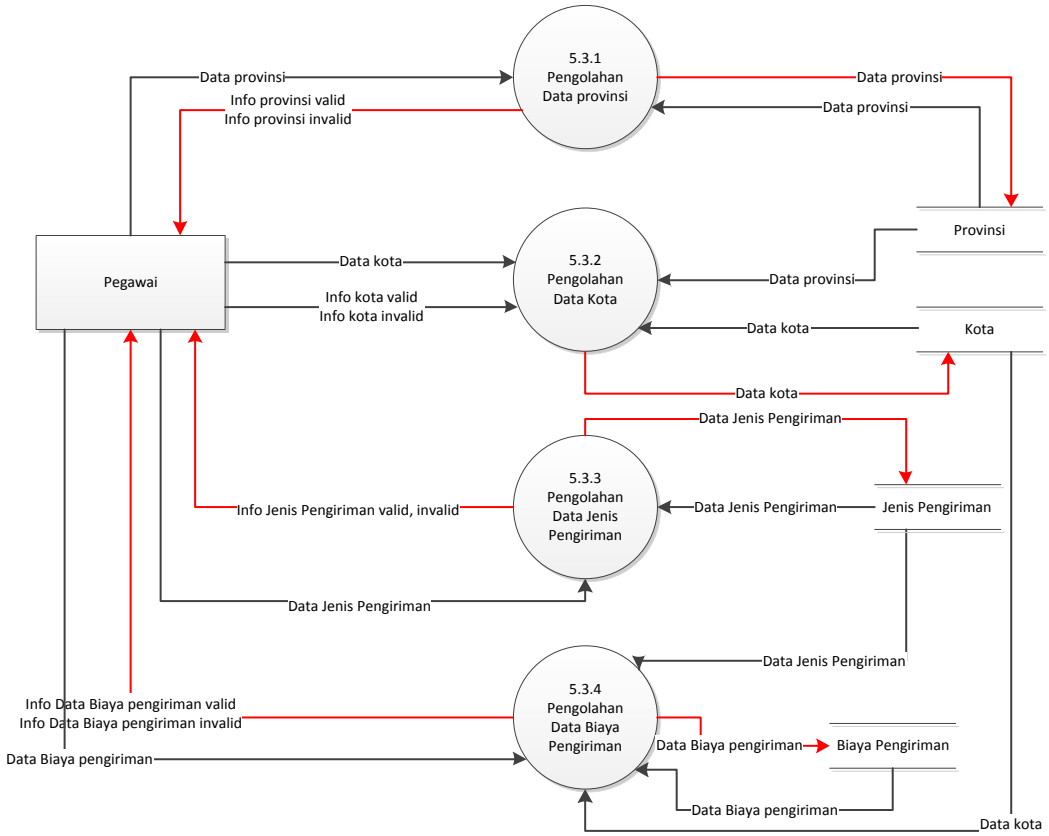
DFD level 3 untuk proses 5.2 (pengelolaan katalog) dapat dilihat pada gambar 3.18.



Gambar 3.18 DFD Level 3 Untuk Proses 5.2 (Pengelolaan Katalog)

5. DFD Level 3 Untuk Proses 5.3 (Pengelolaan Data Pengiriman)

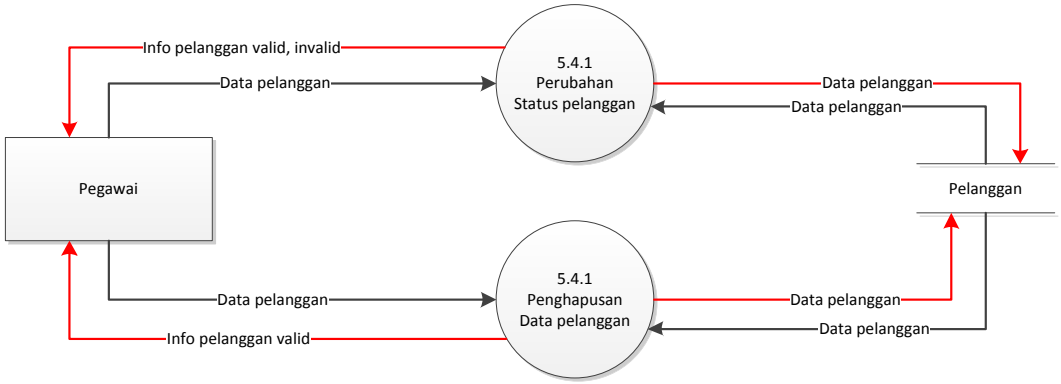
DFD level 3 untuk proses 5.3 pengelolaan data pengiriman) dapat dilihat pada gambar 3.19.



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 5.3 (Pengelolaan Data Pengiriman)

6. DFD Level 3 Untuk Proses 5.4 (Pengelolaan Data Pelanggan)

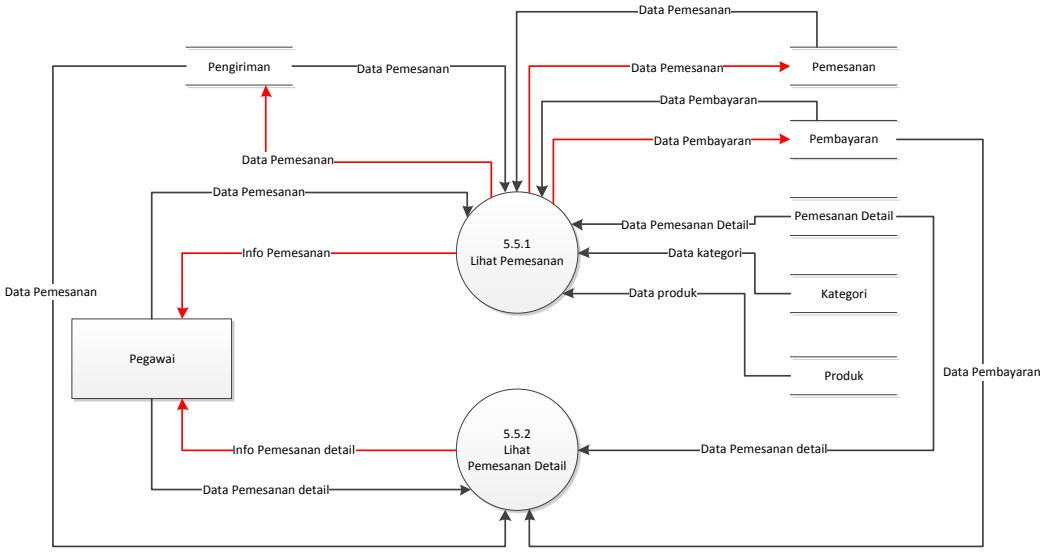
DFD level 3 untuk proses 5.4 (pengelolaan data pelanggan) dapat dilihat pada gambar 3.20.



Gambar 3.20 DFD Level 2 Untuk Proses 5.4 (Pengelolaan Data Pelanggan)

7. DFD Level 3 Untuk Proses 5.5 (Pengelolaan Data Pemesanan)

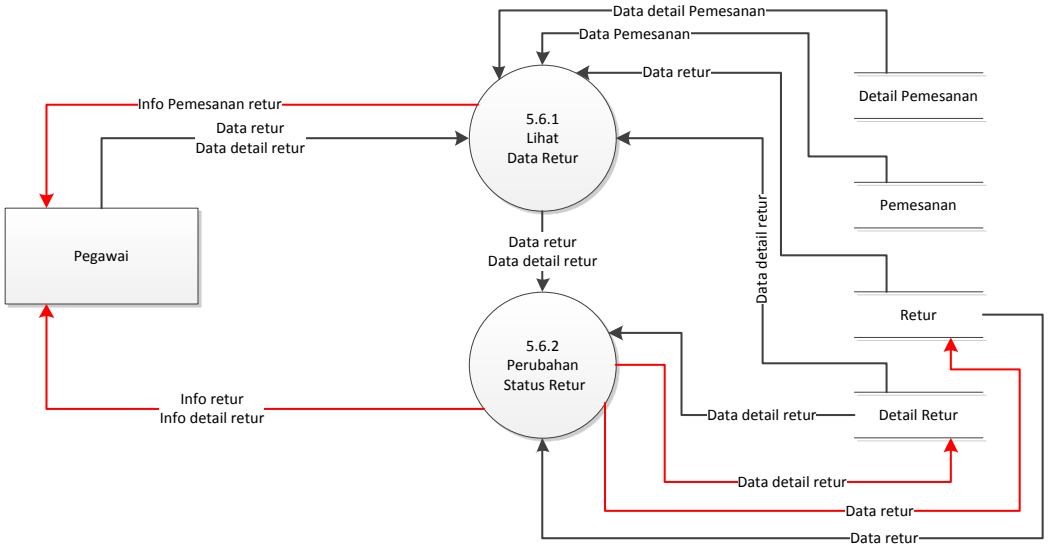
DFD level 3 untuk proses 5.5 (pengelolaan data pemesanan) dapat dilihat pada gambar 3.21.



Gambar 3.21 DFD Level 2 Untuk Proses 5.5 (Pengelolaan Data Pemesanan)

8. DFD Level 3 Untuk Proses 5.6 (Pengelolaan Data Retur)

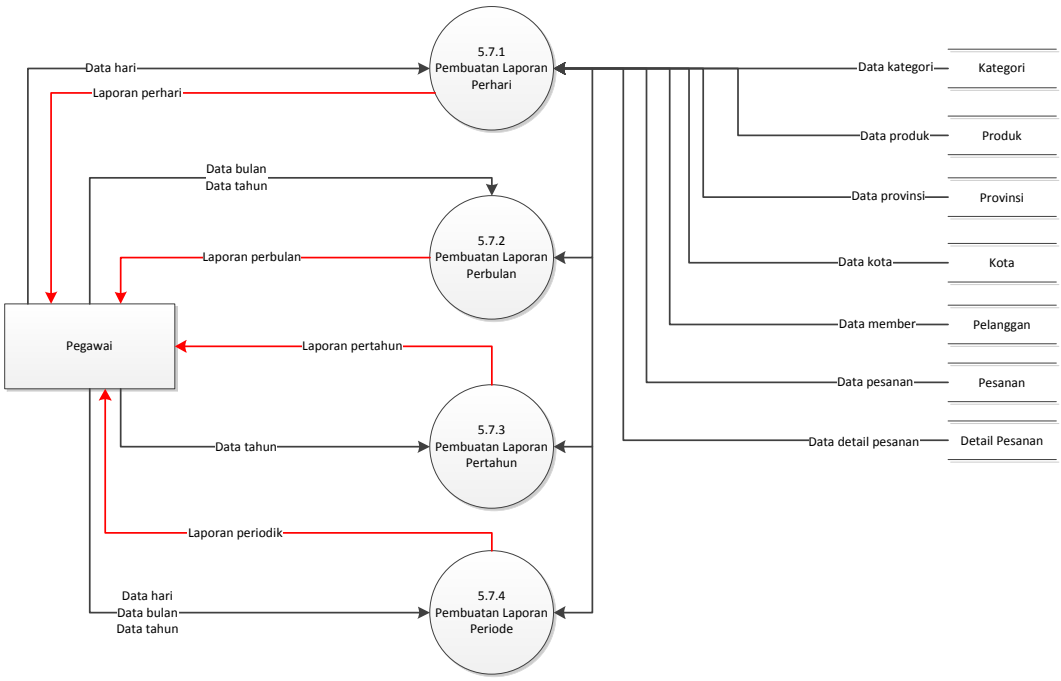
DFD level 3 untuk proses 5.6 (pengelolaan data retur) dapat dilihat pada gambar 3.22.



Gambar 3.22 DFD Level 2 Untuk Proses 5.6 (Pengelolaan Data Retur)

9. DFD Level 3 Untuk Proses 5.7 (Pengelolaan Laporan)

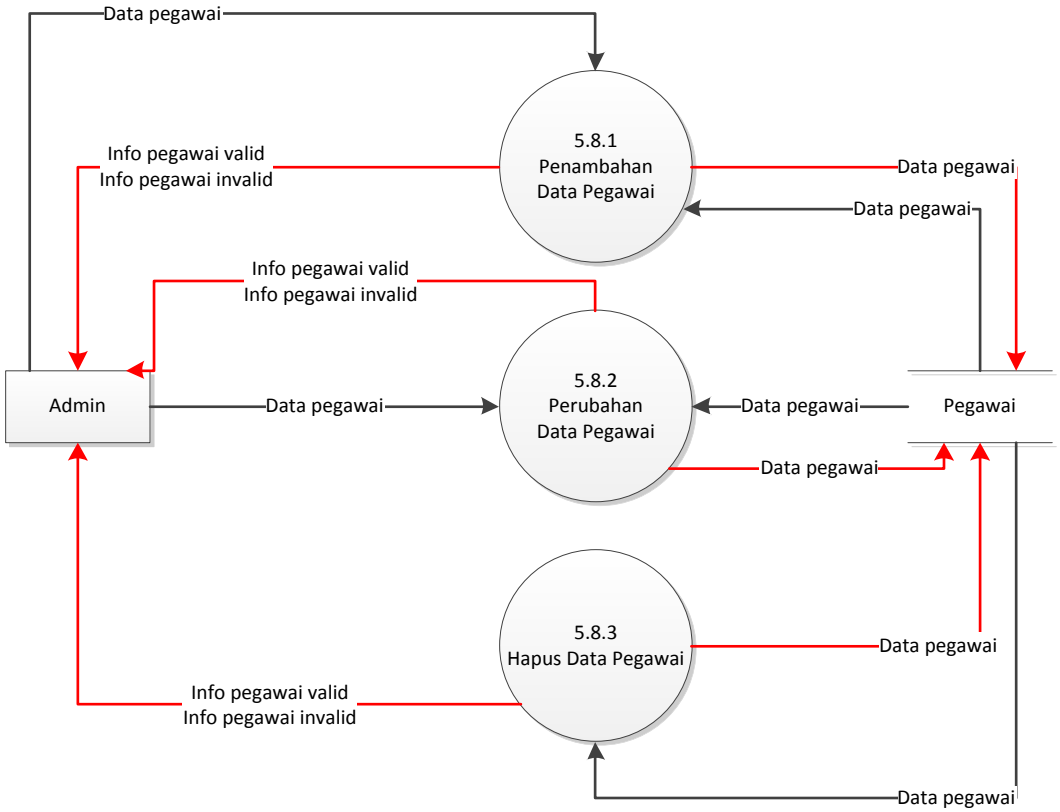
DFD level 3 untuk proses 5.7 (pengelolaan laporan) dapat dilihat pada gambar 3.23.



Gambar 3.23 DFD Level 3 Untuk Proses 5.7 (Pengelolaan Laporan)

10. DFD Level 3 Untuk Proses 5.8 (Pengolahan Data Pegawai)

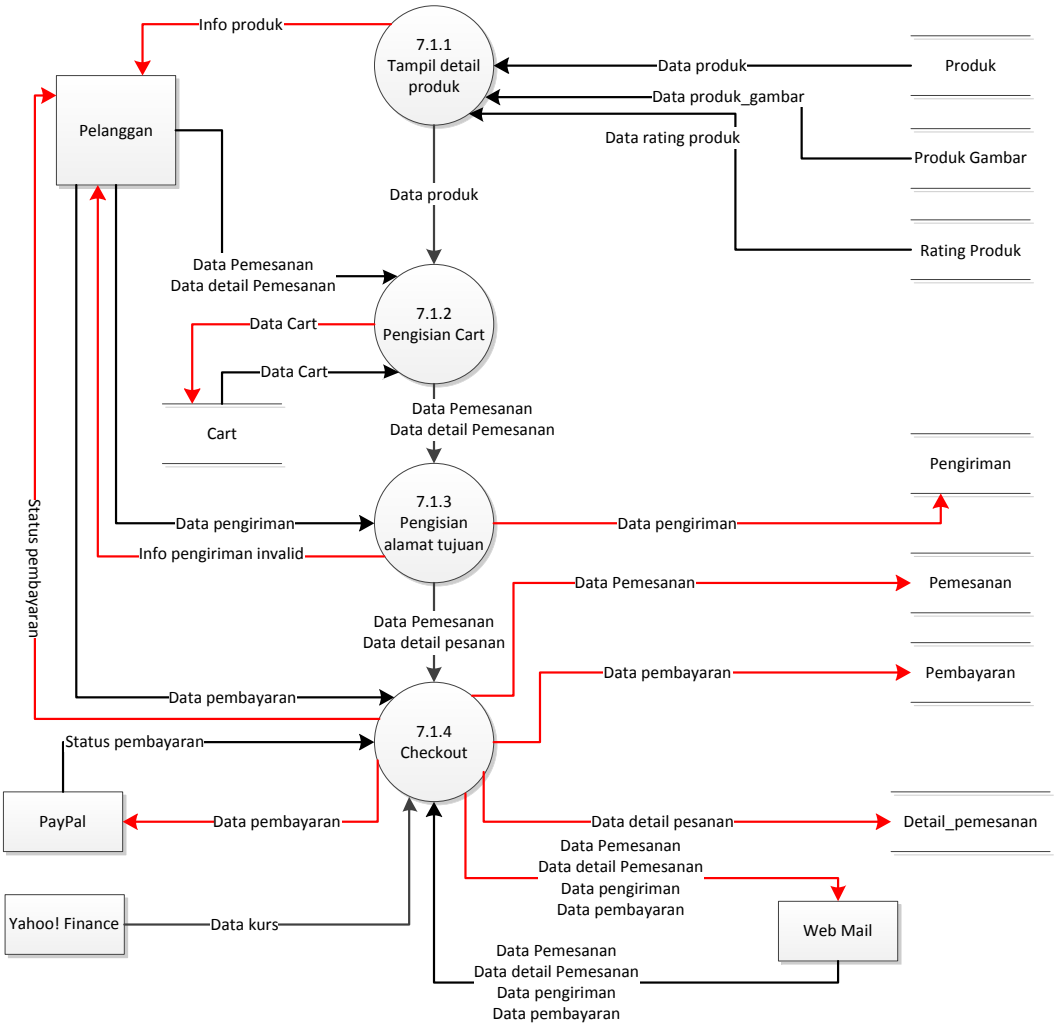
DFD level 3 untuk proses 5.8 (pengelolaan data pegawai) dapat dilihat pada gambar 3.24.



Gambar 3.24 DFD Level 3 Untuk Proses 5.8 (Pengolahan Data Pegawai)

11. DFD Level 3 Untuk Proses 7.1 (Proses Pesan Produk)

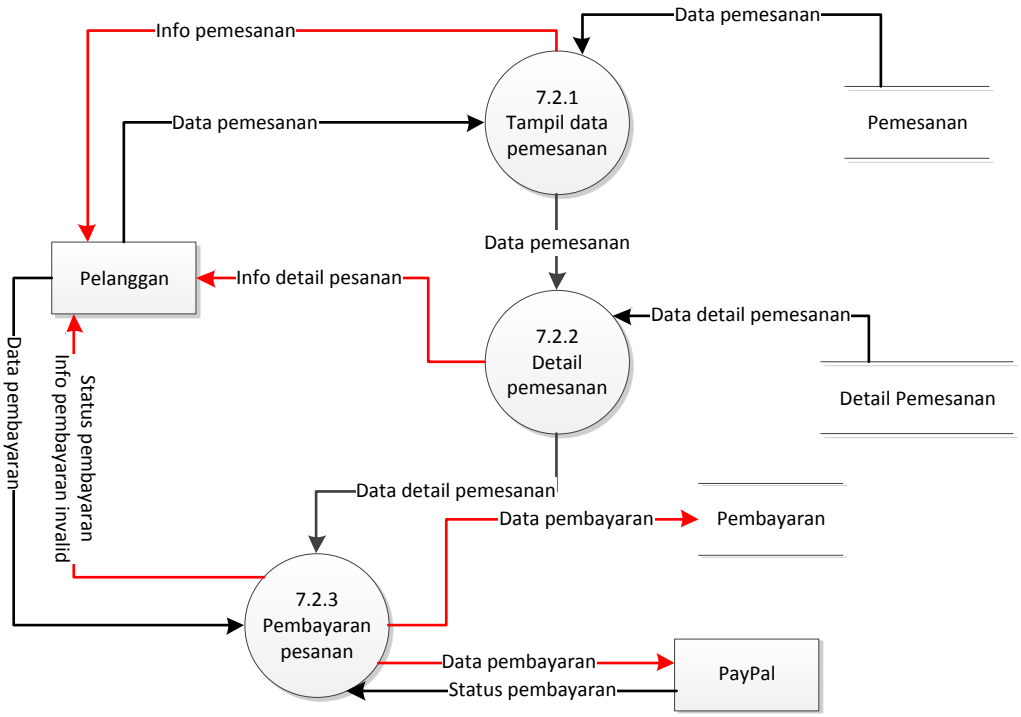
DFD level 3 untuk proses 7.1 (proses pesan produk) dapat dilihat pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 DFD Level 3 Untuk Proses 7.1 (Proses Pesan Produk)

12. DFD Level 3 Untuk Proses 7.2 (History Pesanan)

DFD level 3 untuk proses 7.2 (history pesanan) dapat dilihat pada gambar 3.26



Gambar 3.26 DFD Level 3 Untuk Proses 7.2 (History Pesanan)

3.1.7.2.4 DFD Level 4

1. **DFD Level 4 Untuk Proses 5.2.1 (Pengelolaan Data Kategori)**

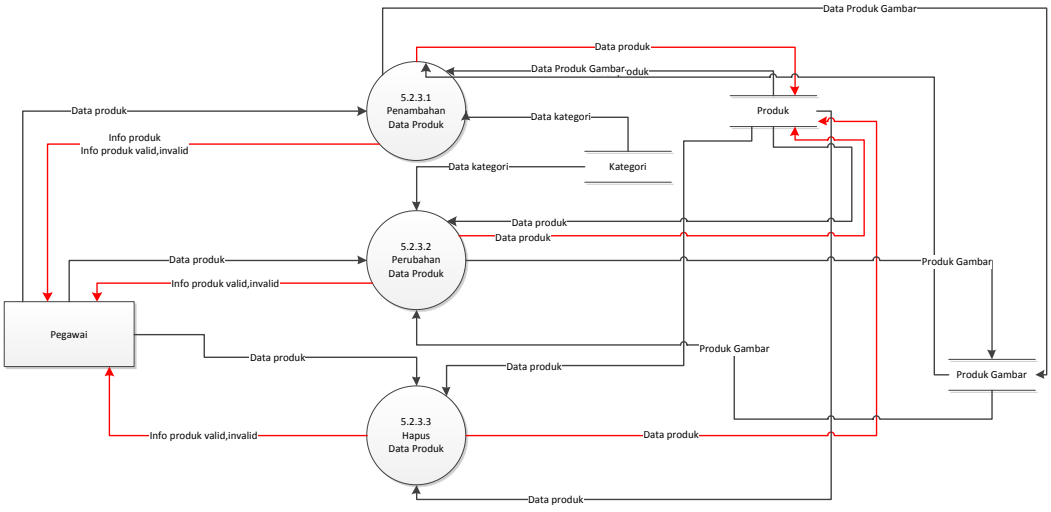
   DFD level 4 untuk proses 5.2.1 (pengelolaan data kategori) dapat dilihat pada gambar 3.27.



Gambar 3.27 DFD Level 4 Untuk Proses 5.2.1 (Pengelolaan Kategori)

2. DFD Level 4 Untuk Proses 5.2.2 (Pengelolaan Produk)

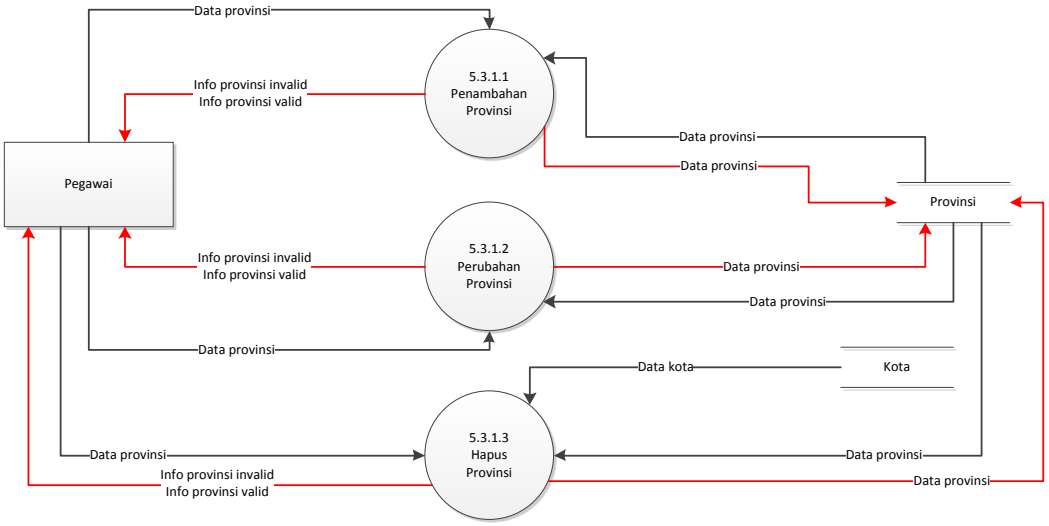
DFD level 4 untuk proses 5.2.2 (pengelolaan produk) dapat dilihat pada gambar 3.28.



Gambar 3.28 DFD Level 4 Untuk Proses 5.2.2 (Pengelolaan Produk)

3. DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.1 (Pengelolaan Data Provinsi)

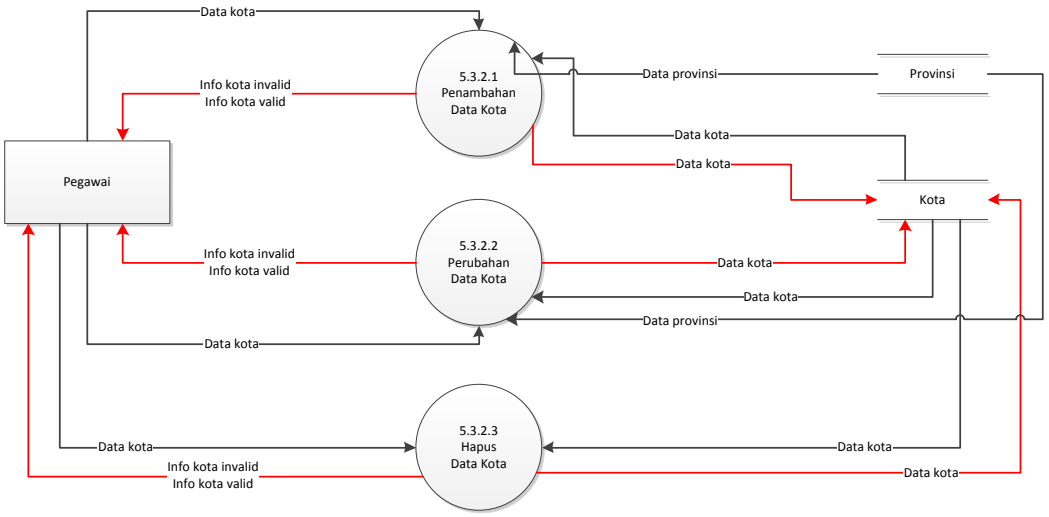
DFD level 4 untuk proses 5.3.1 (pengelolaan data provinsi) dapat dilihat pada gambar 3.29.



Gambar 3.29 DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.1 (Pengelolaan Data Provinsi)

4. DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.2 (Pengelolaan Data Kota)

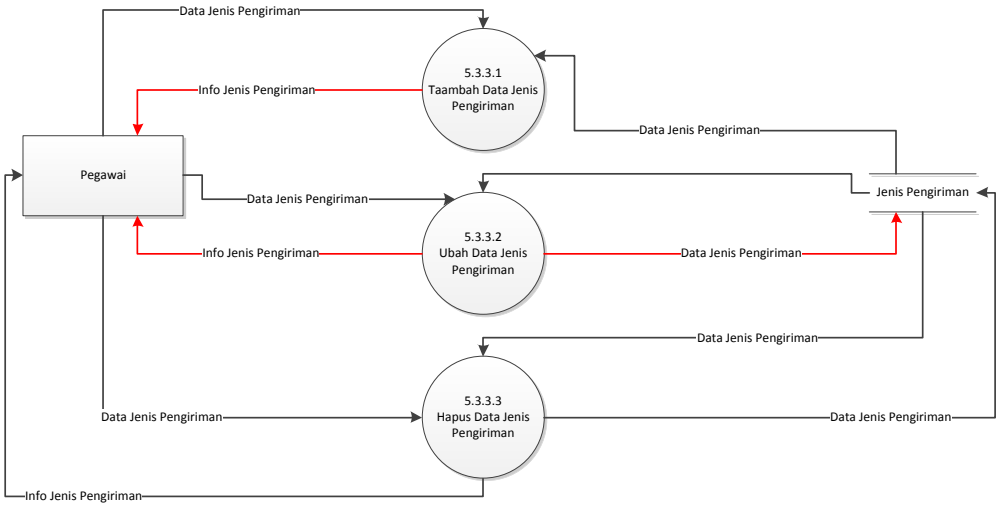
DFD level 4 untuk proses 5.3.2 (pengelolaan data kota) dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.2 (Pengelolaan Data Kota)

5. DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.3 (Pengelolaan Data Jenis Pengiriman)

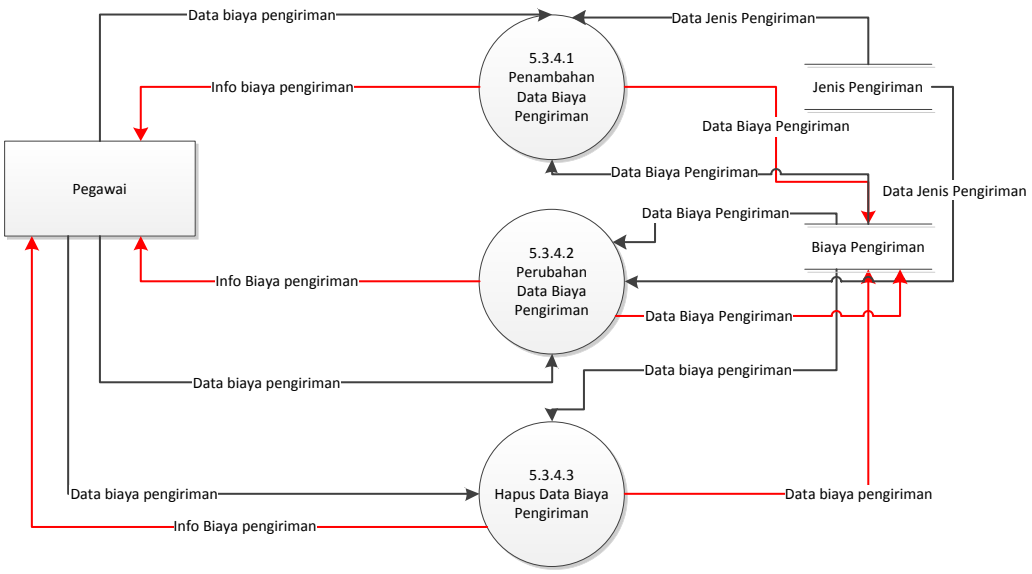
DFD level 4 untuk proses 5.3.3 (pengelolaan data jenis pengiriman) dapat dilihat pada gambar 3.31.



Gambar 3.31 DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.3 (Pengelolaan Data Jenis Pengiriman)

6. DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.4 (Pengolahan Data Biaya Pengiriman)

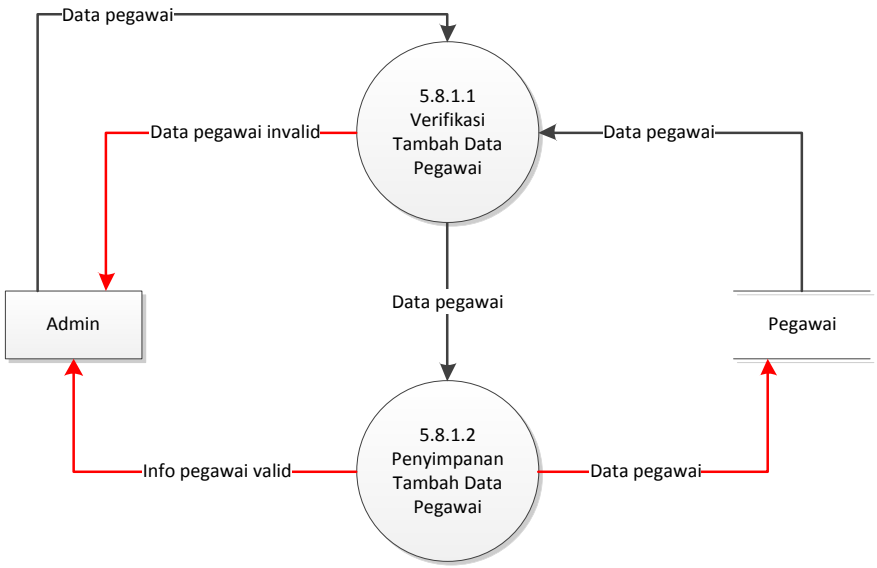
DFD level 4 untuk proses 5.3.4 (pengolahan data biaya pengiriman) dapat dilihat pada gambar 3.32.



Gambar 3.32 DFD Level 4 Untuk Proses 5.3.4 (Pengolahan Data Biaya Pengiriman)

7. DFD Level 4 Untuk Proses 5.8.1 (Proses Tambah Data Pegawai)

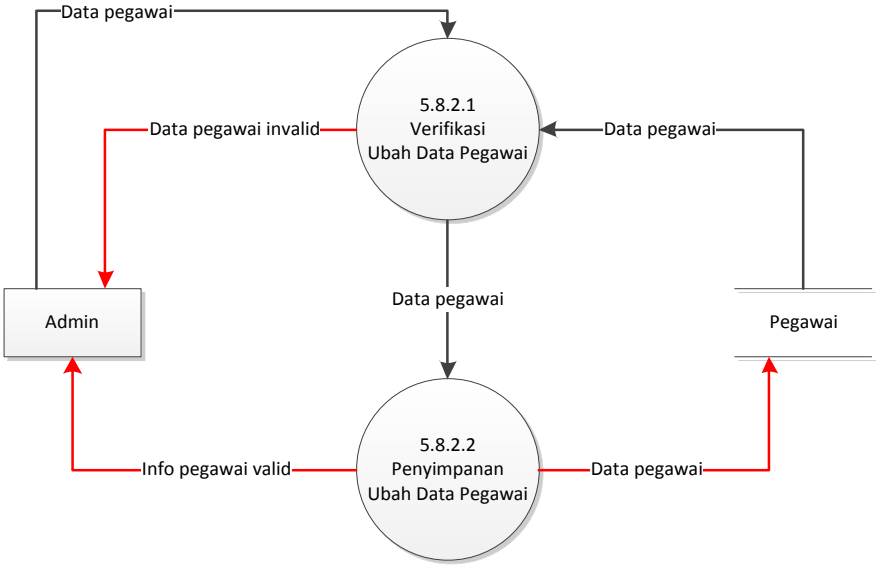
DFD level 4 untuk proses 5.8.1 (proses tambah data pegawai) dapat dilihat pada gambar 3.33.



