BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

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

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flowchart* dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis *user* yang terlibat.

3.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

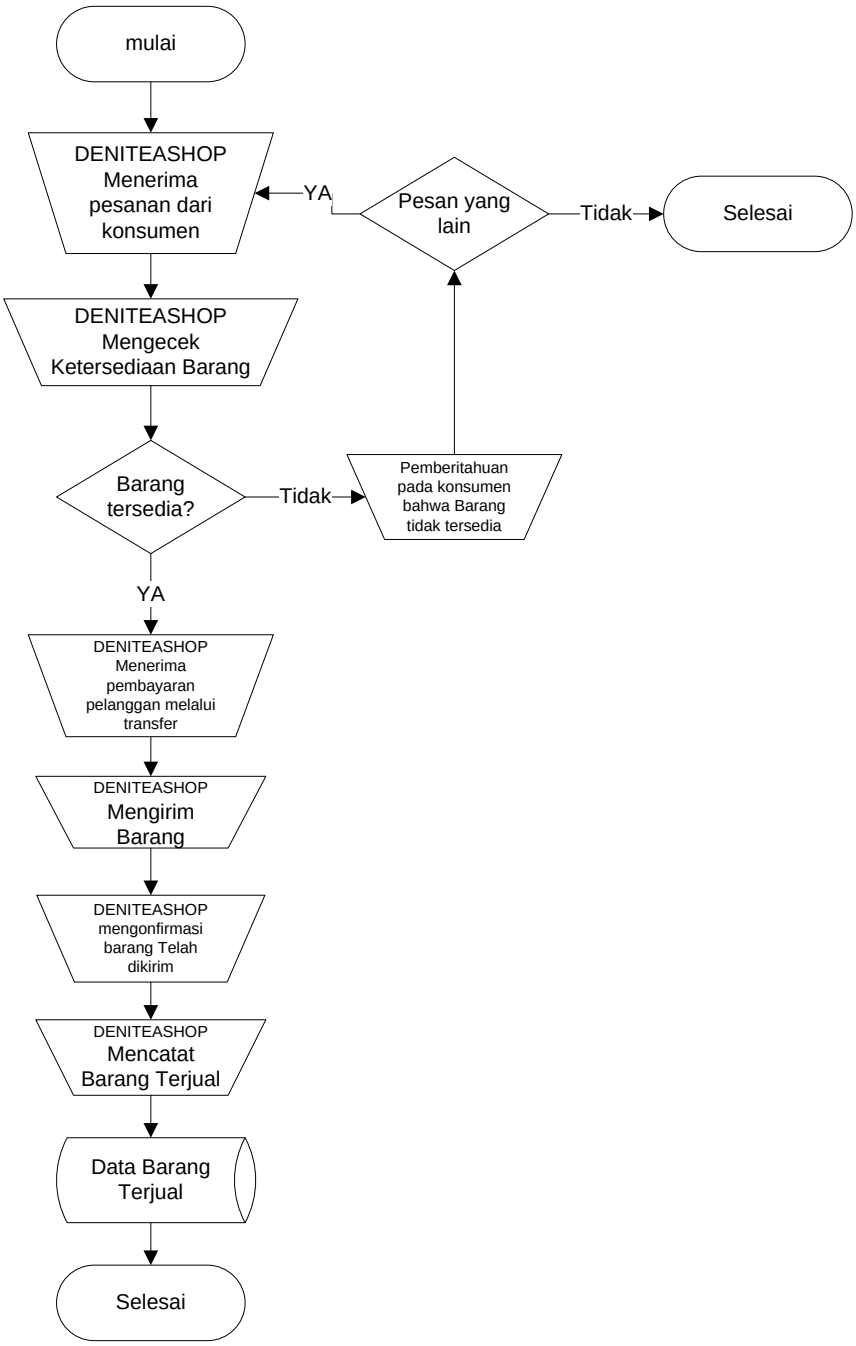
Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa prosedur yang dilakukan di toko DENITESHOP yaitu sebagai berikut :

3.1.1.1 Prosedur Penjualan Barang

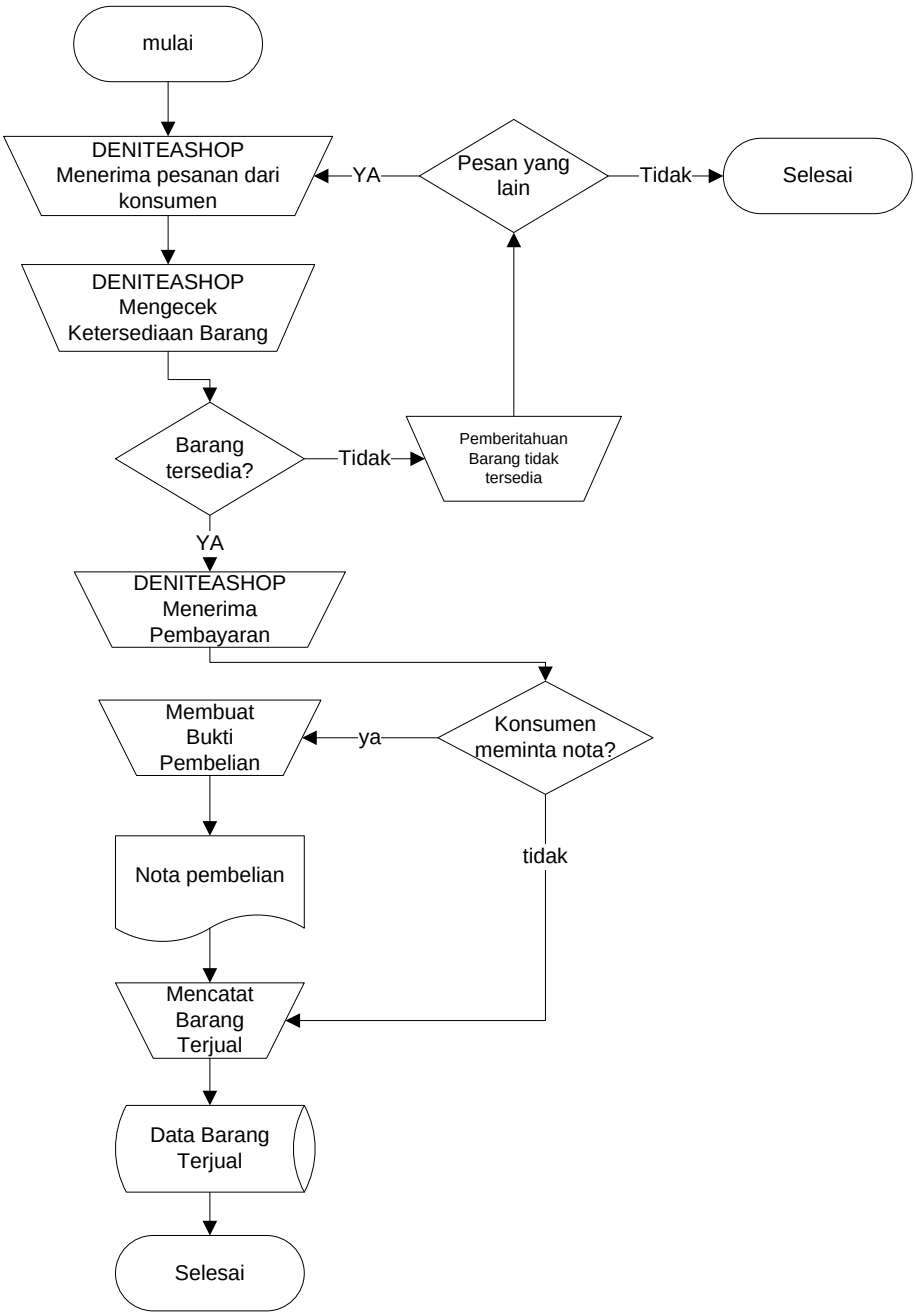
Adapun proses-proses dalam prosedur penjualan Barang yang sedang berjalan di DENITESHOP adalah sebagai berikut

1. Konsumen memilih barang yang akan dibelinya.
2. DENITEASHOP melakukan cek terhadap barang yang akan dibeli, ada atau tidak. Jika barang ada maka berlanjut ke pembayaran. Jika barang taka ada maka akan diberitahukan pada konsumen kalau barang yang diinginkanya tidak ada.
3. Konsumen melakukan pembayaran, untuk pembelian jarak jauh maka pembeli melakukan transfer kepada DENITEASHOP, untuk pembelian langsung pembeli segera membayar.
4. Untuk pembelian jarak jauh setelah transfer dikonfirmasi, maka DENITEASHOP mengirim barang yang dibeli konsumen.
5. Untuk pembelian langsung, jika diminta maka konsumen akan dibuatkan nota pembelian.
6. Barang yang terjual akan dicatat dalam *file* di ms excel.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1 dibawah ini yang merupakan diagram alir (*Flow chart*) prosedur penjualan :



Gambar 3.1 Prosedur penjualan barang jarak jauh



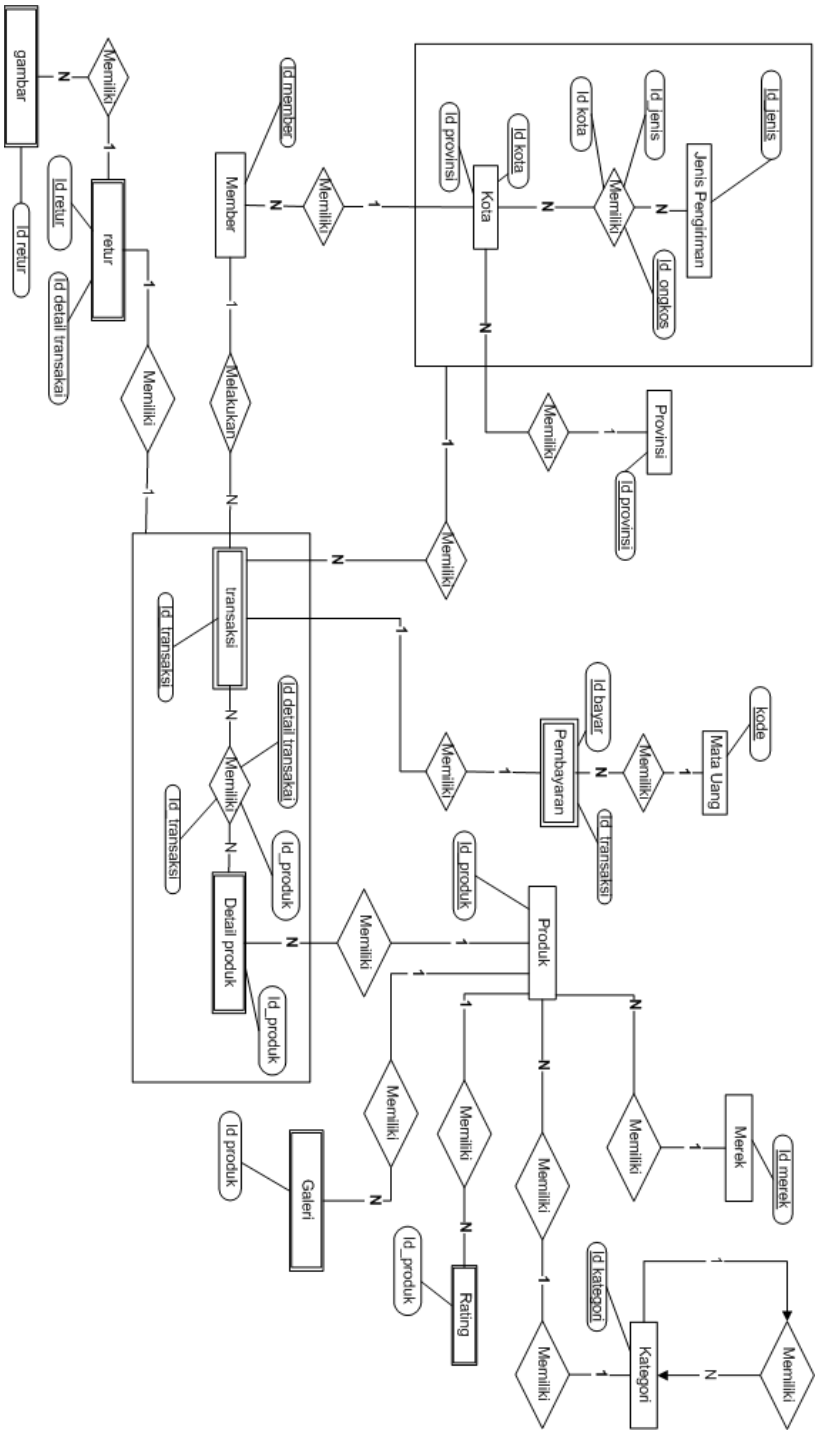
Gambar 3.2 Prosedur pembelian langsung

3.1.2 Analisis Perancangan Basis Data

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu alat pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas yang terjadi, berisi komponen-komponen entitas dan *relationship* yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia nyata. *Entity Relationship* dalam membangun aplikasi *e-commerce* adalah suatu model jaringan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. Atau sebuah teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem dan hubungan antar data-data tersebut berisi komponen-komponen entitas dan *relationship* yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia nyata. Analisis basis data aplikasi *e-commerce* di DENITEASHOP dapat dilihat pada gambar 3.3.

3.1.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

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 sebagai berikut:



Gambar 3.3 ERD

Kamus data:

Member = {#id_member, nama, username, email, password, alamat, id_provinsi, id_kota,kodepos,nomorhp,status,waktudaftar}

Kategori={#id_kategori,nama}

Subkategori={#id_subkategori,nama}

Merek={#id_merek,nama}

Produk = {#id_produk, nama, id_subkategori, id_merek, harga, diskon, deskripsi, waktuinput,status,n,tanggaldiskon}

Detail produk = {id_produk,ukuran,warna,stok,berat}

Galeri = {id_produk, nama, status}

Ongkos = {#id_ongkos, id_jenis, id_kota, biaya}

Mata uang = {#kode, kurs}

Pembayaran = {#id_bayar, id_transaksi, waktu_bayar, rekening asal, rekening tujuan, atas nama, jumlah bayar,mata_uang}

Jenis pengiriman ={#id_jenis, nama, jenis}

Provinsi = {#id_provinsi, nama}

Kota = {#id_kota, nama}

Transaksi = {#id_transaksi, id_member, nama, telfon, alamat, kodepos, id_ongkos, total_bayar, total_ongkos, total_berat, status_transaksi, status_pengiriman, tanggal_pesan, tanggal_exp, resi, tanggal terima}

Detail transaksi = {#id_detail_transaksi, id_transaksi, id_produk, warna, ukuran, qty, sub_berat, sub_total}

Retur = {#id_retur, id_transaksi, id_produk, warna, ukuran, qty, alasan, status, tanggalklaim, status_kirim, resi}

Gambar = {id_retur,nama}

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional menggambarkan keadaan sistem yang ada pada DENITEASHOP , diantaranya perangkat keras, perangkat lunak, serta *user* sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

3.1.3.1 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh dua jenis pengguna, yaitu administrator dan member. Administrator dapat melakukan semua operasi di dalam perangkat lunak ini seperti tambah data, edit data, dan hapus data. Sedangkan member hanya dapat melakukan pemesanan produk saja.