Gambar 3.33 DFD Level 4 Proses 5.8.1 (Proses Tambah Data Pegawai)

8. DFD Level 4 Untuk Proses 5.8.2 (Proses Ubah Data Pegawai)

DFD level 4 untuk proses 5.8.2 (proses ubah data pegawai) dapat dilihat pada gambar 3.34

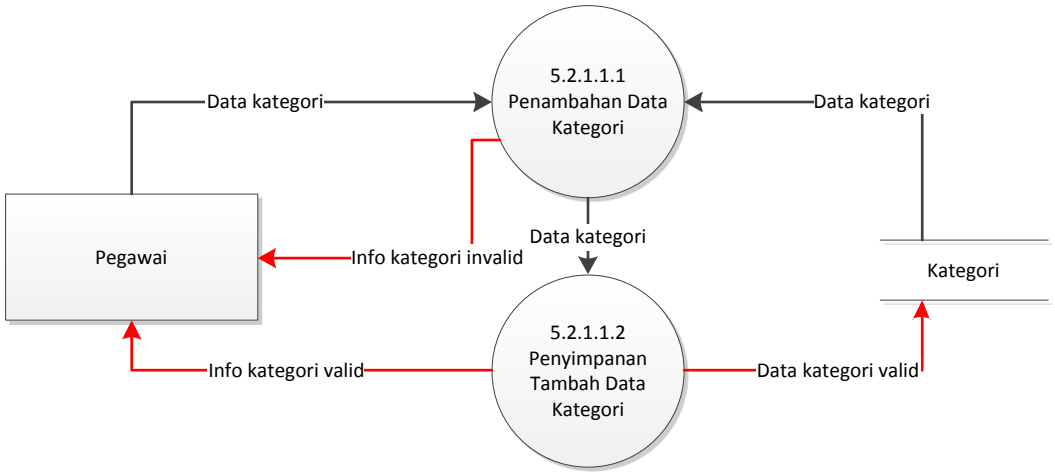


Gambar 3.34 DFD Level 4 Proses 5.8.2 (Proses Ubah Data Pegawai)

3.1.7.2.5 DFD Level 5

1. **DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.1.1 (Penambahan Data Kategori)**

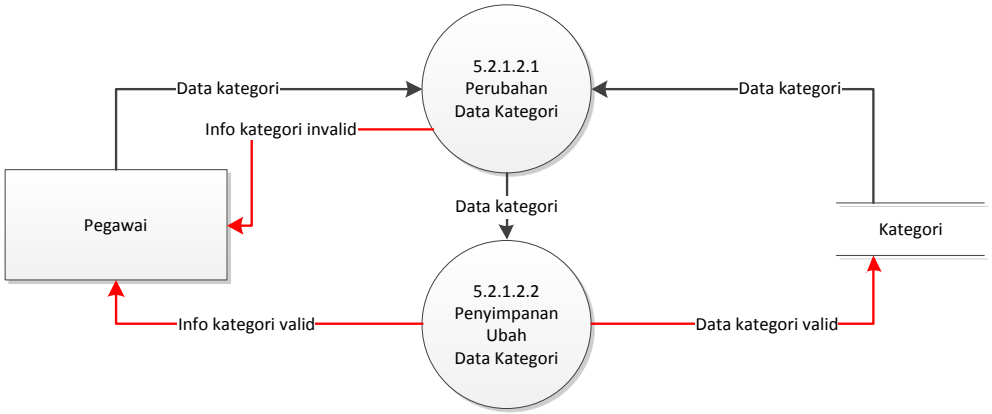
   DFD level 5 untuk proses 5.2.1.1 (penambahan data kategori) dapat dilihat pada gambar 3.35.



Gambar 3.35 DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.1.1 (Penambahan Data Kategori)

2. **DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.1.2 (Perubahan Data Kategori)**

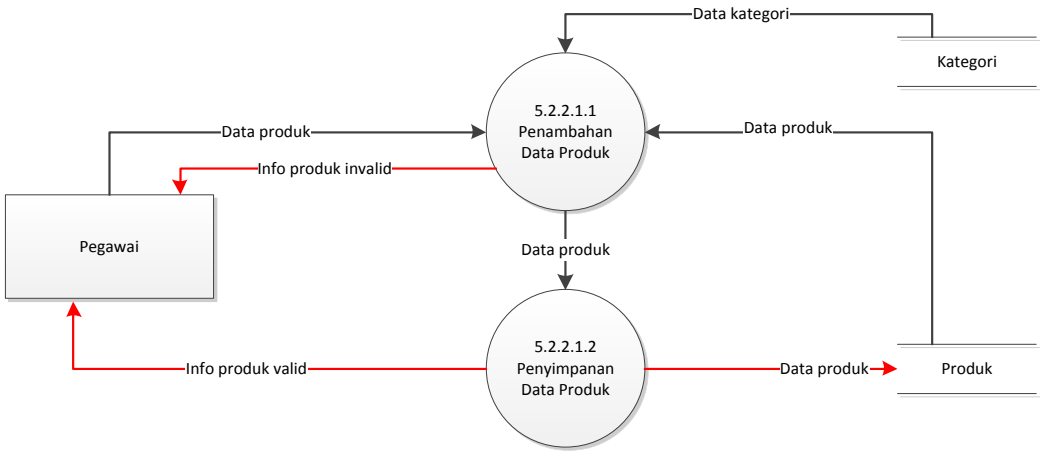
   DFD level 5 untuk proses 5.2.1.2 (perubahan data kategori) dapat dilihat pada gambar 3.36.



Gambar 3.36 DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.1.2 (Perubahan Data Kategori)

3. DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.2.1 (Penambahan Data Produk)

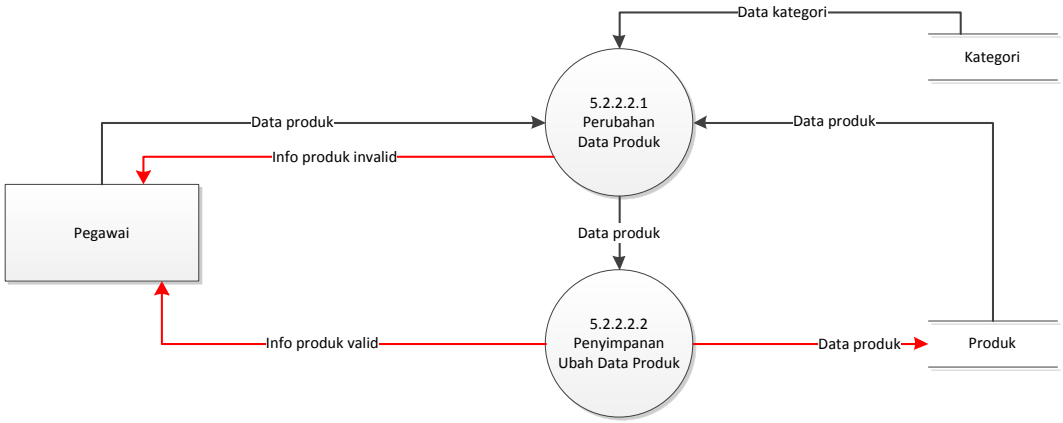
DFD level 5 untuk proses 5.2.2.1 (penambahan data kategori) dapat dilihat pada gambar 3.37.



Gambar 3.37 DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.2.1 (Penambahan Data Produk)

4. DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.2.2 (Penambahan Data Produk)

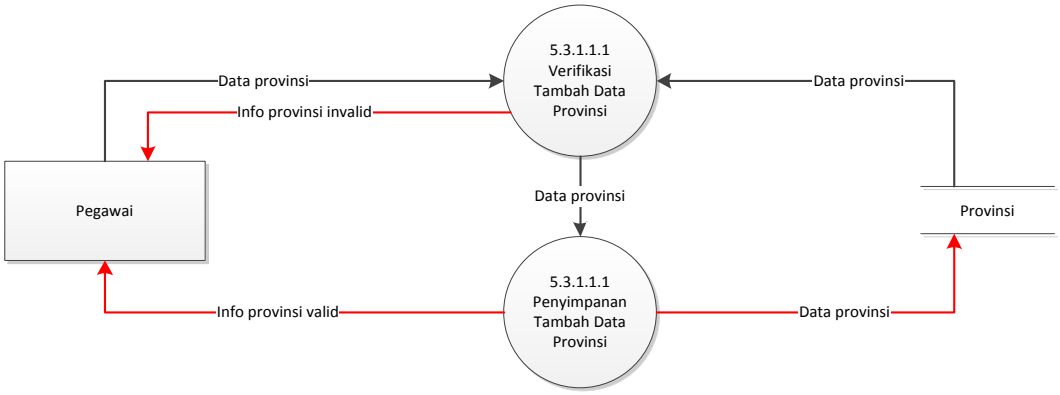
DFD level 5 untuk proses 5.2.2.2 (penambahan data kategori) dapat dilihat pada gambar 3.38.



Gambar 3.38 DFD Level 5 Untuk Proses 5.2.2.2 (Perubahan Data Produk)

5. **DFD Level 5 Untuk Proses 5.3.1.1 (Proses Tambah Data Provinsi)**

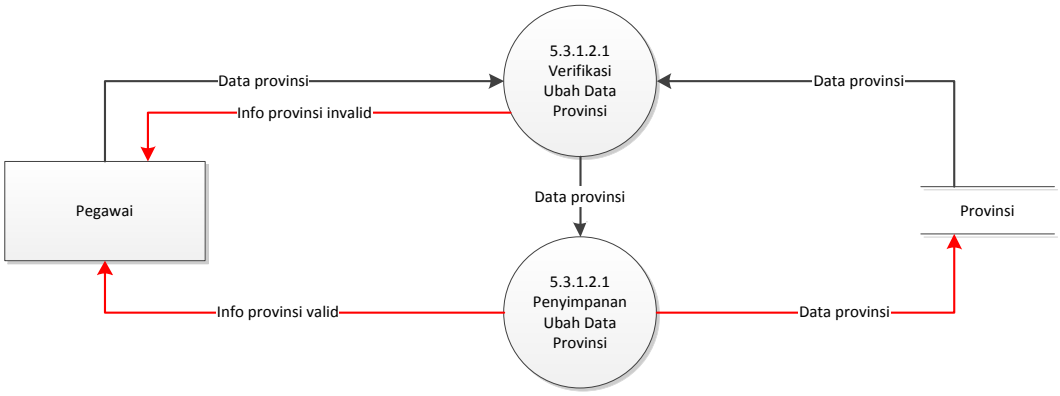
DFD level 5 untuk proses 5.3.1.1 (proses tambah data provinsi) dapat dilihat pada gambar 3.39.



Gambar 3.39 DFD Level 5 Proses 5.3.1.1 (Proses Tambah Data Provinsi)

6. **DFD Level 5 Untuk Proses 5.3.1.2 (Proses Ubah Data Provinsi)**

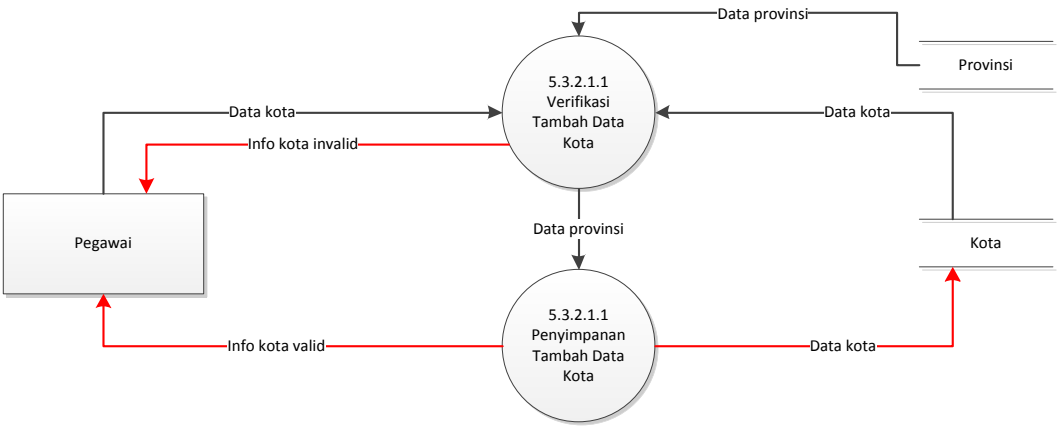
DFD level 5 untuk proses 5.3.1.2 (proses ubah data provinsi) dapat dilihat pada gambar 3.40.



Gambar 3.40 DFD Level 5 Proses 5.3.1.2 (Proses Ubah Data Provinsi)

7. **DFD Level 5 Untuk Proses 5.3.2.1 (Proses Tambah Data Kota)**

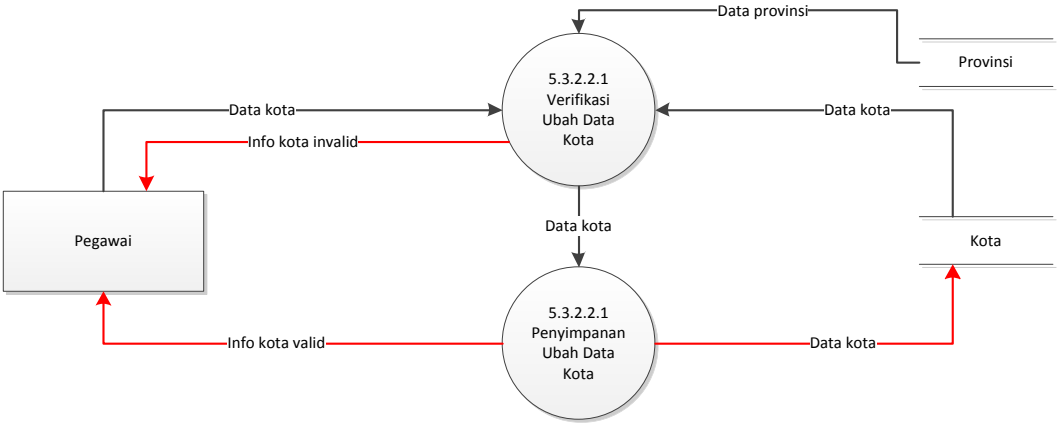
DFD level 5 untuk proses 5.3.2.1 (proses tambah data kota) dapat dilihat pada gambar 3.41.



Gambar 3.41 DFD Level 5 Proses 5.3.2.1 (Proses Tambah Data Kota)

8. DFD Level 5 Untuk Proses 5.3.2.2 (Proses Ubah Data Kota)

DFD level 5 untuk proses 5.3.2.2 (proses ubah data kota) dapat dilihat pada gambar 3.42.



Gambar 3.42 DFD Level 5 Proses 5.3.2.2 (Proses Ubah Data Kota)

3.1.7.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses adalah penjelasan dari aliran data yang mengalir dalam Data *flow* diagram. Spesifikasi proses dari DFD yang dibangun dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Tabel Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi, data kota, data provinsi
	Output	Info registrasi invalid, info registrasi valid, info aktifasi akun valid, data registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	- Pengunjung mengisi data registrasi. - Jika data registrasi sesuai maka data registrasi disimpan ke database. - Jika data registrasi tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid.
2	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi Data Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi, Data kota, Data provinsi
	Output	Info registrasi invalid, Data registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	- Pengunjung mengisi data registrasi. - Jika data registrasi sesuai maka dilakukan proses penyimpanan data registrasi. - Jika data registrasi tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid.
3	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Data Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid, Data registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	- Data registrasi disimpan ke database. - Sistem menampilkan info registrasi valid
4	No. Proses	1.3
	Nama Proses	Aktivasi Account Pelanggan
	Source	Pengunjung

	Input	Data status registrasi
	Output	Data status registrasi, aktifasi akun pelanggan, Info aktifasi akun valid
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	- Sistem menampilkan aktifasi akun pelanggan - Sistem menampilkan info aktifasi akun valid
5	No. Proses	2
	Nama Proses	Lupa Password
	Source	Pelanggan, Pegawai, Admin, Web Mail
	Input	Data email pelanggan, data email admin, data password
	Output	Info password, data password, info email pelanggan invalid, info email admin invalid
	Destination	Pelanggan, Pegawai, Admin, Web Mail
	Logika Proses	- pelanggan, pegawai, admin mengisi data lupa password. - Jika data email pelanggan, data email admin sesuai maka sistem mengirim informasi data pelanggan, pegawai, admin ke email.
6	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Verifikasi email
	Source	Pelanggan, Pegawai, Admin, Web Mail
	Input	Data email pelanggan, data email admin
	Output	Info email pelanggan invalid, info email admin invalid
	Destination	Pelanggan, Pegawai, Admin, Web Mail
	Logika Proses	- Pelanggan, pegawai, admin memasukan data email pelanggan, data email admin. - Jika data email pelanggan, data email adminsesuai maka sistem mengirimkan data email pelanggan valid, data email admin valid proses pengiriman password. - Jika data email pelanggan, data email admin tidak sesuai maka sistem mengirimkan info email pelanggan invalid, info email admin invalid.
7	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengiriman password
	Source	Pegawai, Admin, Pelanggan, Web Mail
	Input	Data email admin valid,data email pelanggan valid, data password
	Output	Info password
	Destination	Pegawai, admin, pelanggan, web mail
	Logika Proses	- sistem menampilkan info password.

8	No. Proses	3
	Nama Proses	Proses Login
	Source	Pelanggan, Pegawai, Admin
	Input	Data login, Data pelanggan, Data admin
	Output	Info login invalid
	Destination	Pelanggan, Pegawai, Admin
	Logika Proses	- Pelanggan, Pegawai, Admin memasukan data login pelanggan, pegawai, admin - Jika data login pelanggan sesuai maka Login pelanggan sukses. - Jika data login pegawai sesuai maka Login pegawai sukses. - Jika data login admin sesuai maka Login admin sukses - Jika data login pelanggan, pegawai, admin tidak sesuai maka sistem menampilkan info login invalid.
9	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengisian Form Login
	Source	Pelanggan, Pegawai, Admin
	Input	Data login
	Output	Data login
	Destination	Pelanggan, Pegawai, Admin
	Logika Proses	- Pelanggan, Pegawai, Admin mengisi form login.
10	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Verifikasi Data Login
	Source	Pelanggan, Pegawai, Admin
	Input	Data login, Data admin, Data pelanggan
	Output	Info login invalid
	Destination	Pelanggan, Pegawai, Admin
	Logika Proses	- Jika data login sesuai maka login berhasil - Jika data login tidak sesuai maka sistem menampilkan info login invalid
11	No. Proses	4
	Nama Proses	Perubahan Profile
	Source	Pelanggan, Admin, Pegawai
	Input	Data profile pelanggan, Data alamat pelanggan, Data password pelanggan, Data Admin
	Output	Data profile pelanggan, data alamat pelanggan, data password pelanggan, Info profile pelanggan valid, data profile pelanggan invalid, info alamat pelanggan valid data alamat pelanggan invalid, info password pelanggan valid info password pelanggan invalid, info admin valid info admin

		invalid.
	Destination	Pelanggan, Admin
	Logika Proses	- Jika data profile pelanggan, data alamat pelanggan, data password pelanggan, data admin sesuai maka sistem menampilkan data profile pelanggan valid, data alamat pelanggan valid, data password pelanggan valid data admin valid dan data disimpan ke database. - Jika data profile pelanggan, data alamat pelanggan, data password pelanggan, data admin tidak sesuai maka sistem menampilkan info profile pelanggan invalid, info alamat pelanggan invalid, info password pelanggan invalid, info admin invalid.
12	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Perubahan Profile
	Source	Pelanggan, Admin
	Input	Data profile pelanggan, data alamat pelanggan, data password pelanggan, data admin
	Output	Info profile pelanggan valid, info profile pelanggan invalid, data alamat pelanggan valid, data alamat pelanggan invalid, data password pelanggan valid data password pelanggan invalid, data admin valid data admin invalid, data profile pelanggan, data alamat pelanggan, data password pelanggan, data admin
	Destination	Pelanggan, Admin
	Logika Proses	-Pelanggan, admin memasukan data profile pelanggan, data admin. -Jika data profile pelanggan, data admin sesuai maka sistem menampilkan info profile pelanggan valid, info admin valid. -Jika data profile pelanggan, data admin tidak sesuai maka sistem menampilkan info profile pelanggan invalid, info admin invalid dan data profile pelanggan, data admin disimpan ke database.
13	No. Proses	4.2
	Nama Proses	PerubahanAlamat
	Source	Pelanggan
	Input	Data alamat pelanggan
	Output	Data alamat pelanggan, info alamat pelanggan valid, info alamat pelanggan invalid
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Pelanggan mengisi data alamat pelanggan.

		- jika data alamat pelanggan sesuai maka sistem menampilkan info alamat pelanggan valid dan data alamat pelanggan disimpan ke database. - Jika data alamat pelanggan tidak sesuai maka sistem menampilkan info alamat pelanggan invalid.
14	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Perubahan Password
	Source	Pelanggan
	Input	Data password pelanggan
	Output	Data password pelanggan, info password pelanggan valid, info password pelanggan invalid
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Pelanggan mengisi data password pelanggan. - jika data password pelanggan sesuaimaka sistem menampilkan info password pelanggan valid dan data password pelanggan disimpan ke database. - Jika data password pelanggan tidak sesuai maka sistem menampilkan info password pelanggan invalid.
15	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Perubahan Konten Web
	Source	Pegawai
	Input	Data konten web
	Output	Data konten web, info konten web valid, info konten web invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengisi data konten web - Jika data konten web sesuai maka sistem menampilkan info konten web valid dan data konten web disimpan ke database. - Jika data konten web tidak sesuai maka sistem menampilkan info konten web invalid.
16	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Pengolahan Katalog
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori, data produk.
	Output	Data kategori, data produk., info kategori valid, info kategori invalid, info produk valid, info produk invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengolah data kategori, data produk. - Jika data kategori, data produk sesuai maka

		sistem menampilkan info kategori valid, info produk valid,. - Jika data kategori, data produk tidak sesuai maka sistem menampilkan info kategori invalid, info produk invalid.
17	No. Proses	5.2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori valid, info kategori invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data kategori. -Jika data kategori sesuai maka sistem menampilkan info kategori valid. -jika data kategori tidak sesuai maka sistem menampilkan info kategori invalid.
18	No. Proses	5.2.1.1
	Nama Proses	Penambahan Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori valid, info kategori invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menambahkan data kategori. -Jika data kategori sesuai maka sistem menampilkan info kategori valid. -jika data kategori tidak sesuai maka sistem menampilkan info kategori invalid.
19	No. Proses	5.2.1.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data kategori sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data kategori. - Jika data kategori tidak sesuai maka sistem menampilkan info kategori invalid.
20	No. Proses	5.2.1.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori invalid.
	Destination	Pegawai

	Logika Proses	- Data kategori disimpan ke database. - Sistem menampilkan info kategori valid.
21	No. Proses	5.2.1.2
	Nama Proses	Perubahan Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori valid, info kategori invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengubah data kategori. -Jika data kategori sesuai maka sistem menampilkan info kategori valid. -jika data kategori tidak sesuai maka sistem menampilkan info kategori invalid.
22	No. Proses	5.2.1.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data kategori sesuai maka menuju proses penyimpanan ubah data kategori. - Jika data kategori tidak sesuai maka sistem menampilkan info kategori invalid.
23	No. Proses	5.2.1.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Kategori
	Source	Pegawai
	Input	Data kategori
	Output	Data kategori, info kategori valid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data kategori disimpan ke database. - Sistem menampilkan info kategori valid.
24	No. Proses	5.2.2.1
	Nama Proses	Penambahan Data Produk
	Source	Pegawai
	Input	Data produk, data kategori, data sub kategori, data warna, data ukuran.
	Output	Data produk, info produk valid, info produk invalid.
	Destination	Pegawai

	Logika Proses	-Pegawai menambahkan data produk. -Jika data produk sesuai maka sistem menampilkan info produk valid. -jika data produk tidak sesuai maka sistem menampilkan info produk invalid.
25	No. Proses	5.2.2.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Produk
	Source	Pegawai
	Input	Data produk, data kategori, data sub kategori, data warna, data ukuran.
	Output	Data produk, info produk invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Jika data produk sesuai maka sistem menuju proses penyimpanan tambah data produk. -Jika data produk tidak sesuai maka sistem menampilkan info produk invalid.
26	No. Proses	5.2.2.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Produk
	Source	Pegawai
	Input	Data produk.
	Output	Data produk, info produk valid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan info produk valid. -Data produk disimpan ke database.
27	No. Proses	5.2.2.2
	Nama Proses	Perubahan Produk
	Source	Pegawai
	Input	Data produk, data kategori, data sub kategori, data warna, data ukuran.
	Output	Data produk, info produk valid, info produk

		invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Pegawai merubah data produk. -Jika data produk sesuai maka sistem menampilkan info produk valid, info detail produk valid. -jika data produk tidak sesuai maka sistem menampilkan info produk invalid.
28	No. Proses	5.2.2.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Produk
	Source	Pegawai
	Input	Data produk, data kategori, data sub kategori, data warna, data ukuran.
	Output	Data produk, info produk invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Jika data produk sesuai maka menuju proses penyimpanan ubah data produk. -Jika data produk tidak sesuai maka sistem menampilkan info produk invalid.
29	No. Proses	5.2.2.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Produk
	Source	Pegawai
	Input	Data produk.
	Output	Data produk, info produk valid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan info produk valid. -Data produk disimpan ke database.
30	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Pengolahan Alamat Pengiriman

	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi, Data kota, Data biaya kirim
	Output	Data provinsi, Data kota, Data biaya kirim, info provinsi valid, info provinsi invalid, info kota valid, info kota invalid, info biaya kirim valid info biaya kirim invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data provinsi, data kota, data biaya kirim. - Jika data provinsi, data kota, data biaya kirim sesuai maka sistem menampilkan info provinsi valid, info kota valid, info biaya kirim valid. - Jika data provinsi, data kota, data biaya kirim tidak sesuai maka sistem menampilkan info provinsi invalid, info kota invalid, info biaya kirim invalid.
31	No. Proses	5.3.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, info provinsi valid, info provinsi invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data provinsi. - Jika data provinsi sesuai maka sistem menampilkan info provinsi valid. - Jika data provinsi tidak sesuai maka sistem menampilkan info provinsi invalid.
32	No. Proses	5.3.1.1
	Nama Proses	Penambahan Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, Info provinsi valid, Info provinsi invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menambahkan data provinsi. - Jika data provinsi sesuai maka sistem menampilkan info provinsi valid. - jika data provinsi tidak sesuai maka sistem menampilkan info provinsi invalid.

33	No. Proses	5.3.1.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, Info provinsi invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data provinsi sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data provinsi. - Jika data provinsi tidak sesuai maka sistem menampilkan info provinsi invalid.
34	No. Proses	5.3.1.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, Info provinsi valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data provinsi disimpan ke tabel provinsi. - Sistem menampilkan info provinsi valid.
35	No. Proses	5.3.1.2
	Nama Proses	Perubahan Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, Info provinsi valid, Info provinsi invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengubah data provinsi. - Jika data provinsi sesuai maka sistem menampilkan info provinsi valid. - jika data provinsi tidak sesuai maka sistem menampilkan info provinsi invalid.
36	No. Proses	5.3.1.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, Info provinsi invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data provinsi sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data provinsi. - Jika data provinsi tidak sesuai maka sistem menampilkan info provinsi invalid.
37	No. Proses	5.3.1.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi

	Output	Data provinsi, Info provinsi valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data provinsi disimpan ke tabel provinsi. - Sistem menampilkan info provinsi valid.
38	No. Proses	5.3.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi, data detail produk
	Output	Data provinsi, Info provinsi valid, Info provinsi invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data provinsi ada di tabel detail produk maka sistem menampilkan info provinsi invalid. - Jika data provinsi tidak ada di tabel detail provinsi maka sistem menampilkan info provinsi valid, data provinsi dihapus dari database.
39	No. Proses	5.3.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Data kota, info kota valid, info kota invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data kota. - Jika data kota sesuai maka sistem menampilkan info kota valid. - Jika data kota tidak sesuai maka sistem menampilkan info kota invalid.
40	No. Proses	5.3.2.1
	Nama Proses	Penambahan Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Data kota, Info kota valid, Info kota invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menambahkan data kota. - Jika data kota sesuai maka sistem menampilkan info kota valid. - jika data kota tidak sesuai maka sistem menampilkan info kota invalid.
41	No. Proses	5.3.2.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Data kota, Info kota invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data kota sesuai maka menuju proses

		penyimpanan tambah data kota. - Jika data kota tidak sesuai maka sistem menampilkan info kota invalid.
42	No. Proses	5.3.2.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota
	Output	Data kota, Info kota valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data kota disimpan ke tabel kota. - Sistem menampilkan info kota valid.
43	No. Proses	5.3.2.2
	Nama Proses	PerubahanData Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Data kota, Info kota valid, Info kota invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengubah data kota. - Jika data kota sesuai maka sistem menampilkan info kota valid. - jika data kota tidak sesuai maka sistem menampilkan info kota invalid.
44	No. Proses	5.3.2.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Data kota, Info kota invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data kota sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data kota. - Jika data kota tidak sesuai maka sistem menampilkan info kota invalid.
45	No. Proses	5.3.2.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota
	Output	Data kota, Info kota valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data kota disimpan ke tabel kota. - Sistem menampilkan info kota valid.
46	No. Proses	5.3.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Kota
	Source	Pegawai
	Input	Data kota, data detail produk
	Output	Data kota, Info kota valid, Info kota invalid

	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data kota ada di tabel detail produk maka sistem menampilkan info kota invalid. - Jika data kota tidak ada di tabel detail kota maka sistem menampilkan info kota valid, data kota dihapus dari database.
47	No. Proses	5.3.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, info Jenis Pengiriman valid, info Jenis Pengiriman invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data Jenis Pengiriman. - Jika data Jenis Pengiriman sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman valid. - Jika data Jenis Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman invalid.
48	No. Proses	5.3.3.1
	Nama Proses	Penambahan Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman valid, Info Jenis Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menambahkan data Jenis Pengiriman. - Jika data Jenis Pengiriman sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman valid. - jika data Jenis Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman invalid.
49	No. Proses	5.3.3.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data Jenis Pengiriman sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data Jenis Pengiriman. - Jika data Jenis Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman

		invalid.
50	No. Proses	5.3.3.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data Jenis Pengiriman disimpan ke tabel provinsi. - Sistem menampilkan info Jenis Pengiriman valid.
51	No. Proses	5.3.3.2
	Nama Proses	Perubahan Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman valid, Info Jenis Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengubah data Jenis Pengiriman. - Jika data Jenis Pengiriman sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman valid. - jika data Jenis Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman invalid.
52	No. Proses	5.3.3.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data Jenis Pengiriman sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data Jenis Pengiriman. - Jika data Jenis Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman invalid.
53	No. Proses	5.3.3.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info pro Jenis Pengiriman vinsi valid
	Destination	Pegawai

	Logika Proses	- Data Jenis Pengiriman disimpan ke tabel Jenis Pengiriman. - Sistem menampilkan info Jenis Pengiriman valid.
54	No. Proses	5.3.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Jenis Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Jenis Pengiriman, data detail produk
	Output	Data Jenis Pengiriman, Info Jenis Pengiriman valid, Info Jenis Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data Jenis Pengiriman ada di tabel detail produk maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman invalid. - Jika data Jenis Pengiriman tidak ada di tabel detail provinsi maka sistem menampilkan info Jenis Pengiriman valid, data Jenis Pengiriman dihapus dari database.
55	No. Proses	5.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Data Biaya Pengiriman, info Biaya Pengiriman valid, info Biaya Pengiriman invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data Biaya Pengiriman - Jika data Biaya Pengiriman sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman valid. - Jika data Biaya Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman invalid.
56	No. Proses	5.3.4.1
	Nama Proses	Penambahan Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Data Biaya Pengiriman, Info Biaya Pengiriman valid, Info Biaya Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menambahkan data Biaya Pengiriman. - Jika data Biaya Pengiriman sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman valid. - jika data Biaya Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman invalid.

57	No. Proses	5.3.4.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Data Biaya Pengiriman, Info Biaya Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data Biaya Pengiriman sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data Jenis Pengiriman. - Jika data Biaya Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman invalid.
58	No. Proses	5.3.4.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Data Biaya Pengiriman, Info Biaya Pengiriman valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data Biaya Pengiriman disimpan ke tabel provinsi. - Sistem menampilkan info Biaya Pengiriman valid.
59	No. Proses	5.3.4.2
	Nama Proses	Perubahan Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Data Biaya Pengiriman, Info Biaya Pengiriman valid, Info Biaya Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengubah data Biaya Pengiriman. - Jika data Biaya Pengiriman sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman valid. - jika data Biaya Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman invalid.
60	No. Proses	5.3.4.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Biaya Pengiriman, Info Biaya Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data Biaya Pengiriman sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data Biaya

		Pengiriman. - Jika data Biaya Pengiriman tidak sesuai maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman invalid.
61	No. Proses	5.3.4.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman
	Output	Data Biaya Pengiriman, Info pro Biaya Pengiriman vinsi valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data Biaya Pengiriman disimpan ke tabel Biaya Pengiriman. - Sistem menampilkan info Biaya Pengiriman valid.
62	No. Proses	5.3.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Biaya Pengiriman
	Source	Pegawai
	Input	Data Biaya Pengiriman, data detail produk
	Output	Data Biaya Pengiriman, Info Biaya Pengiriman valid, Info Biaya Pengiriman invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data Biaya Pengiriman ada di tabel detail produk maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman invalid. - Jika data Biaya Pengiriman tidak ada di tabel detail provinsi maka sistem menampilkan info Biaya Pengiriman valid, data Biaya Pengiriman dihapus dari database.
63	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Data pelanggan, info pelanggan valid, info pelanggan invalid.
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data pelanggan. - Jika data pelanggan sesuai maka sistem menampilkan info pelanggan valid. - Jika data pelanggan tidak sesuai maka sistem menampilkan info pelanggan invalid.
64	No. Proses	5.4.1
	Nama Proses	Perubahan Pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan

	Output	Data pelanggan, info pelanggan valid, info pelanggan invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengelola data pelanggan. - Jika data pelanggan sesuai maka sistem menampilkan info pelanggan valid. - Jika data pelanggan tidak sesuai maka sistem menampilkan info pelanggan invalid.
65	No. Proses	5.4.1
	Nama Proses	Hapus Data Pelanggan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pelanggan
	Output	Data pelanggan, info pelanggan valid, info pelanggan invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menghapus data pelanggan.
66	No. Proses	5.3.1.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Provinsi
	Source	Pegawai
	Input	Data provinsi
	Output	Data provinsi, Info provinsi valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data provinsi disimpan ke tabel provinsi. - Sistem menampilkan info provinsi valid.
67	No. Proses	5.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Pemesanan
	Source	Pegawai
	Input	Data pesanan, data detail Pemesanan, no ressi pengiriman.
	Output	Data pesanan, data detail pesanan, no ressi pengiriman, info no ressi pengiriman invalid, info Pemesanan
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Pegawai mengelola data Pemesanan
68	No. Proses	5.5.1
	Nama Proses	Lihat Pemesanan
	Source	Pegawai
	Input	Data Pemesanan, no ressi pengiriman.
	Output	Data Pemesanan, no ressi pengiriman, info no ressi invalid, info Pemesanan
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Pegawai mengelola data Pemesanan
69	No. Proses	5.5.2
	Nama Proses	Lihat Detail Pemesanan
	Source	Pegawai

	Input	Data detail Pemesanan
	Output	data detail Pemesanan, no ressi pengiriman, info no ressi invalid, info detail Pemesanan
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Pegawai mengelola data detail Pemesanan
70	No. Proses	5.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Retur
	Source	Pegawai
	Input	Data retur, data detail retur
	Output	Data retur, data detail retur, info Pemesanan retur
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	Pegawai mengelola data retur.
71	No. Proses	5.6.1
	Nama Proses	Lihat Data Retur
	Source	Pegawai
	Input	Data retur, data detail retur
	Output	Data retur, data detail retur, info Pemesanan retur
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Pegawai melihat data retur.
72	No. Proses	5.6.2
	Nama Proses	Perubahan Status Retur
	Source	Pegawai
	Input	Data retur, data detail retur
	Output	Data retur, data detail retur, info Pemesanan retur
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai memilih data retur yang akan diubah. - Pegawai mengubah status retur.
73	No. Proses	5.7
	Nama Proses	Pengolahan Laporan
	Source	Pegawai
	Input	Data hari, data bulan, data tahun, data Pemesanan, data detail Pemesanan, data pelanggan, data provinsi, data kategori, data kota, data produk
	Output	Laporan perhari, laporan perbulan, laporan pertahun, laporan per-periode
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan laporan perhari, laporan perbulan, laporan pertahun, laporan per-periode.
74	No. Proses	5.7.1
	Nama Proses	Laporan Perhari
	Source	Pegawai
	Input	Data hari, data produk, data kategori, data provinsi, data kota, data pelanggan, data Pemesanan, data detail pesanan.