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Hak akses	Tingkat keterampilan
Administrator	Mengontrol Administrator	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Member	Pemesanan produk	Mampumengoprasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.
Pengunjung	Lihat produk	Mampumengoprasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang sedang digunakan di toko sepatu DENITEASHOP. Perangkat keras yang sedang digunakan di toko sepatu DENITEASHOP adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Analisis perangkat keras

NO	**Perangkat keras**
1	Possessor dengan kecepatan2.0 GHz + Motherboard
2	VGA onboard 512 MB

bersambung,

Tabel 3.2 Analisis perangkat keras (lanjutan)

NO	Perangkat keras
3	RAM 2 GB
4	HARDISK 120 GB
5	Monitor
6	Perangkat Input mouse dan keyboard
7	Modem dengan *Internet Acces*

Berdasarkan analisis perangkat keras diatas spesifikasi komputer yang ada sangat mencukupi

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Sistem Operasi yang digunakan di DENITEASHOP adalah Windows XP SP2 sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang akan dibangun.

Adapaun perangakat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini adalah tercantum pada tabel 3.3 sebagai berikut :

Tabel 3.3 Analisis Perangkat Lunak

NO	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP2
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web browser*	Mozila Firefox, Google Chrome
5	*Code Editor*	Adobe dreamweaver CS3,notepad++
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	Wamp *Server 2.0*	*web server*

3.1.4 Analisis Proses Bisnis

Adapun proses bisnis yang akan diterapkan pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

3.1.4.1 Pembelian

1. Pemesanan dapat dilakukan oleh pelanggan yang telah terdaftar sebagai member situs Deniteashop.
2. Jika anda telah selesai memilih barang yang dibeli, member kemudian melengkapi data pengiriman. Setelah *check out, member* akan diarahkan ke

halaman yang berisi ringkasan transaksi dan pilihan pembayaran baik melalui *paypal* atau melalui transfer bank.

3. Adapun status pembelian atau transaksi adalah : belum dibayar, sudah dibayar, dikonfirmasi, dan dibatalkan.
4. Belum dibayar adalah status awal transaksi ketika *member* memesan produk.
5. Sudah dibayar adalah status ketika *member* telah melakukan konfiramsi pembayaran.
6. Dikonfirmasi (LUNAS) adalah status dimana pembayaran dari *member* telah dikonfirmasi dan valid oleh admin.
7. Jika pembayaran tidak ditemukan maka *member* diharuskan melakukan konfirmasi ulang transaksi.
8. Jika *member* tidak melakukan pembayaran atas transaksi yang dipesan olehnya dalam waktu yang telah ditentukan maka transaksi akan dibatalkan.
9. Jika tiga kali berturut turut *member* melakukan tidak melakukan pembayaran terhadap pesanannya maka *member* tersebut akan di *banned*.

3.1.4.2 Retur

1. Retur bisa dilakukan 1x24jam setelah status pengiriman menjadi diterima.
2. Barang yang dibeli tidak ditukarkan dengan uang.
3. Adapun status pengiriman adalah : belum dikirm, sudah dikirim, diterima.
4. Belum dikirim adalah status dimana pengiriman belum dilakukan oleh toko.
5. Sudah dikirim adalah status dimana pihak toko sudah melakukan pengiriman ke jasa kirim, selanjutnya di *tracking* melalui jasakirim.

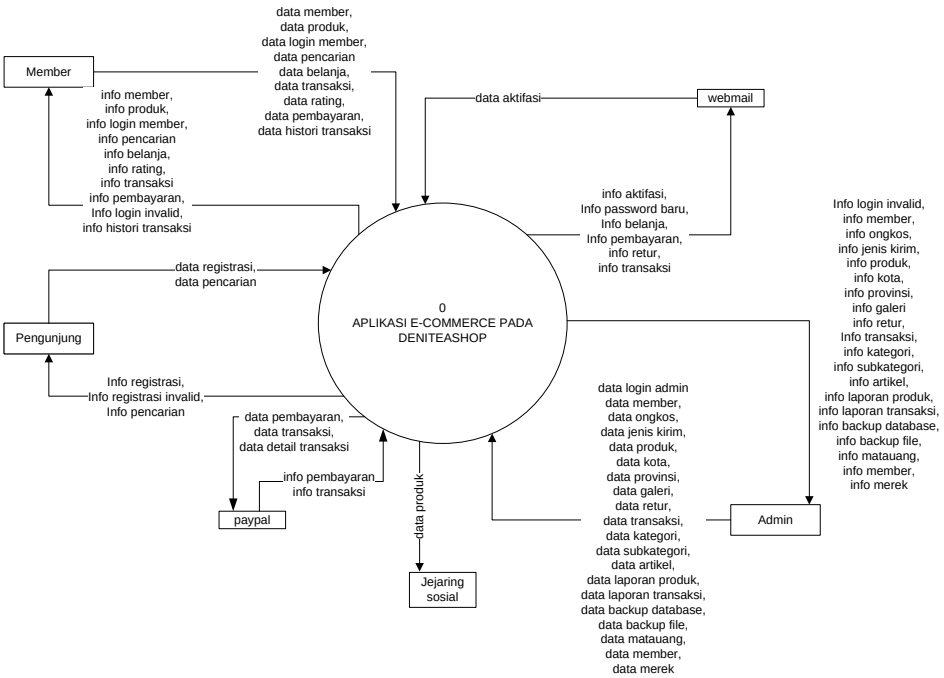
6. Diterima adalah status dimana produk sudah diterima di alamat penerima yang diisikan oleh member ketika melakukan pembelian.
7. Klaim retur akan di review, dan akan diberi keputusan apakah retur diterima atau tidak diterima.

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran aliran data yang ada pada *website* ini yang meliputi diagram konteks, *data flow diagram*, spesifikasi proses dan kamus data.

3.1.5.1 Perancangan Diagram Konteks

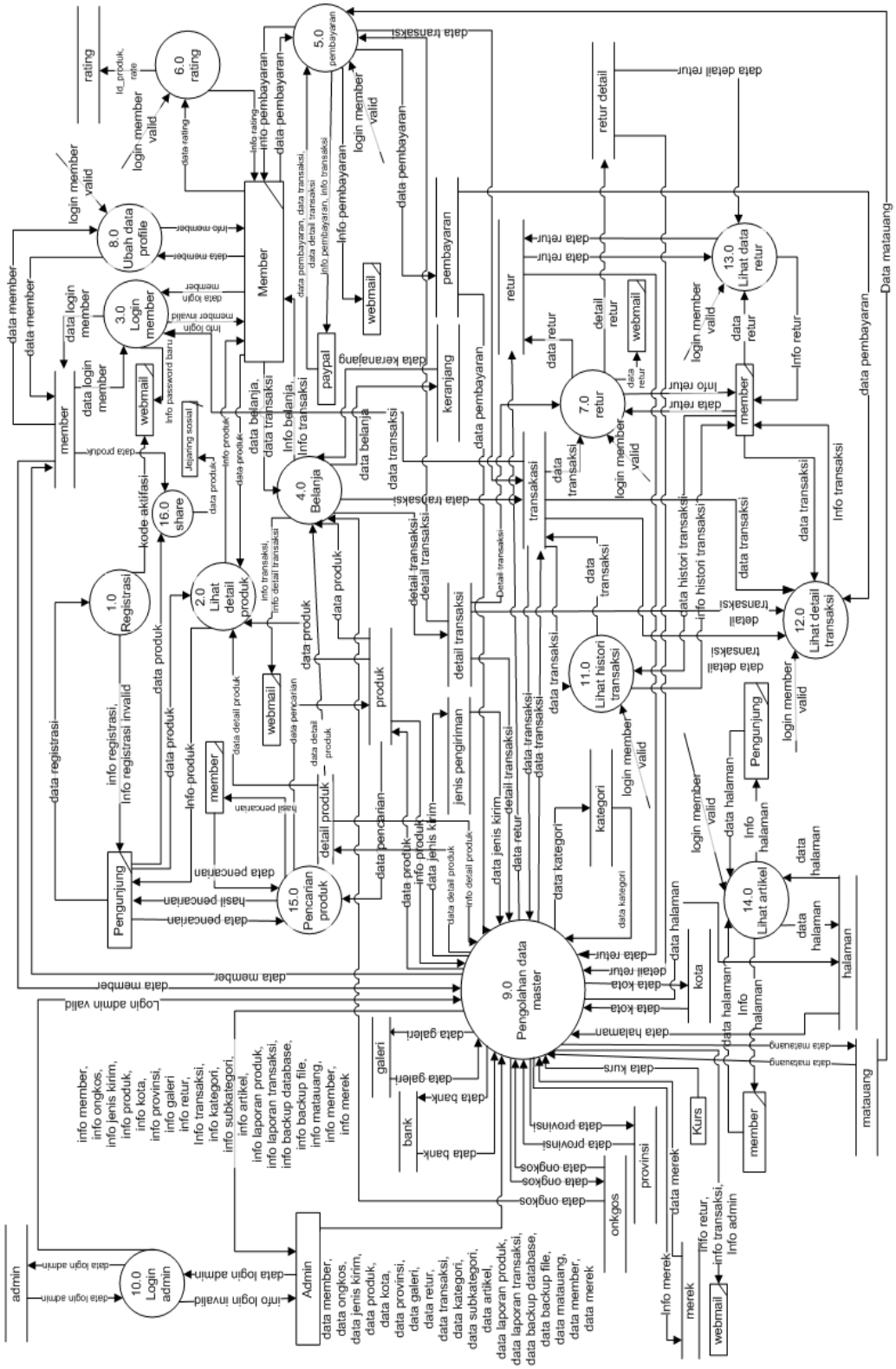
Diagram context merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada *diagram context* ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan.



Gambar 3.4 Diagram Konteks

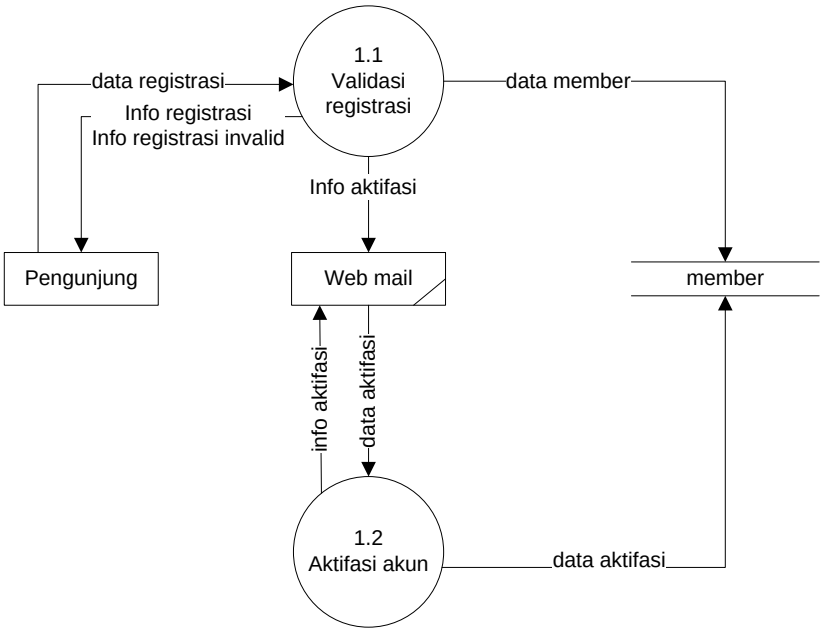
3.1.5.2 Perancangan Data Flow Diagram

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



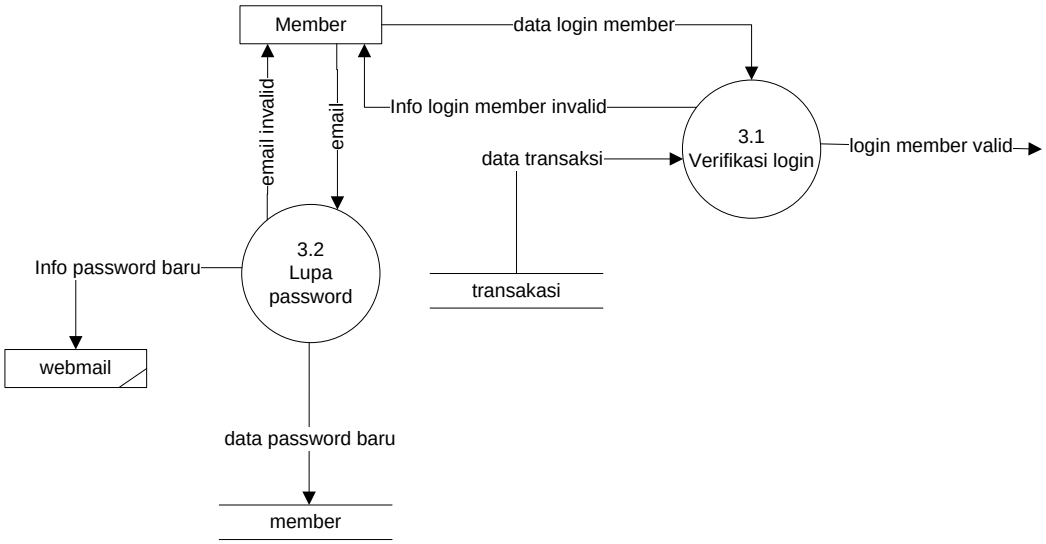
Gambar 3.5 DFD Level 1

1. DFD Level 2 proses 1.0 Registrasi



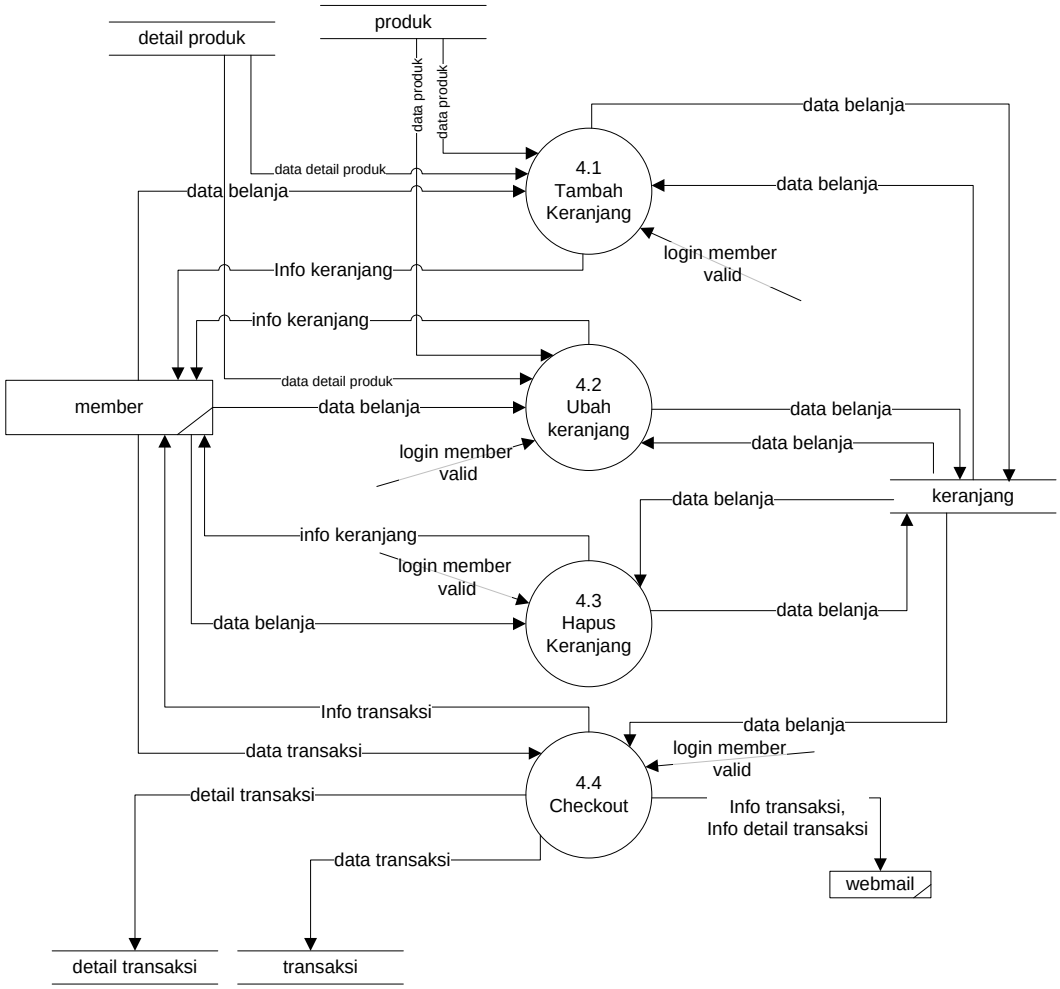
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 1.0 Registrasi