	Output	Laporan perhari
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan laporan perhari.
75	No. Proses	5.7.2
	Nama Proses	Laporan Perbulan
	Source	Pegawai
	Input	Data bulan, data tahun, data produk, data kategori, data provinsi, data kota, data pelanggan, data Pemesanan, data detail Pemesanan.
	Output	Laporan perbulan
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan laporan perbulan.
76	No. Proses	5.7.3
	Nama Proses	Laporan Pertahun
	Source	Pegawai
	Input	Data tahun, data produk, data kategori, data provinsi, data kota, data pelanggan, data Pemesanan, data detail Pemesanan.
	Output	Laporan pertahun
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan laporan pertahun.
77	No. Proses	5.7.4
	Nama Proses	Laporan Per-periode
	Source	Pegawai
	Input	Data hari, data bulan, data tahun, data kategori, data provinsi, data kota, data pelanggan, data Pemesanan, data detail Pemesanan.
	Output	Laporan per-periode
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	-Sistem menampilkan laporan per-periode.
78	No. Proses	5.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Pegawai
	Source	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, info pegawai valid, info pegawai invalid.
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Admin mengelola data pegawai. -Jika data pegawai yang dimasukkan sesuai maka sistem menampilkan info pegawai valid. - Jika data pegawai yang dimasukkan tidak sesuai maka sistem menampilkan info pegawai invalid.
79	No. Proses	5.8.1
	Nama Proses	Penambahan Data Pegawai
	Source	Pegawai

	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai valid, Info pegawai invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai menambahkan data pegawai. - Jika data pegawai sesuai maka sistem menampilkan info pegawai valid. - jika data pegawai tidak sesuai maka sistem menampilkan info pegawai invalid.
80	No. Proses	5.8.1.1
	Nama Proses	Verifikasi Tambah Data Pegawai
	Source	Pegawai
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data pegawai sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data pegawai. - Jika data pegawai tidak sesuai maka sistem menampilkan info pegawai invalid.
81	No. Proses	5.8.1.2
	Nama Proses	Penyimpanan Tambah Data Pegawai
	Source	Pegawai
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data pegawai disimpan ke tabel admin. - Sistem menampilkan info pegawai valid.
82	No. Proses	5.8.2
	Nama Proses	Perubahan Data Pegawai
	Source	Pegawai
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai valid, Info pegawai invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Pegawai mengubah data pegawai. - Jika data pegawai sesuai maka sistem menampilkan info pegawai valid. - jika data pegawai tidak sesuai maka sistem menampilkan info pegawai invalid.
83	No. Proses	5.8.2.1
	Nama Proses	Verifikasi Ubah Data Pegawai
	Source	Pegawai
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai invalid
	Destination	Pegawai

	Logika Proses	- Jika data pegawai sesuai maka menuju proses penyimpanan tambah data pegawai. - Jika data pegawai tidak sesuai maka sistem menampilkan info pegawai invalid.
84	No. Proses	5.8.2.2
	Nama Proses	Penyimpanan Ubah Data Pegawai
	Source	Pegawai
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai valid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Data pegawai disimpan ke tabel admin. - Sistem menampilkan info pegawai valid.
85	No. Proses	5.8.3
	Nama Proses	Hapus Data Pegawai
	Source	Pegawai
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai, Info pegawai valid, Info pegawai invalid
	Destination	Pegawai
	Logika Proses	- Jika data pegawai ada di tabel admin maka sistem menampilkan info pegawai invalid. - Jika data pegawai tidak ada di tabel admin maka sistem menampilkan info pegawai valid, data pegawai dihapus dari database.
86	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Terbaru
	Source	Pelanggan, pengunjung
	Input	Data produk, data produk_gambar
	Output	Info produk terbaru
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	- Sistem menampilkan informasi produk terbaru dengan melihat field produk_baru dari tabel produk.
87	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Diskon
	Source	Pelanggan, pengunjung
	Input	Data produk, data produk_gambar
	Output	Info produk Diskon
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	Sistem menampilkan informasi produk terlaris dengan melihat field Diskon dari tabel produk.
88	No. Proses	6.3
	Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Terlaris
	Source	Pelanggan, pengunjung
	Input	Data produk, data produk_gambar

	Output	Info produk Terlaris
	Destination	Pelanggan, pengunjung
	Logika Proses	- Sistem menampilkan informasi produk banyak dilihat dengan melihat id_produk yang dibeli pada tabel detail_pemesanan yang statusnya berhasil. - Setiap pengunjung atau pelanggan yang mengklik sebuah produk maka counter view akan bertambah 1.
89	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Pesan Produk
	Source	Pelanggan, PayPal
	Input	Data produk, data cart, data pemesanan, data detail pemesanan, data pengiriman, data pembayaran, status pembayaran
	Output	Data detail pemesanan, data pemesanan, data pengiriman, data pembayaran, info pemesanan, info detail pemesanan, info pengiriman, info pembayaran
	Destination	Pelanggan, PayPal
	Logika Proses	-Pelanggan melakukan pemesanan. - Jika data pemesanan, data pengiriman, data pembayaran sesuai maka sistem mengirimkan data pembayaran ke paypal, data pembayaran, data pesanan, data detail pemesanan disimpan ke databas.
90	No. Proses	7.1.1
	Nama Proses	Tampil Detail Produk
	Source	Pelanggan
	Input	Data produk,.
	Output	Info produk.
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	- Sistem menampilkan detail produk.
91	No. Proses	7.1.2
	Nama Proses	Pengisian cart
	Source	Pelanggan
	Input	Data pemesanan, data detail pemesanan, data produk, data cart.
	Output	Data detail pemesanan, data pemesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	-Pelanggan mengisi data cart.
92	No. Proses	7.1.3
	Nama Proses	Pengisian Alamat Tujuan
	Source	Pelanggan

	Input	Data pengiriman
	Output	Data pemesanan, data pengiriman, data detail pemesanan, info pengiriman invalid.
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	-Pelanggan mengisi data ngiriman.
93	No. Proses	7.1.4
	Nama Proses	Checkout
	Source	Pelanggan
	Input	Data pesanan, data detal pemesanan, data pembayaran.
	Output	status pembayaran, data pemesanan, data pembayaran, data detail pemesanan.
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	-Sistem mengirimkan data pembayaran ke PayPal, jika data pembayaran sesuai maka proses pesan produk berhasil.
94	No. Proses	7.2
	Nama Proses	History Pesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data produk, data pemesanan, data detail pemesanan, data pengiriman, data pembayaran, status pembayaran
	Output	Info pemesanan, info detail pemesanan, info pengiriman, info pembayaran
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	-Sistem menampilkan info pemesanan, info detail pemesanan, info pengiriman, info pembayaran.
95	No. Proses	7.2.1
	Nama Proses	Tampil Data Pemesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pemesanan
	Output	Data pemesanan, info pemesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	-Sistem menampilkan data pesanan.
96	No. Proses	7.2.2
	Nama Proses	Detail pemesanan
	Source	Pelanggan
	Input	Data pemesanan, data detail pemesanan
	Output	Info detail pemesanan, data detail pemesanan
	Destination	Pelanggan
	Logika Proses	-Sistem menampilkan detail pemesanan.
97	No. Proses	7.2.3
	Nama Proses	Pembayaran pemesanan
	Source	Pelanggan, PayPal
	Input	Data pembayaran, data detail pemesanan, status

		pembayaran
	Output	Status pembayaran, info pembayaran valid, info pembayaran invalid
	Destination	Pelanggan, PayPal
	Logika Proses	-Pelanggan mengisi data pembayaran. -Jika data pembayaran sesuai maka sistem menampilkan info pembayaran valid.

3.1.7.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi *form*al mengenai seluruh elemen yang tercangkup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi *E-Commerece* yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Kamus Data

Nama aliran data	Data Registrasi
Where used / how used	-Pengunjung - Proses 1 (input) -Pengunjung - Proses 1.1 (input) -Proses 1.2 – Tabel Pelanggan (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data registrasi
Struktur data	nama + email + password + jenis_kelamin + alamat + id_kota + kode_pos + telepon
Nama Email Password Jenis_kelamin Alamat Id_kota kode_pos telepon	[A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [@._%+-] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data password
Where used / how used	-Tabel Pelanggan - Proses 2 (input) -Tabel Pelanggan - Proses 2.2 (input) -Tabel Admin – Proses 2.2 (input)
Deskripsi	Berisi data login Pelanggan
Struktur data	Email
Email	[A-Z | a-z] [0-9] [@._%+-]
Nama aliran data	Data login
Where used / how used	-Tabel Pelanggan - Proses 3 (input) -Tabel Pelanggan - Proses 3.1 (input)

Deskripsi	Berisi data login Pelanggan
Struktur data	Email + Password
Email Password	[A-Z | a-z] [0-9] [@._%+-] [A-Z | a-z][0-9]
Nama aliran data	Data Pelanggan
Where used / how used	-Pegawai - Proses 5 (input) -Tabel Pelanggan - Proses 3.2 (input) -Pegawai - Proses 5.4 (input)
Deskripsi	Berisi data Pelanggan
Struktur data	email + nama + password + telepon + provinsi + kota + alamat + kode_pos
Email Nama Password telepon Provinsi Kota Alamat kode_pos	[A-Z | a-z][0-9] [@._%+-] [A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z][0-9] [0-9] [A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z][0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data profile Pelanggan
Where used / how used	- Pelanggan – Proses 4 (input) - Proses 4 – Tabel Pelanggan (output) - Pelanggan – Proses 4.1 (input) - Proses 4.1 – Tabel Pelanggan (output) - Pelanggan – Proses 4.1.1 (input) - Tabel Pelanggan – Proses 4.1.1 (input) - Proses 4.1.2 – Tabel Pelanggan (output)
Deskripsi	Berisi data profile Pelanggan
Struktur data	Username + email + nama + telepon
Username Email Nama No_Tlp	[A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z][0-9] [@._%+-] [A-Z | a-z][0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data alamat Pelanggan
Where used / how used	- Pelanggan – Proses 4 (input) - Proses 4 – Tabel Pelanggan (output) - Pelanggan – Proses 4.2 (input) - Proses 4.2 – Tabel Pelanggan (output) - Pelanggan – Proses 4.2.1 (input) - Tabel Pelanggan – Proses 4.2.1 (input) - Proses 4.2.2 – Tabel Pelanggan (output)
Deskripsi	Berisi data alamat Pelanggan
Struktur data	provinsi + kota + alamat + kode_pos
Provinsi Kota	[A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z][0-9]

Alamat kode_pos	[A-Z | a-z][0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data password Pelanggan
Where used / how used	- Pelanggan – Proses 4 (input) - Proses 4 – Tabel Pelanggan (output) - Pelanggan – Proses 4.3 (input) - Proses 4.3 – Tabel Pelanggan (output) - Pelanggan – Proses 4.3.1 (input) - Tabel Pelanggan – Proses 4.2.1 (input) - Proses 4.3.2 – Tabel Pelanggan (output)
Deskripsi	Berisi data password Pelanggan
Struktur data	password
Password	[A-Z | a-z][0-9]
Nama aliran data	Data pemesanan
Where used / how used	-Proses 5 -Proses 5.5 -Proses 7 -Proses 7.1 -Prosses 7.2 -Proses 7.3 -Proses 5.5.1 -Proses 5.6.1 -Proses 5.7.1 -Proses 5.7.2 -Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4 -Proses 7.1.1 -Proses 7.1.2 -Proses 7.1.3 -Proses 7.1.4 -Proses 7.2.1 -Proses 7.2.2
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur data	Id_pemesanan + tgl_pemesanan + jam_pemesanan + tgl_ diupdate + status_pemesanan + id_pelanggan + id_admin
Id_pemesanan Tgl_pemesanan Jam_pemesanan Tgl_diupdate Status_pemesanan id_ pelanggan id_admin	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z][0-9]
Nama aliran data	Data detail pemesanan
Where used / how used	-Proses 5 -Proses 5.6

	-Proses 7.1 -Proses 7.2 -Proses 5.5.1 -Proses 5.5.2 -Proses 5.6.1 -Proses 5.7.1 -Proses 5.7.2 -Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4 -Proses 7.1.2 -Proses 7.1.3 -Proses 7.1.4 -Proses 7.2.2 -Proses 7.2.3
Deskripsi	Berisi data detail pemesanan
Struktur data	Id_pemesanan + id_produk + qty + harga + diskon + status
Id_pemesanan Id_detail_produk Qty_itemproduk harga diskon_produk status	[0-9] [A-Z | a-z][0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data pembayaran
Where used / how used	-Proses 7 -Proses 7.1 -Proses 7.2 -Proses 7.1.4 -Proses 7.2.3
Deskripsi	Berisi data pesanan yang akan dibayar
Struktur data	Id_pemesanan + total_bayar + jenis_pembayaran + kode_transaksi_paypal + matauangbayar + tgl_bayar + nama_pembayar + jml_bayar + status_pembayaran
Id_pemesanan total_bayar jenis _pembayaran kode_transaksi_paypal matauangbayar tgl_bayar nama_pembayar jml_bayar status_pembayaran	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z][0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data pengiriman
Where used / how used	-Proses 7 -Proses 5.5 -Proses 7.1

	-Proses 7.2 -Proses 7.1.3 -Proses 7.1.4
Deskripsi	Berisi data pengiriman
Struktur data	Id_pemesanan + nama_kirim + alamat_kirim + telepon_kirim + id_kota + kodepos + biaya_kirim + no_resi
Id_pemesanan nam_kirim alamat_kirim telepon_kirim id_kota kodepos biaya_kirim no_resi	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama aliran data	Data Pegawai
Where used / how used	- Proses 5 -Proses 5.8.1 -Proses 5.8.2 -Proses 5.8.3 -Proses 5.8.1.1 -Proses 5.8.1.2 -Proses 5.8.2.1 -Proses 5.8.2.2
Deskripsi	Berisi data pegawai
Struktur data	Username + Password + Email + Nama + Posisi + Status_aktif + Login_terakhir
Username Password Email Nama Tlp Posisi Status_aktif Login_terakhir	[A-Z | a-z][0-9] [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]
Nama aliran data	Data konten
Where used / how used	-Proses 5 -Proses 5.1
Deskripsi	Berisi data konten
Struktur data	Id_konten + judul + isi + diupdate + id_admin
Id_konten Nama_konten Isi diupdate id_admin	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z][0-9] [0-9] [A-Z | a-z][0-9]

Nama aliran data	Data kategori
Where used / how used	-Proses 5 -Proses 5.2 -Proses 5.7 -Proses 5.2.1 -Proses 5.2.2 -Proses 5.2.3 -Proses 5.5.1 -Proses 5.7.1 -Proses 5.7.2 -Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4 -Proses 5.2.1.1 -Proses 5.2.1.2 -Proses 5.2.2.1 -Proses 5.2.2.2 -Proses 5.2.2.3 -Proses 5.2.3.1 -Proses 5.2.3.2 -Proses 5.2.1.1.1 -Proses 5.2.1.2.1 -Proses 5.2.2.1.1 -Proses 5.2.2.1.2 -Proses 5.2.2.2.1 -Proses 5.2.2.2.2 -Proses 5.2.3.1.1 -Proses 5.2.3.2.1
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	Id_kategori + nama_kategori
Id_kategori Nama_kategori	[0-9] [a-z | A-Z]
Nama aliran data	Data produk
Where used / how used	-Proses 5 -Proses 5.2 -Proses 5.7 -Proses 6.1 -Proses 6.2 -Proses 6.3 -Proses 7.1 -Proses 7.2 -Proses 5.2.1 -Proses 5.2.2 -Proses 5.2.3 -Proses 5.5.1 -Proses 5.7.1

	-Proses 5.7.2 -Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4 -Proses 7.1.1 -Proses 5.2.1.1 -Proses 5.2.1.2 -Proses 5.2.1.3 -Proses 5.2.1.1.1 -Proses 5.2.1.1.2 -Proses 5.2.1.2.1 -Proses 5.2.1.2.2
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	Id_produk + harga + diskon + keterangan + id_kategori + id_gambar + tgl_masuk + berat
Id_produk harga diskon keterangan id_kategori id_gambar tgl_masuk berat	0-9] [0-9] [0-9] [a-z | A-Z][0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data Admin
Where used / how used	-Proses 2 -Proses 3 -Proses 4 -Proses 2.1 -Proses 2.2 -Proses 3.2 -Proses 4.1 -Proses 4.1.1 -Proses 4.1.2
Deskripsi	Berisi data admin
Struktur data	Username + password + email + nama + telepon + tipe + status
Username Password Email Nama Telp Tipe Status	[a-z | A-Z][0-9] [a-z | A-Z][0-9] [a-z | A-Z][0-9] [a-z | A-Z] [0-9] [a-z | A-Z] [0-1]
Nama aliran data	Data provinsi
Where used / how used	-Proses 1 -Proses 5 -Proses 1.1

	-Proses 5.4 -Proses 5.7 -Proses 5.7.1 -Proses 5.7.2 -Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4 -Proses 5.3.1 -Proses 5.3.2 -Proses 5.3.1.1 -Proses 5.3.1.2 -Proses 5.3.1.3 -Proses 5.3.2.1 -Proses 5.3.2.2 -Proses 5.3.1.1.1 -Proses 5.3.1.1.2 -Proses 5.3.1.2.1 -Proses 5.3.1.2.2 -Proses 5.3.2.1.1 -Proses 5.3.2.1.2
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	Id_provinsi + nama_provinsi
Id_provinsi Nama_provinsi	[0-9] [a-z | A-Z][0-9]
Nama aliran data	Data kota
Where used / how used	-Proses 1 -Proses 5 -Proses 1.1 -Proses 5.4 -Proses 5.7 -Proses 5.3.2 -Proses 5.3.3 -Proses 5.7.1 -Proses 5.7.2 -Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4 -Proses 5.3.2.1 -Proses 5.3.2.2 -Proses 5.3.2.3 -Proses 5.3.2.1.1 -Proses 5.3.2.2.1
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	Id_kota + nama_kota
Id_kota Nama_kota	[0-9] [a-z | A-Z][0-9]
Nama aliran data	Data jenis_pengiriman
Where used / how used	-Proses 5.3.3.1

	-Proses 5.3.3.2
Deskripsi	Berisi jenis_pengiriman
Struktur data	Id_ jenis_pengiriman + nama_pengiriman
Id_ jenis_pengiriman Nama_ pengiriman	[0-9] [a-z | A-Z][0-9]
Nama aliran data	Data biaya_pengiriman
Where used / how used	-Proses 5.3.4.1 -Proses 5.3.4.2
Deskripsi	Berisi biaya_pengiriman
Struktur data	Id_ biaya_pengiriman + id_kota + Id_ jenis_pengiriman + biaya
id_kota Nama_ pengiriman Id_ jenis_pengiriman biaya	[0-9] [a-z | A-Z] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data hari
Where used / how used	-Proses 5.7.1 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data hari
Struktur data	Hari + bulan + tahun
Hari Bulan Tahun	[0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data bulan
Where used / how used	-Proses 5.7.2 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data bulan
Struktur data	bulan
Bulan Tahun	[0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data tahun
Where used / how used	-Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data tahun
Struktur data	tahun
Tahun	[0-9]
Nama aliran data	Data hari
Where used / how used	-Proses 5.7.1 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data hari
Struktur data	Hari + bulan + tahun
Hari Bulan Tahun	[0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data bulan

Where used / how used	-Proses 5.7.2 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data bulan
Struktur data	bulan
Bulan Tahun	[0-9] [0-9]
Nama aliran data	Data tahun
Where used / how used	-Proses 5.7.3 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data tahun
Struktur data	tahun
Tahun	[0-9]
Nama aliran data	No resi pengiriman
Where used / how used	-Proses 5 -Proses 5.5
Deskripsi	Berisi data pengiriman
Struktur data	No_resi
Tahun	[0-9]
Nama aliran data	Laporan perhari
Where used / how used	-Proses 5.7 -Proses 5.7.1
Deskripsi	Berisi data laporan perhari
Struktur data	Id_pemesanan + tgl_pemesanan + status_pemesanan + tipe_pembayaran + total_bayar
Id_pemesanan tgl_pemesanan status_pemesanan tipe_pembayaran total_bayar	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Laporan perbulan
Where used / how used	-Proses 5.7 -Proses 5.7.2
Deskripsi	Berisi data laporan perbulan
Struktur data	Id_pemesanan + tgl_pemesanan + status_pemesanan + tipe_pembayaran + total_bayar
Id_pemesanan tgl_pemesanan status_pemesanan tipe_pembayaran total_bayar	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Laporan pertahun
Where used / how used	-Proses 5.7 -Proses 5.7.3
Deskripsi	Berisi data laporan pertahun

Struktur data	Id_pemesanan + tgl_pemesanan + status_pemesanan + tipe_pembayaran + total_bayar
Id_pemesanan tgl_pemesanan status_pemesanan tipe_pembayaran total_bayar	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama aliran data	Laporan per-periode
Where used / how used	-Proses 5.7 -Proses 5.7.4
Deskripsi	Berisi data laporan periodik
Struktur data	Id_pemesanan + tgl_pemesanan + status_pemesanan + jenis_pembayaran + total_bayar
Id_pemesanan tgl_pemesanan status_pemesanan jenis _pembayaran total_bayar	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan dibangun secara umum terdiri dari perancangan basis data dan perancangan antar muka.

3.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah perancangan data yang tersimpan dalam media penyimpanan dan perangkat lunak yang akan memanipulasinya. Perancangan basis data terdiri dari perancangan skema relasi, perancangan diagram skema, perancangan struktur tabel dan perancangan kode.

3.2.1.1 Perancangan Skema Relasi

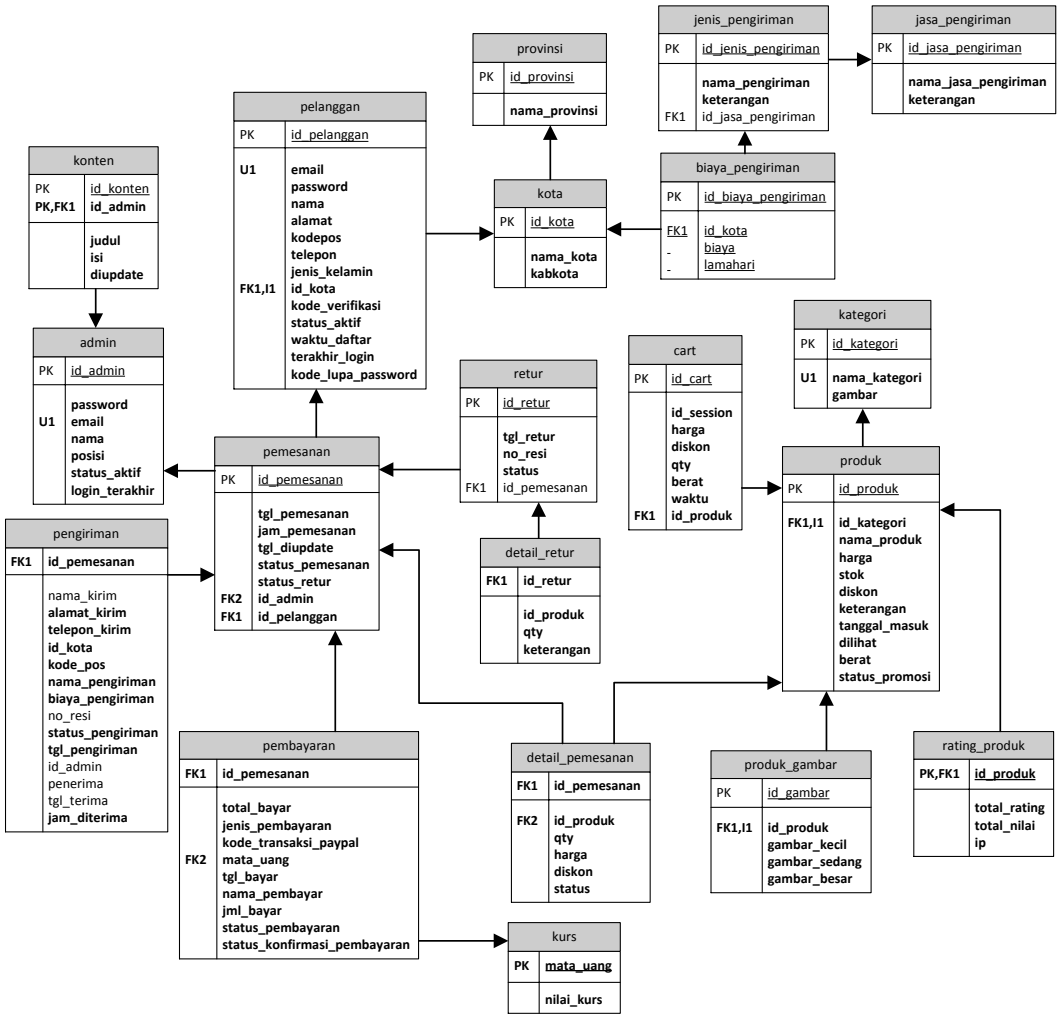
Perancangan Skema Relasi untuk aplikasi E-Commerce Studio Kayu adalah :

1. Admin = (id_admin, email, password, nama, posisi, status_aktif, login_terakhir)
2. Provinsi = (id_provinsi, nama_provinsi)
3. Kota = (id_kota, id_provinsi, nama_kota)
4. Pelanggan = (id_pelanggan, email, password, nama, alamat, kodepos, telepon, jenis_kelamin, id_kota, kode_verifikasi, status_aktif, waktu_daftar, login_terakhir, kode_lupa_password)
5. Jasa_Pengiriman = (id_jasa_pengiriman, nama_jasa_pengiriman, keterangan)
6. Jenis_Pengiriman = (id_jenis_pengiriman, nama_jasa_pengiriman, keterangan, id_jasa_pengiriman).
7. Biaya_Pengiriman = (id_biaya_pengiriman, id_kota, biaya, lamahari)
8. Kategori = (id_kategori, nama_kategori, gambar)
9. Produk = (id_produk, id_ kategori, nama_produk, harga, stok, diskon, keterangan, tanggal_masuk, dilihat, berat, status_promosi)
10. Produk_gambar = (id_produk_gambar, id_produk, gambar_kecil, gambar_besar, gambar_sedang)
11. Rating_produk = (id_produk, total_rating, total_nilai, ip)
12. Cart = (id_cart, id_session, harga, diskon, qty, berat, waktu, id_produk)

13. Pemesanan = (id_pemesanan, tgl_pemesanan, jam_pemesanan, tgl_diupdate, status_pemesanan, status_retur, id_admin, id_pelanggan)
14. Detail_Pemesanan = (id_pemesanan, id_produk, qty, harga, diskon, status)
15. Pembayaran = (id_pemesanan, total_bayar, kode_transaksi_paypal, mata_uang, tgl_bayar, nama_pembayar, jml_bayar, status_pembayaran, status_konfirmasi_pembayaran)
16. Pengiriman = (id_pemesanan, nama_kirim, alamat_kirim, telepon_kirim, id_kota, kode_pos, nama_pengiriman, biaya_pengiriman, no_resi, status_pengiriman, tgl_pengiriman, penerima, tgl_terima, jam_diterima)
17. Konten = (id_konten, judul, isi, posisi, id_admin)
18. Retur = (id_retur, id_ pemesanan, tgl_retur, no_resi, alasan, status)
19. Retur_detail = (id_retur, id_produk, qty, keterangan)
20. Kurs = (mata_uang, nilai_kurs)

3.2.1.2 Perancangan Diagram Skema Relasi

Diagram skema menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasanya dijelaskan dangan baris dan kolom. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada 3.43.



Gambar 3.43 Diagram Skema Relasi

3.2.1.1 Perancangan Struktur Tabel

Struktur tabel adalah spesifikasi file dari tiap tabel yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun. Struktur tabel dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

a. Tabel Provinsi

Nama Tabel : provinsi

Primary Key : id_provinsi

Fungsi : untuk menyimpan data provinsi

Tabel 3.5 Struktur Tabel Provinsi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_provinsi	Int		*Primary key, Auto increment*
Nama_provinsi	Varchar	30	*Not null*

b. Tabel Kota

Nama Tabel : kota

Primary Key : id_kota

Fungsi : untuk menyimpan data kota

Tabel 3.6 Struktur Tabel Kota

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_kota	Int		*Primary key, Auto increment*
Nama_kota	Varchar	50	*Not null*
Id_provinsi	Int	5	*Foreign key* ke tabel provinsi (Id_provinsi)
Kabkota	Varchar	10	*Not null*

c. Tabel Pelanggan

Nama Tabel : pelanggan

Primary Key : id_pelanggan

Fungsi : untuk menyimpan data pelanggan

Tabel 3.7 Struktur Tabel Pelanggan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pelanggan	Varchar	15	*Primary key*
Email	Varchar	50	*Not null*

Password	Varchar	15	*Not null*
Nama	Varchar	50	*Not null*
Alamat	Varchar	50	*Null*
kodepos	Int	6	*Null*
Telepon	Int	15	*Null*
Jenis_kelamin	Enum	('L', 'P')	*Not null*
Id_kota	Int	11	*Foreign key* ke tabel kota (Id_kota)
Kod_verifikasi	Varchar	100	*Not null*
status_aktif	Varchar	50	*null*
terakhir_login	Date		*null*
waktu_daftar	Date		*null*

d. Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori

Primary Key : id_ kategori

Tabel 3.8 Struktur Tabel Kategori

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_ kategori	Int		*Primary key, Auto increment*
Nama_ kategori	Varchar	20	*Not null*
gambar	Varchar	100	*Not null*

e. Tabel Produk

Nama Tabel : produk

Primary Key : id_produk

Fungsi : untuk menyimpan data produk

Tabel 3.9 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_produk	Int	11	*Primary key*
Id_kategori	Int	11	*Foreign key* ke tabel kategori (id_kategori)
Nama_produk	Varchar	50	*Null*
harga	Int	11	*Null*
stok	Int	10	*Null*
diskon	Int	3	*Not null*
keterangan	text	10	*Not null*
tanggal_masuk	Date	6	*Not null*
dilihat	Int	11	*Not null*
berat	Int	11	*Null*
status_promosi	Enum		*Not null*

f. Tabel Produk_Gambar

Nama Tabel : Produk_Gambar

Primary Key : id_gambar

Fungsi : untuk menyimpan data gambar

Tabel 3.10 Struktur Tabel Produk_gambar

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_gambar	Int	11	*Primary key, Auto increment*
Id_produk	Int	11	*Foreign key* ke tabel kategori (id_kategori)
Gambar_kecil	Varchar	100	*Null*
Gambar_sedang	Varchar	100	*Null*
Gambar_besar	Varchar	100	*Null*

g. Tabel Rating_produk

Nama Tabel : Rating_produk

Primary Key : id_produk

Fungsi : untuk menyimpan data rating

Tabel 3.11 Struktur Tabel Rating_produk

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_produk	Int	11	*Foreign key* ke tabel kategori (id_kategori)
Total_rating	Int	1	*Null*
Total_nilai	Int	1	*Null*
ip	Varchar	100	*Null*

h. Tabel Pemesanan

Nama Tabel : Pemesanan

Primary Key : id_pemesanan

Fungsi : untuk menyimpan data pemesanan

Tabel 3.12 Struktur Tabel Pemesanan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_pemesanan	Int	11	*Primary key, Auto increment*
Tgl_pemesanan	Date		*Not null*
Jam_pemesanan	time		*Not null*
Tgl_diupdate	datetime		*Null*
Status_pemesanan	Enum		*Not null*
id_pelanggan	Int	11	*Foreign key* ke tabel pelanggan (username)
status_retur	Enum		
id_admin	Int	11	*Foreign key* ke tabel admin (id_admin)

i. Tabel Cart

Nama Tabel : Cart

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data keranjang belanja

Tabel 3.13 Struktur Tabel Cart

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_cart	Int		*Primary key, Auto Increment*
id_session	Varchar	100	*Not null*
harga	decimal	10,0	*Not null*
diskon	Int	3	*Not null*
qty	Int	2	*Not null*
berat	Int	2	*Null*
waktu	Date	7	*Not null*
id_produk	Int	5	*Foreign key* ke tabel detail_produk (id_detail_produk)

j. Tabel Detail Pemesanan

Nama Tabel : detail_pemesanan

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data detail pemesanan

Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Pemesanan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_pemesanan	Int	11	*Foreign key* ke tabel pemesanan (id_pemesanan)
id_produk	Int	11	*Foreign key* ke detail produk (id_detail)
qty	Int	3	*Not null*
harga	decimal	10,0	*Not null*
diskon	Int	3	*Not null*
status	Enum		*null*

k. Tabel Admin

Nama Tabel : admin

Primary Key : id_admin

Fungsi : untuk menyimpan data admin

Tabel 3.15 Struktur Tabel admin

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_admin	Int	11	*Primary key*
username	Varchar	50	*Not null*
password	Varchar	50	*Not null*
email	Varchar	50	*Not null*
nama	Varchar	50	*Null*
posisi	Enum		*Not null*
status_aktif	Enum		*Not null*
telah_login	Enum		*Not null*
login_terakhir	Date		*Not null*

l. Tabel Konten

Nama Tabel : konten

Primary Key : id_konten

Fungsi : untuk menyimpan data konten

Tabel 3.16 Struktur Tabel Konten

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_konten	Int		*Primary key, Auto increment*
Judul	Varchar	20	*Not null*
Isi_konten	Text		*Null*
Id_admin	Varchar	20	*Foreign key* ke tabel admin (Id_admin)

m. Tabel Pengiriman

Nama Tabel : pengiriman

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data pengiriman barang

Tabel 3.17 Struktur Tabel Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_pemesanan	Int	10	*Foreign Key*ke tabel pemesanan (id_pemesanan)
Nama_kirim	Varchar	20	*Not null*
Alamat_kirim	text		*Not null*
Telepon_kirim	Varchar	10	*Null*
Id_kota	Int	20	*Not null*
kode_pos	Varchar	6	*Not null*
nama_pengiriman	Varchar	50	*Not null*
Biaya_kirim	Int	7	Date
No_resi	Varchar	50	*Null*
status_pengiriman	Enum		*Not null*
tgl_pengiriman	Date		*Not null*
penerima	Varchar		*Not null*
tgl_terima	Date		*Not null*

n. Tabel Pembayaran

Nama Tabel : pembayaran

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data pembayaran

Tabel 3.18 Struktur Tabel pembayaran

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_pemesanan	Int	10	Foreign key ke tabel pemesanan (id_pemesanan)
Total_bayar	Int	7	*Not null*
jenis_pembayaran	enum		*Not null*
kode_transaksi_paypal	Varchar	50	*Null*
mata_uang_bayar	Varchar	3	*Not null*
Tgl_bayar	Date		*Not null*

nama_pembayar	Varchar	50	*Not null*
Jml_bayar	Int	7	*Not null*
status_pembayaran	Enum		*Not null*
status_konfirmasi_pembayaran	Enum		*Not null*

o. Tabel Retur

Nama Tabel : retur

Primary Key : id_retur

Fungsi : untuk menyimpan data retur pesanan

Tabel 3.19 Struktur Tabel Retur

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_retur	Int	11	*Primary key, Auto increment*
Id_pemesanan	Int	10	*Foreign Key* ke tabel pemesanan (id_pemesanan)
Tgl_retur	Date		*Not Null*
No_ressi	Varchar	50	*Not null*
Status	Enum		*Not null*

p. Tabel Detail Retur

Nama Tabel :detail_retur

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data detail retur pesanan

Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Retur

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_retur	Int	10	*Not null*
Id_pemesanan	Int	10	*Foreign Key* ke tabel detail_pemesanan (id_pemesanan)
id_produk	Int	10	id_produk

Qty	enum		*Not null*
keterangan	Varchar	50	*Null*

q. Tabel Kurs

Nama Tabel : kurs

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data kurs

Tabel 3.21 Struktur Tabel Kurs

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
kode	Char	4	*Not null*
Nilai_kurs	double		*Not null*

r. Tabel Jenis Pengiriman

Nama Tabel : jenis_pengiriman

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data jenis_pengiriman

Tabel 3.22 Struktur Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_jenis_pengiriman	Int	10	*Primary key, Auto increment*
nama_pengiriman	Varchar	50	*Not null*
keterangan	Varchar	100	*Not null*

s. Tabel Biaya Pengiriman

Nama Tabel : biaya_pengiriman

Primary Key : -

Fungsi : untuk menyimpan data biaya _pengiriman

Tabel 3.23 Struktur Tabel Biaya Pengiriman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id_biaya_pengiriman	Int	11	*Primary key, Auto increment*
id_kota	Int	11	*Foreign Key* ke tabel kota (id_kota)
id_jenis_pengiriman	Int	11	*Foreign Key* ke tabel jenis_pengiriman (id_jenis_pengiriman)
biaya	decimal	10,0	*Not null*

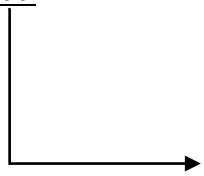
3.2.2 Perancangan Kode

Perancangan pengkodean yang diusulkan dalam pembangunan *e-commerce* di Studio Kayu adalah sebagai berukut :

Perancangan Kode Produk

Perancangan kode produk yang diusulkan adalah sebagai berikut :

Format : 999



999 : Id Kategori

Contoh : 001

999 menunjukan nomor urut.

3.2.3 Perancangan Arsitektur

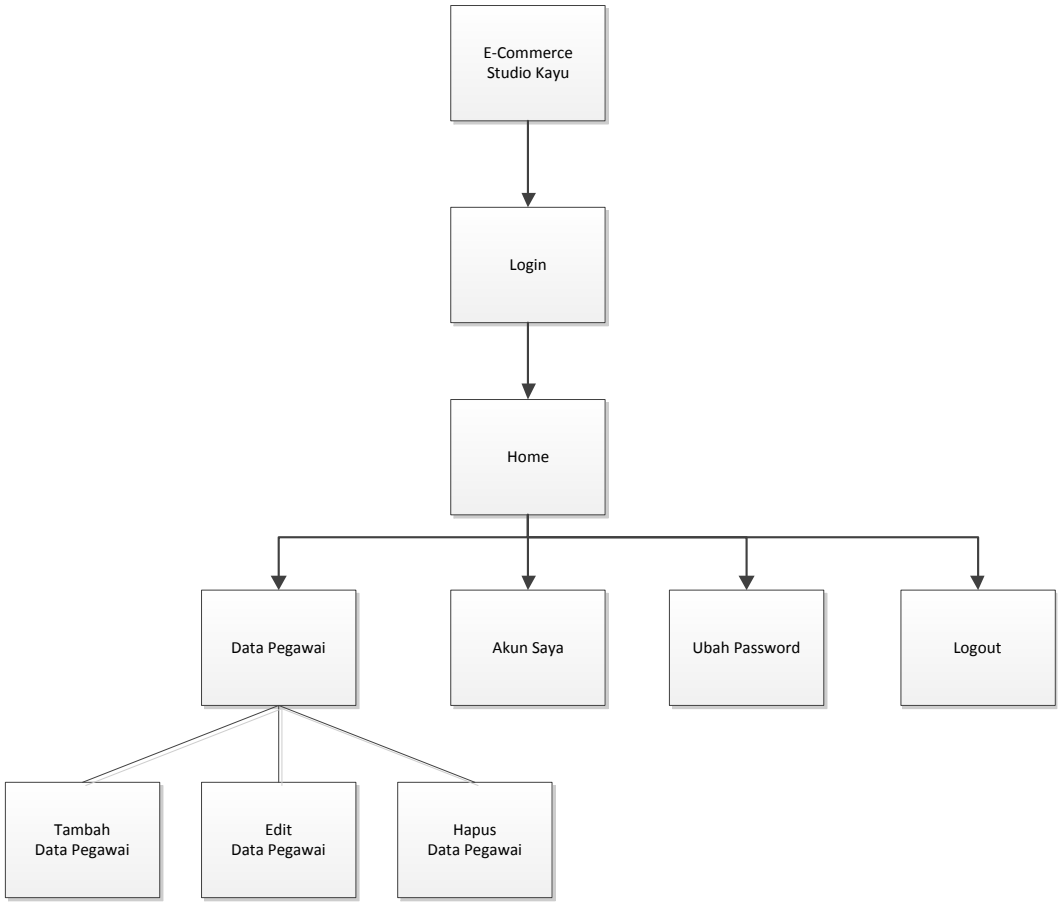
Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan aplikasi *E-Commerce* di Studio Kayu.

3.2.4 Perancangan Struktur Menu

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*. Perancangan *interface* untuk Aplikasi E-Commerce Studio Kayu ini adalah sebagai berikut:

1. Struktur Menu Admin

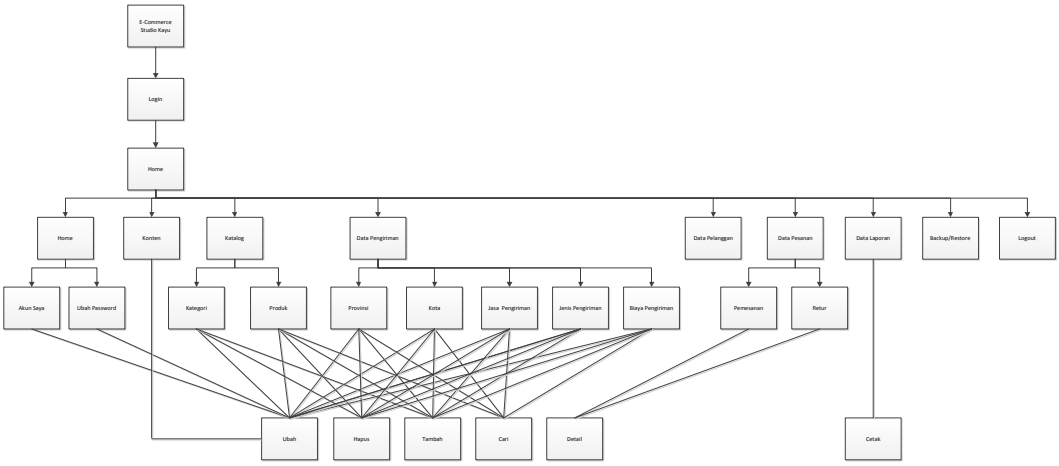
Struktur menu admin dapat dilihat pada gambar 3.44.



Gambar 3.44 Struktur Menu Admin

2. Struktur Menu Pegawai

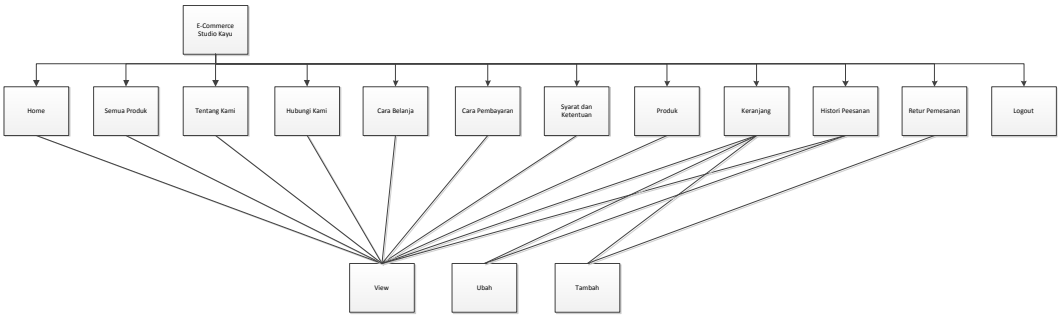
Struktur menu pegawai dapat dilihat pada gambar 3.44.



Gambar 3.45 Struktur Menu Pegawai

3. Struktur Menu Pelanggan

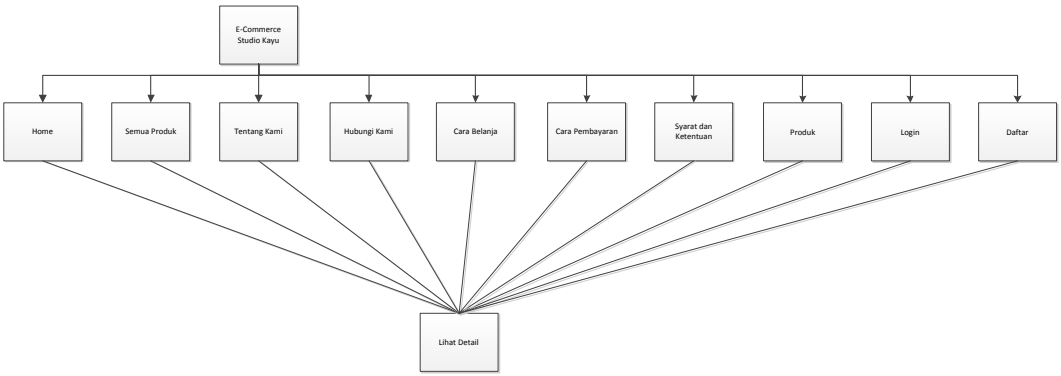
Struktur menu pegawai dapat dilihat pada gambar 3.45.



Gambar 3.46 Struktur Menu Pelanggan

4. Struktur Menu Pengunjung

Struktur menu pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.46.



Gambar 3.47 Struktur Menu Pengunjung

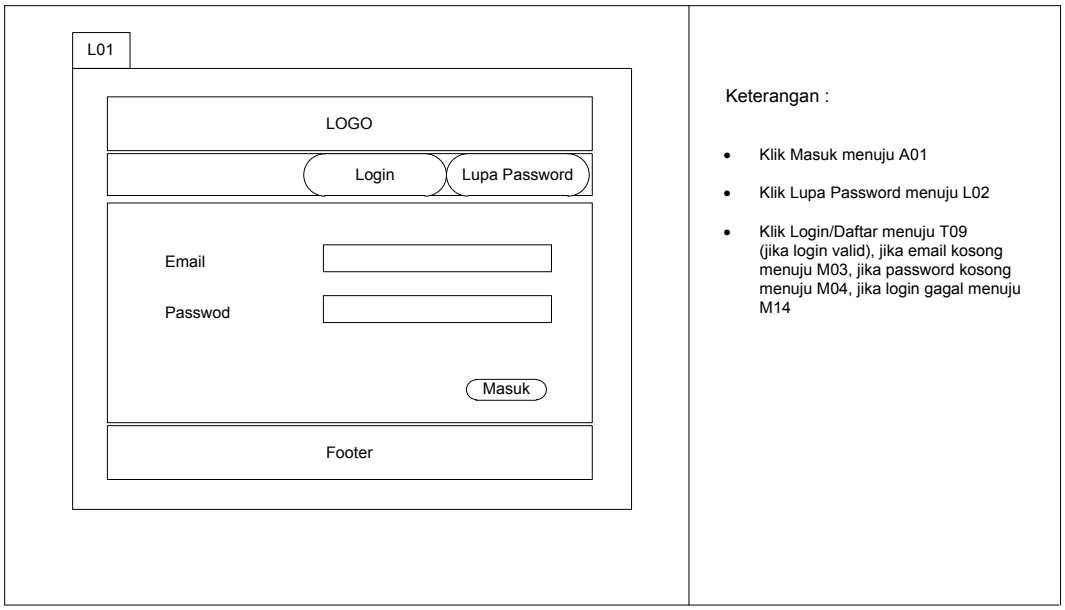
3.2.5 Perancangan Antar Muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yangberperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara programdengan user. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan interface yang mudahdipahami dan digunakan oleh user. Perancangan interface untuk E-Commerce di Studio Kayu ini adalah sebagai berikut:

3.2.5.1 Perancangan Antar Muka (Admin)

1. Perancangan Antar Muka Login (Admin)

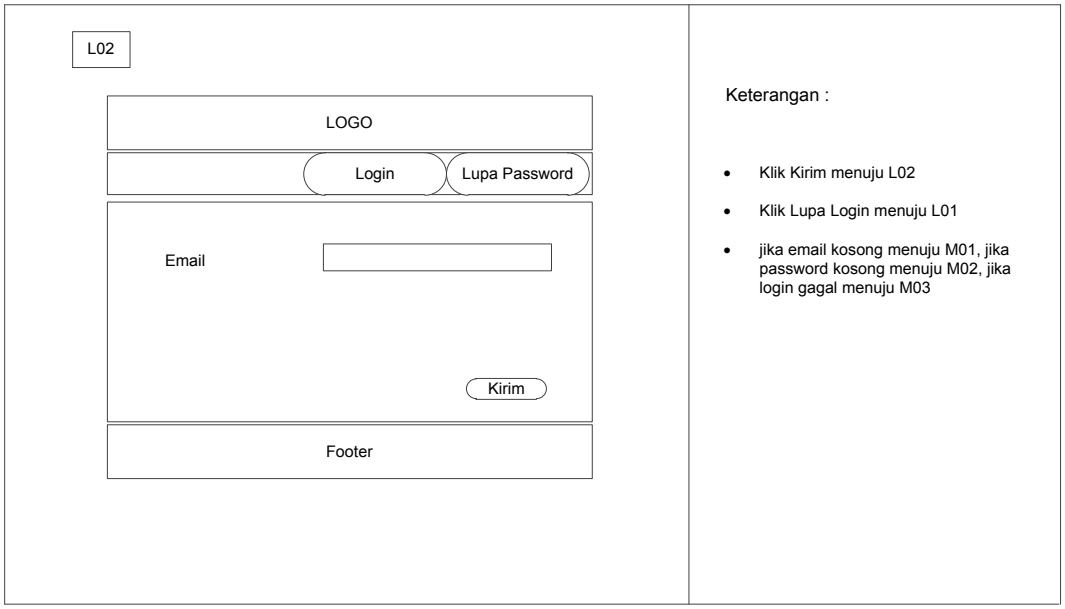
   Perancangan antar muka login dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.48 Perancangan Antar Muka Login (Admin)

2. Perancangan Antar Muka Lupa Password (Admin)

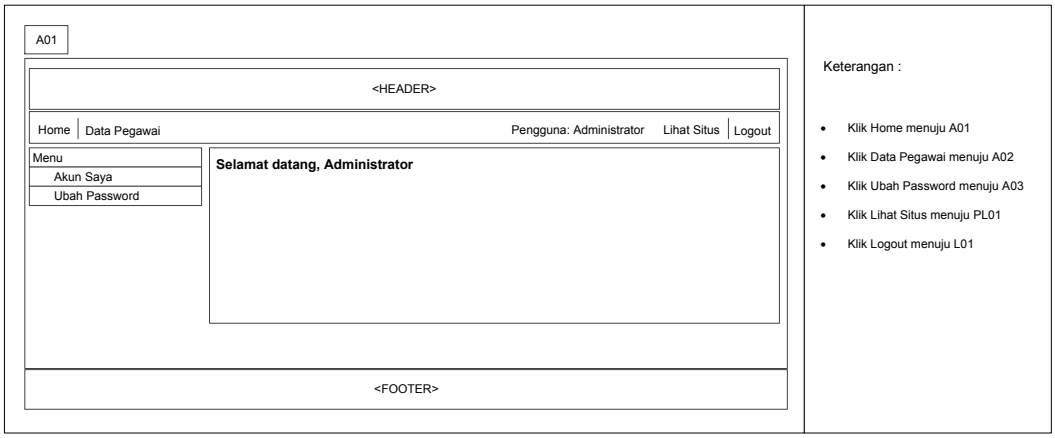
Perancangan antar muka lupa password dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.49 Perancangan Antar Muka Lupa Password (Admin)

3. Perancangan Antar Muka Home (Admin)

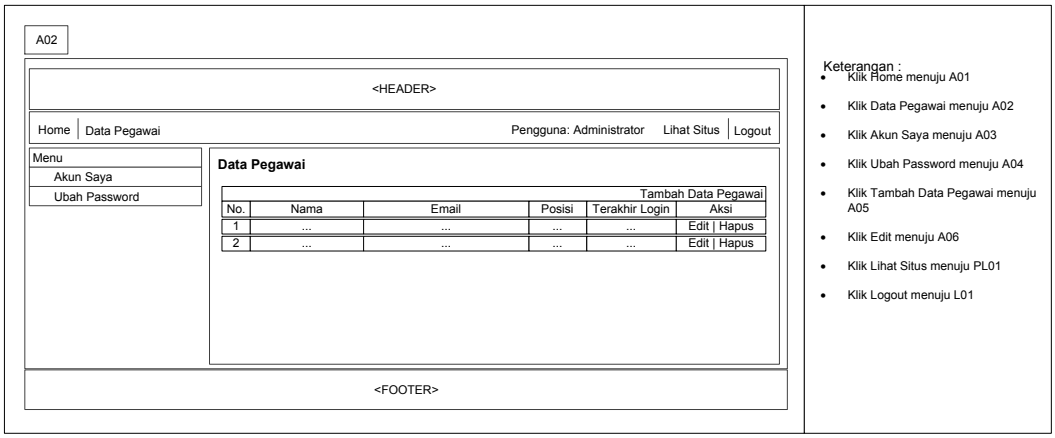
Perancangan antar muka data pegawai dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.50 Perancangan Antar Muka Home (Admin)

4. Perancangan Antar Muka Data Pegawai (Admin)

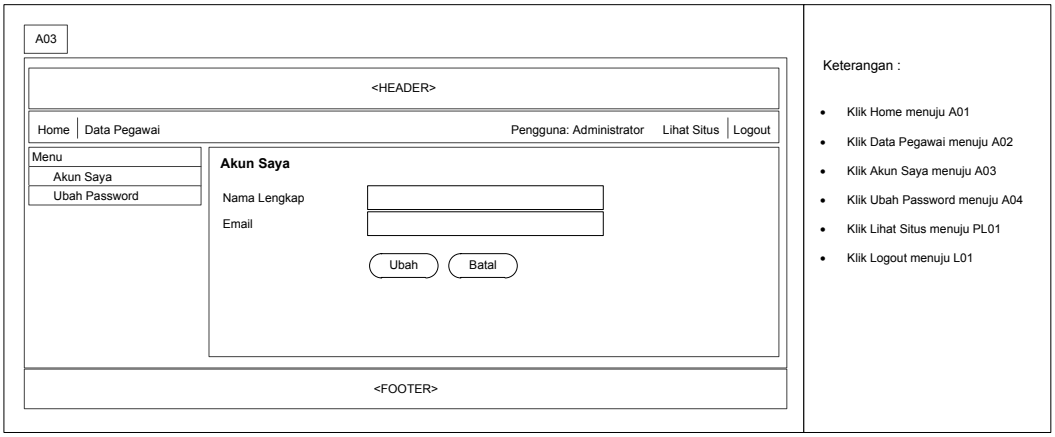
Perancangan antar muka data pegawai dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.51 Perancangan Antar Muka Home (Admin)

5. Perancangan Antar Muka Akun Saya (Admin)

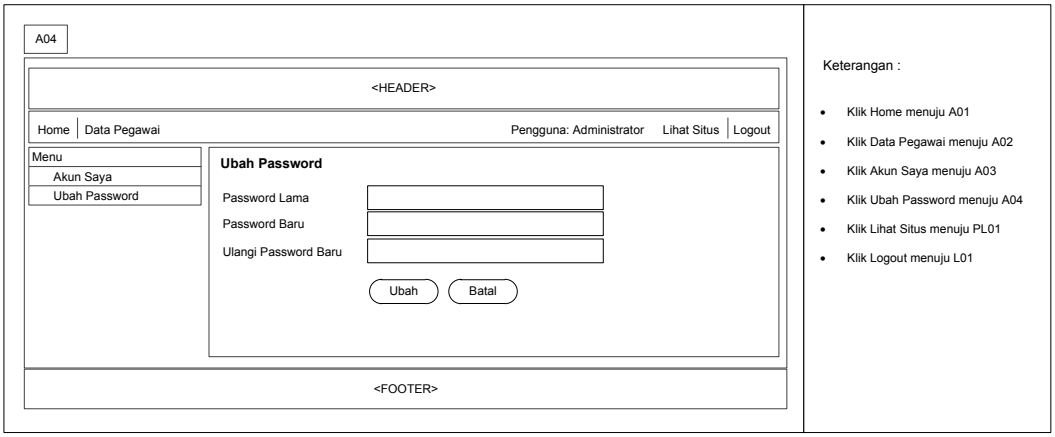
Perancangan antar muka akun saya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.52 Perancangan Antar Muka Akun Saya (Admin)

6. Perancangan Antar Muka Ubah Password (Admin)

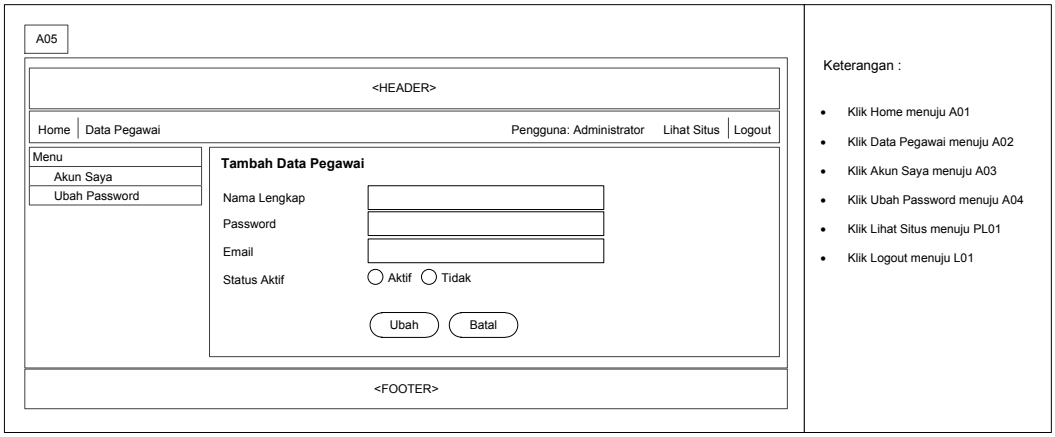
Perancangan antar muka ubah password dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.53 Perancangan Antar Muka Ubah Password (Admin)

7. Perancangan Antar Muka Tambah Data Pegawai (Admin)

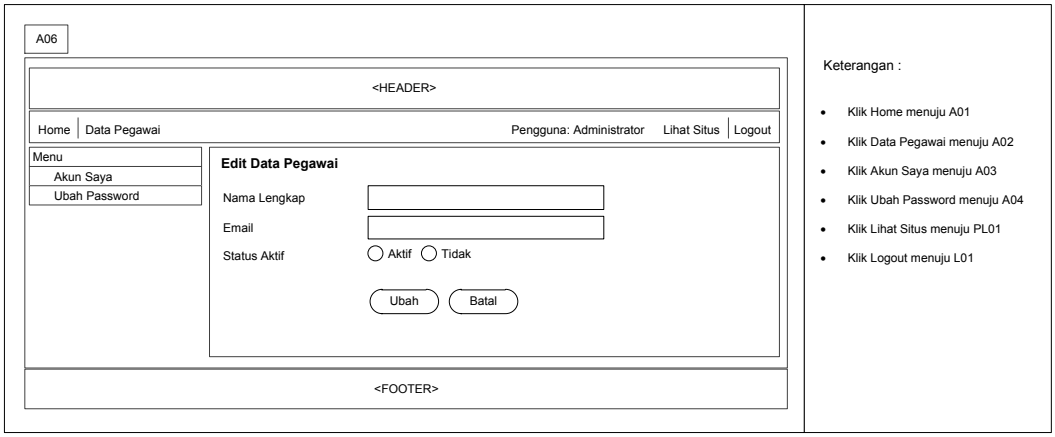
Perancangan antar muka tambah data pegawai dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.54 Perancangan Antar Muka Tambah Data Pegawai (Admin)

8. Perancangan Antar Muka Edit Data Pegawai (Admin)

Perancangan antar muka edit data Pegawai dapat di lihat pada gambar dibawah ini.

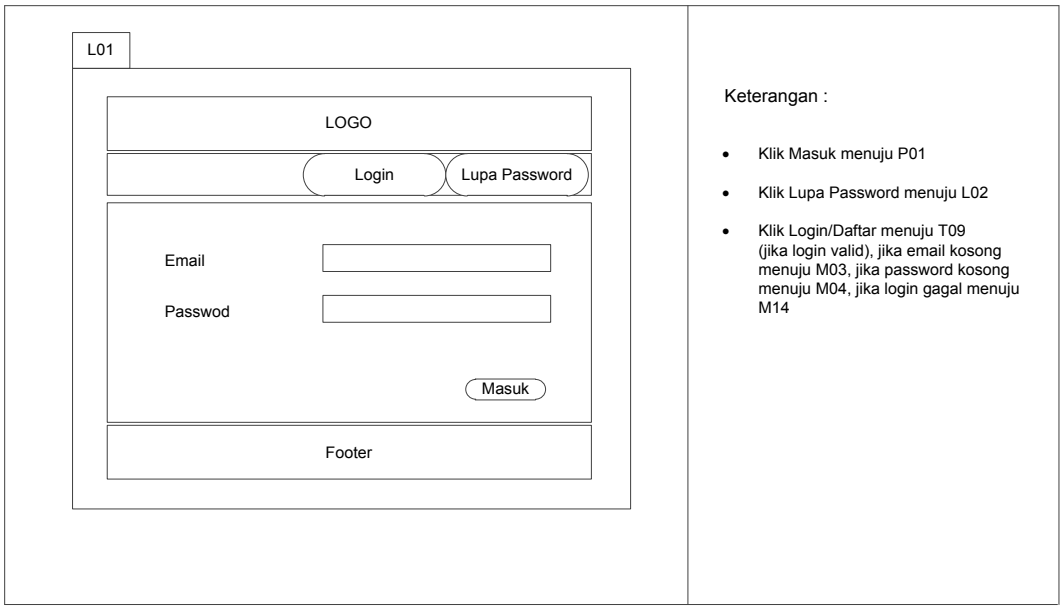


Gambar 3.55 Perancangan Antar Muka Edit Data Pegawai (Admin)

3.2.5.2 Perancangan Antar Muka (Pegawai)

1. Perancangan Antar Muka Login (Pegawai)

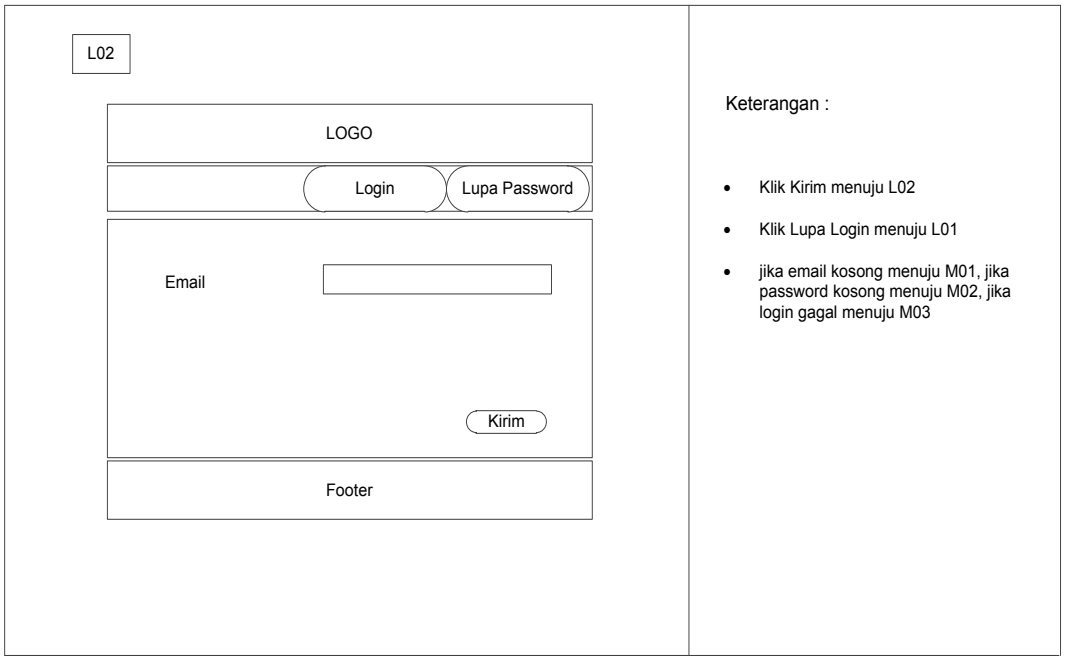
Perancangan antar muka login dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.56 Perancangan Antar Muka Login (Pegawai)

2. Perancangan Antar Muka Lupa Password (Pegawai)

Perancangan antar muka lupa password dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.57 Perancangan Antar Muka Lupa Password (Pegawai)

3. Perancangan Antar Muka Home (Pegawai)

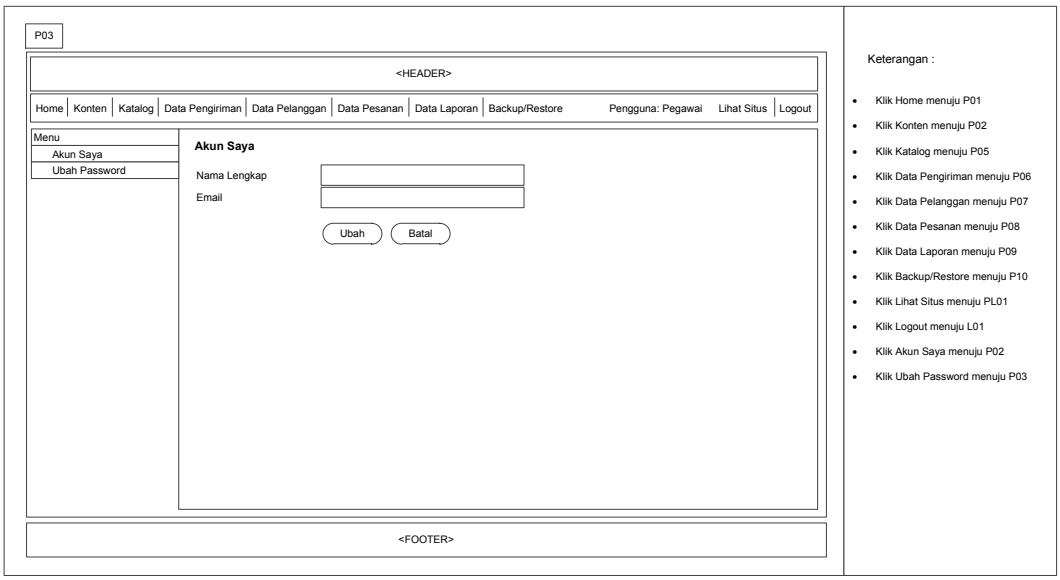
   Perancangan antar muka home dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.58 Perancangan Antar Muka Home (Pegawai)

4. Perancangan Antar Muka Akun Saya (Pegawai)

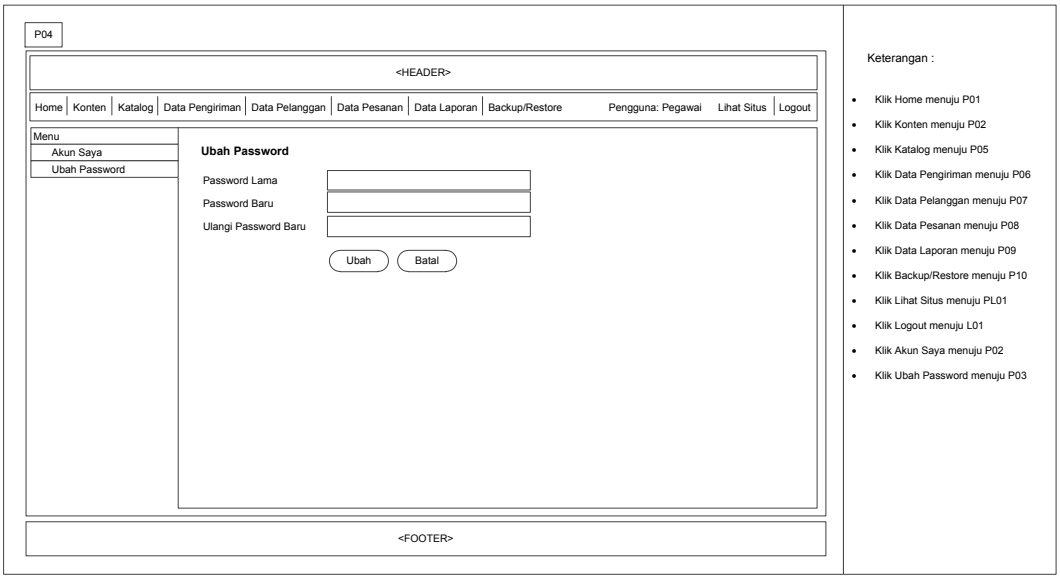
   Perancangan antar muka akun saya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.59 Perancangan Antar Muka Akun Saya (Pegawai)

5. Perancangan Antar Muka Ubah Password (Pegawai)

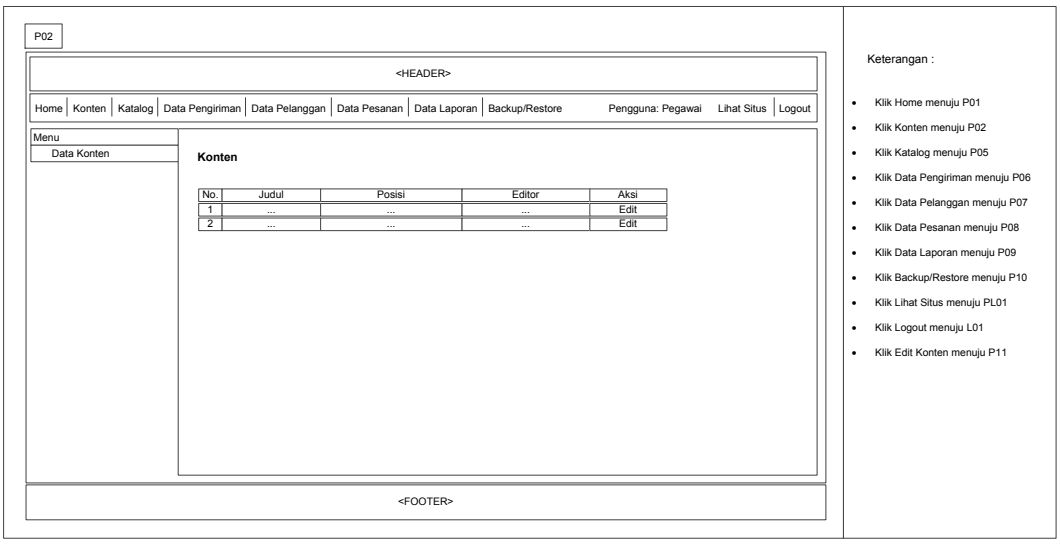
Perancangan antar muka ubah password dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.60 Perancangan Antar Muka Ubah Password (Pegawai)

6. Perancangan Antar Muka Konten (Pegawai)

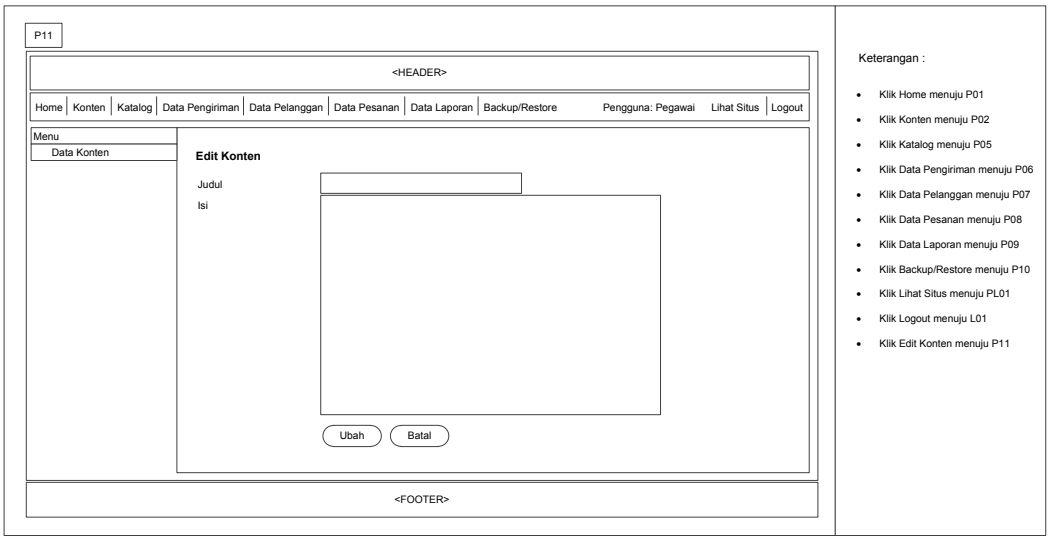
Perancangan antar muka konten dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.61 Perancangan Antar Muka Konten (Pegawai)

7. Perancangan Antar Muka Edit Konten (Pegawai)

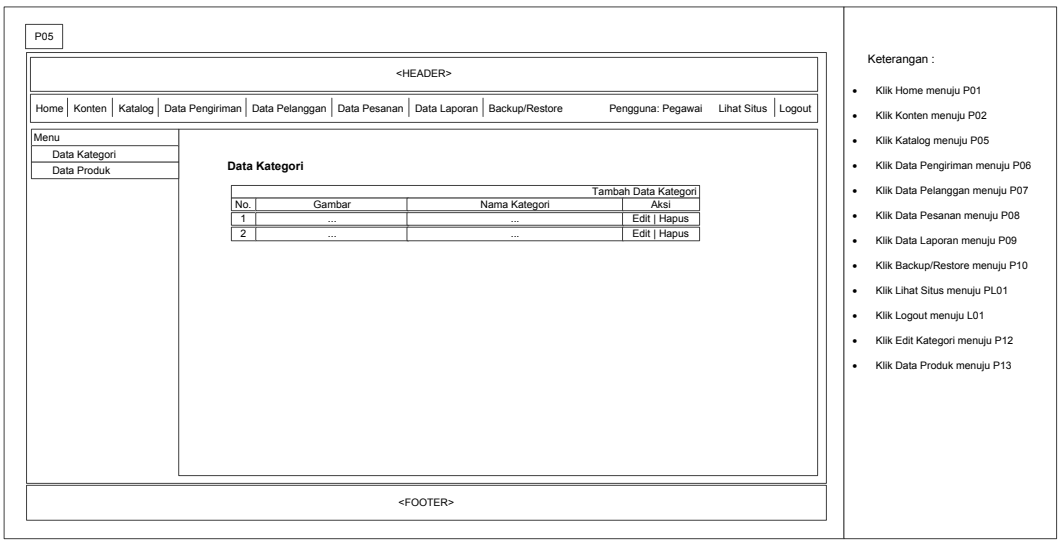
Perancangan antar muka edit konten dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.62 Perancangan Antar Muka Konten (Pegawai)