2. DFD Level 2 proses 3.0 Login member



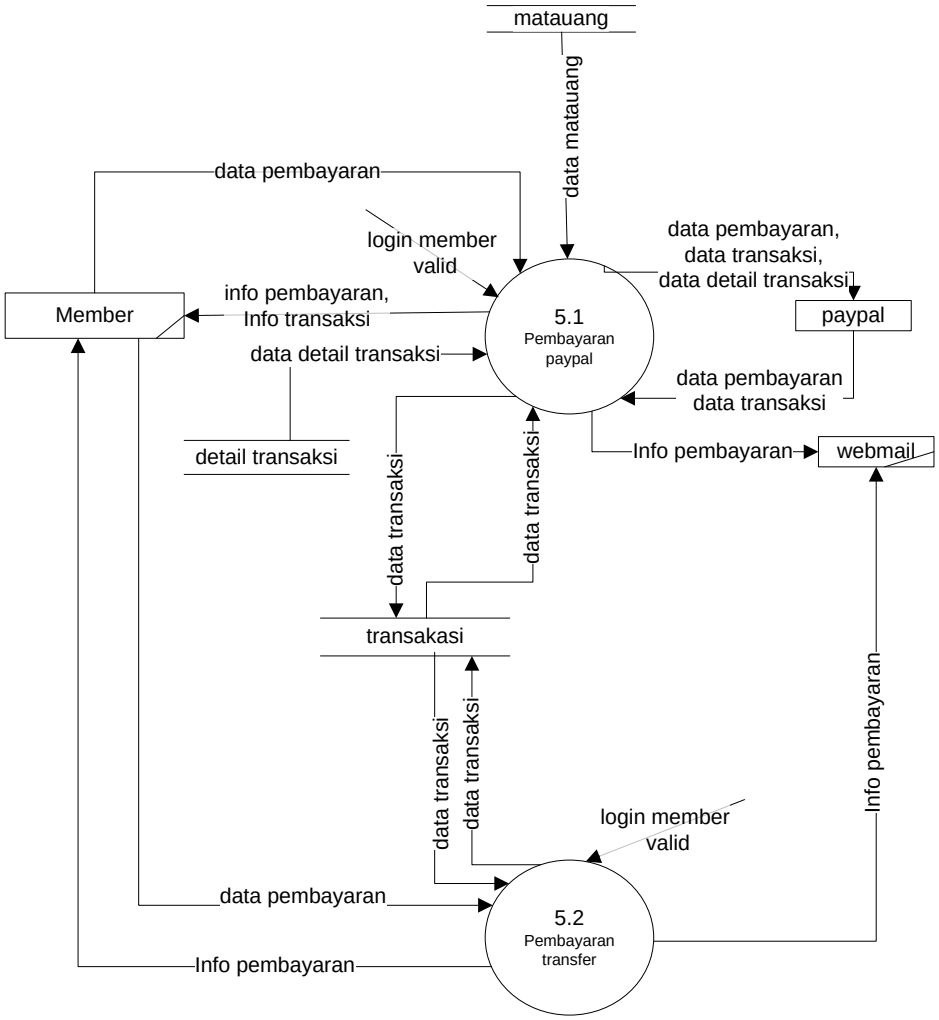
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 3.0 Login

3. DFD Level 2 Proses 4.0 Belanja



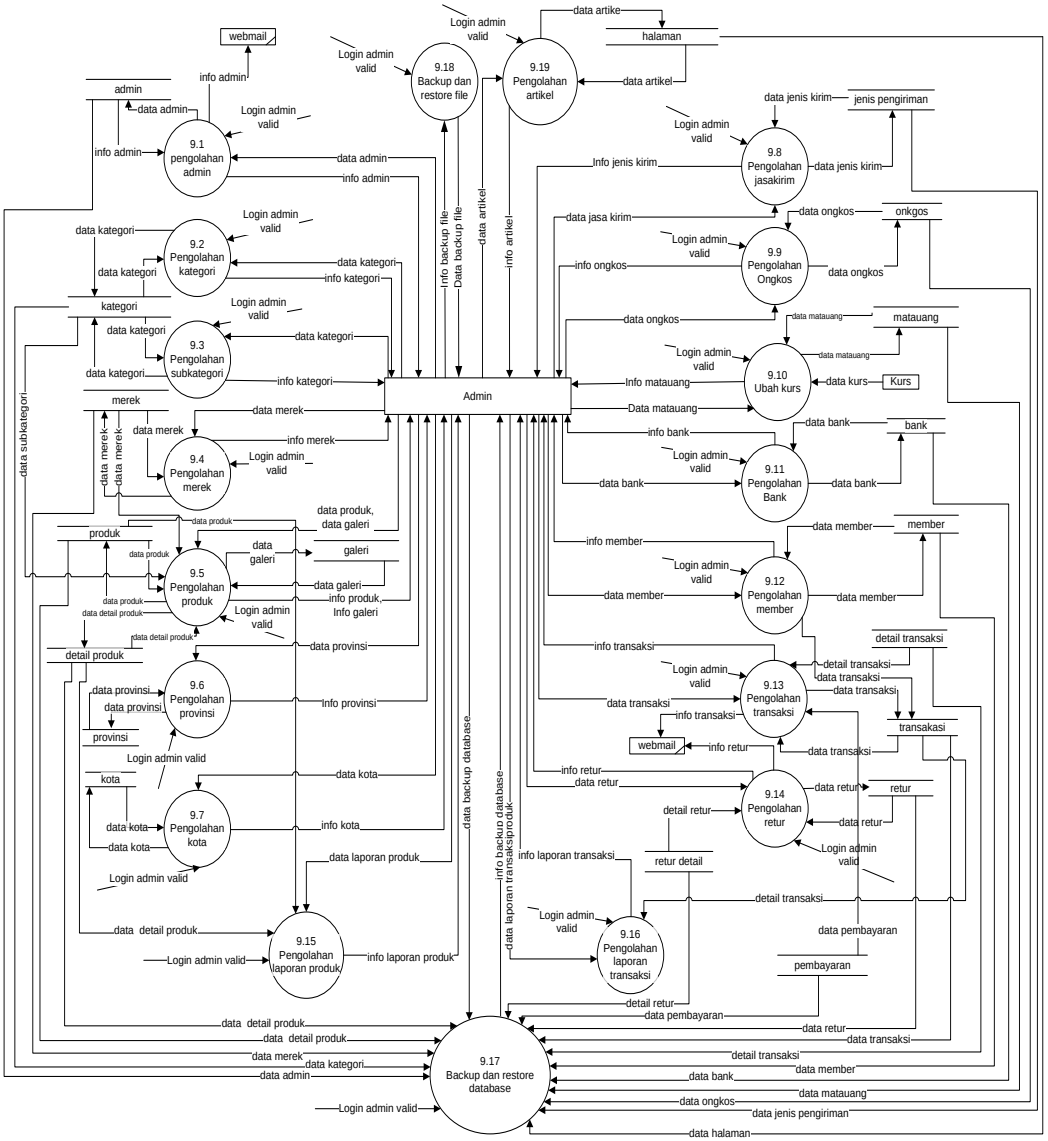
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.0 Belanja

4. DFD Level 2 Proses 5.0 Pembayaran



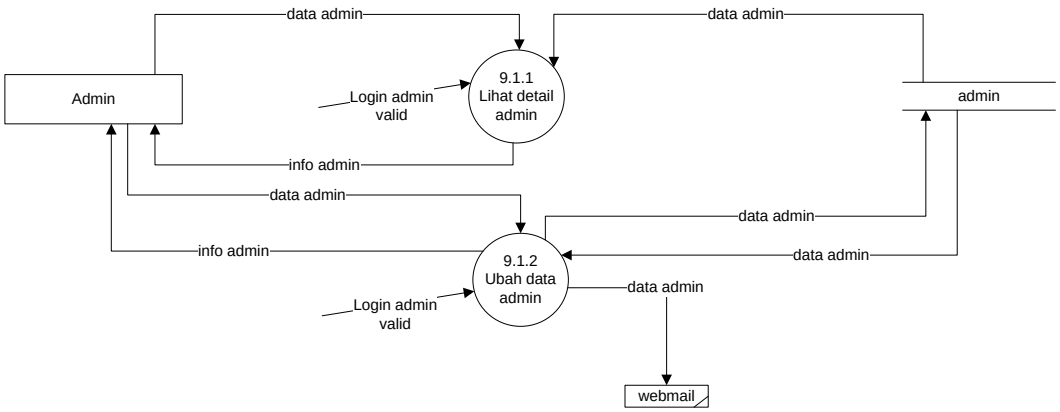
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.0 Pembayaran

5. DFD Level 2 Proses 9.0 Pengolahan data master



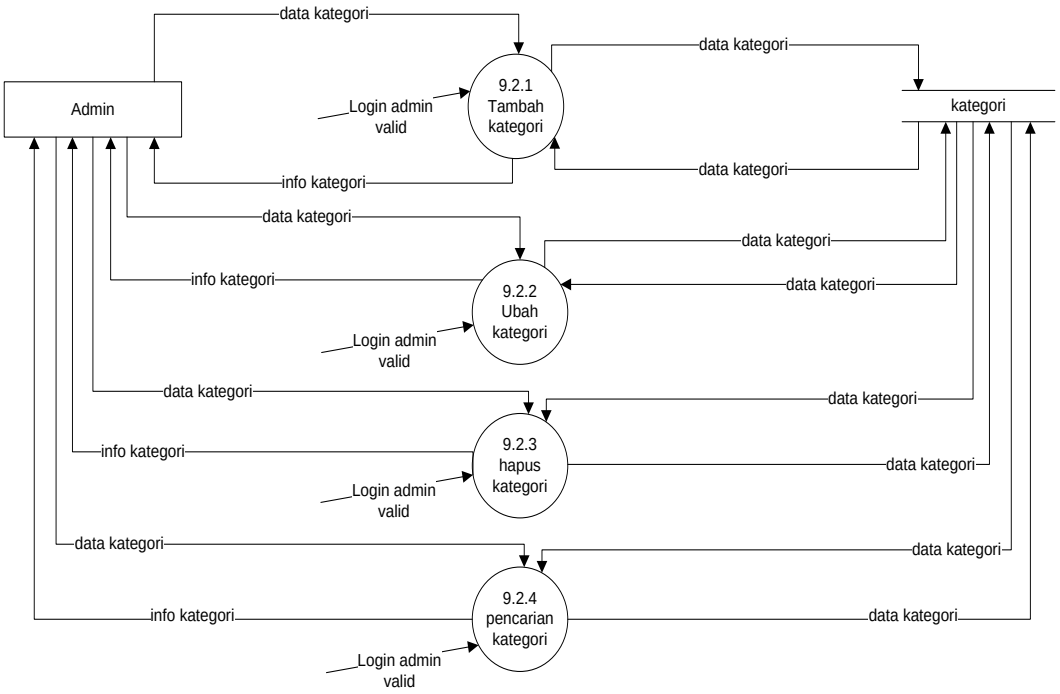
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 9.0 Pengolahan Data Master

6. DFD Level 3 Proses 9.1 Pengolahan admin



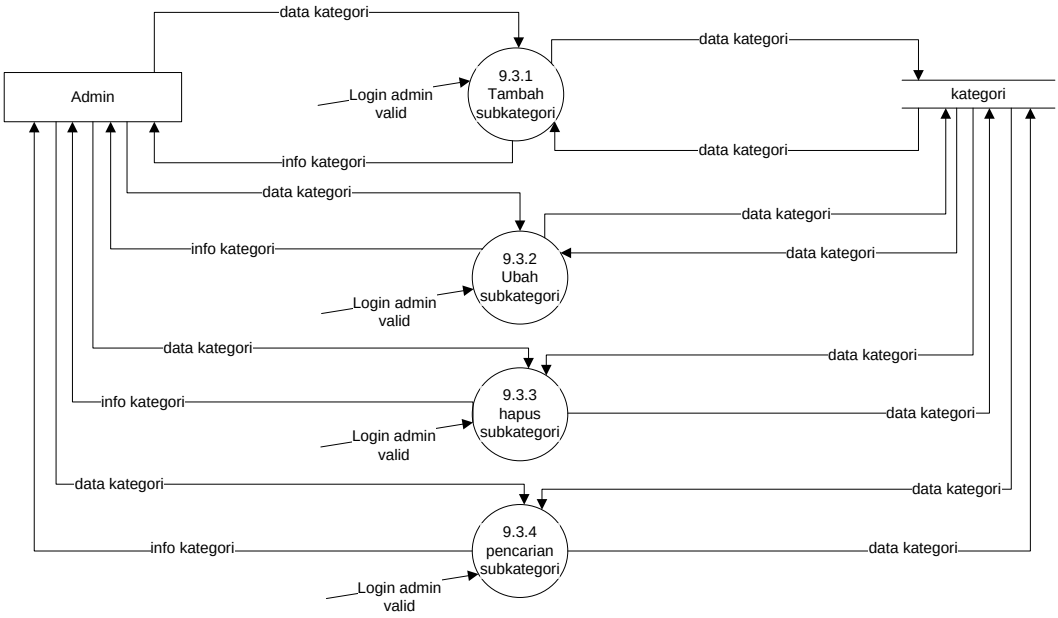
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 9.1 Pengolahan admin

7. DFD Level 3 Proses 9.2 Pengolahan Kategori



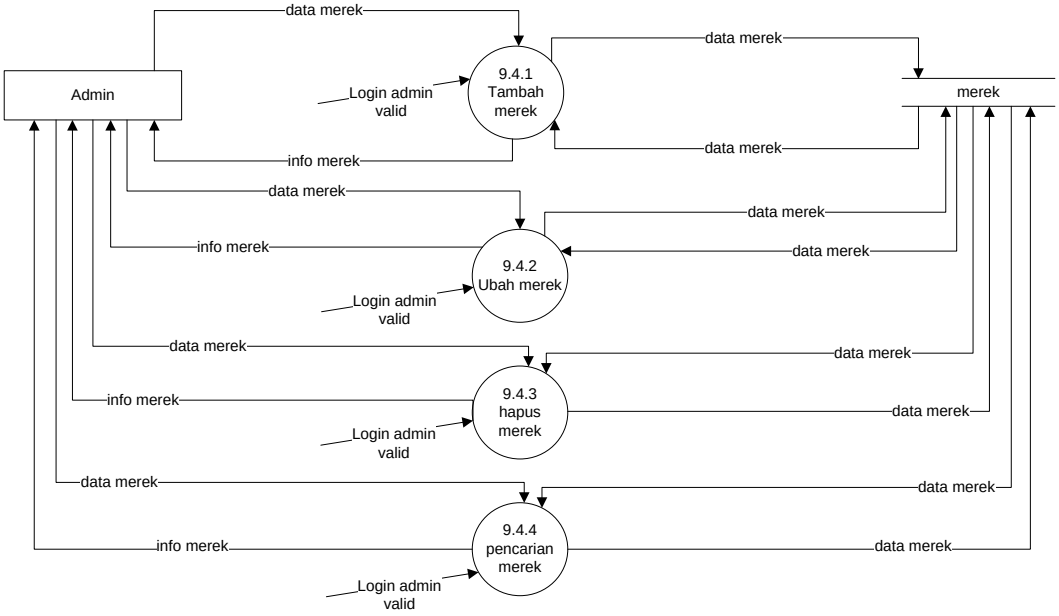
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 9.2 Pengolahan Kategori

8. DFD Level 3 Proses 9.3 Pengolahan subkategori



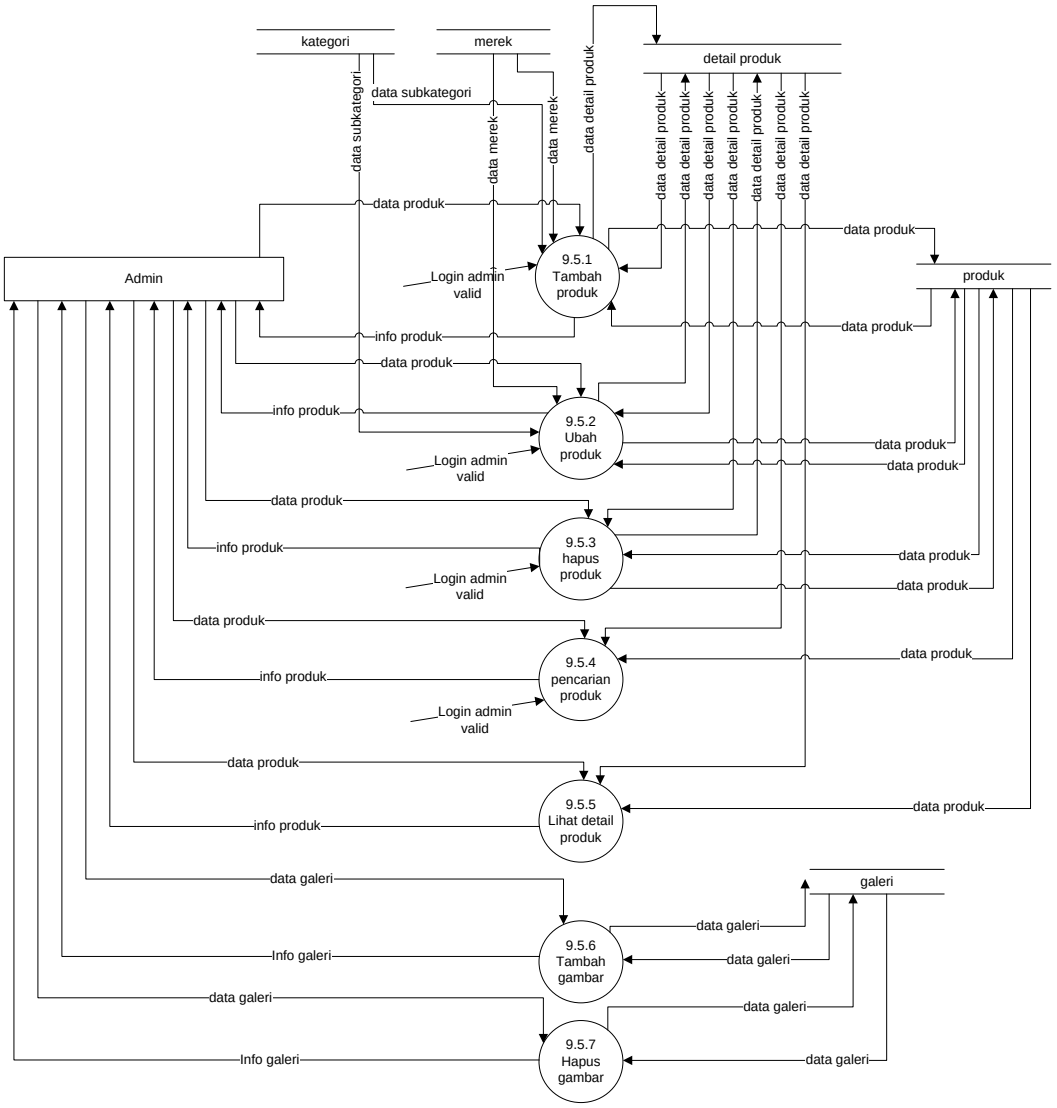
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 9.3 Pengolahan Kategori

9. DFD Level 3 proses 9.4 Pengolahan Merek



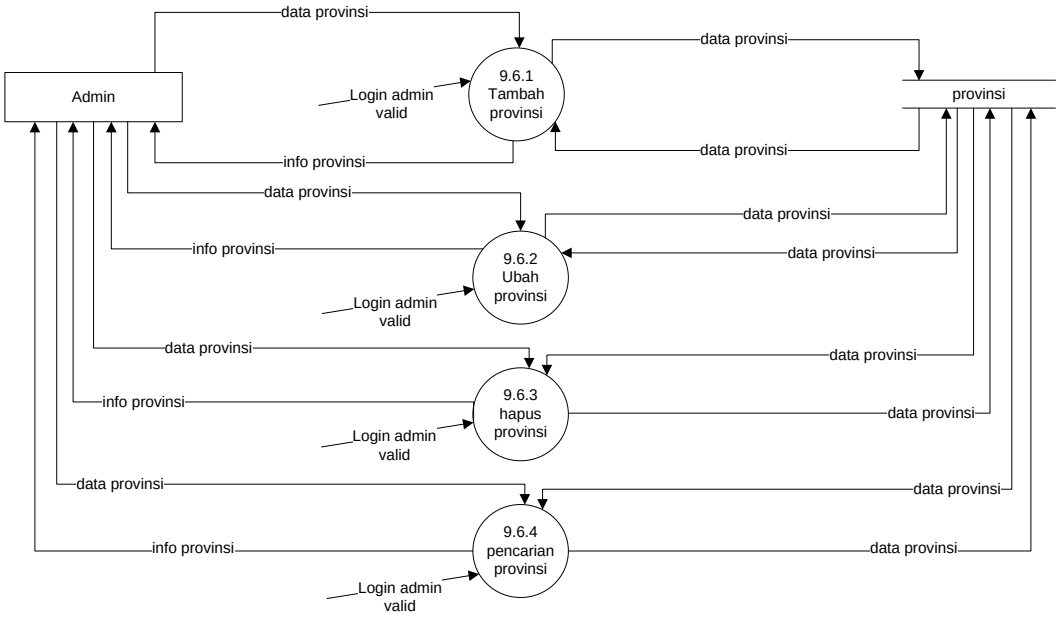
Gambar 3.14 DFD Level 3 proses 9.4 Pengolahan Merek

10. DFD Level 3 proses 9.5 Pengolahan Produk



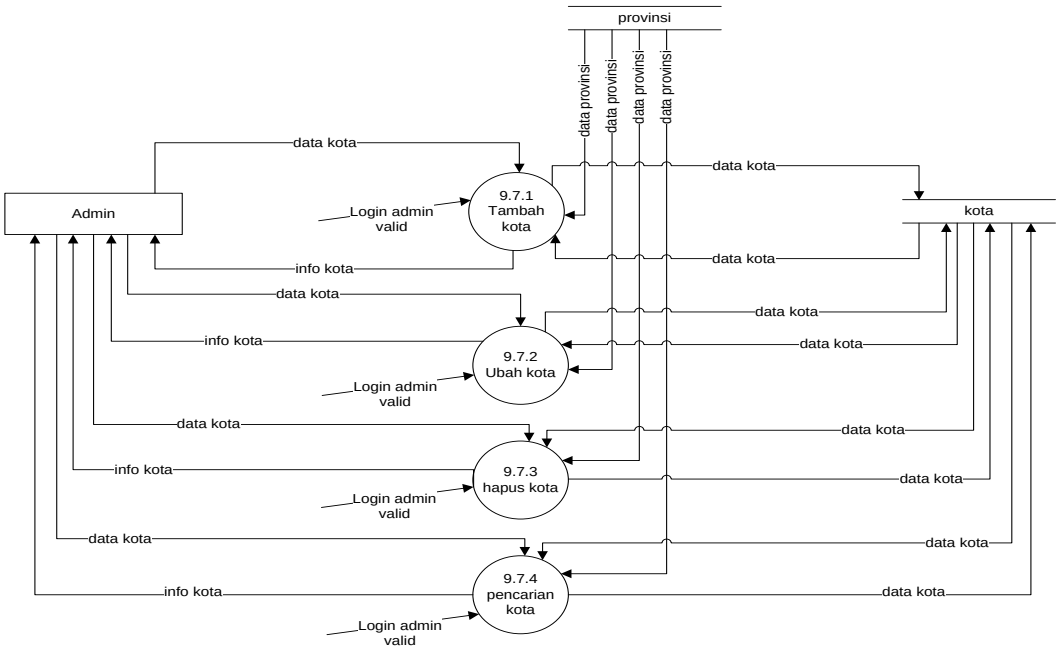
Gambar 3.15 DFD Level 3 proses 9.5 Pengolahan Produk

11. DFD Level 3 proses 9.6 Pengolahan Provinsi



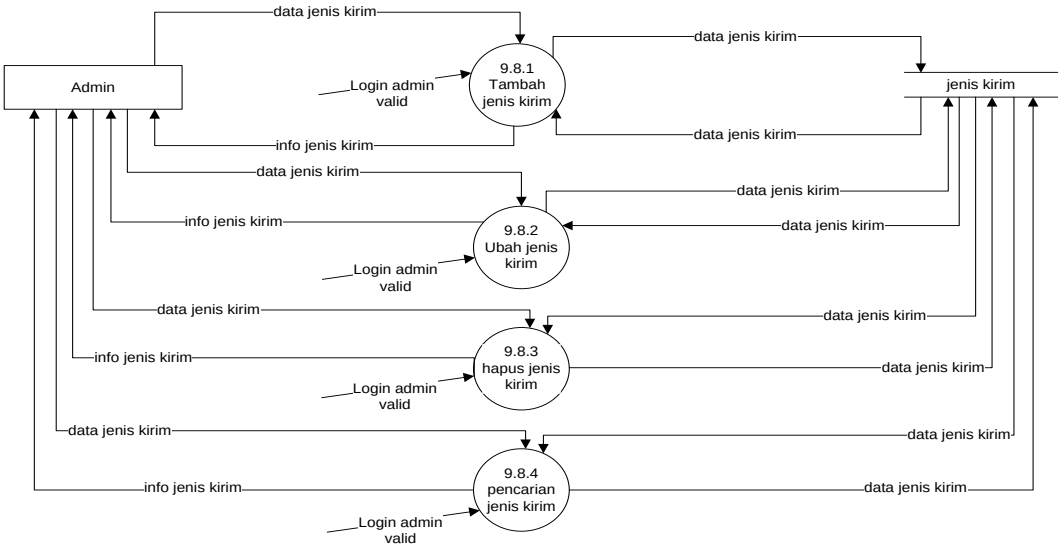
Gambar 3.16 DFD Level 3 proses 9.6 Pengolahan Provinsi

12. DFD Level 3 proses 9.7 Pengolahan Kota



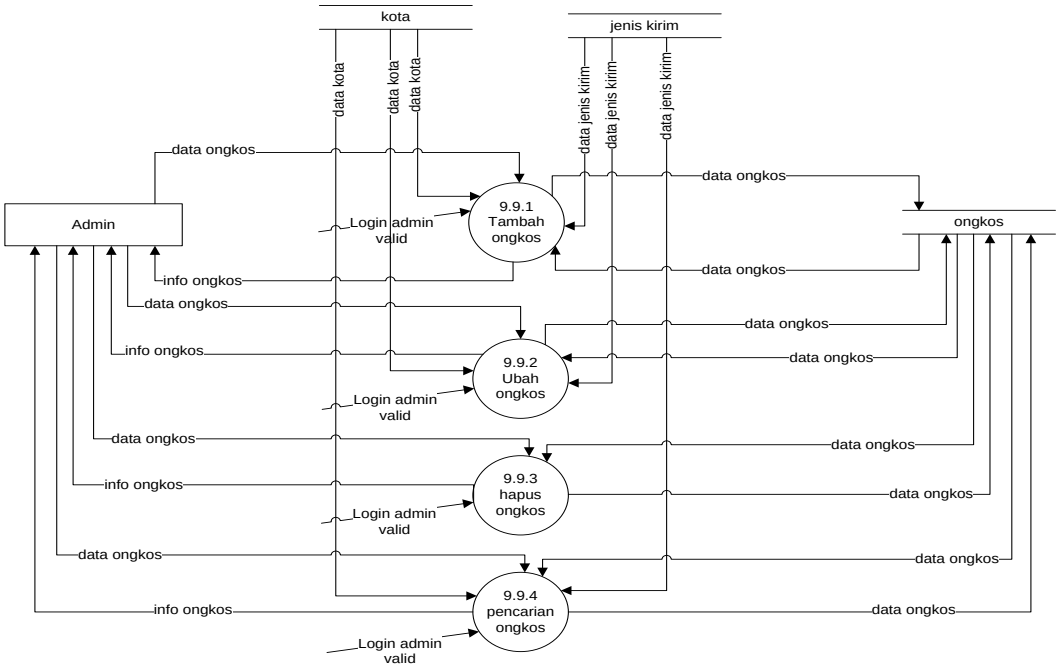
Gambar 3.17 DFD Level 3 proses 9.7 Pengolahan Kota