8. Perancangan Antar Muka Katalog (Pegawai)

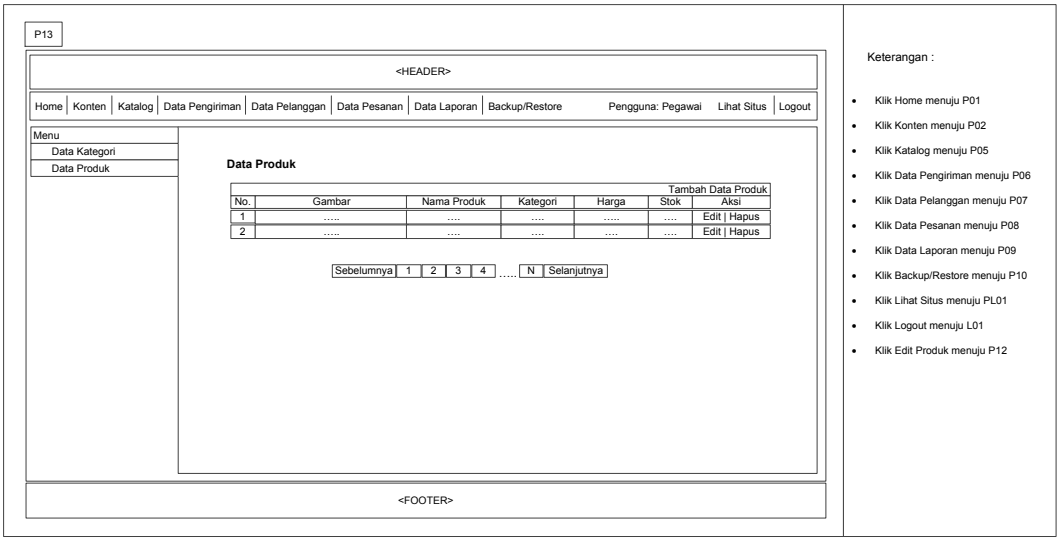
Perancangan antar muka katalog dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.63 Perancangan Antar Muka Katalog (Pegawai)

9. Perancangan Antar Muka Data Produk (Pegawai)

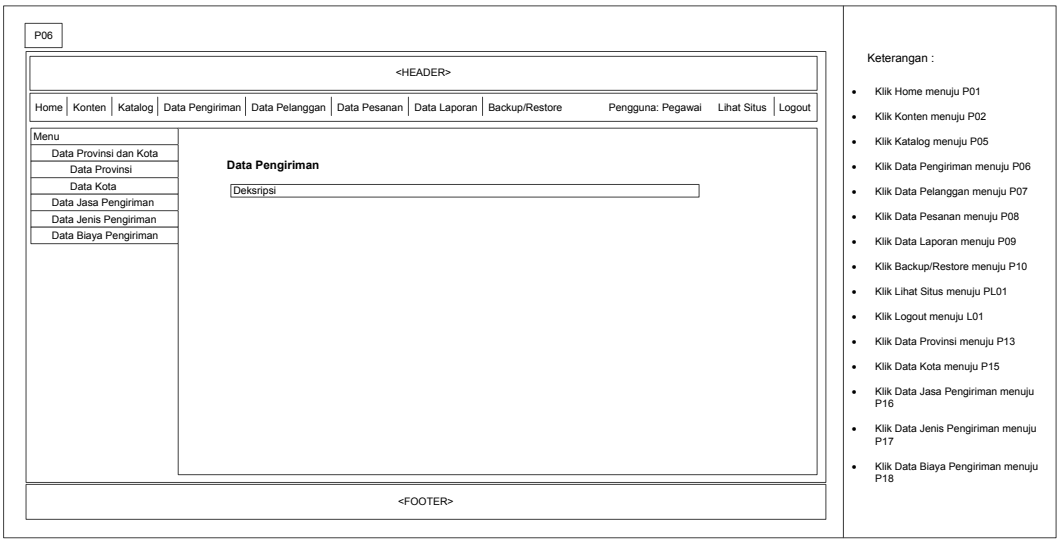
Perancangan antar muka data produk dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.64 Perancangan Antar Muka Data Produk (Pegawai)

10. Perancangan Antar Muka Data Pengiriman (Pegawai)

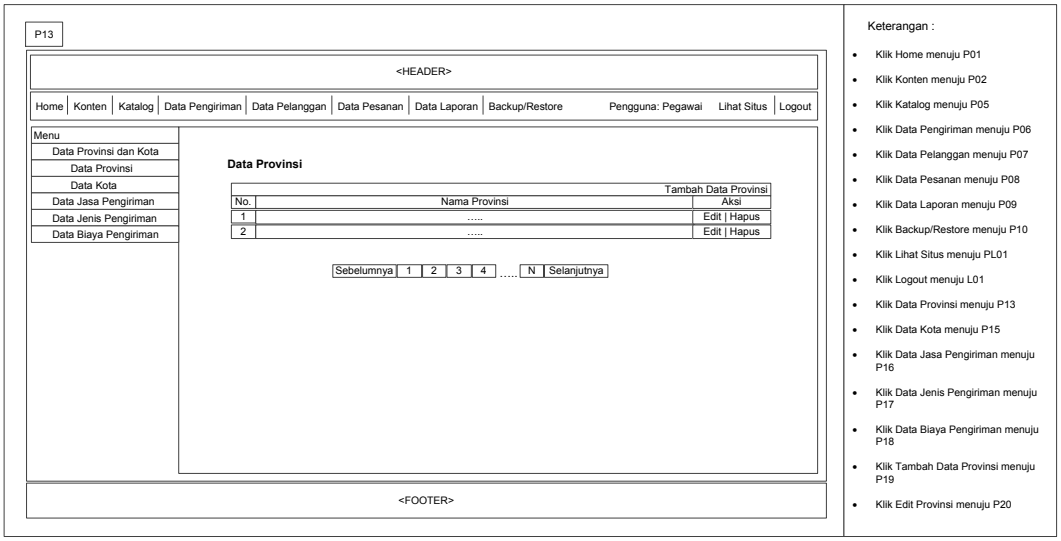
Perancangan antar muka data pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.65 Perancangan Antar Muka Data Pengiriman (Pegawai)

11. Perancangan Antar Muka Data Provinsi (Pegawai)

Perancangan antar muka data provinsi dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.66 Perancangan Antar Muka Data Provinsi (Pegawai)

12. Perancangan Antar Muka Tambah Data Provinsi (Pegawai)

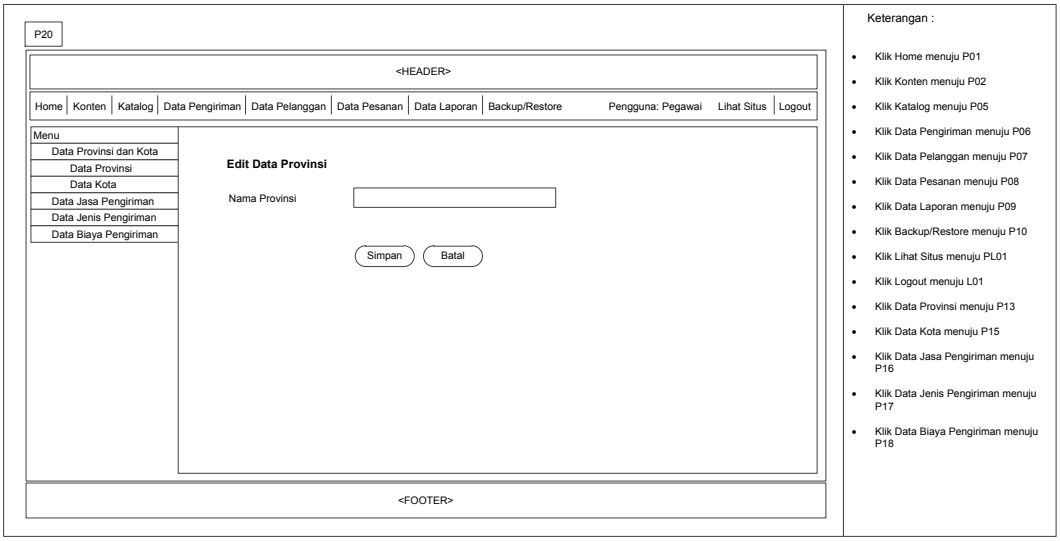
Perancangan antar muka tambah data provinsi dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.67 Perancangan Antar Muka Tambah Data Provinsi (Pegawai)

13. Perancangan Antar Muka Edit Data Provinsi (Pegawai)

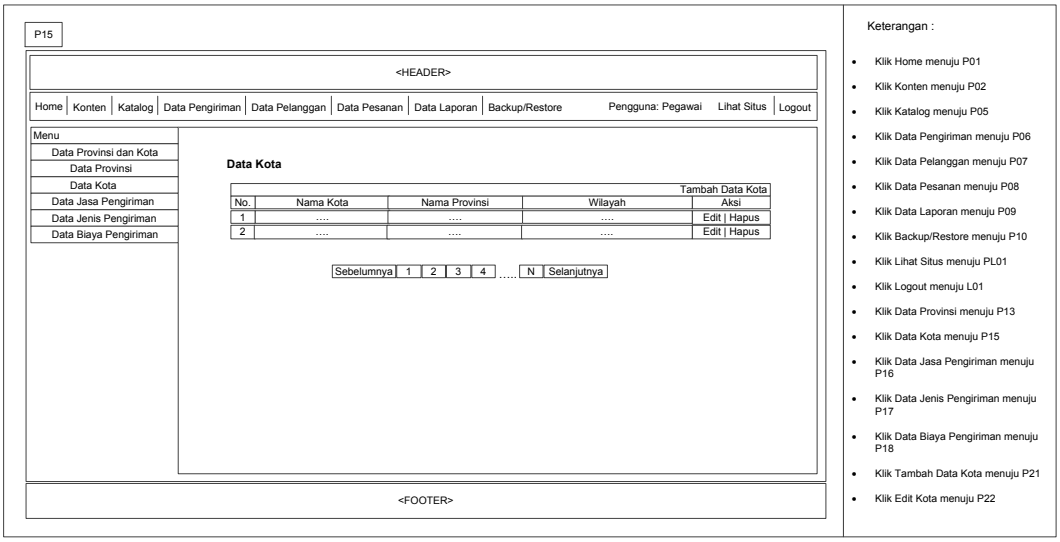
Perancangan antar muka edit data provinsi dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.68 Perancangan Antar Muka Edit Data Provinsi (Pegawai)

14. Perancangan Antar Muka Data Kota (Pegawai)

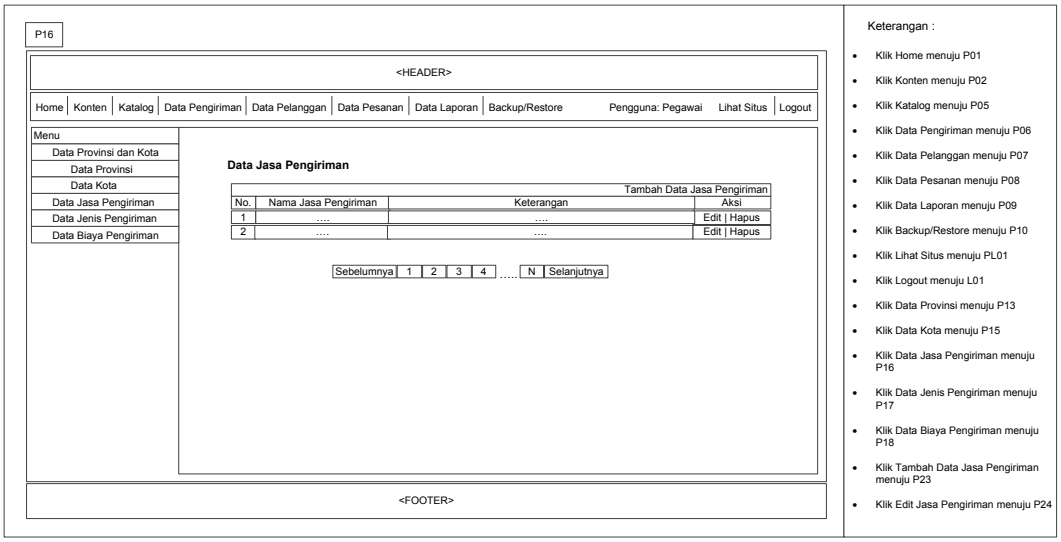
Perancangan antar muka data kota dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.69 Perancangan Antar Muka Data Kota (Pegawai)

15. Perancangan Antar Muka Data Jasa Pengiriman (Pegawai)

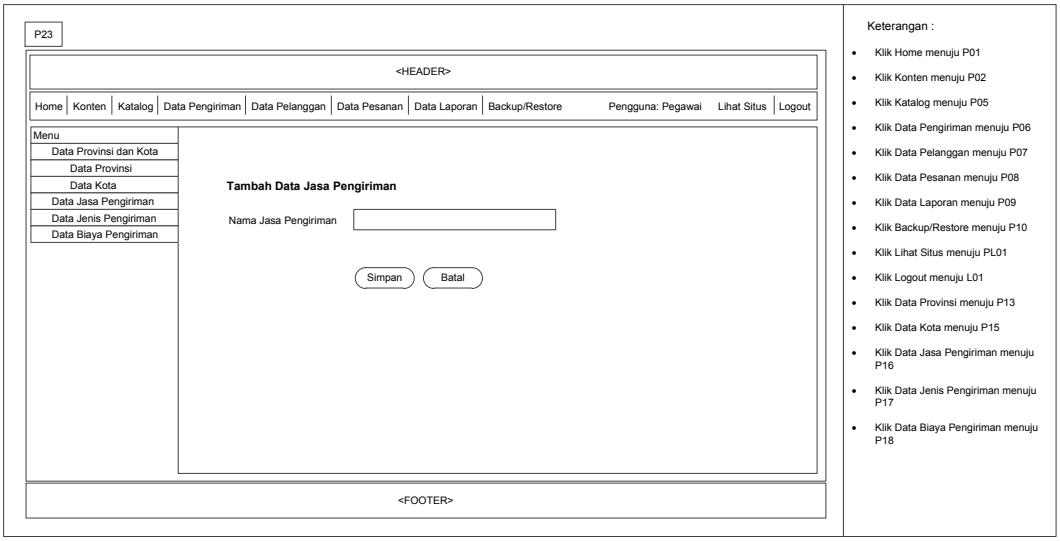
Perancangan antar muka data jasa pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.70 Perancangan Antar Muka Data Jasa Pengiriman (Pegawai)

16. Perancangan Antar Muka Tambah Data Jasa Pengiriman (Pegawai)

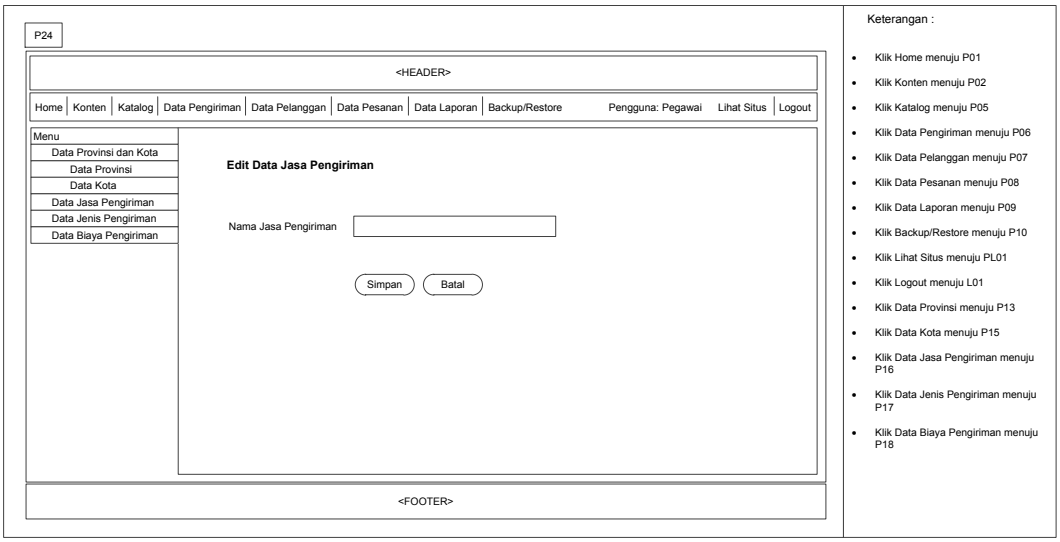
Perancangan antar muka tambah data jasa pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.71 Perancangan Antar Muka Tambah Data Jasa Pengiriman (Pegawai)

17. Perancangan Antar Muka Edit Jasa Pengiriman (Pegawai)

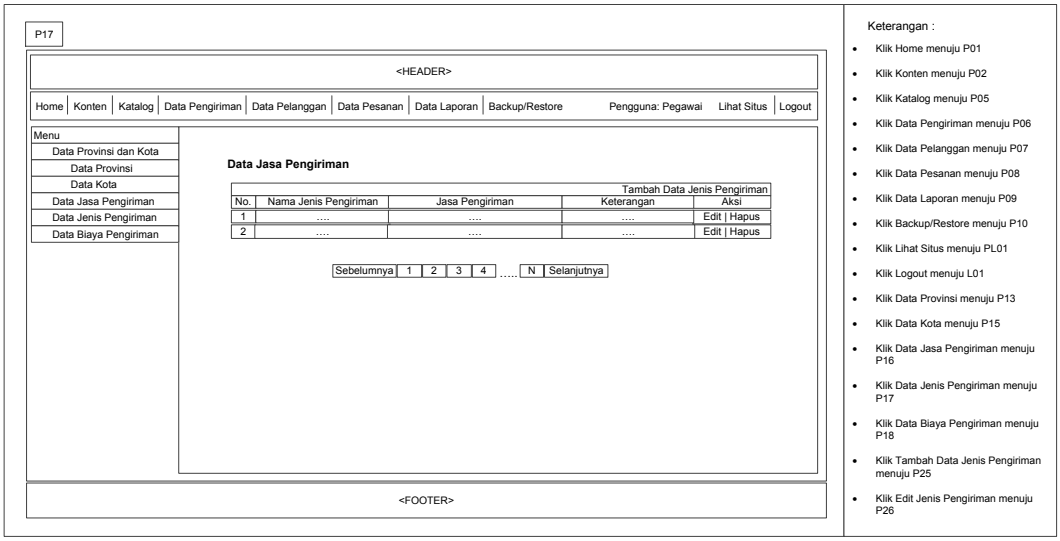
Perancangan antar muka edit jasa pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.72 Perancangan Antar Muka Edit Jasa Pengiriman (Pegawai)

18. Perancangan Antar Muka Data Jenis Pengiriman (Pegawai)

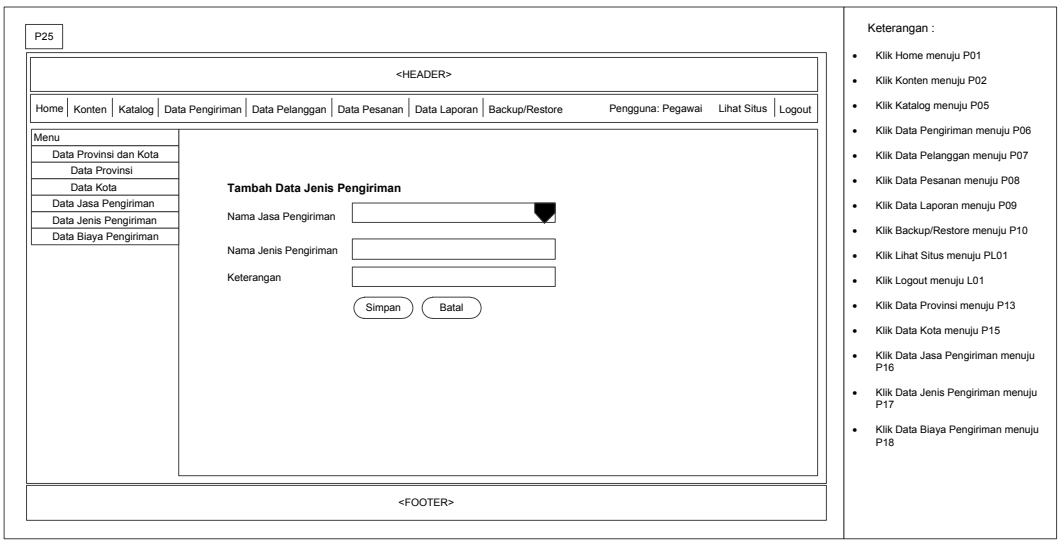
Perancangan antar muka data jenis pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.73 Perancangan Antar Muka Data Jenis Pengiriman (Pegawai)

19. Perancangan Antar Muka Tambah Data Jenis Pengiriman (Pegawai)

Perancangan antar muka tambah data jenis pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.74 Perancangan Antar Muka Tambah Data Jenis Pengiriman (Pegawai)

20. Perancangan Antar Muka Edit Data Jenis Pengiriman (Pegawai)

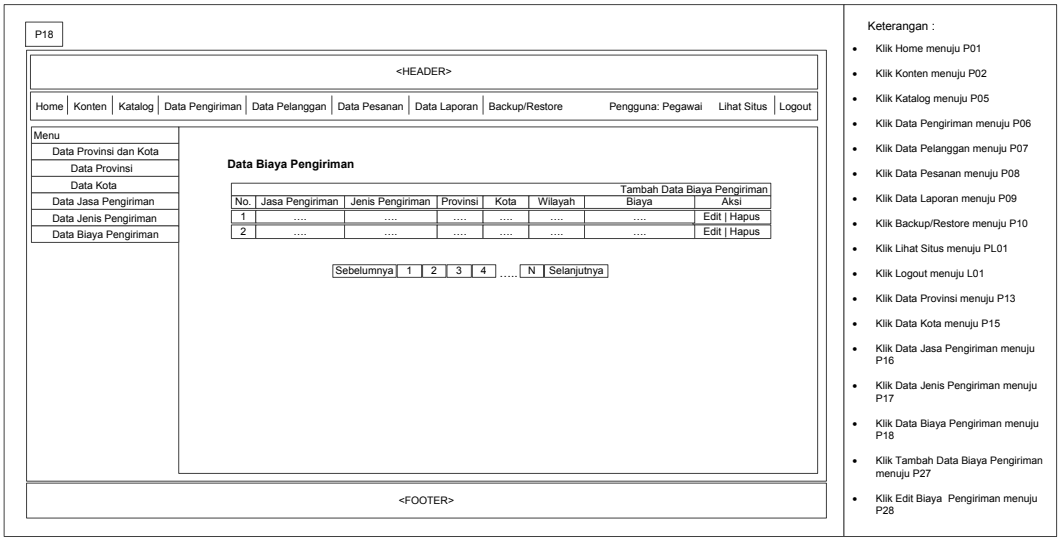
    Perancangan antar muka edit data jenis pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.75 Perancangan Antar Muka Edit Data Jenis Pengiriman (Pegawai)

21. Perancangan Antar Muka Data Biaya Pengiriman (Pegawai)

    Perancangan antar muka biaya pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.76 Perancangan Antar Muka Data Biaya Pengiriman (Pegawai)

22. Perancangan Antar Muka Tambah Data Biaya Pengiriman (Pegawai)

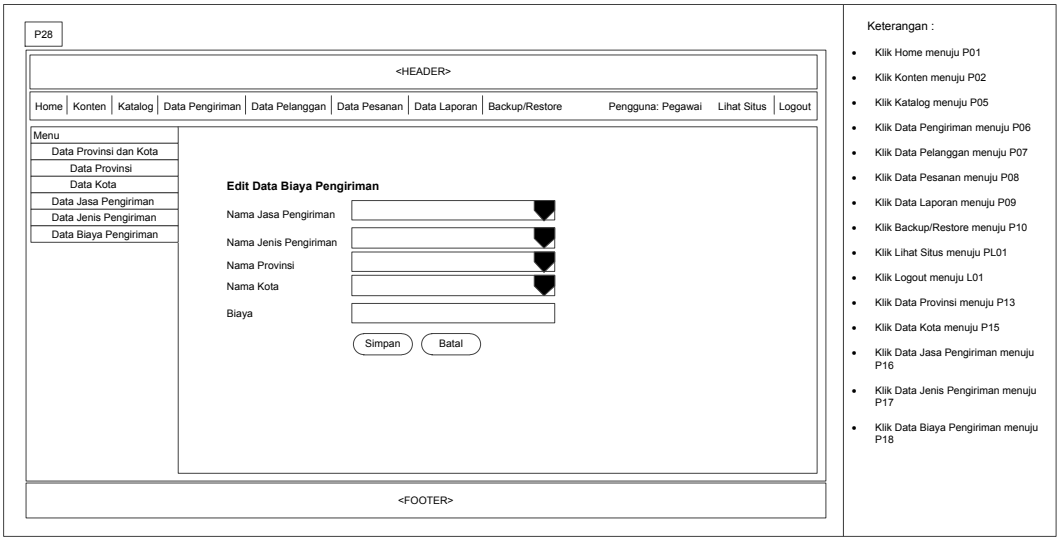
Perancangan antar muka tambah data biaya pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.77 Perancangan Antar Muka Tambah Data Biaya Pengiriman (Pegawai)

23. Perancangan Antar Muka Edit Biaya Pengiriman (Pegawai)

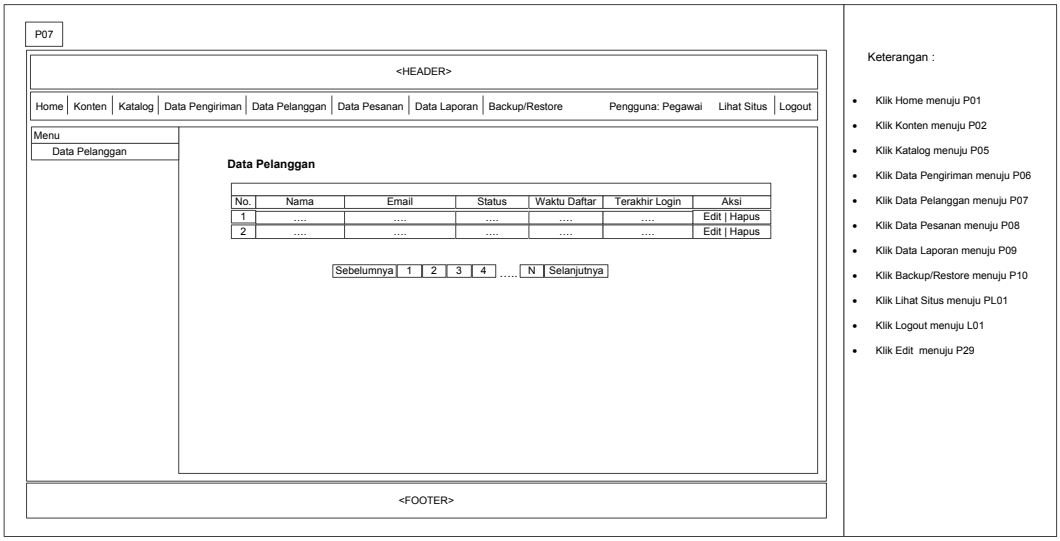
Perancangan antar muka edit biaya pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.78 Perancangan Antar Muka Edit Biaya Pengiriman (Pegawai)

24. Perancangan Antar Muka Data Pelanggan (Pegawai)

Perancangan antar muka data pelanggan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.79 Perancangan Antar Muka Data Pelanggan (Pegawai)

25. Perancangan Antar Muka Edit Data Pelanggan (Pegawai)

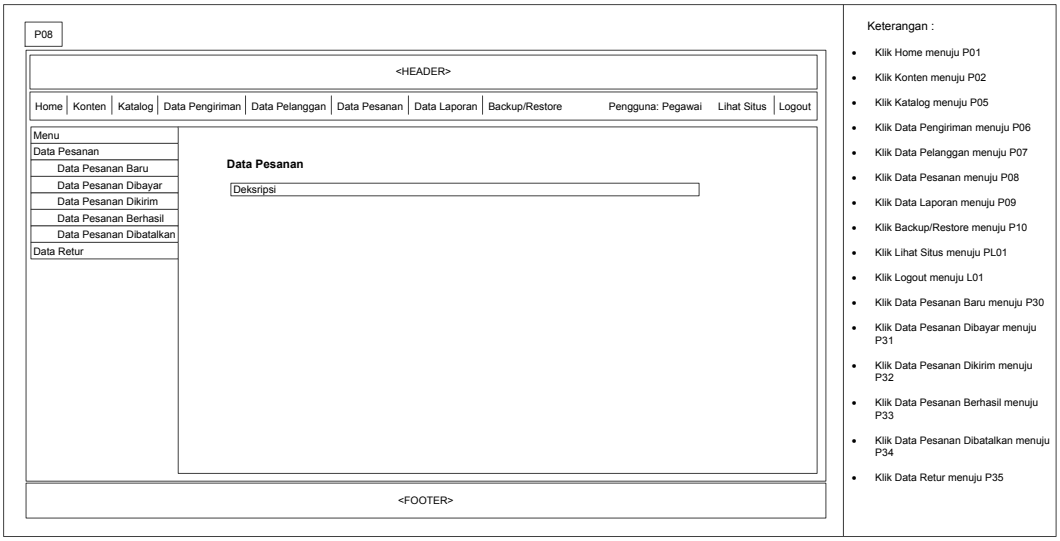
Perancangan antar muka data pelanggan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.80 Perancangan Antar Muka Edit Data Pelanggan (Pegawai)

26. Perancangan Antar Muka Data Pesanan (Pegawai)

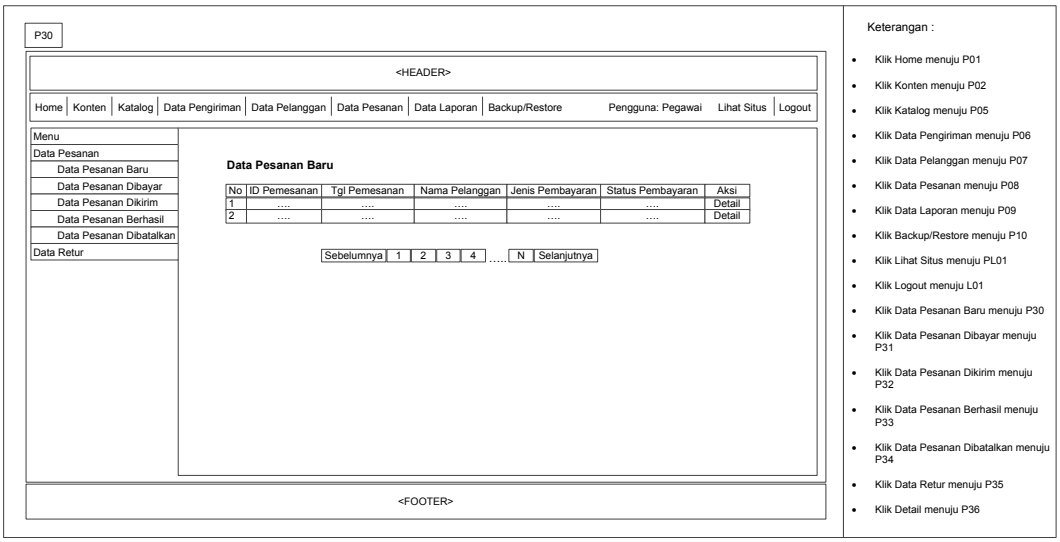
Perancangan antar muka data pesanan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.81 Perancangan Antar Muka Data Pesanan (Pegawai)

27. Perancangan Antar Muka Data Pesanan Baru (Pegawai)

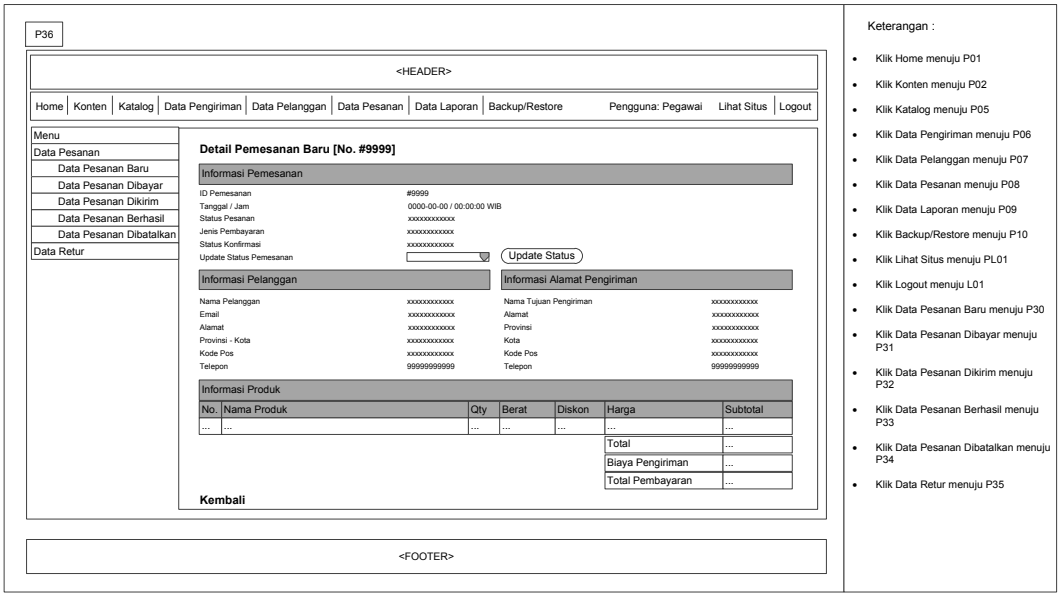
Perancangan antar muka data pesanan baru dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.82 Perancangan Antar Muka Data Pesanan Baru (Pegawai)

28. Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Baru (Pegawai)

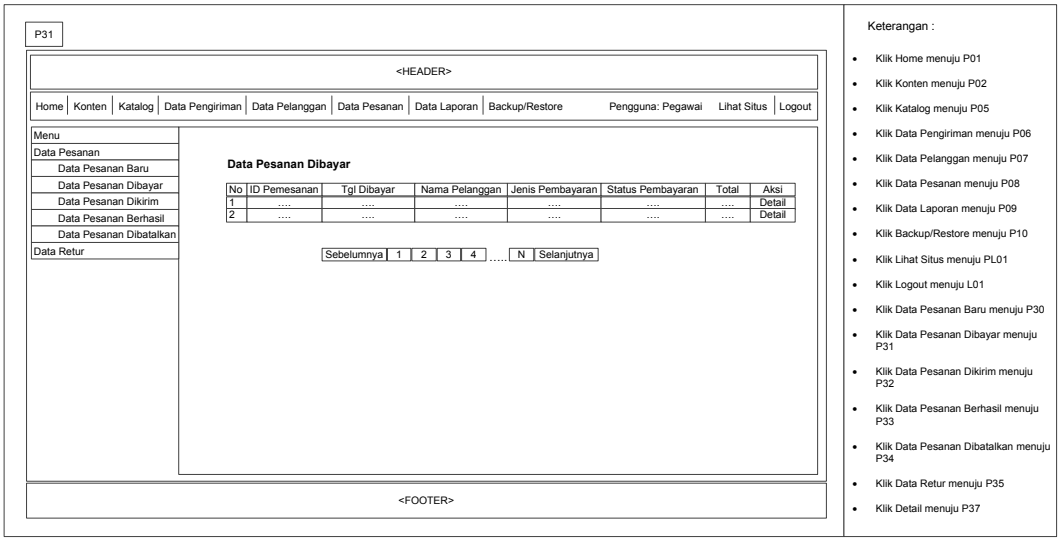
Perancangan antar muka detail pesanan baru dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.83 Perancangan Antar Muka Data Pesanan Baru (Pegawai)

29. Perancangan Antar Muka Data Pesanan Dibayar (Pegawai)

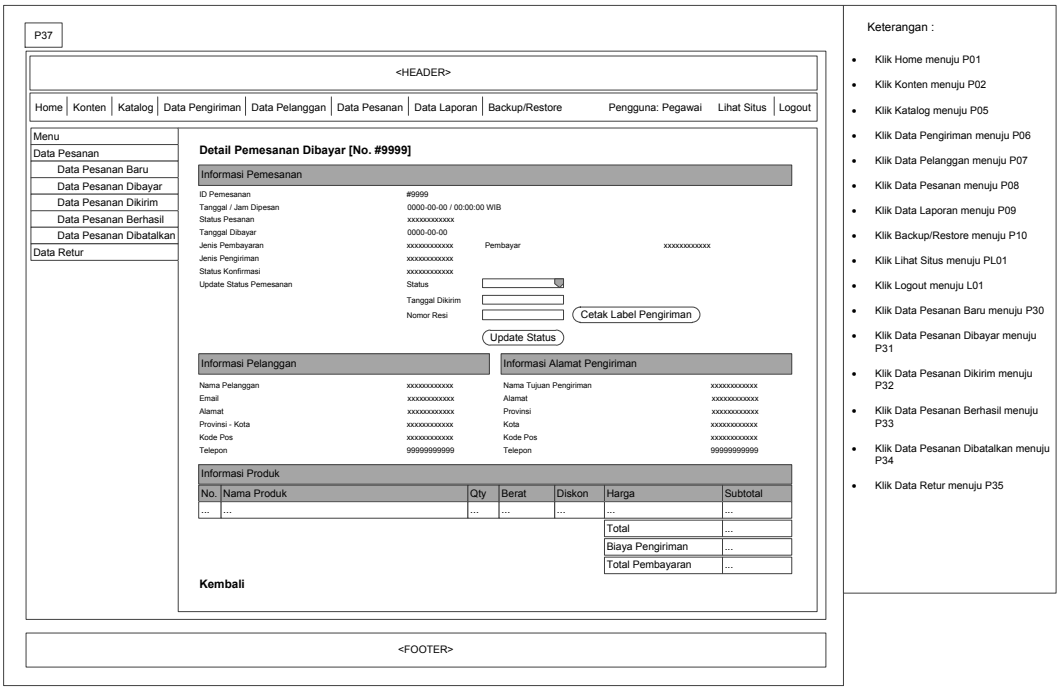
Perancangan antar muka data pesanan dibayar dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.84 Perancangan Antar Muka Data Pesanan Dibayar (Pegawai)

30. Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Dibayar (Pegawai)

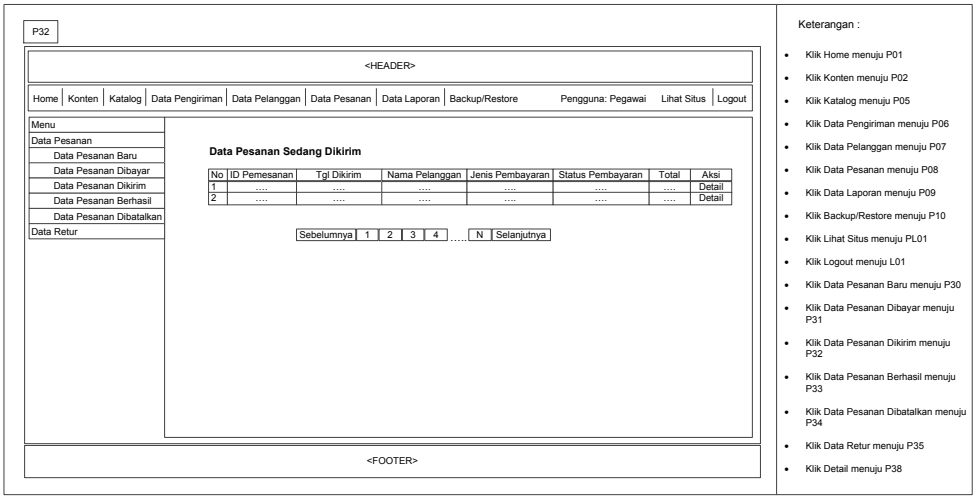
Perancangan antar muka detail pesanan dibayar dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.85 Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Dibayar (Pegawai)

31. Perancangan Antar Muka Data Pesanan Dikirim (Pegawai)

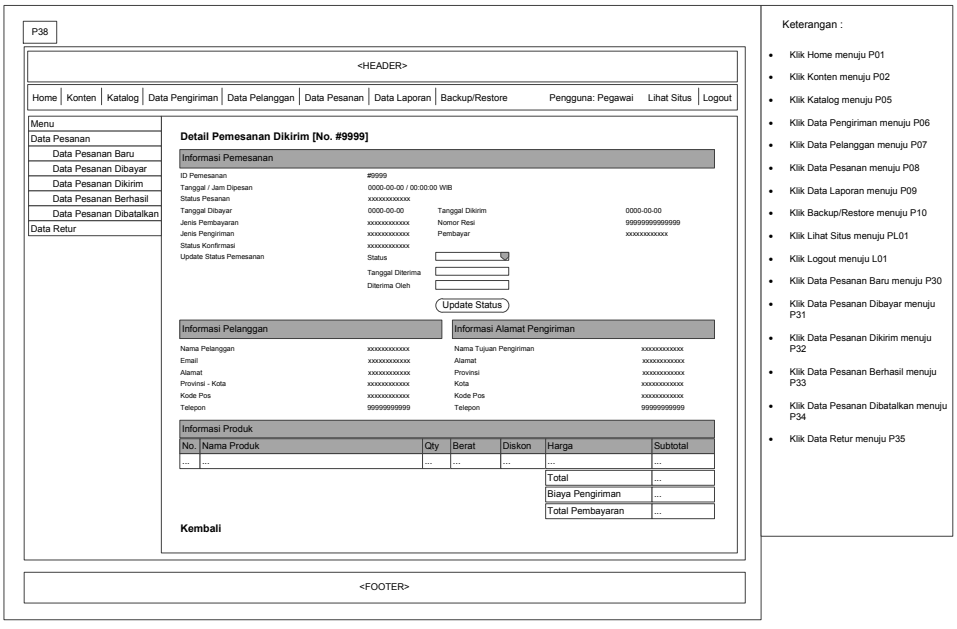
Perancangan antar muka data pesanan dikirim dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.86 Perancangan Antar Muka Data Pesanan Dikirim (Pegawai)

32. Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Dikirim (Pegawai)

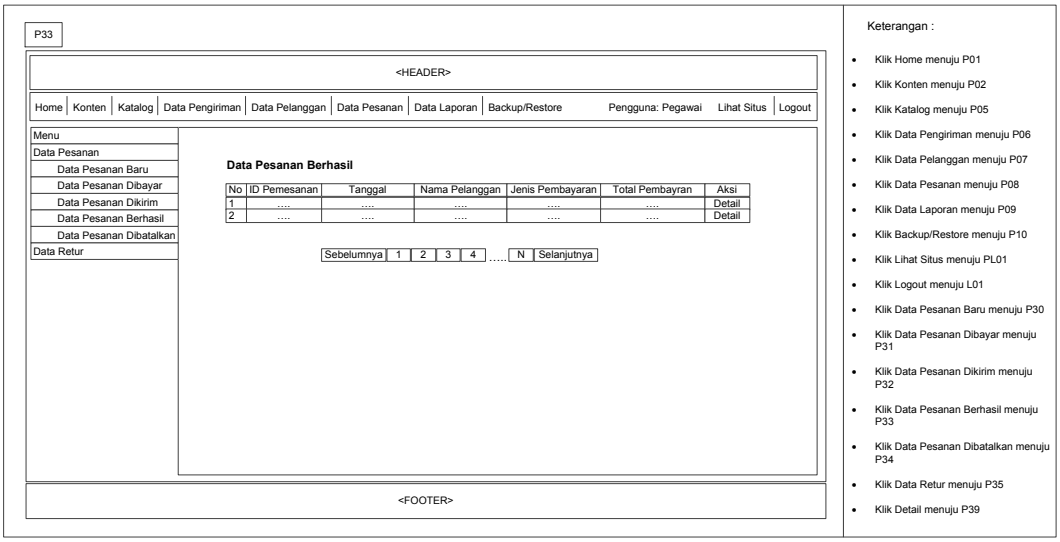
Perancangan antar muka detail pesanan dikirim dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.87 Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Dikirim (Pegawai)

33. Perancangan Antar Muka Data Pesanan Berhasil (Pegawai)

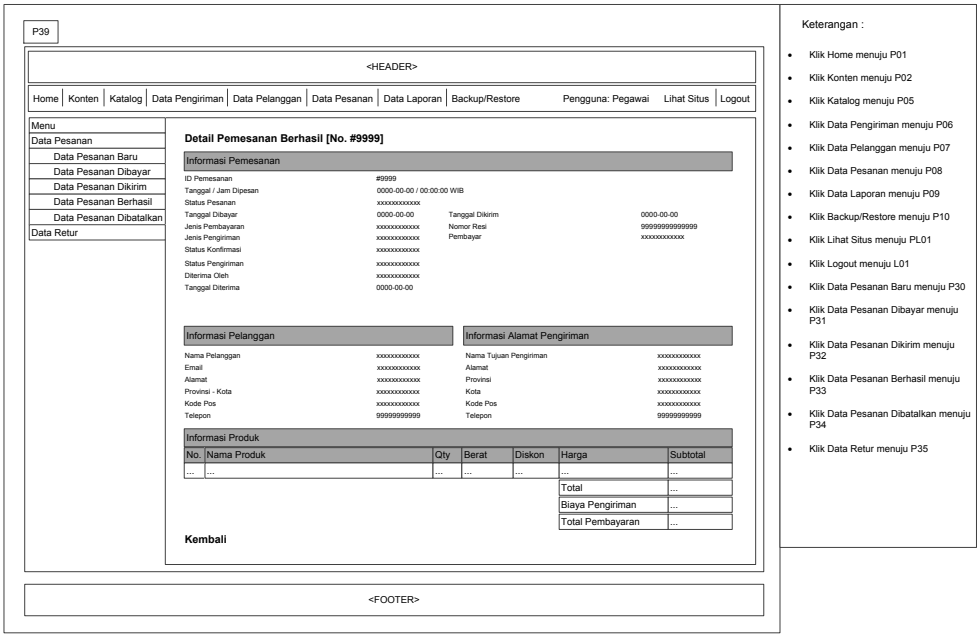
Perancangan antar muka data pesanan berhasil dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.88 Perancangan Antar Muka Data Pesanan Berhasil (Pegawai)

34. Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Berhasil (Pegawai)

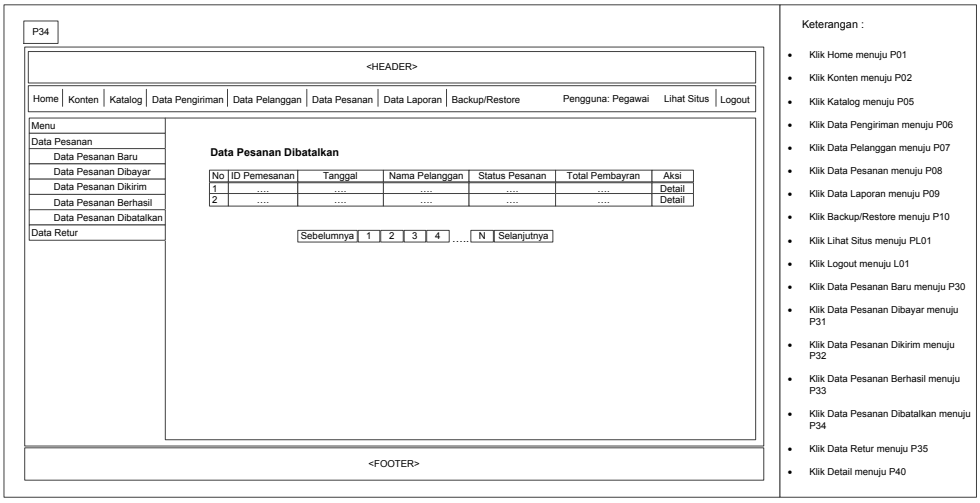
Perancangan antar muka detail pesanan berhasil dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.89 Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Berhasil (Pegawai)

35. Perancangan Antar Muka Data Pesanan Dibatalkan (Pegawai)

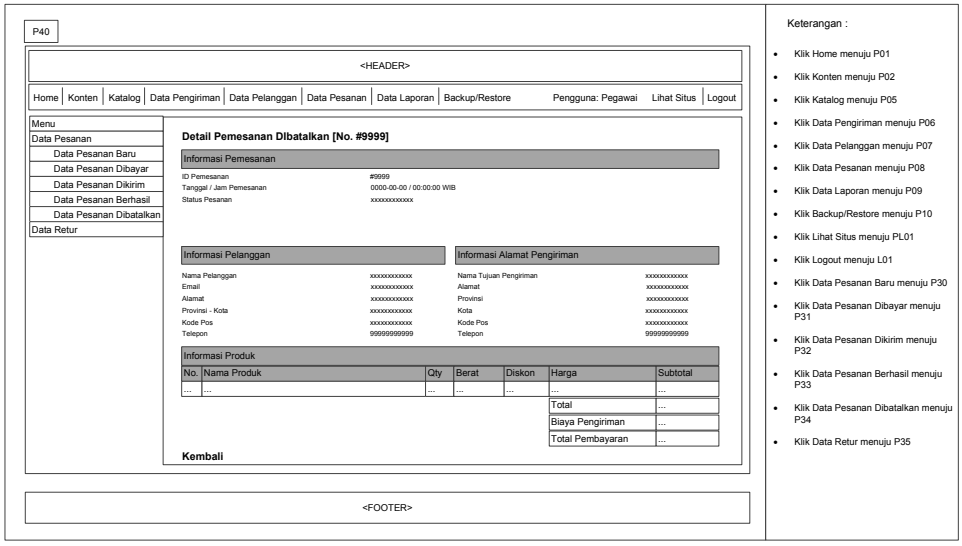
Perancangan antar muka data pesanan dibatalkan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.90 Perancangan Antar Muka Data Pesanan Dibatalkan (Pegawai)

36. Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Dibatalkan (Pegawai)

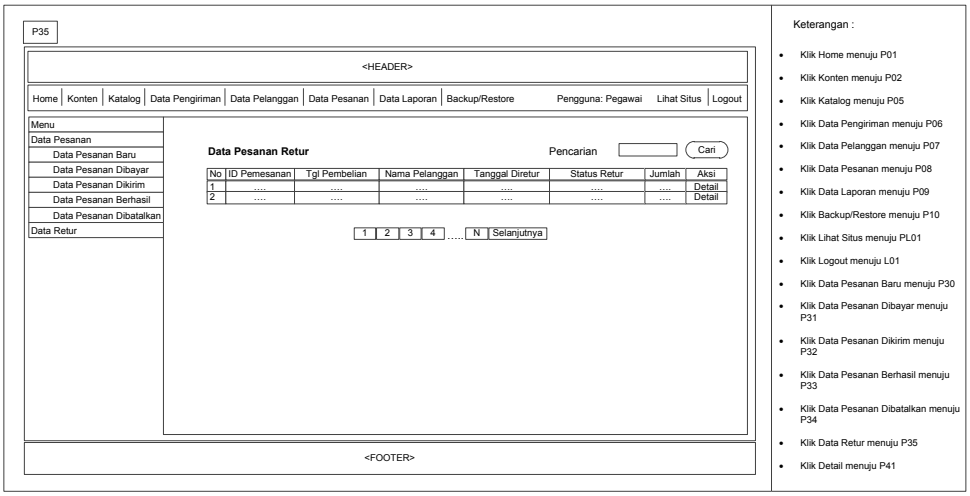
Perancangan antar muka detail pesanan dibatalkan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.91 Perancangan Antar Muka Detail Pesanan Dibatalkan (Pegawai)

37. Perancangan Antar Muka Data Retur (Pegawai)

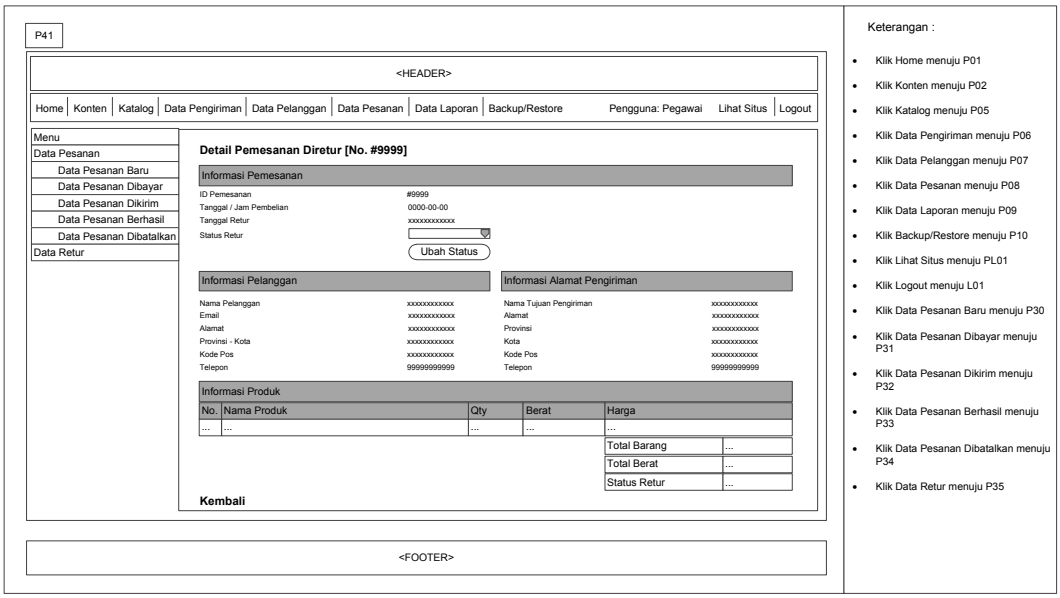
Perancangan antar muka data retur dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.92 Perancangan Antar Muka Data Retur (Pegawai)

38. Perancangan Antar Muka Detail Retur (Pegawai)

Perancangan antar muka detail retur dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.93 Perancangan Antar Muka Data Retur (Pegawai)

39. Perancangan Antar Muka Data Laporan (Pegawai)

Perancangan antar muka data laporan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.94 Perancangan Antar Muka Data Laporan (Pegawai)

40. Perancangan Antar Muka Laporan Harian (Pegawai)

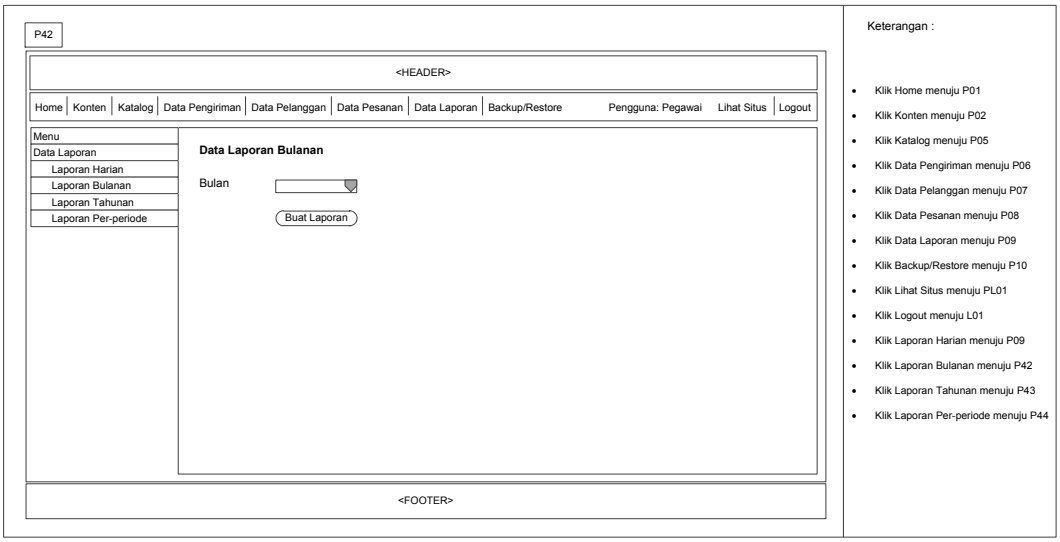
Perancangan antar muka laporan harian dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.95 Perancangan Antar Muka Laporan Harian (Pegawai)

41. Perancangan Antar Muka Laporan Bulanan (Pegawai)

Perancangan antar muka tambah data jasa pelaporan bulanan ngiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.96 Perancangan Antar Muka Laporan Bulanan (Pegawai)

42. Perancangan Antar Muka Laporan Tahunan (Pegawai)

Perancangan antar muka laporan tahunan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.97 Perancangan Antar Muka Laporan Tahunan (Pegawai)

43. Perancangan Antar Muka Laporan Per-periode (Pegawai)

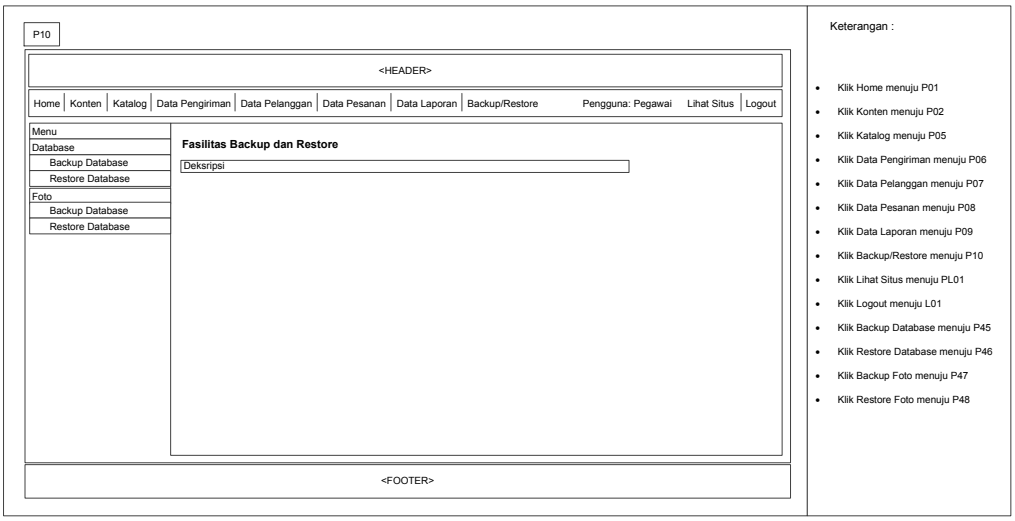
Perancangan antar muka laporan perperiode dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.98 Perancangan Antar Muka Laporan Per-periode (Pegawai)

44. Perancangan Antar Muka Backup/Restore (Pegawai)

Perancangan antar muka backup/restore dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.99 Perancangan Antar Muka Backup/Restore (Pegawai)

45. Perancangan Antar Muka Backup Database (Pegawai)

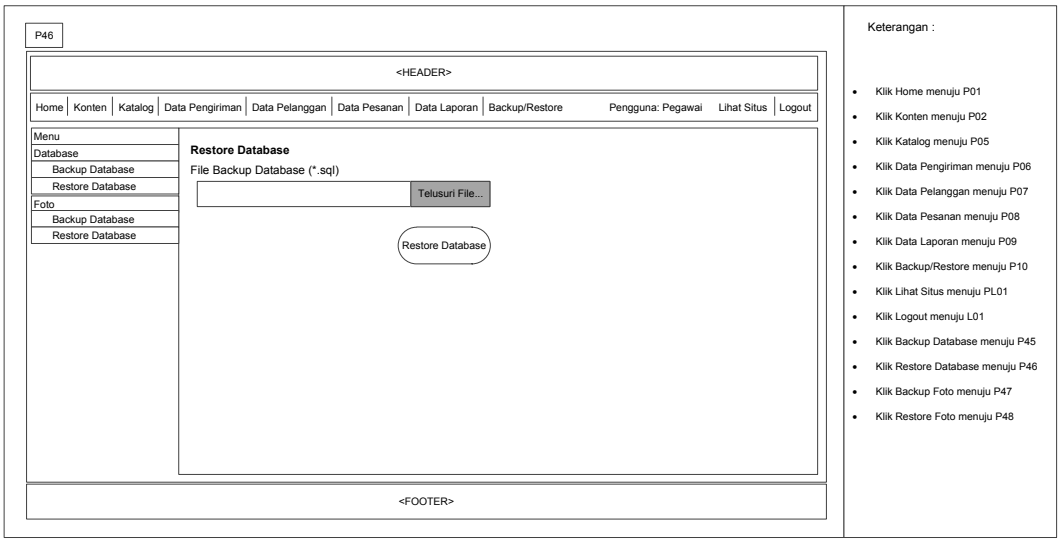
Perancangan antar muka backup database dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.100 Perancangan Antar Muka Backup Database (Pegawai)

46. Perancangan Antar Muka Restore Database (Pegawai)

Perancangan antar muka restore database dapat di lihat pada gambar dibawah ini.

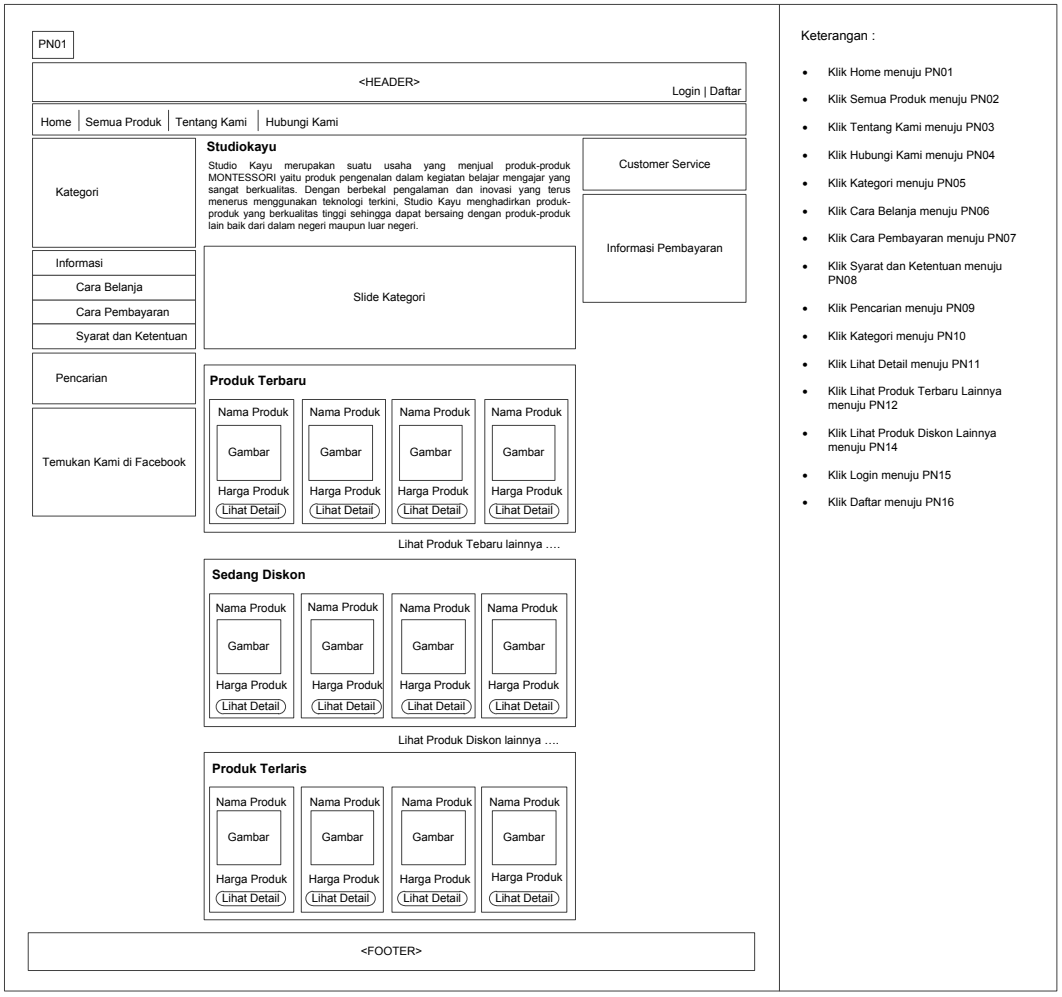


Gambar 3.101 Perancangan Antar Muka Restore Database (Pegawai)

3.2.5.3 Perancangan Antar Muka (Pengunjung)

1. Perancangan Antar Muka Halaman Utama (Pengunjung)

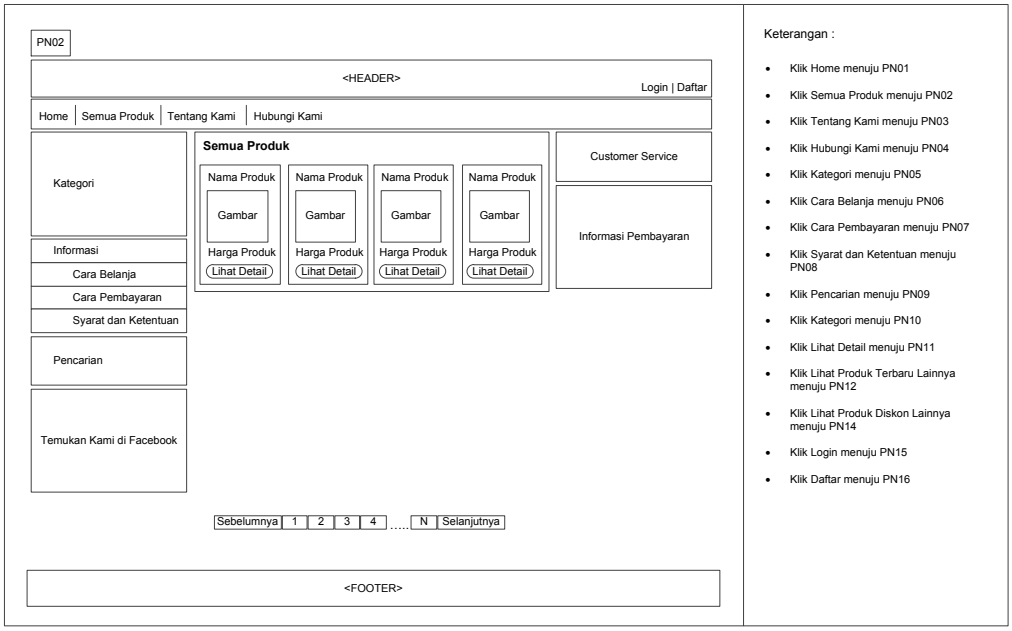
   Perancangan antar muka home dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.102 Perancangan Antar Muka Halaman Utama (Pengunjung)

2. Perancangan Antar Muka Semua Produk (Pengunjung)

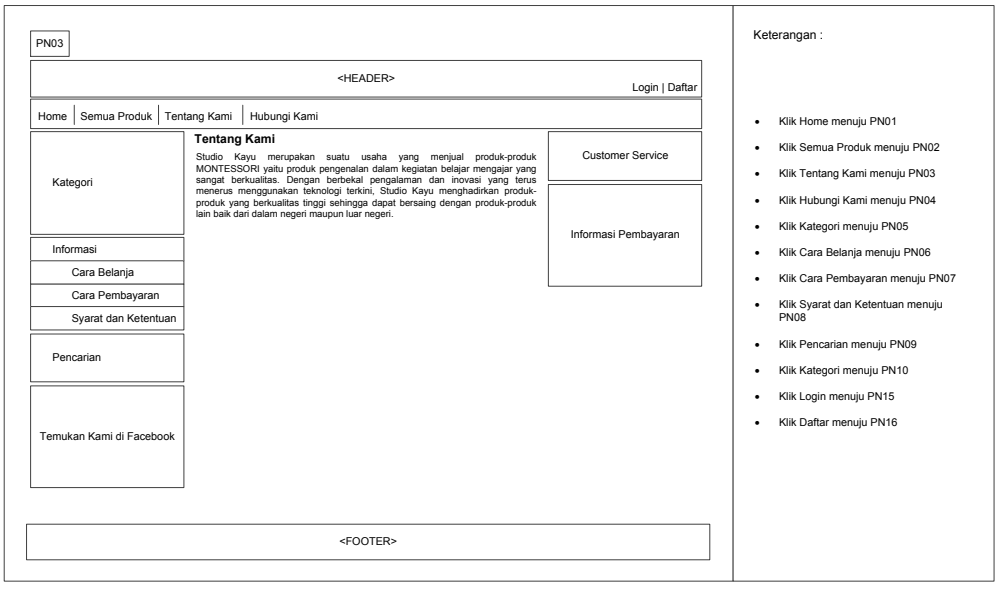
   Perancangan antar muka semua produk dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.103 Perancangan Antar Muka Semua Produk (Pengunjung)

3. Perancangan Antar Muka Tentang Kami (Pengunjung)

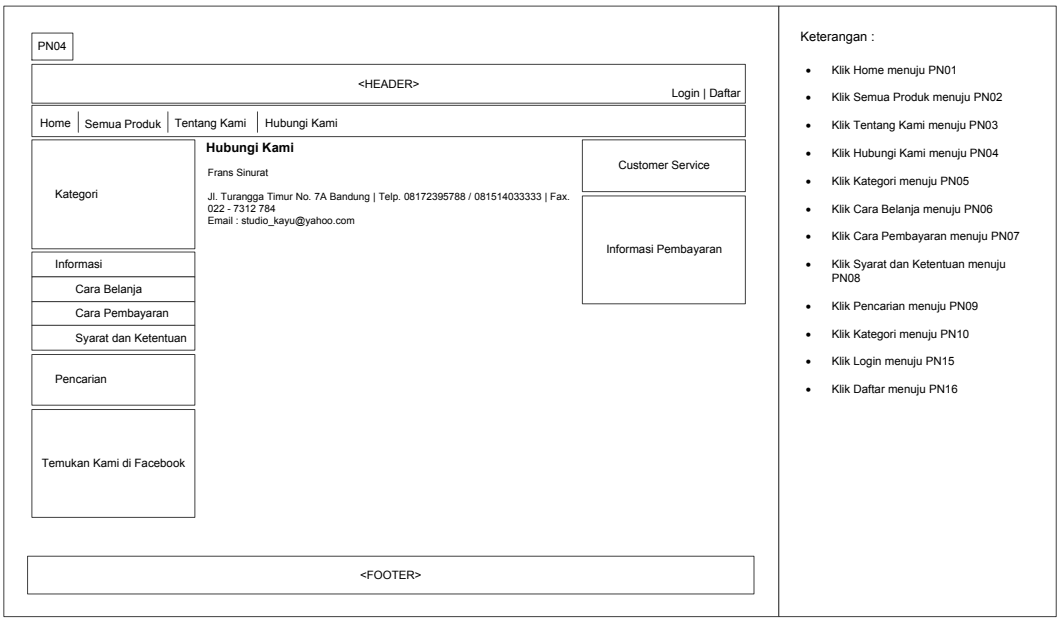
Perancangan antar muka tentang kami dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.104 Perancangan Antar Muka Tentang Kami (Pengunjung)

4. Perancangan Antar Muka Hubungi Kami (Pengunjung)

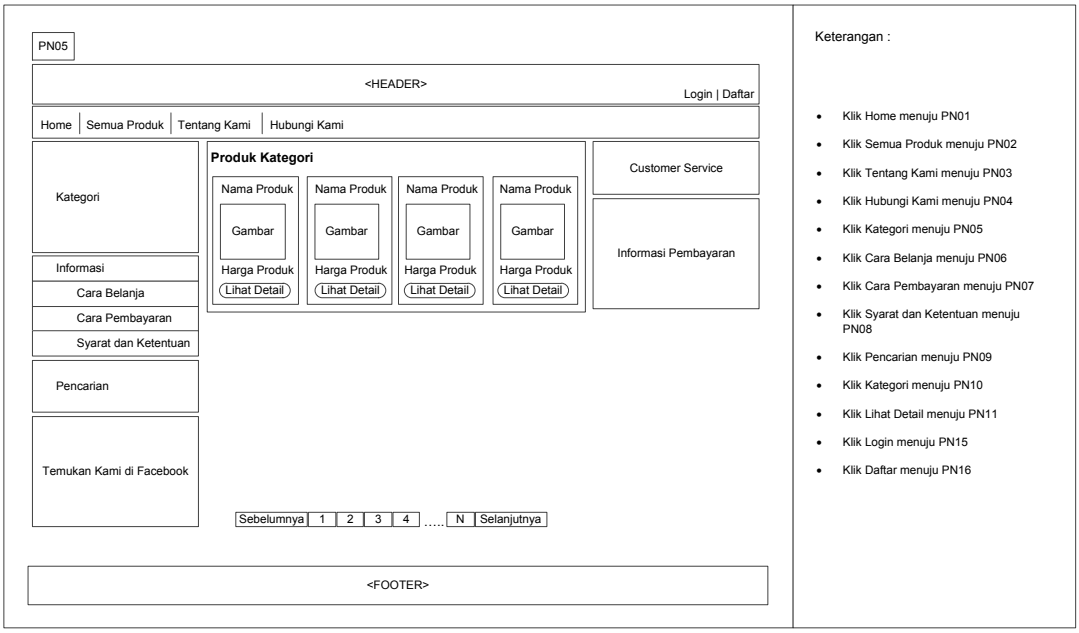
Perancangan antar muka hubungi kami dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.105 Perancangan Antar Muka Hubungi Kami (Pengunjung)

5. Perancangan Antar Muka Kategori (Pengunjung)

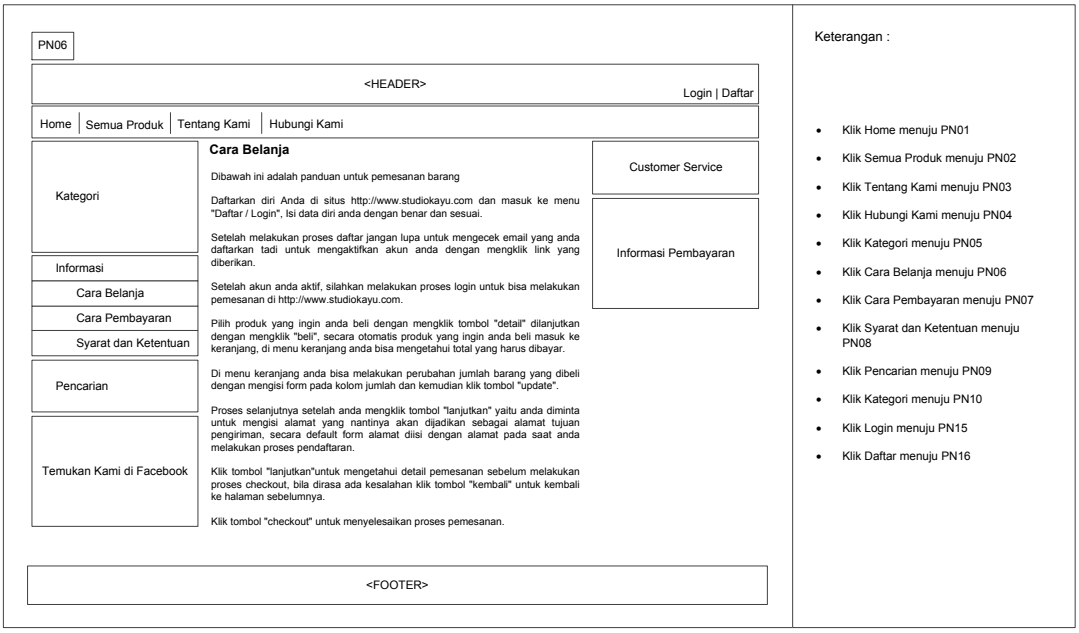
Perancangan antar muka kategori dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.106 Perancangan Antar Muka Kategori (Pengunjung)

6. Perancangan Antar Muka Cara Belanja (Pengunjung)

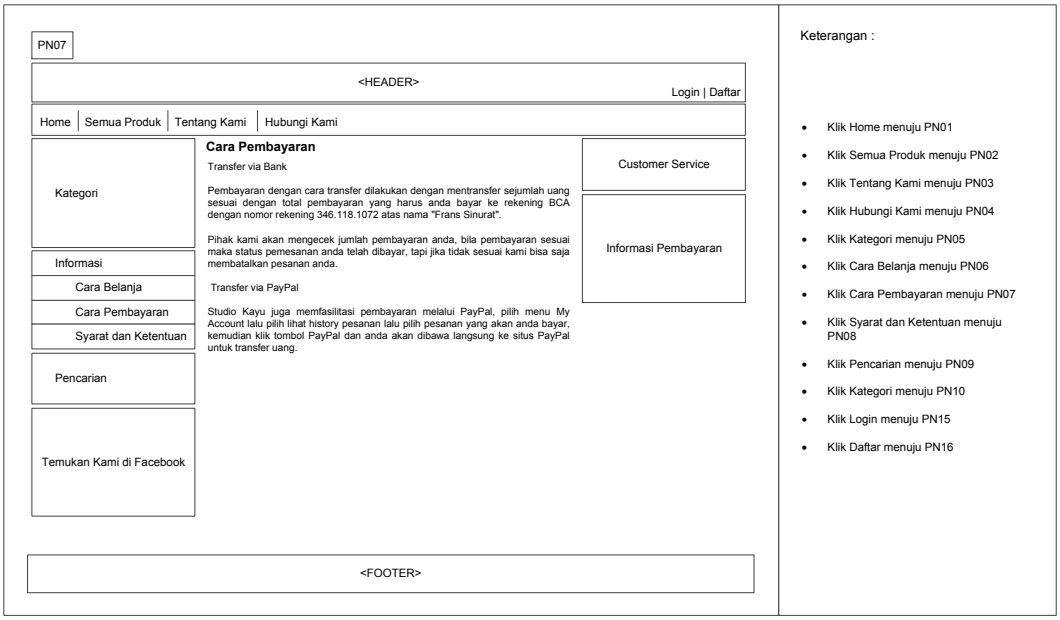
   Perancangan antar muka cara belanja dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.107 Perancangan Antar Muka Cara Belanja (Pengunjung)

7. Perancangan Antar Muka Cara Pembayaran (Pengunjung)

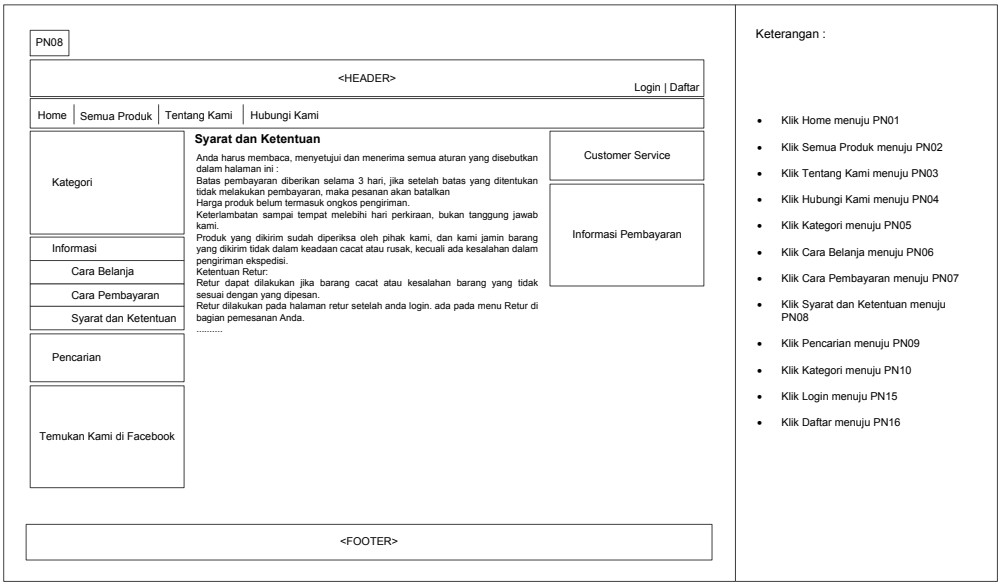
   Perancangan antar muka cara pembayaran dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.108 Perancangan Antar Muka Cara Pembayaran (Pengunjung)

8. Perancangan Antar Muka Syarat dan Ketentuan (Pengunjung)

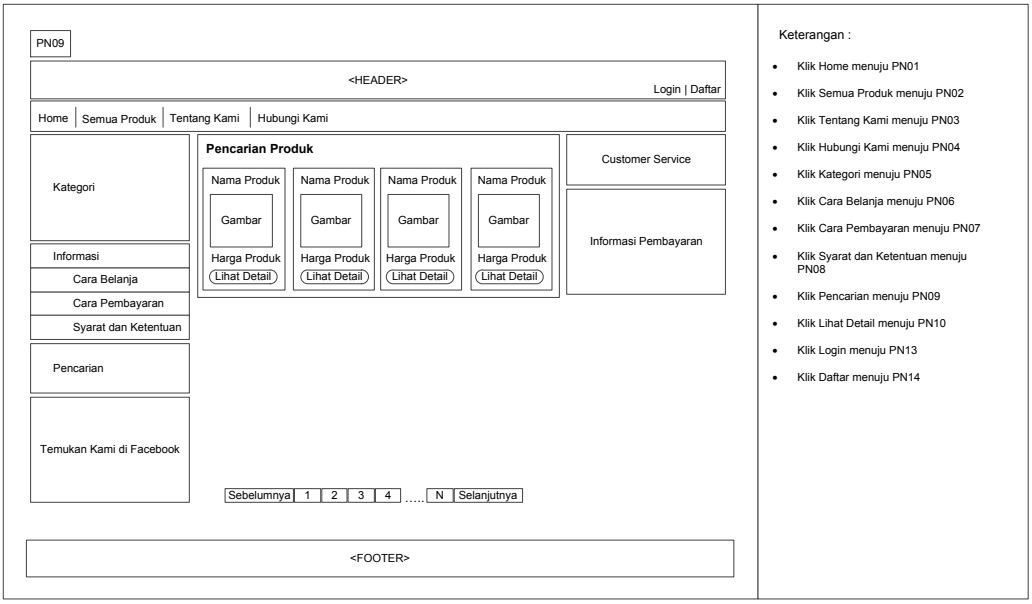
Perancangan antar muka syarat dan ketentuan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.109 Perancangan Antar Muka Syarat dan Ketentuan (Pengunjung)

9. Perancangan Antar Muka Pencarian (Pengunjung)

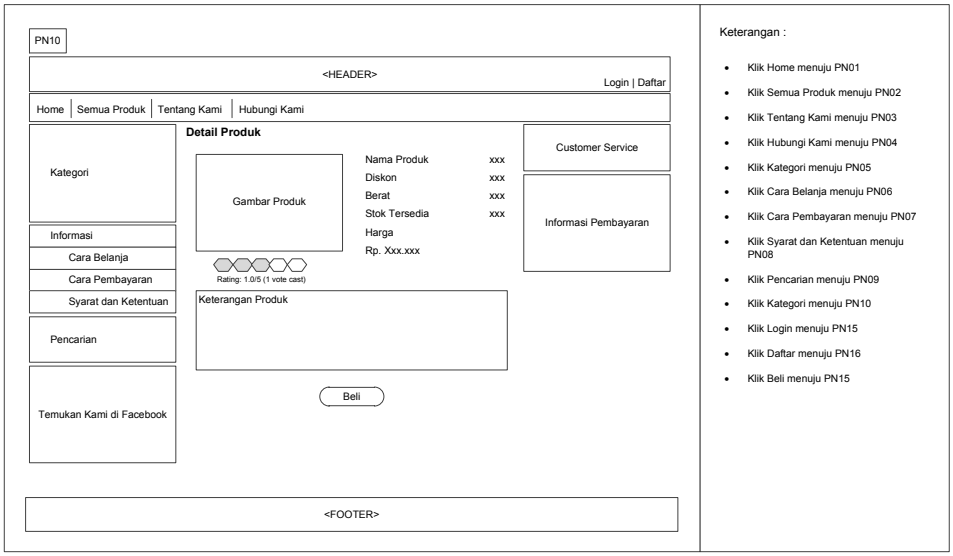
Perancangan antar muka pencarian dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.110 Perancangan Antar Muka Pencarian (Pengunjung)

10. Perancangan Antar Muka Lihat Detail (Pengunjung)

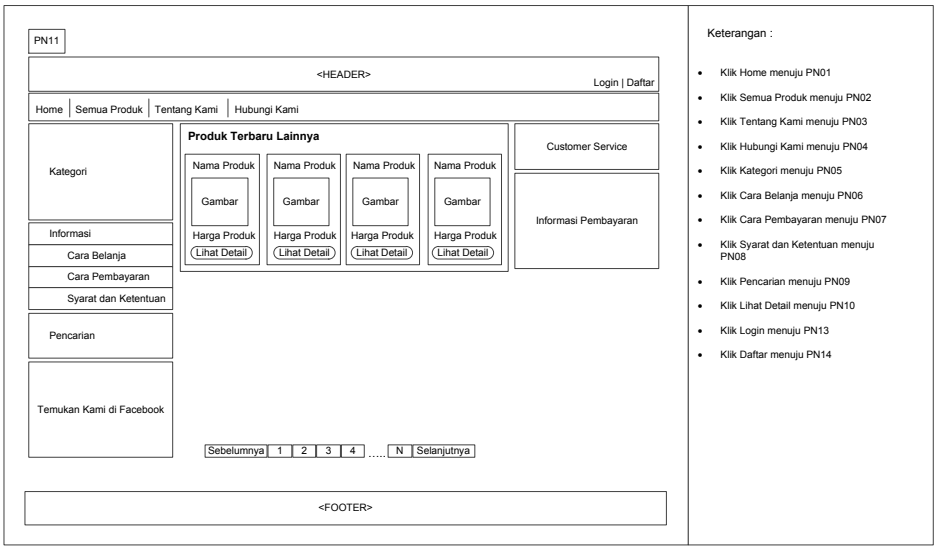
Perancangan antar muka lihat detail dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.111 Perancangan Antar Muka Lihat Detail (Pengunjung)

11. Perancangan Antar Muka Produk Terbaru Lainnya (Pengunjung)

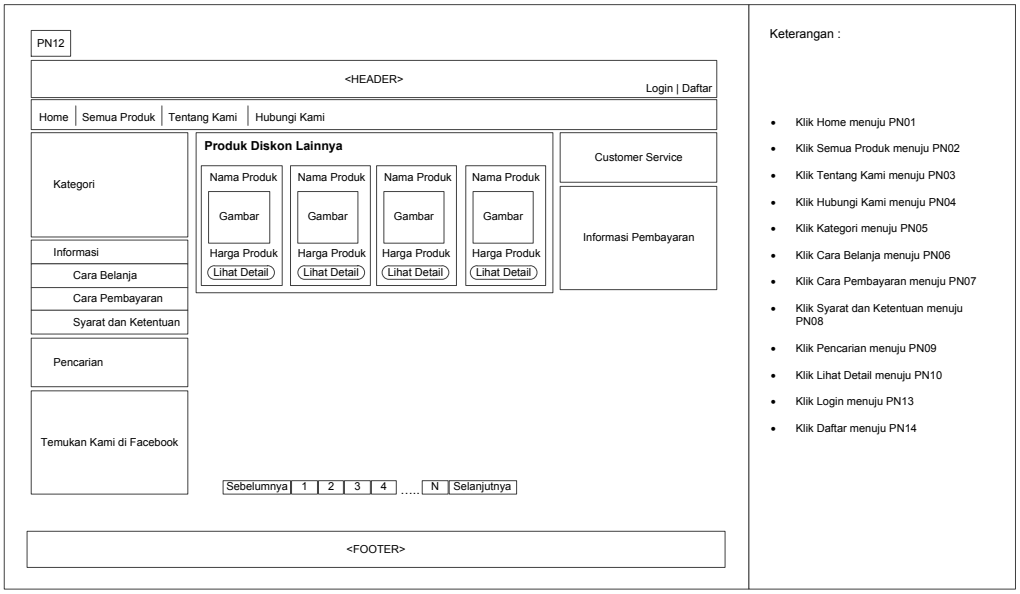
Perancangan antar muka produk terbaru lainnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.112 Perancangan Antar Muka Produk Terbaru lainnya (Pengunjung)

12. Perancangan Antar Muka Produk Diskon Lainnya (Pengunjung)

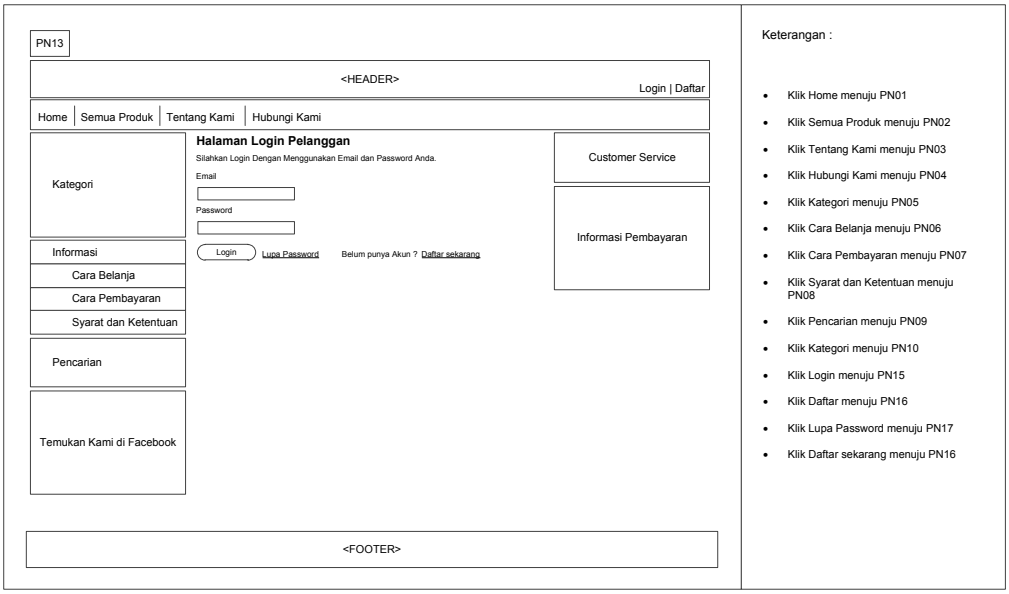
Perancangan antar muka produk diskon lainnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.113 Perancangan Antar Muka Produk Diskon lainnya (Pengunjung)

13. Perancangan Antar Muka Halaman Login (Pengunjung)

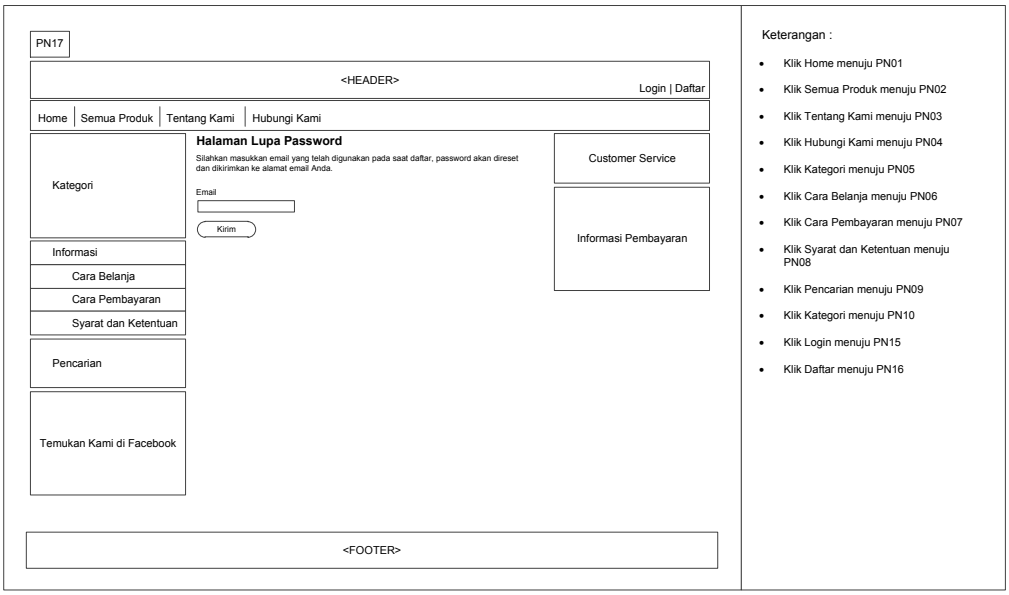
Perancangan antar muka halaman login terbaru lainnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.114 Perancangan Antar Muka Halaman Login (Pengunjung)

14. Perancangan Antar Muka Lupa Password (Pengunjung)

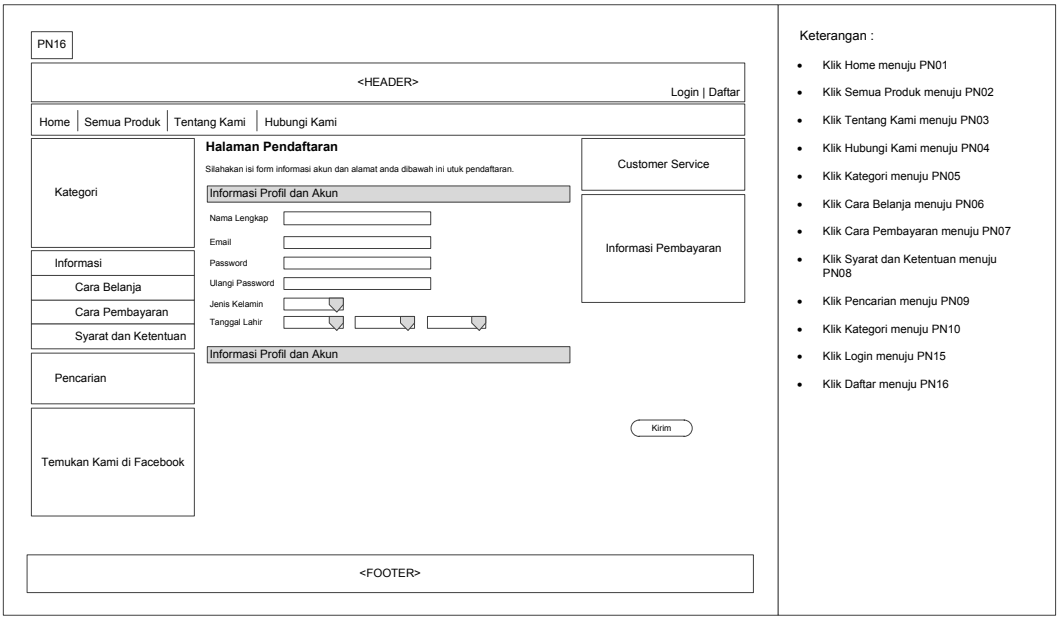
Perancangan antar muka lupa password terbaru lainnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.115 Perancangan Antar Muka Lupa Password (Pengunjung)

15. Perancangan Antar Muka Halaman Daftar (Pengunjung)

Perancangan antar muka halaman daftar terbaru lainnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.

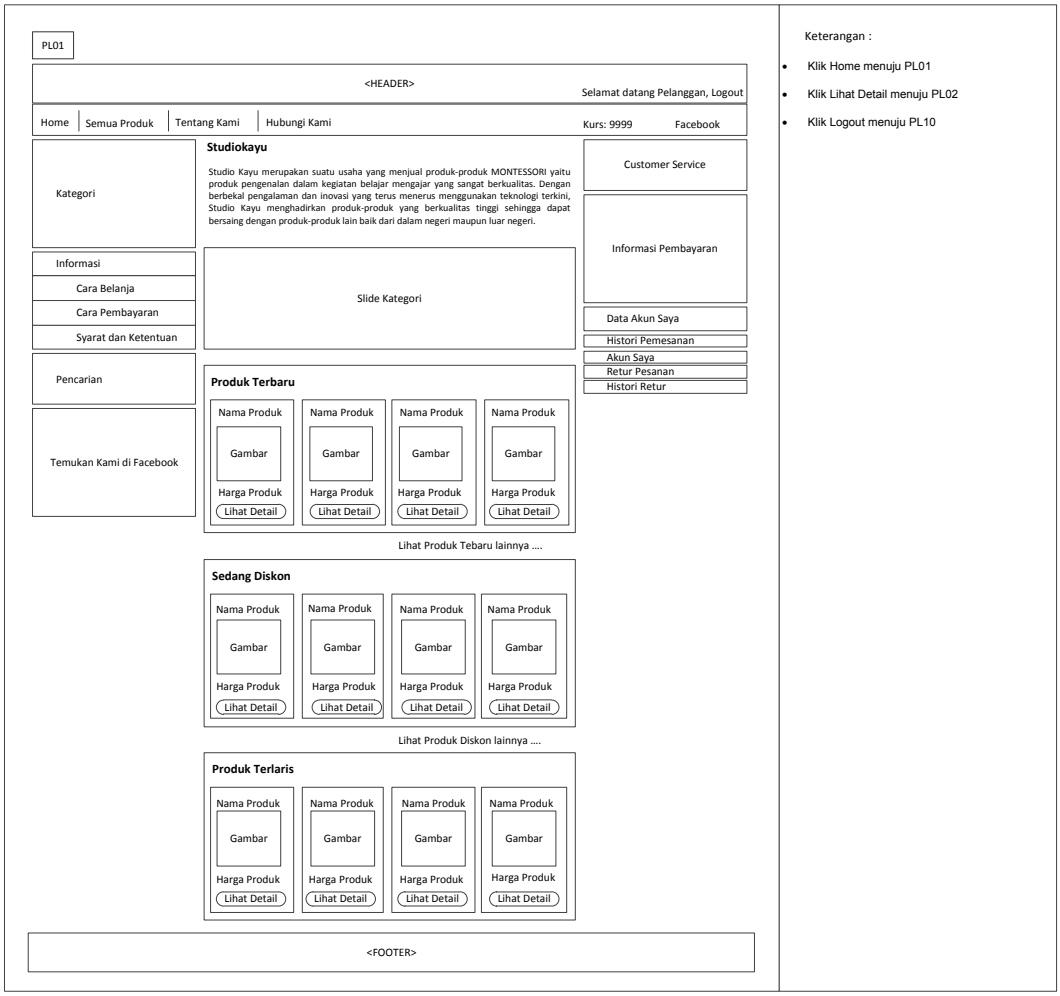


Gambar 3.116 Perancangan Antar Muka Halaman Daftar (Pengunjung)

3.2.5.4 Perancangan Antar Muka (Pelanggan)

1. Perancangan Antar Muka Halaman Utama (Pelanggan)

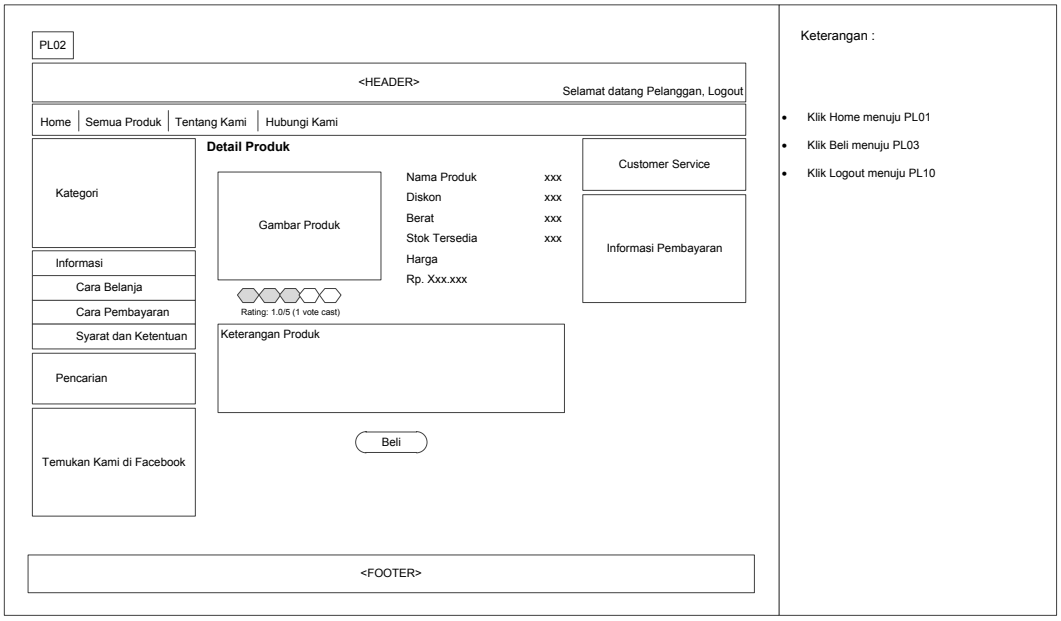
Perancangan antar muka halaman utama dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.117 Perancangan Antar Muka Halaman Utama (Pelanggan)

2. Perancangan Antar Muka Detail Produk (Pelanggan)

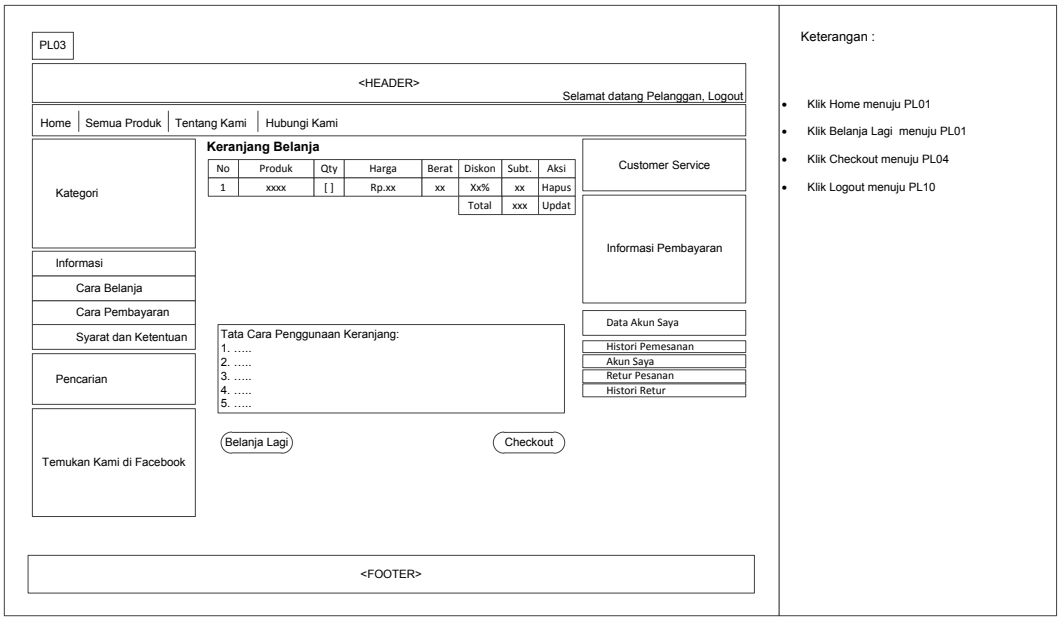
Perancangan antar muka detail produk dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.118 Perancangan Antar Muka Produk Detail (Pelanggan)

3. Perancangan Antar Muka Keranjang Belanja (Pelanggan)

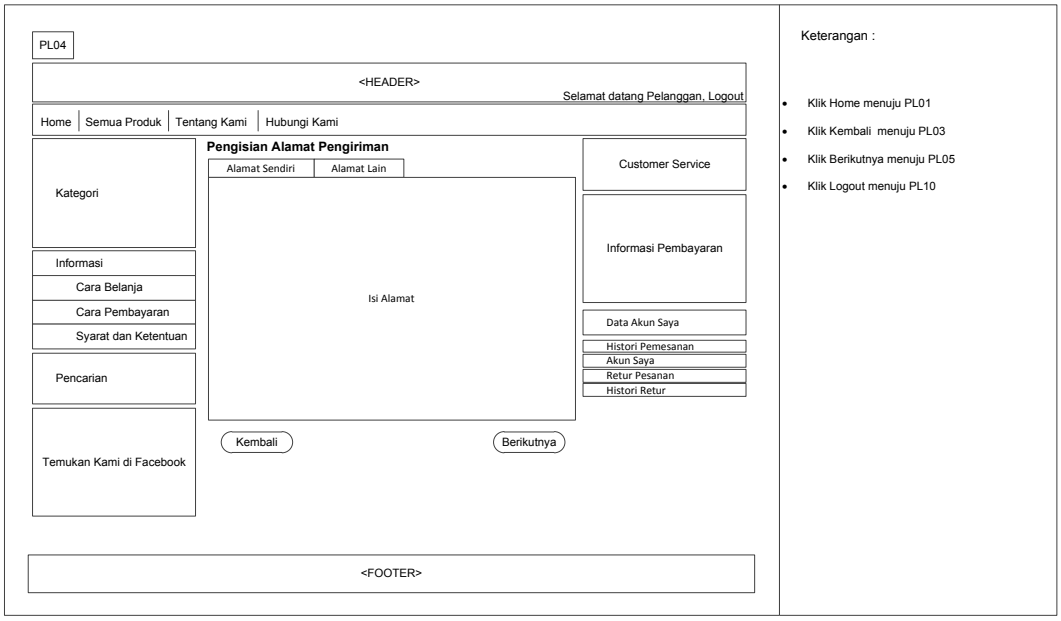
   Perancangan antar muka Keranjang Belanja dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.119 Perancangan Antar Muka Keranjang Belanja (Pelanggan)

4. Perancangan Antar Muka Pengisian Alamat Pengiriman (Pelanggan)

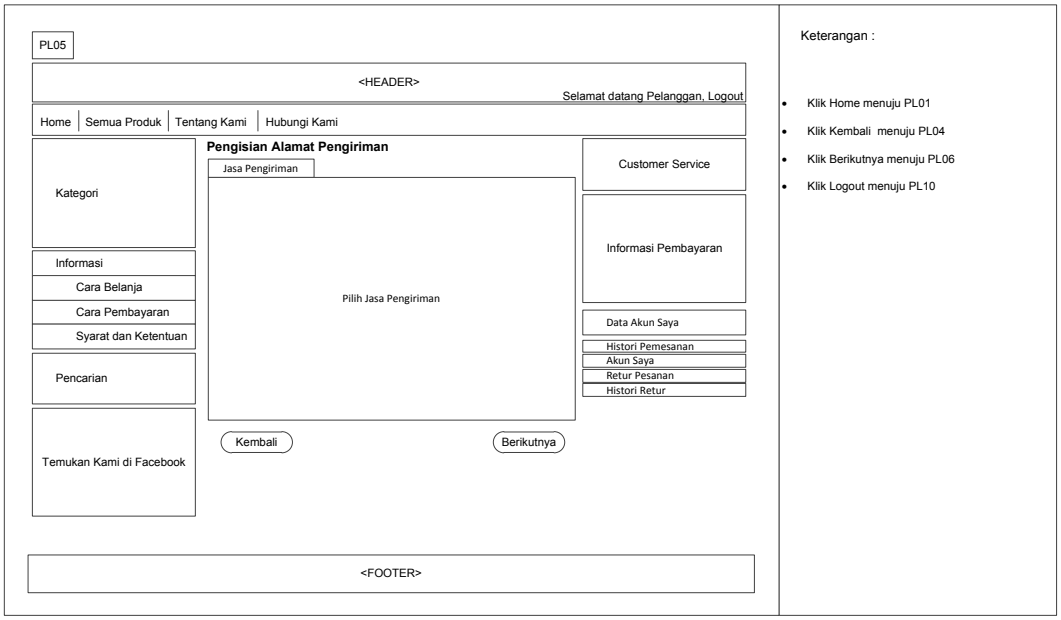
   Perancangan antar muka pengisian alamat pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.120 Perancangan Antar Muka Pengisian Alamat Pengiriman (Pelanggan)

5. Perancangan Antar Muka Pengisian Jenis Pengiriman (Pelanggan)

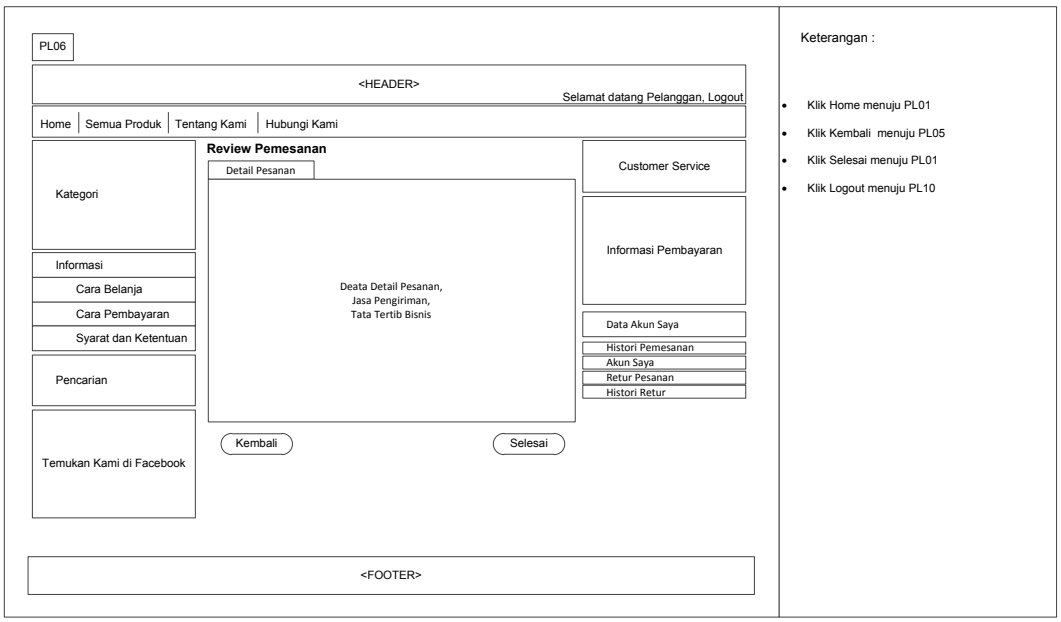
   Perancangan antar muka Pengisian Jenis Pengiriman dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.121 Perancangan Antar Muka Jenis Pengiriman (Pelanggan)

6. Perancangan Antar Muka Review Pemesanan (Pelanggan)

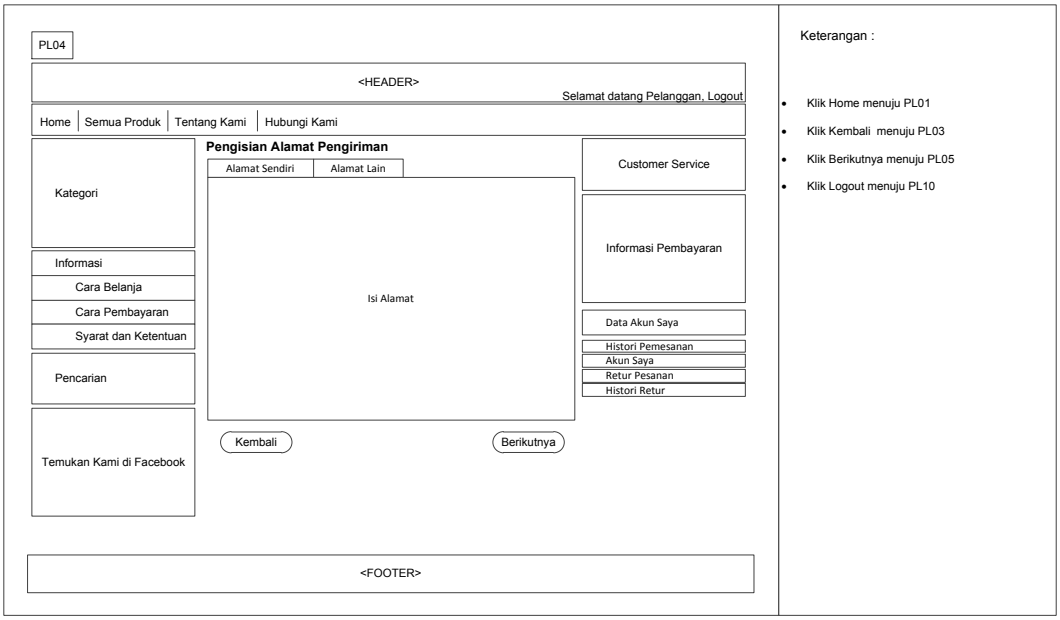
Perancangan antar Review Pesanan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.122 Perancangan Antar Muka Review Pesanan (Pelanggan)