13. DFD Level 3 proses 9.8 Pengolahan Jasakirim



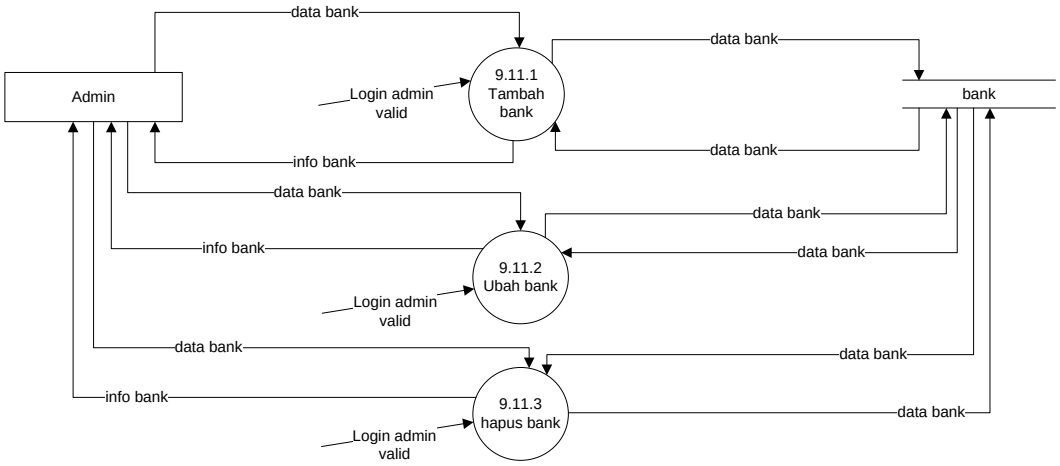
Gambar 3.18 DFD Level 3 proses 9.8 Pengolahan Jasakirim

14. DFD Level 3 proses 9.9 Pengolahan Ongkos



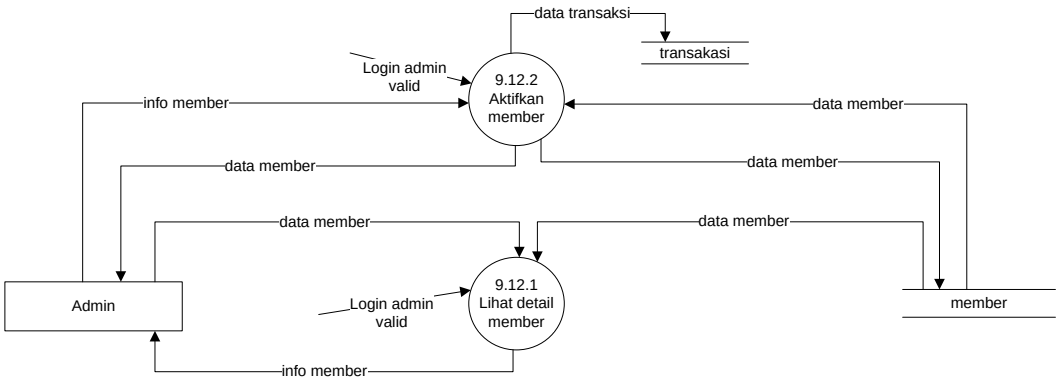
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 9.9 Pengolahan Ongkos

15. DFD Level 3 proses 9.11 Pengolahan Bank



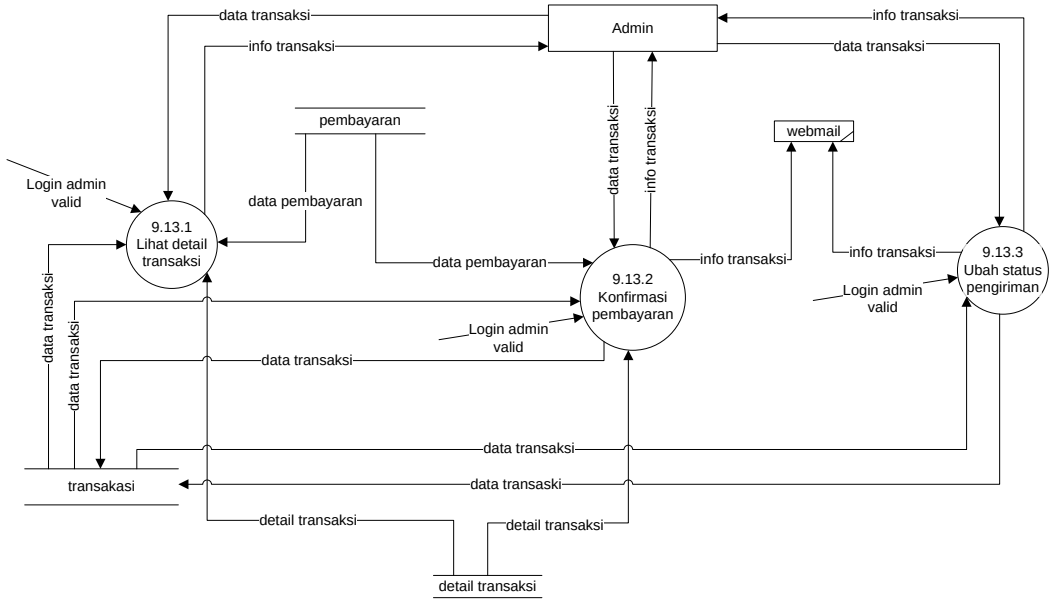
Gambar 3.20 DFD Level 3 proses 9.11 Pengolahan Bank

16. DFD Level 3 Proses 9.12 Pengolahan *Member*



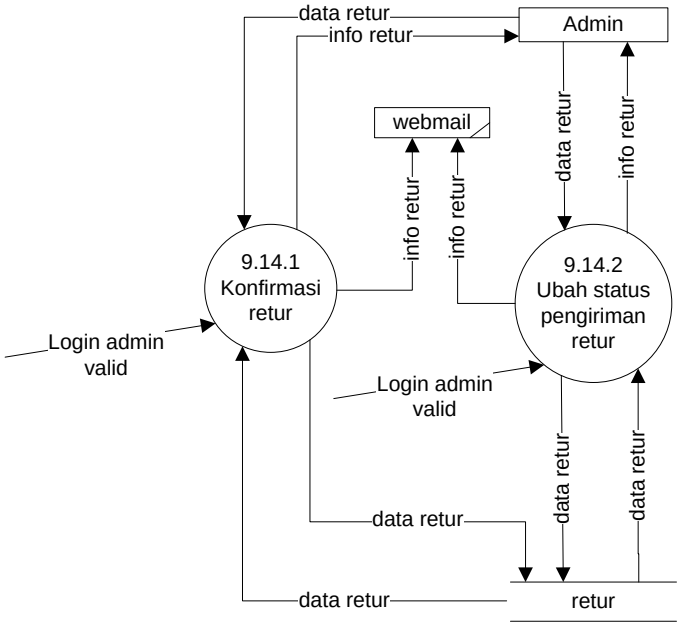
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 9.12 Pengolahan Member

17. DFD Level 3 Proses 9.13 Pengolahan Transaksi



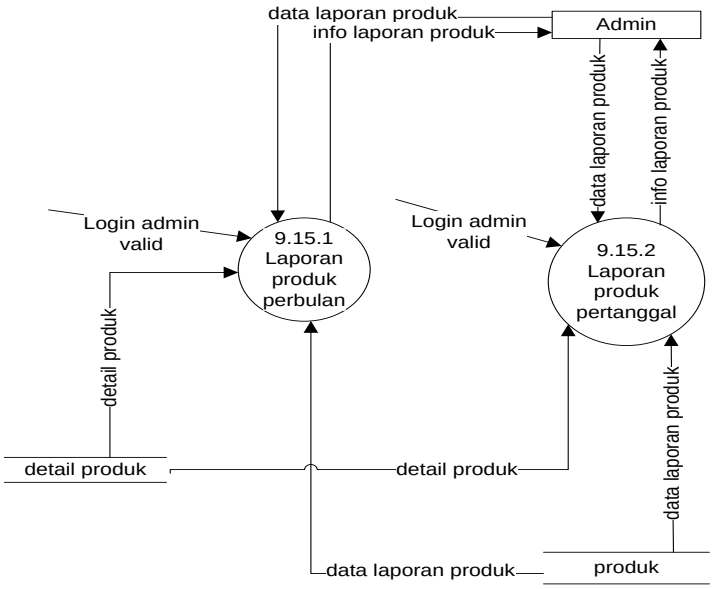
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 9.13 Pengolahan Transaksi

18. DFD Level 3 Proses 9.14 Pengolahan Retur



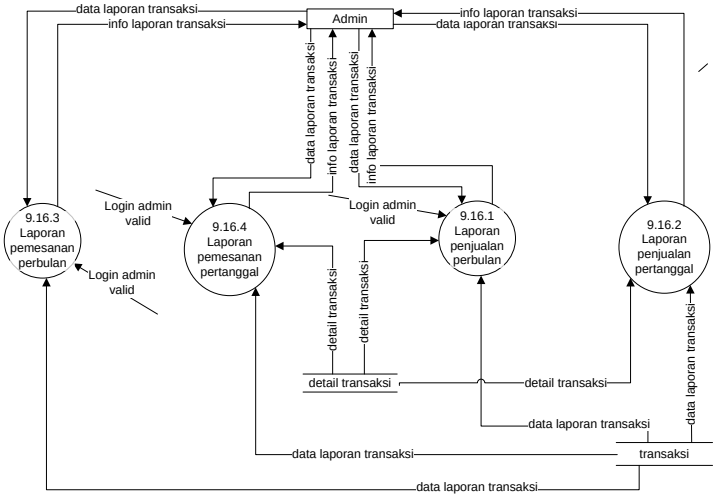
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 9.14 Pengolahan Retur

19. DFD Level 3 Proses 9.15 Pengolahan Laporan Produk



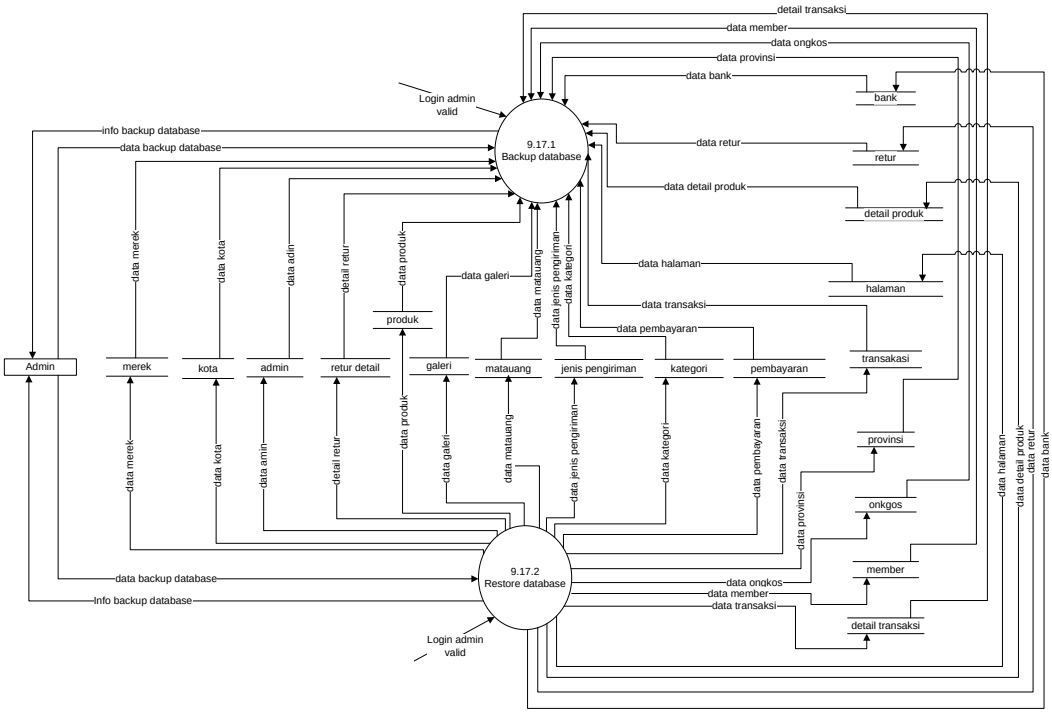
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 9.15 Pengolahan Laporan Produk

20. DFD Level 3 Proses 9.16 Pengolahan Laporan Transaksi



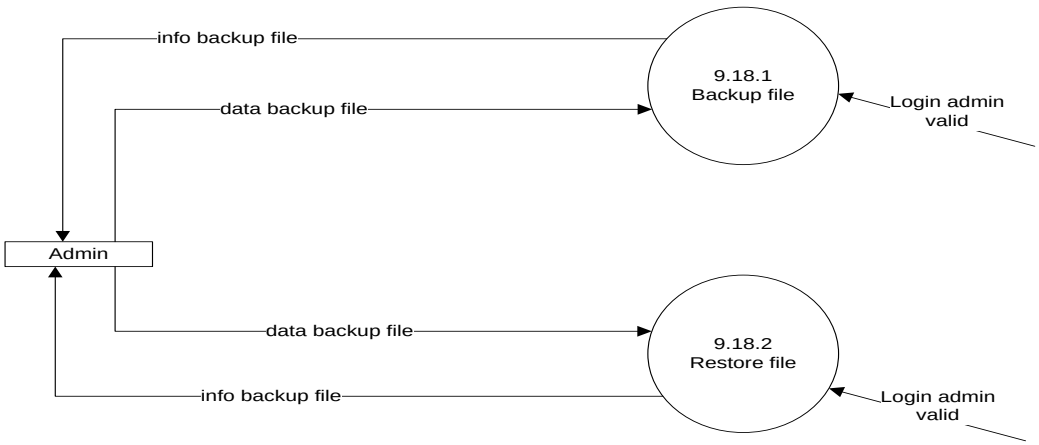
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 9.16 Pengolahan Laporan Transaksi

21. DFD Level 3 Proses 9.17 Backup dan restore database



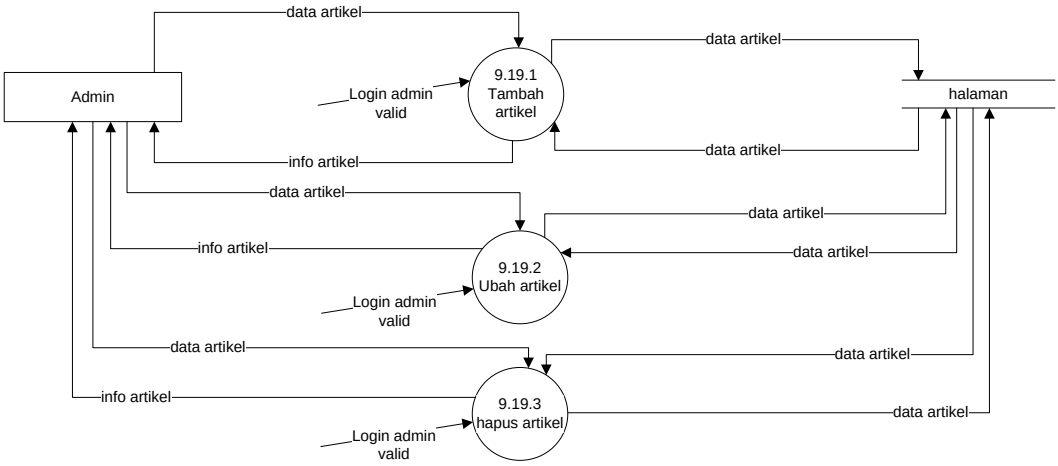
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 9.17 Backup dan restore database

22. DFD Level 3 Proses 9.18 Backup dan restore file



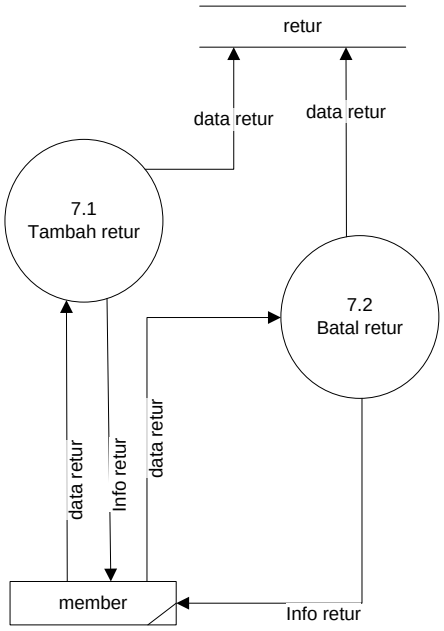
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 9.18 Backup dan restore file

23. DFD Level 3 Proses 9.19 Pengolahan Artikel



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 9.19 Pengolahan Artikel

24. DFD Level 2 Proses 7.0 Retur



Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses 7.0 Retur

3.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 3.4 Spesifikasi proses registrasi

No. Proses	1.1
Nama Proses	Validasi Registrasi
Deskripsi	Proses untuk mengecek data pendaftaran
Source	Pengunjung
Input	Data registrasi
Output	Info registrasi, Info registrasi invalid,info aktifasi
Destination	Pengunjung,webmail
Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu pendaftaran 2. Pengunjung mengisi data pendaftaran pada form pendaftaran pengunjung 3. Sistem akan menampilkan info pendaftaran tersimpan atau gagal disimpan

Tabel 3.5 Spesifikasi proses Aktifasi akun

No. Proses	1.2
Nama Proses	Aktifasi akun
Deskripsi	Proses untuk mengaktifkan akun
Source	Webmail
Input	Data aktifasi
Output	Info aktifasi akun

bersambung,

Tabel 3.5 Spesifikasi proses Aktifasi akun (lanjutan)

Destination	Webmail
Logika Proses	1. Sistem menerima permintaan aktifasi dari webmail member. 2. Mengaktifkan akun pengunjung yang telah mendaftar. 3. Sistem akan menampilkan status akun telah diaktifkan.