7. Perancangan Antar Muka Akun Profil (Pelanggan)

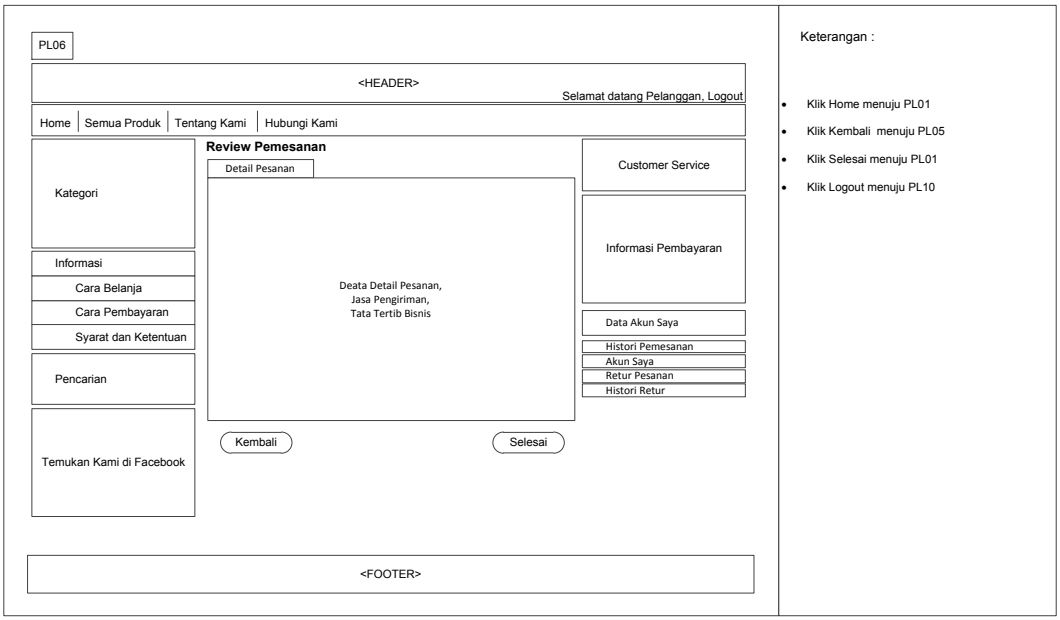
Perancangan antar muka akun profil dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.123 Perancangan Antar Muka Akun Profil (Pelanggan)

8. Perancangan Antar Muka Ubah Password (Pelanggan)

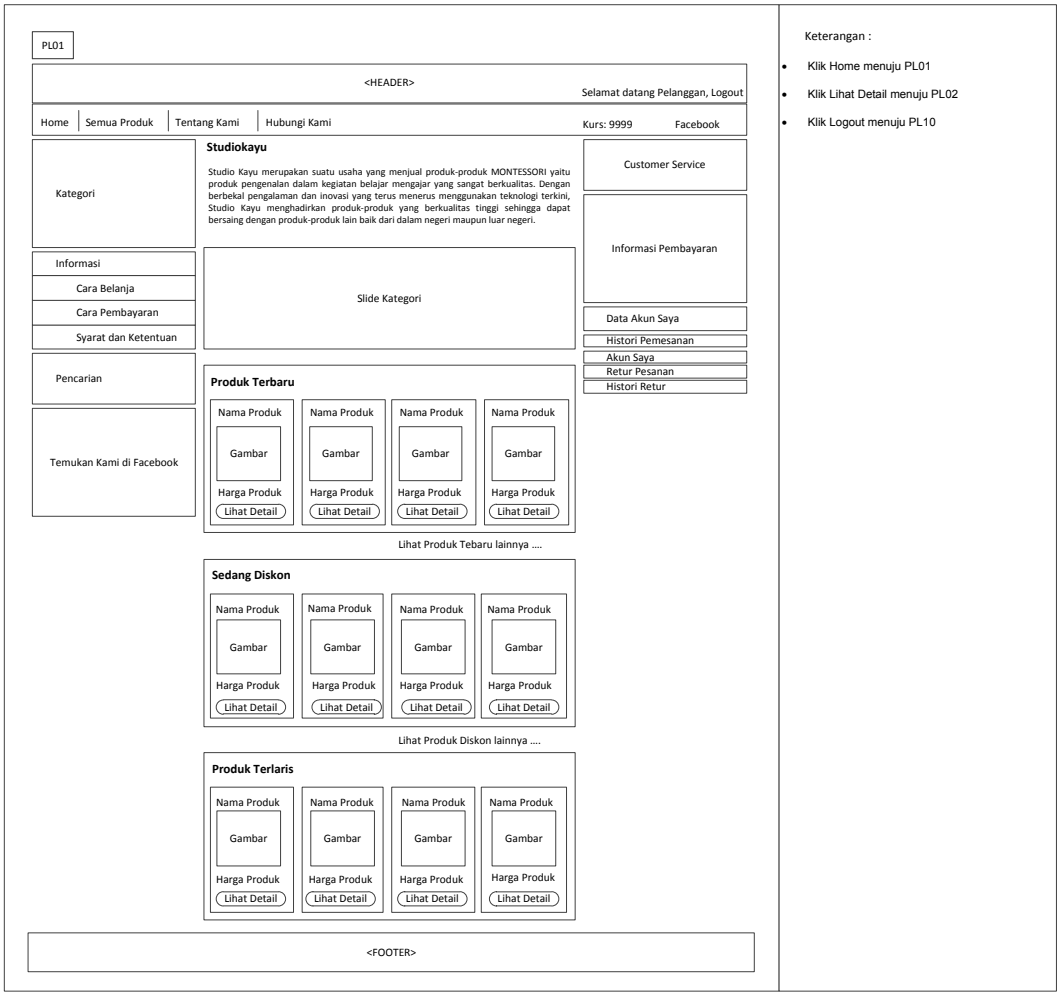
   Perancangan antar muka ubah password dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.124 Perancangan Antar Muka Ubah Password (Pelanggan)

9. Perancangan Antar Muka Histori Pemesanan (Pelanggan)

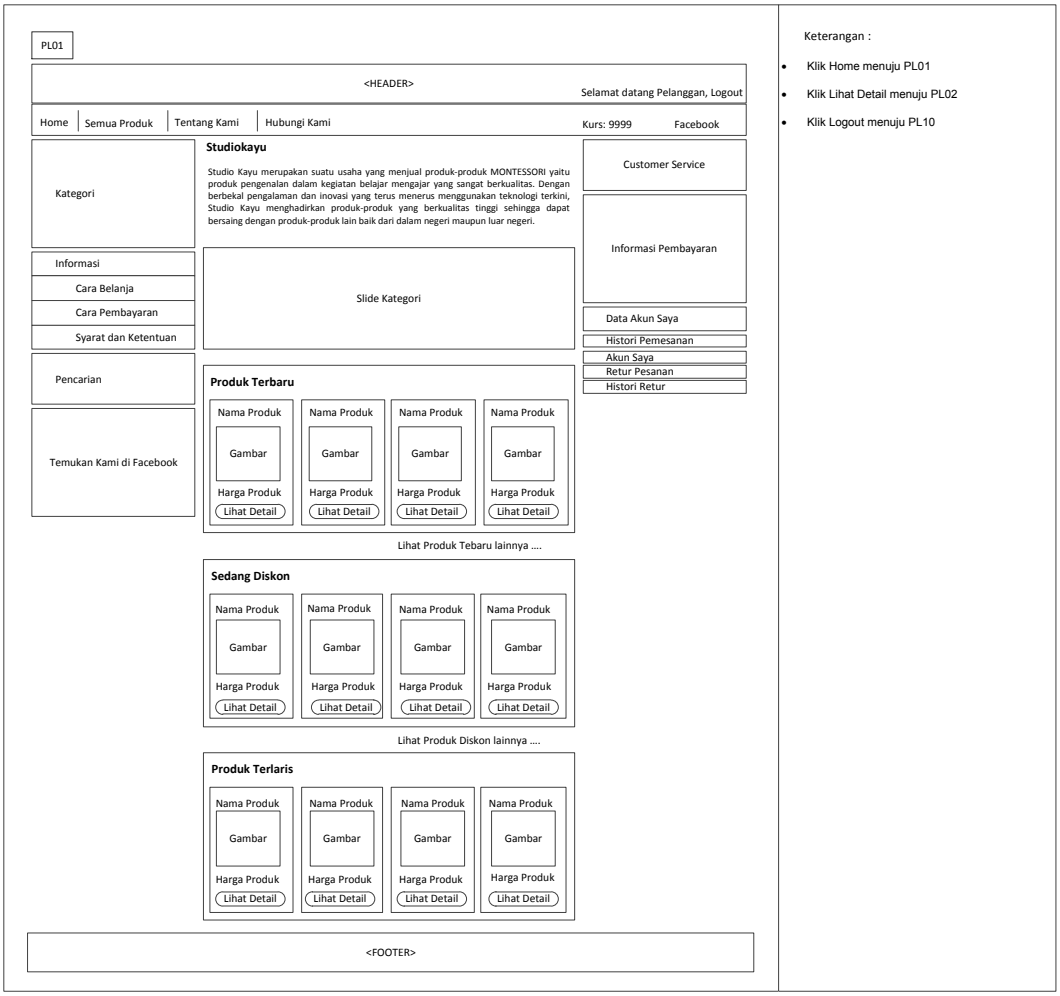
   Perancangan antar muka histori pemesanan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.125 Perancangan Antar Muka Histori Pemesanan (Pelanggan)

10. Perancangan Antar Muka Detail Pemesanan (Pelanggan)

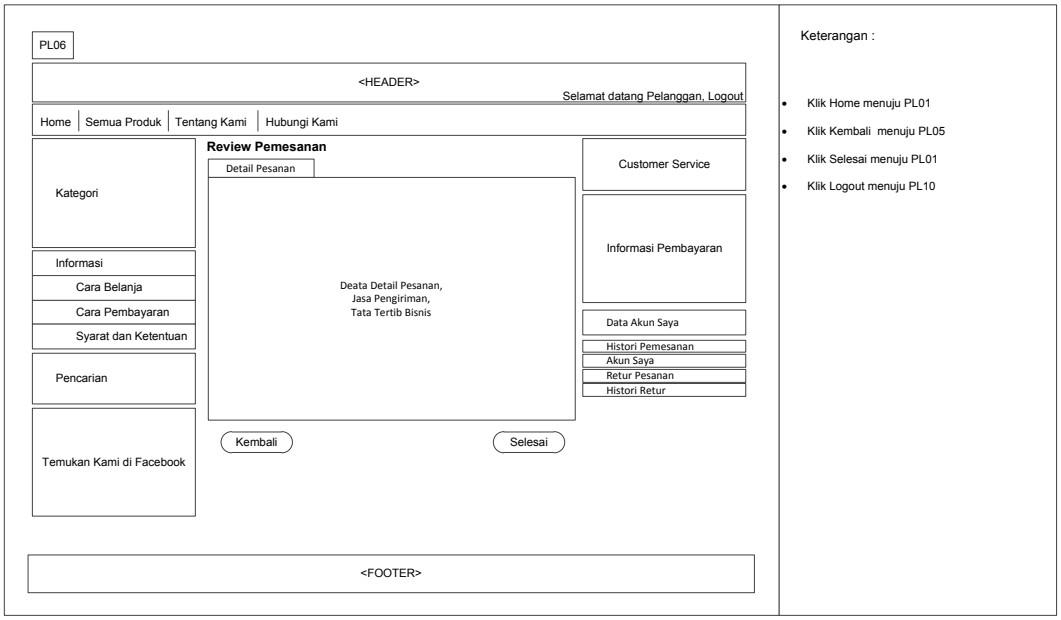
    Perancangan antar detail pemesanan lainnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.126 Perancangan Antar Muka Detail Pemesanan (Pelanggan)

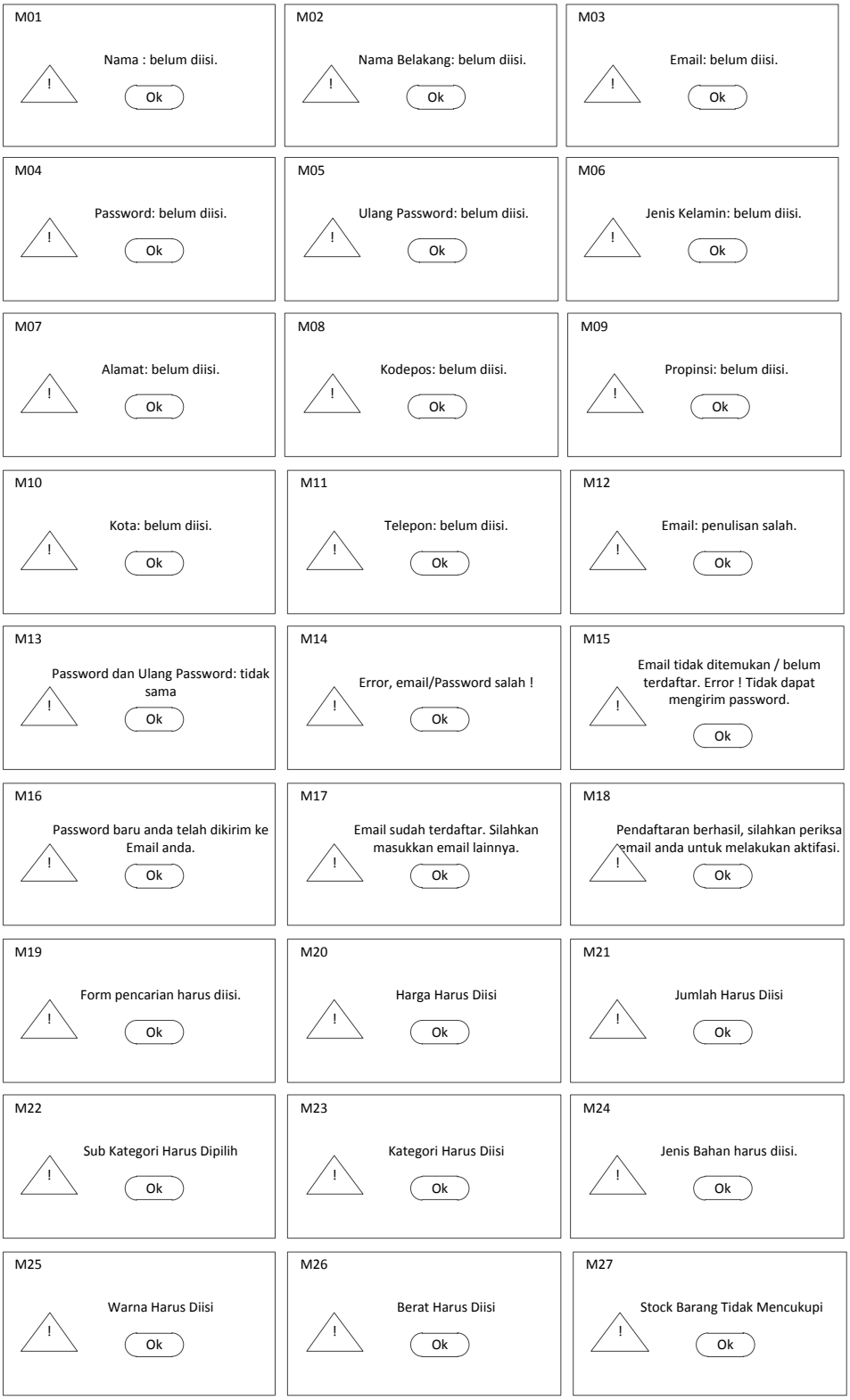
11. Perancangan Antar Muka Retur Pemesanan (Pelanggan)

Perancangan antar muka retur pemesanan dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.127 Perancangan Antar Muka Retur Pemesanan (Pelanggan)

3.2.6 Perancangan Pesan

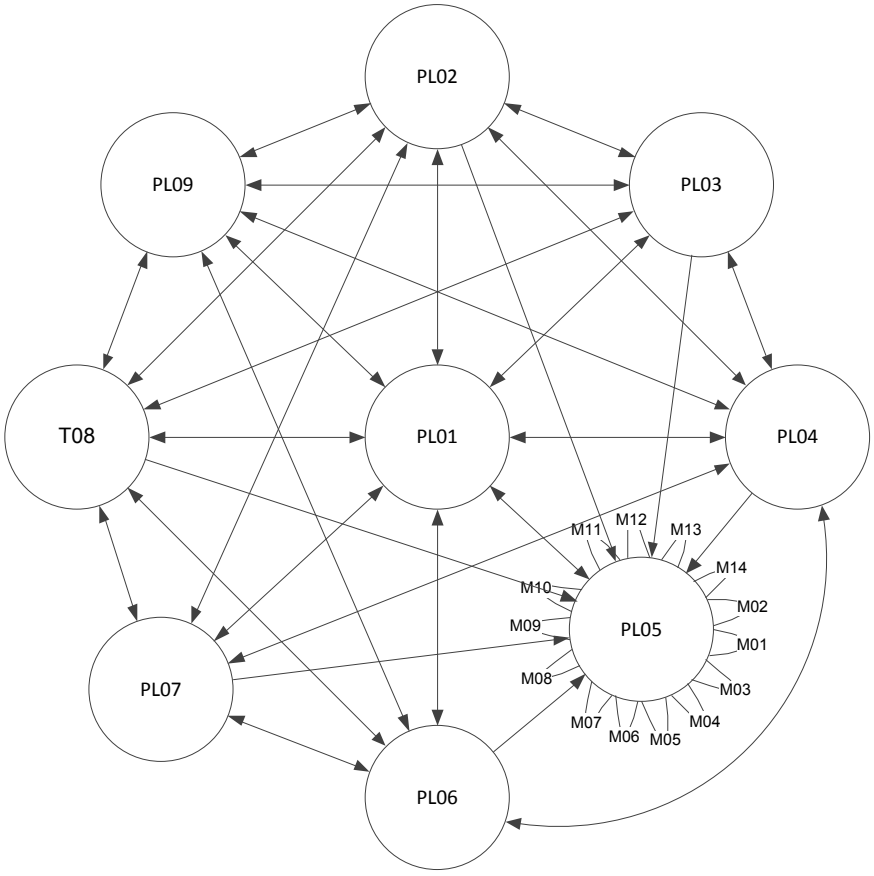


Gambar 3.128 Perancangan Pesan

3.2.7 Perancangan Jaringan Semantik

3.2.7.1 Perancangan Jaringan Semantik Pengunjung

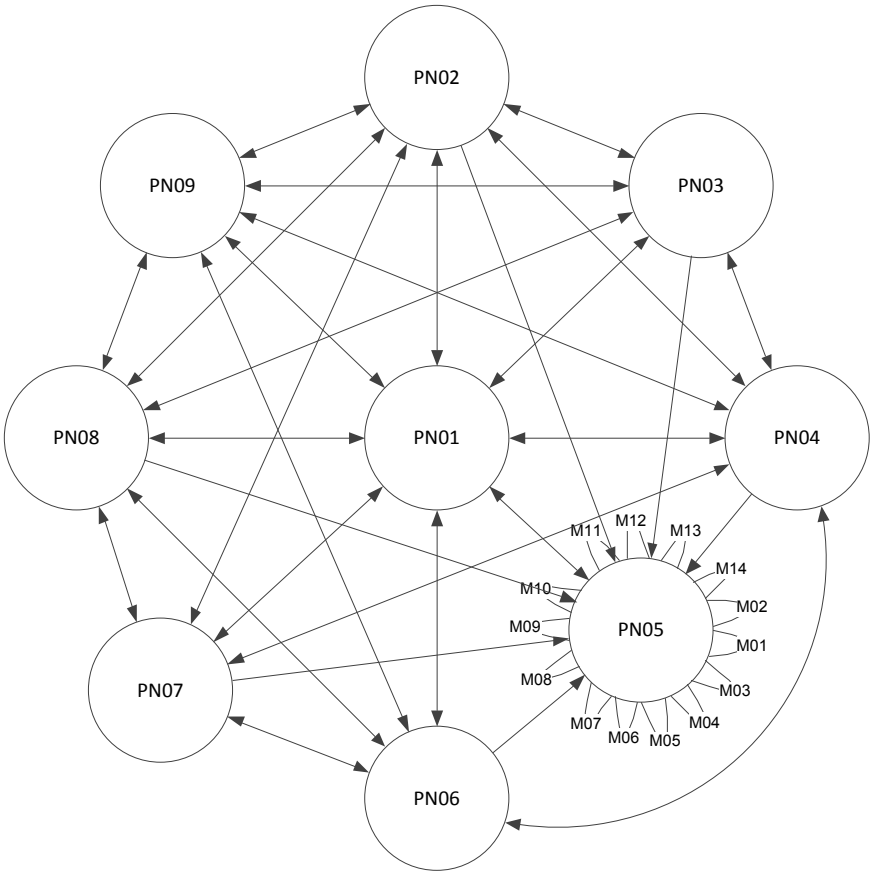
Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Jaringan semantik pelanggan (gambar 3.118) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk pelanggan dari satu halaman ke halaman lainnya.



Gambar 3.129 Jaringan Semantik Pengunjung

3.2.7.2 Perancangan Jaringan Semantik Pelanggan

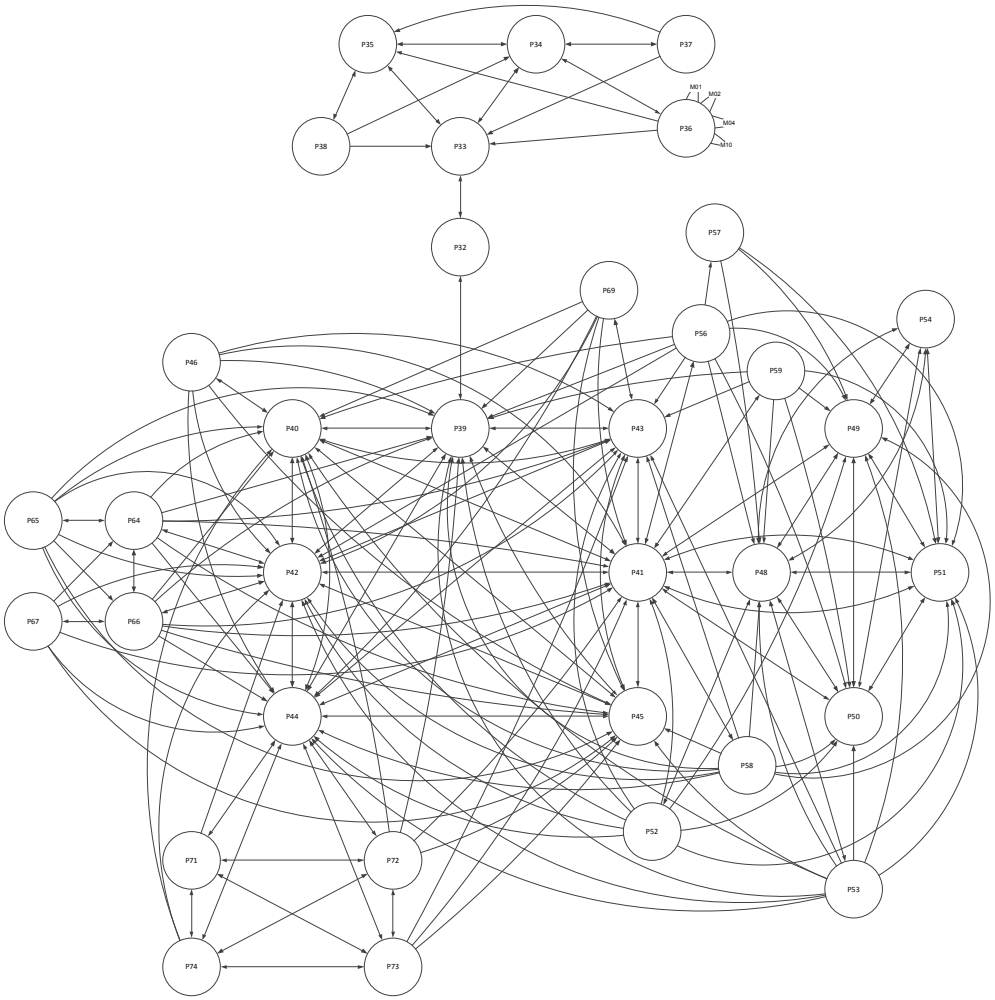
Jaringan semantik pelanggan (gambar 3.119) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk pelanggan dari satu halaman ke halaman lainnya.



Gambar 3.130 Jaringan Semantik Pelanggan

3.2.7.3 Perancangan Jaringan Semantik Admin dan Pegawai

Perancangan jaringan semantik admin (gambar 3.120) menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk admin dari satu halaman ke halaman lainnya.

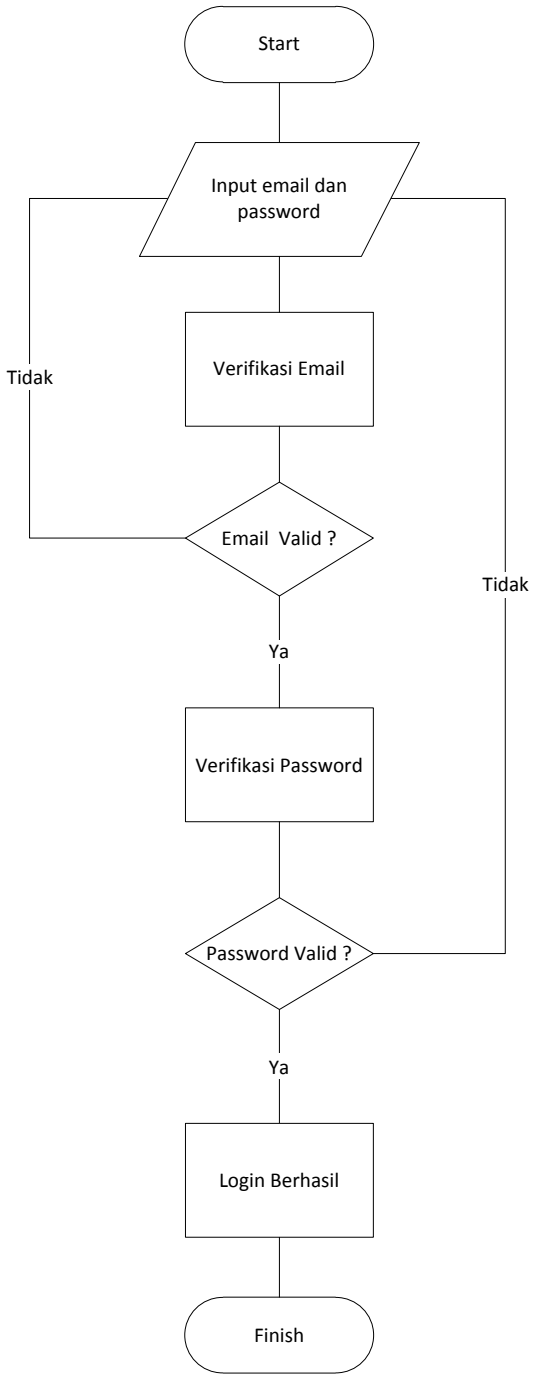


Gambar 3.131 Jaringan Semantik Admin

3.2.8 Perancangan Prosedural

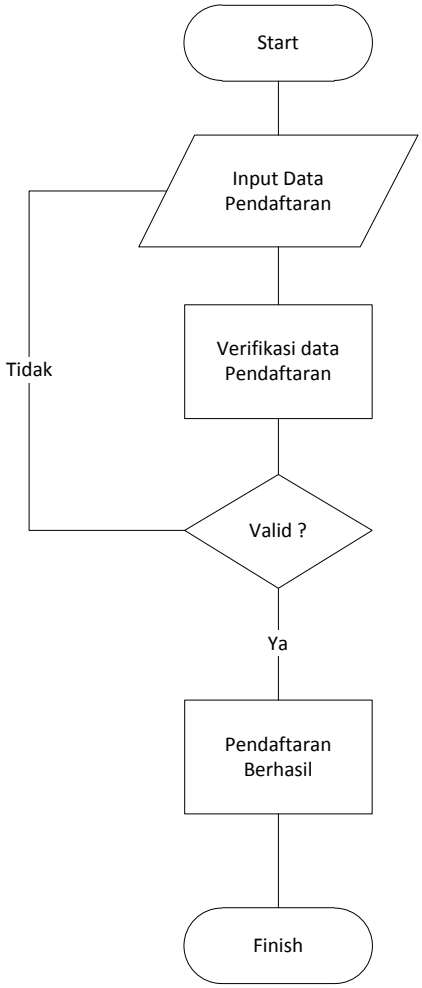
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem penjualan berbasis web yang akan dibangun adalah :

a. Proses Login



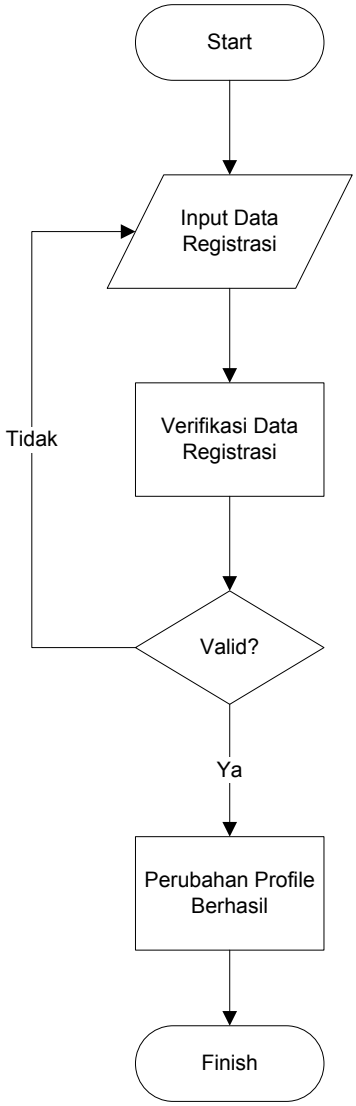
Gambar 3.132 Proses Login

b. Proses Pendaftaran



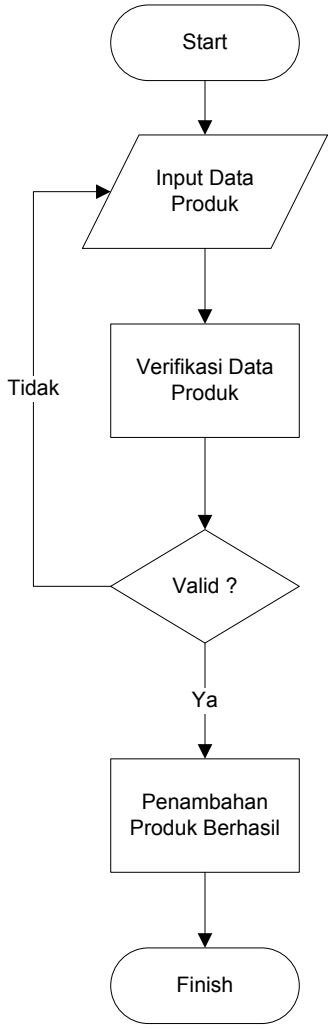
Gambar 3.133 Proses Pendaftaran

c. Proses Perubahan Profile



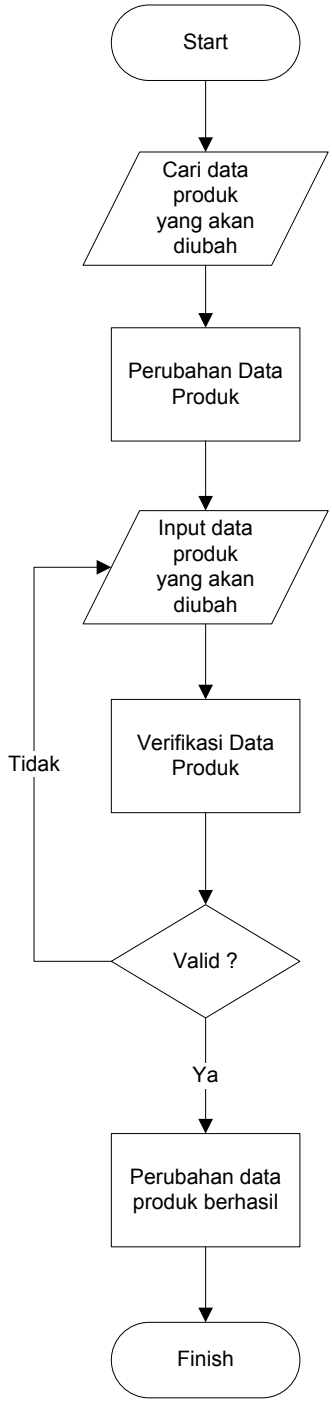
Gambar 3.134 Proses Pendaftaran

d. Proses Tambah Produk



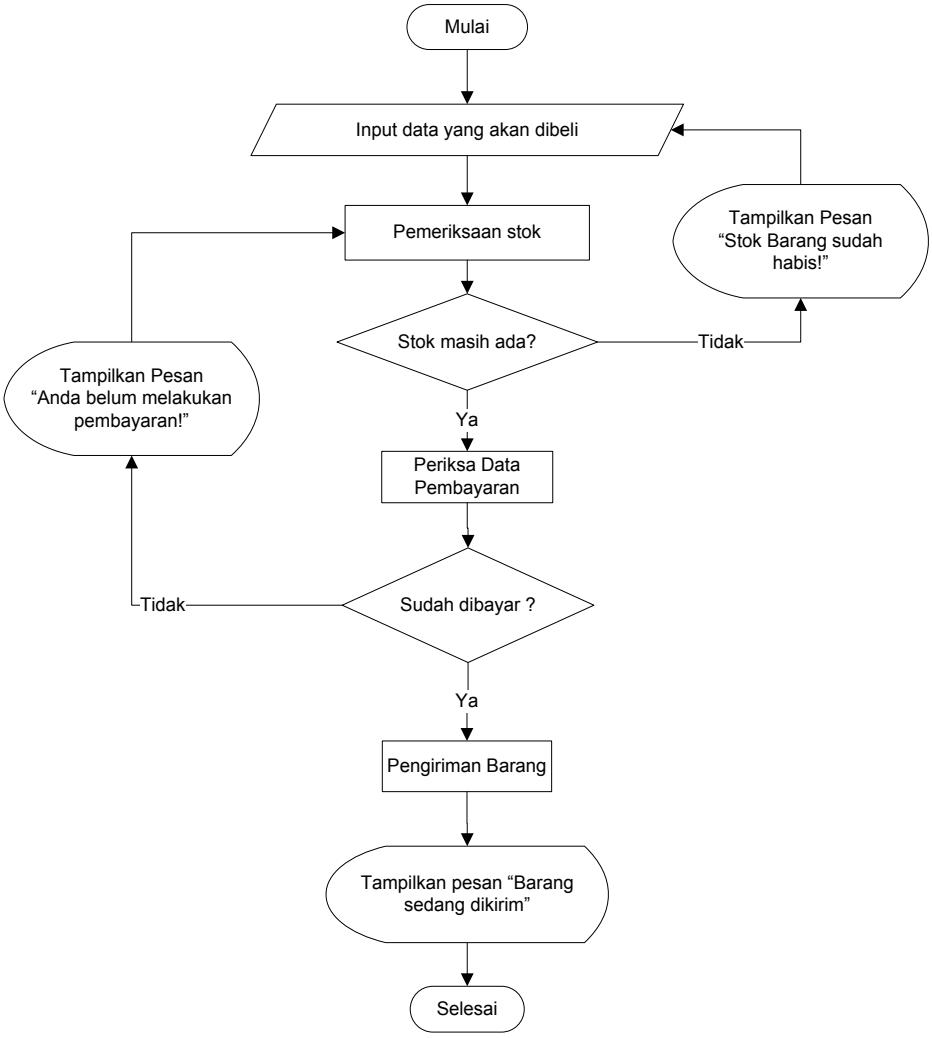
Gambar 3.135 Proses Tambah Produk

e. Proses Perubahan Data Produk



Gambar 3.136 Proses Perubahan Data Produk

f. Proses Belanja



Gambar 3.137 Proses Belanja