Tabel 3.6 Spesifikasi proses Lihat detail produk

No. Proses	2.0
Nama Proses	Lihat detail produk
Deskripsi	Proses untuk menampilkan detail produk
Source	Member,Pengunjung
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Member,Pengunjung
Logika Proses	1. Member/pengunjung memasukan data produk. 2. Sistem akan menampilkan detail dari produk tersebut

Tabel 3.7 Spesifikasi proses verifikasi login

No. Proses	3.1
Nama Proses	Verifikasi login
Deskripsi	Proses untuk melakukan pengecekan data login, apakah valid atau invalid.
Source	Member
Input	Data Login Member

bersambung,

Tabel 3.7 Spesifikasi proses verifikasi login (lanjutan)

Output	Login member invalid, Login member valid
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memasukkan data login. 2. Apabila data login sesuai dengan *database*, maka member bisa melakukan proses berikutnya. 3. Melakukan pengecekan transaksi member, jika 3 transaksi terakhir member berstatus dibatalkan, maka status member menjadi *banned*. 4. Apabila data login salah atau tidak sesuai dengan *database*, atau status member tidak aktif, maka user akan dialihkan ke halaman gagal login

Tabel 3.8 Spesifikasi proses Lupa password

No. Proses	3.2
Nama Proses	Lupa password
Deskripsi	Proses untuk melakukan pengecekan data login, apakah valid atau invalid.
Source	Member
Input	email
Output	Email invalid, data password baru, info password baru
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memasukan alamat email yang digunakan ketika mendaftar. 2. Jika alamat email valid maka user akan dikirmkan info password baru. 3. Jika alamat email invalid maka user akan diberitahukan bahwa email tidak terdaftar pada database member.

Tabel 3.9 Spesifikasi proses tambah keranjang

No. Proses	4.1
Nama Proses	Tambah keranjang
Deskripsi	Proses untuk menambahkan barang kedalam keranjang
Source	Member
Input	Data belanja
Output	Info keranjang
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memasukan data belanja. 2. Sistem akan mencatat data tersebut kedalam data keranjang.

Tabel 3.10 Spesifikasi proses ubah keranjang

No. Proses	4.2
Nama Proses	Ubah keranjang
Deskripsi	Proses untuk mengubah data keranjang
Source	Member
Input	Data belanja
Output	Info keranjang
Destination	Member
Logika Proses	1. Member mengubah data keranjang 2. Sistem akan menyimpan data yang telah diubah kedalam data keranjang.

Tabel 3.11 Spesifikasi proses hapus keranjang

No. Proses	4.3
Nama Proses	Hapus keranjang
Deskripsi	Proses untuk menghapus data keranjang
Source	Member
Input	Data belanja
Output	Info keranjang
Destination	Member
Logika Proses	1. Member menghapus data belanja yang ada di data keranjang. 2. Sistem akan mengkonfirmasi penghapusan data keranjang. 3. Data keranjang dihapus

Tabel 3.12 Spesifikasi proses Checkout

No. Proses	4.4
Nama Proses	Checkout
Deskripsi	Proses untuk mengakhiri proses belanja
Source	Member
Input	Data tranasksi
Output	Info keranjang, info transaksi
Destination	Member,webmail
Logika Proses	1. Member mengakhiri belanja dengan memasukan data transaksi. 2. Sistem akan menampilkan rekap pesanan dan mengirimkan salinanya ke webmail member

Tabel 3.13 Spesifikasi proses pembayaran paypal

No. Proses	5.1
Nama Proses	Pembayaran paypal
Deskripsi	Proses untuk melakukan pembayaran melalui paypal
Source	Member
Input	Data transaksi, Data detail transaksi, Data pembayaran
Output	Data transaksi, info pembayaran
Destination	Member,webmail,paypal
Logika Proses	1. member mengklik tombol paypal untuk melakukan pembayaran via Paypal 2. Info data pesanan akan dikirim ke webmail member. 3. Webmail akan menampilkan info data pembayaran member

Tabel 3.14 Spesifikasi proses Pembayaran transfer

No. Proses	5.2
Nama Proses	Pembayaran transfer
Deskripsi	Proses untuk melakukan pembayaran melalui transfer
Source	Member
Input	Data transaksi, Data pembayaran
Output	Data transaksi, info pembayaran
Destination	Member, webmail
Logika Proses	1. Member memilih transaksi yang akan dibayar 2. Member mengisi data pembayaran 3. Sistem akan mengirimkan informasi pembayaran melalui webmail

Tabel 3.15 Spesifikasi proses Rating

No. Proses	6.0
Nama Proses	Rating
Deskripsi	Proses untuk memberikan rating pada produk
Source	Member
Input	Data rating
Output	info rating
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memberikan rating pada produk 2. Sistem menyimpan rating yang diinput oleh member.

Tabel 3.16 Spesifikasi proses Tambah Retur

No. Proses	7.1
Nama Proses	Tambah Retur
Deskripsi	Proses untuk melakukan klaim retur
Source	Member
Input	Data retur
Output	Info retur
Destination	Member, Webmail
Logika Proses	1. Member memilih barang yang ingin direturkan. 2. Sistem menyimpan data retur, dan mengalihkan member ke halaman data retur. 3. Sistem mengirim salinan klaim retur ke webmail member

Tabel 3.17 Spesifikasi proses Batal Retur

No. Proses	7.2
Nama Proses	Batal Retur
Deskripsi	Proses untuk melakukan pembatalan klaim retur
Source	Member
Input	Data retur
Output	Info retur
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memilih retur yang ingin dibatalkan. 2. Sistem menghapus retur yang dipilih member.

Tabel 3.18 Spesifikasi proses Ubah data profile

No. Proses	8.0
Nama Proses	Ubah data profile
Deskripsi	Proses untuk melakukan perubahan pada data profile
Source	Member
Input	Data member
Output	Info member
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memasukan data member. 2. Sistem akan menyimpan perubahan yang terjadi pada data member.

Tabel 3.19 Spesifikasi proses Lihat detail admin

No. Proses	9.1.1
Nama Proses	Lihat detail admin
Deskripsi	Proses untuk melihat detail data admin
Source	Admin
Input	Data admin
Output	Info admin
Destination	Admin
Logika Proses	1. Sistem memberikan informasi tentang data admin

Tabel 3.20 Spesifikasi proses Ubah data admin

No. Proses	9.1.2
Nama Proses	Ubah data admin
Deskripsi	Proses untuk merubah data admin
Source	Admin
Input	Data admin
Output	Info admin
Destination	Admin,webmail
Logika Proses	1. Admin memasukan data admin. 2. Sistem akan menyimpan data perubahan pada data admin. 3. Sistem memberi informasi tentang data admin

Tabel 3.21 Spesifikasi proses Tambah Kategori

No. Proses	9.2.1
Nama Proses	Tambah kategori
Deskripsi	Proses untuk menambahkan kategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data kategori yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data kategori dan memberikan informasi bahwa data kategori telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.22 Spesifikasi proses Ubah Kategori

No. Proses	9.2.2
Nama Proses	Ubah kategori
Deskripsi	Proses untuk mengubah data kategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data kategori yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data kategori dan memberikan informasi bahwa data kategori telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.23 Spesifikasi proses Hapus Kategori

No. Proses	9.2.3
Nama Proses	Hapus kategori
Deskripsi	Proses untuk menghapus kategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih data kategori yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan kategori. 3. Sistem menghapus kategori.

Tabel 3.24 Spesifikasi proses Pencarian kategori

No. Proses	9.2.4
Nama Proses	Pencarian kategori
Deskripsi	Proses untuk menacari kategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan data kategori yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian

Tabel 3.25 Spesifikasi proses Tambah subkategori

No. Proses	9.3.1
Nama Proses	Tambah subkategori
Deskripsi	Proses untuk menambahkan subkategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data subkategori yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data subkategori dan memberikan informasi bahwa data subkategori telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.26 Spesifikasi proses Ubah subkategori

No. Proses	9.3.2
Nama Proses	Ubah subkategori
Deskripsi	Proses untuk mengubah data subkategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data subkategori yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data subkategori dan memberikan informasi bahwa data subkategori telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.27 Spesifikasi proses Hapus subkategori

No. Proses	9.3.3
Nama Proses	Hapus subkategori
Deskripsi	Proses untuk menghapus subkategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih subkategori yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan subkategori. 3. Sistem menghapus subkategori.

Tabel 3.28 Spesifikasi proses Pencarian subkategori

No. Proses	9.3.4
Nama Proses	Pencarian subkategori
Deskripsi	Proses untuk menacari subkategori produk
Source	Admin
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan subkategori yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian

Tabel 3.29 Spesifikasi proses Tambah merek

No. Proses	9.4.1
Nama Proses	Tambah merek
Deskripsi	Proses untuk menambahkan merek
Source	Admin
Input	Data merek
Output	Info merek
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data merek yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data merek dan memberikan informasi bahwa data merek telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.30 Spesifikasi proses Ubah merek

No. Proses	9.4.2
Nama Proses	Ubah merek
Deskripsi	Proses untuk mengubah data merek
Source	Admin
Input	Data merek
Output	Info merek
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data merek yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data merek dan memberikan informasi bahwa data merek telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.31 Spesifikasi proses Hapus merek

No. Proses	9.4.3
Nama Proses	Hapus merek
Deskripsi	Proses untuk menghapus merek
Source	Admin
Input	Data merek
Output	Info merek
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih merek yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan merek. 3. Sistem menghapus merek.

Tabel 3.32 Spesifikasi proses Pencarian merek

No. Proses	9.4.4
Nama Proses	Pencarian merek
Deskripsi	Proses untuk menacari merek
Source	Admin
Input	Data merek
Output	Info merek
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan merek yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian

Tabel 3.33 Spesifikasi proses Tambah produk

No. Proses	9.5.1
Nama Proses	Tambah produk
Deskripsi	Proses untuk menambahkan produk
Source	Admin
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data produk yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data produk dan memberikan informasi bahwa data produk telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.34 Spesifikasi proses Ubah produk

No. Proses	9.5.2
Nama Proses	Ubah produk
Deskripsi	Proses untuk mengubah data produk
Source	Admin
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data produk yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data produk dan memberikan informasi bahwa data produk telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.35 Spesifikasi proses Hapus produk

No. Proses	9.5.3
Nama Proses	Hapus produk
Deskripsi	Proses untuk menghapus produk
Source	Admin
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih produk yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan produk. 3. Sistem menghapus produk.

Tabel 3.36 Spesifikasi proses Pencarian produk

No. Proses	9.5.4
Nama Proses	Pencarian produk
Deskripsi	Proses untuk menacari produk
Source	Admin
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan produk yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian

Tabel 3.37 Spesifikasi proses Lihat detail produk

No. Proses	9.5.5
Nama Proses	Lihat detail produk
Deskripsi	Proses untuk melihat detail produk
Source	Admin
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan data produk yang akan dilihat. 2. Sistem menampilkan detail produk

Tabel 3.38 Spesifikasi proses Tambah gambar

No. Proses	9.5.6
Nama Proses	Tambah gambar
Deskripsi	Proses untuk menambahkan gambar produk
Source	Admin
Input	Data galeri
Output	Info galeri
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan gambar yang ingin ditambahkan. 2. Sistem akan menyimpan gambar yang diinginkan.

Tabel 3.39 Spesifikasi proses Hapus gambar

No. Proses	9.5.7
Nama Proses	Hapus gambar
Deskripsi	Proses untuk menghapus gambar produk
Source	Admin
Input	Data galeri
Output	Info galeri
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan gambar yang ingin dihapus. 2. Sistem akan menghapus gambar yang dipilih.

Tabel 3.40 Spesifikasi proses Tambah provinsi

No. Proses	9.6.1
Nama Proses	Tambah provinsi
Deskripsi	Proses untuk menambahkan provinsi
Source	Admin
Input	Data provinsi
Output	Info provinsi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data provinsi yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data provinsi dan memberikan informasi bahwa data provinsi telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.41 Spesifikasi proses Ubah provinsi

No. Proses	9.6.2
Nama Proses	Ubah provinsi
Deskripsi	Proses untuk mengubah data provinsi
Source	Admin
Input	Data provinsi
Output	Info provinsi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data provinsi yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data provinsi dan memberikan informasi bahwa data provinsi telah disimpan. 3. Jika gagal maka informasi bahwa data provinsi telah disimpan.

Tabel 3.42 Spesifikasi proses Hapus provinsi

No. Proses	9.6.3
Nama Proses	Hapus provinsi
Deskripsi	Proses untuk menghapus provinsi
Source	Admin
Input	Data provinsi
Output	Info provinsi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih provinsi yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan provinsi. 3. Sistem menghapus provinsi.

Tabel 3.43 Spesifikasi proses Pencarian provinsi

No. Proses	9.6.4
Nama Proses	Pencarian provinsi
Deskripsi	Proses untuk menacari provinsi
Source	Admin
Input	Data provinsi
Output	Info provinsi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan provinsi yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian

Tabel 3.44 Spesifikasi proses Tambah kota

No. Proses	9.7.1
Nama Proses	Tambah kota
Deskripsi	Proses untuk menambahkan kota
Source	Admin
Input	Data kota
Output	Info kota
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data kota yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data kota dan memberikan informasi bahwa data kota telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.45 Spesifikasi proses Ubah kota

No. Proses	9.7.2
Nama Proses	Ubah kota
Deskripsi	Proses untuk mengubah data kota
Source	Admin
Input	Data kota
Output	Info kota
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data kota yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data kota dan memberikan informasi bahwa data kota telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.46 Spesifikasi proses Hapus kota

No. Proses	9.7.3
Nama Proses	Hapus kota
Deskripsi	Proses untuk menghapus kota
Source	Admin
Input	Data kota
Output	Info kota
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih kota yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan kota. 3. Sistem menghapus kota.

Tabel 3.47 Spesifikasi proses Pencarian kota

No. Proses	9.7.4
Nama Proses	Pencarian kota
Deskripsi	Proses untuk menacari kota
Source	Admin
Input	Data kota
Output	Info kota
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan kota yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian

Tabel 3.48 Spesifikasi proses Tambah jenis kirim

No. Proses	9.8.1
Nama Proses	Tambah jenis kirim
Deskripsi	Proses untuk menambahkan jenis kirim
Source	Admin
Input	Data jenis kirim
Output	Info jenis kirim
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data jenis kirim yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data jenis kirim dan memberikan informasi bahwa data jenis kirim telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.49 Spesifikasi proses Ubah jenis kirim

No. Proses	9.8.2
Nama Proses	Ubah jenis kirim
Deskripsi	Proses untuk mengubah data jenis kirim
Source	Admin
Input	Data jenis kirim
Output	Info jenis kirim
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data jenis kirim yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data jenis kirim dan memberikan informasi bahwa data jenis kirim telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.50 Spesifikasi proses Hapus jenis kirim

No. Proses	9.8.3
Nama Proses	Hapus jenis kirim
Deskripsi	Proses untuk menghapus jenis kirim
Source	Admin
Input	Data jenis kirim
Output	Info jenis kirim
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih jenis kirim yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan jenis kirim. 3. Sistem menghapus jenis kirim.

Tabel 3.51 Spesifikasi proses Pencarian jenis kirim

No. Proses	9.8.4
Nama Proses	Pencarian jenis kirim
Deskripsi	Proses untuk menacari jenis kirim
Source	Admin
Input	Data jenis kirim
Output	Info jenis kirim
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan jenis kirim yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian.

Tabel 3.52 Spesifikasi proses Tambah ongkos

No. Proses	9.9.1
Nama Proses	Tambah ongkos
Deskripsi	Proses untuk menambahkan ongkos
Source	Admin
Input	Data ongkos
Output	Info ongkos
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data ongkos yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data ongkos dan memberikan informasi bahwa data ongkos telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.53 Spesifikasi proses Ubah ongkos

No. Proses	9.9.2
Nama Proses	Ubah ongkos
Deskripsi	Proses untuk mengubah data ongkos
Source	Admin
Input	Data ongkos
Output	Info ongkos
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data ongkos yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data ongkos dan memberikan informasi bahwa data ongkos telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.54 Spesifikasi proses Hapus ongkos

No. Proses	9.9.3
Nama Proses	Hapus ongkos
Deskripsi	Proses untuk menghapus ongkos
Source	Admin
Input	Data ongkos
Output	Info ongkos
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih ongkos yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan ongkos. 3. Sistem menghapus ongkos.

Tabel 3.55 Spesifikasi proses Pencarian ongkos

No. Proses	9.9.4
Nama Proses	Pencarian ongkos
Deskripsi	Proses untuk menacari ongkos
Source	Admin
Input	Data ongkos
Output	Info ongkos
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih tipe pencarian. 2. Admin memasukan ongkos yang dicari. 3. Sistem menampilkan hasil pencarian.

Tabel 3.56 Spesifikasi proses Ubah kurs

No. Proses	9.10
Nama Proses	Ubah kurs
Deskripsi	Proses untuk mengubah data ongkos
Source	Admin
Input	Data matauang
Output	Info matauang
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data kurs yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data ongkos dan memberikan informasi bahwa data kurs telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.57 Spesifikasi proses Tambah bank

No. Proses	9.11.1
Nama Proses	Tambah bank
Deskripsi	Proses untuk menambahkan bank
Source	Admin
Input	Data bank
Output	Info bank
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data bank yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data bank dan memberikan informasi bahwa data bank telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.58 Spesifikasi proses Ubah bank

No. Proses	9.11.2
Nama Proses	Ubah bank
Deskripsi	Proses untuk mengubah data bank
Source	Admin
Input	Data bank
Output	Info bank
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data bank yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data bank dan memberikan informasi bahwa data bank telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.59 Spesifikasi proses Hapus bank

No. Proses	9.11.3
Nama Proses	Hapus bank
Deskripsi	Proses untuk menghapus bank
Source	Admin
Input	Data bank
Output	Info bank
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih bank yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan bank. 3. Sistem menghapus bank.

Tabel 3.60 Spesifikasi proses Lihat detail member

No. Proses	9.12.1
Nama Proses	Lihat detail member
Deskripsi	Proses untuk melihat detail member
Source	Admin
Input	Data member
Output	Info member
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih mamber yang ingin dilihat detailnya. 2. Sistem menampilkan informasi detail member yang dipilih.

Tabel 3.61 Spesifikasi Proses Aktifkan member

No. Proses	9.12.2
Nama Proses	Aktifkan member
Deskripsi	Proses untuk mengaktifkan kembali member
Source	Admin
Input	Data member
Output	Info member
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih member yang akan diaktifkan. 2. Menghapus tiga transaki terakhir yang statusnya Dibatalkan. 3. Status member menjadi Aktif.

Tabel 3.62 Spesifikasi proses Lihat detail transaksi

No. Proses	9.13.1
Nama Proses	Lihat detail transaksi
Deskripsi	Proses untuk melihat detail dari sebuah transaksi
Source	Admin
Input	Data transaksi
Output	Info transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih transaksi yang ingin dilihat 2. Sistem menampilkan informasi detail transaksi yang dipilih.

Tabel 3.63 Sepesifikasi proses Konfirmasi pembayaran

No. Proses	9.13.2
Nama Proses	Konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Proses untuk mengonfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh member
Source	Admin
Input	Data transaksi
Output	Info transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih transaksi yang ingin dikonfirmasi. 2. Sistem merubah status transaksi menjadi dikonfirmasi.

Tabel 3.64 Spesifikasi proses Ubah status pengiriman

No. Proses	9.13.3
Nama Proses	Ubah status pengiriman
Deskripsi	Proses untuk mengubah status pengiriman transaksi
Source	Admin
Input	Data transaksi
Output	Info transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih transaksi yang ingin di ubah status pengirimanya. 2. Sistem merubah status pengiriman transaksi menjadi sedang dikirim atau diterima.

Tabel 3.65 Spesifikasi proses Konfirmasi retur

No. Proses	9.14.1
Nama Proses	Konfirmasi retur
Deskripsi	Proses untuk mengonfirmasi retur menjadi diterima atau ditolak
Source	Admin
Input	Data retur
Output	Info retur
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin melakukan konfirmasi retur menjadi diterima atau ditolak. 2. Sistem merubah status retur menjadi diterima atau ditolak.

Tabel 3.66 Spesifikasi proses Ubah status pengiriman retur

No. Proses	9.14.2
Nama Proses	Ubah status pengiriman retur
Deskripsi	Proses untuk mengubah status pengiriman retur
Source	Admin
Input	Data retur
Output	Info retur
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih retur dan yang status pengiriman returnya akan di ubah. 2. Sistem merubah status pengiriman retur.

Tabel 3.67 Spesifikasi proses Laporan produk perbulan

No. Proses	9.15.1
Nama Proses	Laporan produk perbulan
Deskripsi	Proses untuk membuat laporan produk perbulan
Source	Admin
Input	Data laporan produk
Output	Info laporan produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan bulan dan tahun laporan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan yang diminta.

Tabel 3.68 Spesifikasi proses Laporan produk pertanggal

No. Proses	9.15.2
Nama Proses	Laporan produk pertanggal
Deskripsi	Proses untuk membuat laporan produk pertanggal
Source	Admin
Input	Data laporan produk
Output	Info laporan produk
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan tanggal batas laporan (awal dan akhir). 2. Sistem akan menampilkan data laporan yang diminta.

Tabel 3.69 Spesifikasi proses Laporan penjualan perbulan

No. Proses	9.16.1
Nama Proses	Laporan penjualan perbulan
Deskripsi	Proses untuk membuat laporan penjualan perbulan
Source	Admin
Input	Data laporan transaksi
Output	Info laporan transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan bulan dan tahun laporan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan yang diminta.

Tabel 3.70 Spesifikasi proses Laporan penjualan pertanggal

No. Proses	9.16.2
Nama Proses	Laporan penjualan pertanggal
Deskripsi	Proses untuk membuat laporan penjualan pertanggal
Source	Admin
Input	Data laporan transaksi
Output	Info laporan transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan tanggal batas laporan (awal dan akhir). 2. Sistem akan menampilkan data laporan yang diminta.

Tabel 3.71 Spesifikasi proses Laporan pemesanan perbulan

No. Proses	9.16.1
Nama Proses	Laporan pemesanan perbulan
Deskripsi	Proses untuk membuat laporan pemesanan perbulan
Source	Admin
Input	Data laporan transaksi
Output	Info laporan transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan bulan dan tahun laporan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan yang diminta.

Tabel 3.72 Spesifikasi proses Laporan penjualan pertanggal

No. Proses	9.16.4
Nama Proses	Laporan pemesanan pertanggal
Deskripsi	Proses untuk membuat laporan pemesanan pertanggal
Source	Admin
Input	Data laporan transaksi
Output	Info laporan transaksi
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan tanggal batas laporan (awal dan akhir). 2. Sistem akan menampilkan data laporan yang diminta.

Tabel 3.73 Spesifikasi proses Backup database

No. Proses	9.17.1
Nama Proses	Backup database
Deskripsi	Proses untuk melakukan backup database
Source	Admin
Input	Data backup database
Output	Info backup database
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan data apasaja yang akan diinput. 2. Sistem akan nelakukan backup database.

Tabel 3.74 Spesifikasi proses Restore database

No. Proses	9.17.2
Nama Proses	Restore database
Deskripsi	Proses untuk melakukan restore database
Source	Admin
Input	Data backup database
Output	Info backup database
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan data yang akan direstore. 2. Sistem akan nelakukan restore database.

Tabel 3.75 Spesifikasi proses Backup file

No. Proses	9.18.1
Nama Proses	Backup file
Deskripsi	Proses untuk melakukan backup file
Source	Admin
Input	Data backup file
Output	Info backup file
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan data apasaja yang akan diinput. 2. Sistem akan nelakukan backup file.

Tabel 3.76 Spesifikasi proses Restore file

No. Proses	9.18.2
Nama Proses	Restore file
Deskripsi	Proses untuk melakukan restore file
Source	Admin
Input	Data backup file
Output	Info backup file
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan data yang akan direstore. 2. Sistem akan nelakukan restore file.

Tabel 3.77 Spesifikasi proses Tambah Artikel

No. Proses	9.19.1
Nama Proses	Tambah artikel
Deskripsi	Proses untuk menambahkan artikel produk
Source	Admin
Input	Data artikel
Output	Info artikel
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data artikel yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data artikel dan memberikan informasi bahwa data artikel telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa penambahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.78 Spesifikasi proses Ubah Artikel

No. Proses	9.19.2
Nama Proses	Ubah artikel
Deskripsi	Proses untuk mengubah data artikel produk
Source	Admin
Input	Data artikel
Output	Info artikel
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin menginputkan data artikel yang baru 2. Jika berhasil sistem akan menyimpan data artikel dan meng informasikan bahwa data artikel telah disimpan. 3. Jika gagal maka sistem akan memberi tahu bahwa pengubahan data telah gagal dilakukan.

Tabel 3.79 Spesifikasi proses Hapus Artikel

No. Proses	9.19.3
Nama Proses	Hapus artikel
Deskripsi	Proses untuk menghapus artikel produk
Source	Admin
Input	Data artikel
Output	Info artikel
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memilih data artikel yang akan dihapus. 2. Sistem mengkonfirmasi penghapusan artikel. 3. Sistem menghapus artikel.

Tabel 3.80 Spesifikasi Proses Login admin

No. Proses	10.0
Nama Proses	Login admin
Deskripsi	Proses untuk admin melakukan loginke situs admin
Source	Admin
Input	Data login
Output	Info login invalid
Destination	Admin
Logika Proses	1. Admin memasukan username dan password untuk login. 2. Sistem melakukan validasi login. 3. Jika berhasil maka admin bisa melanjutkan ke proses selanjutnya. 4. Jika login salah maka sistem akan memberitahukan bahwa login salah.

Tabel 3.81 Spesifikasi Proses Lihat histori transaksi

No. Proses	11.0
Nama Proses	Lihat histori transaksi
Deskripsi	Proses untuk melihat histori transaksi
Source	Member
Input	Data histori transaksi
Output	Info histori transaksi
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memilih histori transaksi. 2. Sistem menampilkan daftar histori transaksi.

Tabel 3.82 Spesifikasi Proses Lihat detail transaksi

No. Proses	12.0
Nama Proses	Lihat detail transaksi
Deskripsi	Proses untuk melihat detail transaksi
Source	Member
Input	Data transaksi
Output	Info transaksi
Destination	Member
Logika Proses	1. member memilih transaksi yang ingin dilihat detailnya. 2. Sistem menampilkan detail transaksi yang diminta.

Tabel 3.83 Spesifikasi proses Lihat data retur

No. Proses	13.0
Nama Proses	Lihat data retur
Deskripsi	Proses untuk melihat data retur
Source	Member
Input	Data retur
Output	Info retur
Destination	Member
Logika Proses	1. Member memilih menu data retur. 2. Sistem menampilkan data retur yang telah di lakukan member.

Tabel 3.84 Spesifikasi proses Lihat artikel

No. Proses	14.0
Nama Proses	Lihat artikel
Deskripsi	Proses untuk melihat artikel-artikel di situs
Source	Member, Pengunjung
Input	Data halaman
Output	Info halaman
Destination	Member, Pengunjung
Logika Proses	1. Member/Pengunjung memilih artikel yang ingin dilihat. 2. Sistem menampilkan artikel yang dipilih member.

Tabel 3.85 Spesifikasi proses Pencarian produk

No. Proses	15.0
Nama Proses	Pencarian produk
Deskripsi	Proses untuk melakukan pencarian produk
Source	Member, Pengunjung
Input	Data pencarian
Output	Info pencarian
Destination	Member, Pengunjung
Logika Proses	1. Member/Pengunjung memasukan produk yang ingin dicari. 2. Sistem menampilkan hasil pencarian.

3.1.6 Kamus Data

Kamus data atau data *dictionary* adalah katalog data tentang fakta dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem yang lengkap.

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD). Arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3.86 Kamus data

No.	Detail	Keterangan
1	**Nama Aliran Data**	**Data login admin**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data login admin
	Struktur Data	username+ password
	username password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
2	**Nama Aliran Data**	**Data member**
	Where Used	Admin dan member
	Deskripsi	Berisi data member
	Struktur Data	Id+nama+username+email+password+alamat+ id_kota+kodepos+nomorhp+status+waktudaftar
	Id Nama Username Email password alamat id_kota kodepos nomorhp status waktudaftar	{0..9} {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..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {‘Y’,’T’,’B’} {date}

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
3	**Nama Aliran Data**	**Data ongkos**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data ongkos
	Struktur Data	Id_ongkos+id_jenis+id_kota+biaya
	Id_ongkos id_jenis id_kota biaya	{0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
4	**Nama Aliran Data**	**Data jenis kirim**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman
	Struktur Data	Id_jenis+nama
	id_jenis nama	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
5	**Nama Aliran Data**	**Data produk**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data produk dan detail produk
	Struktur Data	Id_produk+nama+id_kategori+id_merek+harga+diskon+deskripsi+stamp+status

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
	Id_produk	{0..9}
	nama	{0..9|a..z|A..Z}
	id_kategori	{0..9}
	id_merek	{0..9}
	harga	{0..9}
	diskon	{0..9}
	deskripsi	{0..9|a..z|A..Z}
	stamp	{date}
	status	{'Y','T'}
	ukuran	{0..9}
	warna	{0..9|a..z|A..Z}
	stok	{0..9}
	berat	{0..9}
6	**Nama Aliran Data**	**Data kota**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data kota
	Struktur Data	Id_kota+nama
	Id_provinsi	{0..9}
	id_kota	{0..9}
	nama	{0..9|a..z|A..Z}
7	**Nama Aliran Data**	**Data provinsi**
	Where Used	Admin

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Berisi data provinsi
	Struktur Data	Id_provinsi+nama
	id_provinsi nama	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
8	**Nama Aliran Data**	**Data galeri**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data gambar produk
	Struktur Data	Id_produk+nama+status
	id_produk nama status	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {'U','G'}
9	**Nama Aliran Data**	**Data retur**
	Where Used	Admin,member
	Deskripsi	Berisi data retur beserta detailnya
	Struktur Data	Id_retur+id_detail+id_produk+warna+ukuran+qty+ alasan+status+tanggal+status_kirim+resi+gambar

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Id_retur	{0..9}
	id_detail	{0..9}
	id_produk	{0..9}
	warna	{0..9|a..z|A..Z}
	ukuran	{0..9}
	qty	{0..9}
	alasan	{0..9|a..z|A..Z}
	tanggal	{date}
	status_kirim	{'Belum Dikirim','Sudah Dikirim','Diterima'}
	resi	{0..9}
	status	{'Belum Diriview','Ditolak','Diterima'}
	gambar	{0..9|a..z|A..Z}
10	**Nama Aliran Data**	**Data transaksi**
	Where Used	Admin,Member
	Deskripsi	Berisi data transaksi
	Struktur Data	Id_transaksi+id_member+nama+telfon+alamat+kodepos+id_ongkos+total_bayar+total_ongkos +total_berat+status_transaksi+status_pengiriman +tanggal_pesan+tanggal_exp+resi+tanggal_terima

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Id_transaksi	{0..9}
	id_member	{0..9}
	nama	{0..9|a..z|A..Z}
	telfon	{0..9}
	alamat	{0..9|a..z|A..Z}
	kodepos	{0..9}
	id_ongkos	{0..9}
	total_bayar	{0..9}
	total_ongkos	{0..9}
	total_berat	{0..9}
	status_transaksi	{'Belum Dibayar','Sudah Dibayar','Dikonfirmasi'}
	status_pengiriman	{'Belum Dikirim','Sudah Dikirim','Diterima'}
	tanggal_pesan	{date}
	tanggal_exp	{date}
	resi	{0..9}
	tanggal_terima	{date}
11	**Nama Aliran Data**	**Data detail transaksi**
	Where Used	Paypal
	Deskripsi	Berisi data detail transaksi
	Struktur Data	Id_detail_transaksi+id_transaksi+id_produk+warna+ukuran+qty+sub_berat+sub_total

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No.	Detail	Keterangan
	Id_detail_transaksi	{0..9}
	id_transaksi	{0..9}
	id_produk	{0..9}
	warna	{0..9|a..z|A..Z}
	ukuran	{0..9}
	qty	{0..9}
	sub_berat	{0..9}
	sub_total	{0..9}
12	**Nama Aliran Data**	**Data kategori**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data kategori produk
	Struktur Data	Id_kategori+nama+parent_id
	Id_kategori	{0..9}
	Nama	{0..9|a..z|A..Z}
	parent_id	{0..9}
13	**Nama Aliran Data**	**Data subkategori**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data subkategori produk
	Struktur Data	Id_kategori+nama+parent_id
	Id_kategori	{0..9}
	Nama	{0..9|a..z|A..Z}
	parent_id	{0..9}

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
14	**Nama Aliran Data**	**Data artikel**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data artikel
	Struktur Data	Id+judul+isi+waktu
	Id Judul Isi waktu	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {date}
15	**Nama Aliran Data**	**Data laporan produk**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data tanggal untuk membuat laporan produk
	Struktur Data	Tanggal_awal+tanggal_akhir
	Tanggal_awal tanggal_akhir	{date} {date}
16	**Nama Aliran Data**	**Data laporan transaksi**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data tanggal untuk membuat laporan transaksi
	Struktur Data	Tanggal_awal+tanggal_akhir
	Tanggal_awal tanggal_akhir	{date} {date}
17	**Nama Aliran Data**	**Data backup database**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi nama nama tabel yang ingin di backup

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
	Struktur Data	Namatabel
	namatabel	{0..9|a..z|A..Z}
18	**Nama Aliran Data**	**Data backup file**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi nama nama file yang ingin di backup
	Struktur Data	Namafile
	namafile	{0..9|a..z|A..Z}
19	**Nama Aliran Data**	**Data matauang**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data matauang
	Struktur Data	Kode+kurs
	Kode kurs	{0..9|a..z|A..Z} {0..9}
20	**Nama Aliran Data**	**Data merek**
	Where Used	Admin
	Deskripsi	Berisi data merek
	Struktur Data	Id_merek+nama
	Id_merek nama	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
21	**Nama Aliran Data**	**Data member**
	Where Used	Admin,member
	Deskripsi	Berisi data member

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
	Struktur Data	Id+nama+username+email+password+alamat+id_kota+kodepos+nomorhp+status+waktudaftar
	Id	{0..9}
	Nama	{0..9|a..z|A..Z}
	Username	{0..9|a..z|A..Z}
	Email	{0..9|a..z|A..Z}
	Password	{0..9|a..z|A..Z}
	Alamat	{0..9|a..z|A..Z}
	id_kota	{0..9}
	kodepos	{0..9}
	nomorhp	{0..9}
	status	{'Y','T','B'}
	waktudaftar	{date}
22	**Nama Aliran Data**	**Data registrasi**
	Where Used	pengunjung
	Deskripsi	Berisi data registrasi untuk mendaftar.
	Struktur Data	nama+username+email+password+alamat+id_provinsi+id_kota+kodepos+nomorhp+status

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
	Nama	{0..9|a..z|A..Z}
	Username	{0..9|a..z|A..Z}
	Email	{0..9|a..z|A..Z}
	Password	{0..9|a..z|A..Z}
	Alamat	{0..9|a..z|A..Z}
	id_kota	{0..9}
	kodepos	{0..9}
	nomorhp	{0..9}
	status	{'Y','T','B'}
23	**Nama Aliran Data**	**Data pencarian**
	Where Used	Pengunjung, Member
	Deskripsi	Berisi data pencarian produk.
	Struktur Data	Namaporduk
	Nama	{0..9|a..z|A..Z}
24	**Nama Aliran Data**	**Data login member**
	Where Used	Member
	Deskripsi	Berisi data login member.
	Struktur Data	Username+email+password
	Username	{0..9|a..z|A..Z}
	Email	{0..9|a..z|A..Z}
	password	{0..9|a..z|A..Z}

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
25	**Nama Aliran Data**	**Data belanja**
	Where Used	Member
	Deskripsi	Berisi data belanja member.
	Struktur Data	Id_member+id_produk+warna+ukuran+qty+sub
	Id_member id_produk warna ukuran qty sub	{0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9}
26	**Nama Aliran Data**	**Data rating**
	Where Used	Member
	Deskripsi	Berisi data rating produk.
	Struktur Data	Id_member+id_produk+rate
	Id_member id_produk rate	{0..9} {0..9} {‘G’,’B’}
27	**Nama Aliran Data**	**Data pembayaran**
	Where Used	Member, Paypal
	Deskripsi	Berisi data pembayaran.
	Struktur Data	Id_bayar+id_transaksi+waktubayar+rekening_origin+rekening_terminal+atas_nama+jumlah_bayar+matauang

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

No	Detail	Keterangan
	Id_bayar id_transaksi waktubayar rekening_origin rekening_terminal atas_nama jumlah_bayar matauang	{0..9} {0..9} {date} {0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
28	**Nama Aliran Data**	**Data pembayaran**
	Where Used	Member
	Deskripsi	Berisi data id_member yang dipakai untuk mendapatkan daftar riwayat transaksi.
	Struktur Data	Id_member
	Id_member	{0..9}
29	**Nama Aliran Data**	**Data pembayaran**
	Where Used	Member
	Deskripsi	Berisi id_member dan kode aktifasi.
	Struktur Data	Id_member+kode
	Id_member kode	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}

bersambung,

Tabel 3.86 Kamus data (lanjutan)

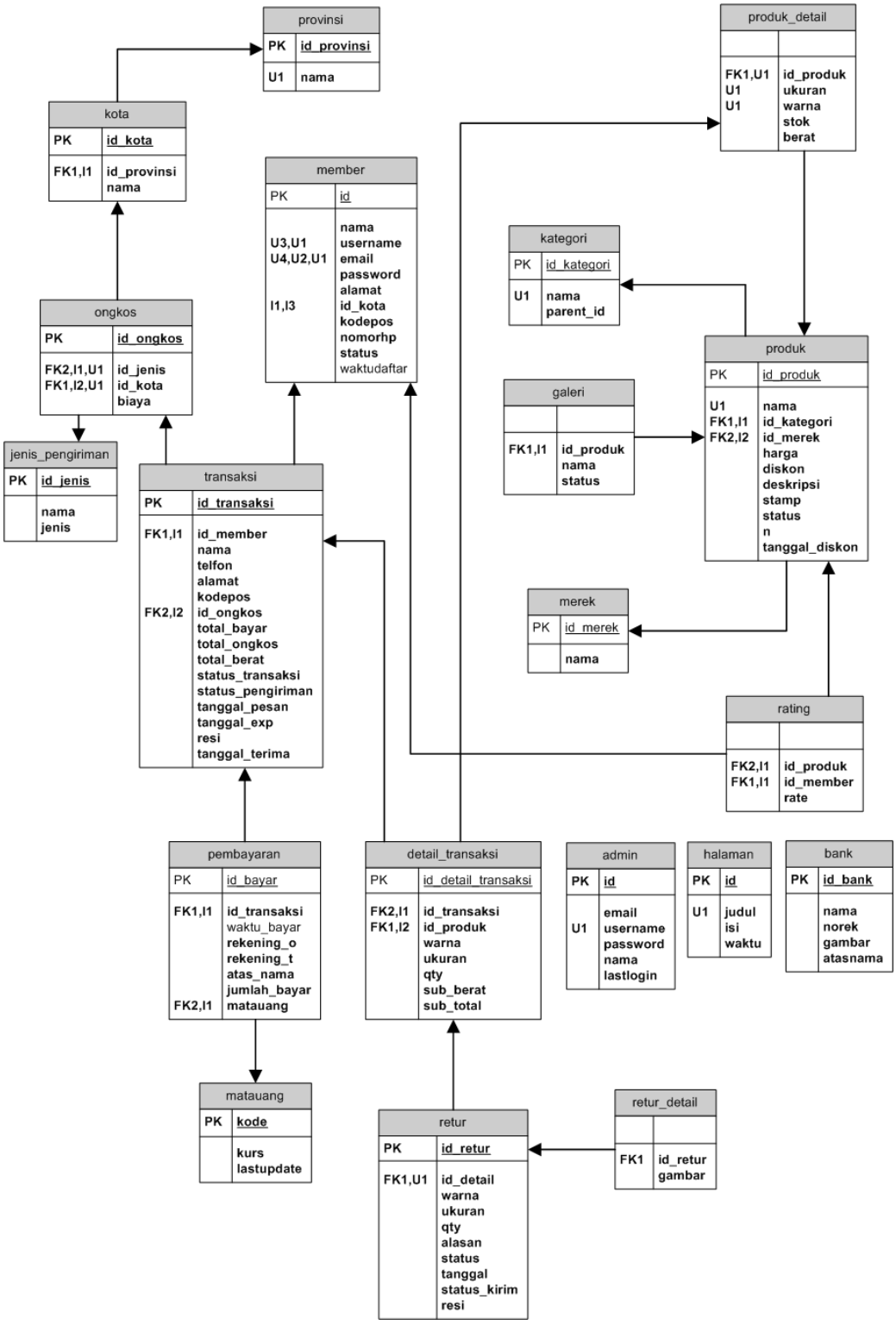
No	Detail	Keterangan
30	**Nama Aliran Data**	**Data kurs**
	Where Used	kurs
	Deskripsi	Berisi kurs natauang.
	Struktur Data	kurs
	kurs	{0..9}

3.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah menciptakan atau merancang kumpulan data yang terhubung dan tersimpan secara bersama – sama.

3.2.1 Diagram Relasi

Diagram relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom.Adapun keterkaitan tabel relasi yang digunakan dalam Sistem Penerapan *E-Commerce* Untuk Sistem Penjualan ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.30 Diagram Relasi

3.2.2 Perancangan struktur tabel

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

Tabel 3.87 Tabel Admin

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id	integer	11	*Primary Key*	Id admin
email	Varchar	50		Email admin
username	Varchar	25		Username admin
password	Varchar	100		Password admin
nama	Varchar	70		Nama admin
lastlogin	datetime			Waktu Terakhir admin login

Tabel 3.88 Tabel Bank

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_bank	integer	11	*Primary Key*	Id bank
nama	Varchar	50		Nama Bank
norek	Varchar	50		Nomor Rekening Bank
gambar	Varchar	50		Gambar logo bank
atasnama	Varchar	50		Nama pemilik rekening

Tabel 3.89 Tabel Kategori

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_kategori	integer	11	*Primary Key*	Id kategori
nama	Varchar	50		Nama kategori
Parent_id	integer	11	*Foreign Key, reference* kategori(id_kategori)	Parent kategori (untuk subkategori)

Tabel 3.90 Tabel Detail transaksi

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_detail_transaksi	integer	11	*Primary Key*	Id admin
Id_transaksi	Varchar	50	*Foreign Key, reference* transaksi(id_transaksi)	Id transaksi
Id_produk	integer	11	*Foreign Key, reference* produk(id_produk)	Id produk
warna	varchar	50		Warna Produk
ukuran	integer	11		Ukuran produk
qty	integer	11		Jumlah yang dibeli
sub_berat	integer	11		Sub berat transaksi
sub_total	integer	11		Sub total transaksi

Tabel 3.91 Tabel Galeri

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_produk	integer	11	*Foreign Key, reference* produk(id_produk)	Id produk
nama	varchar	50		Nama gambar produk
status	enum	U,G		Status gambar produk sebagai gambar utama atau bukan

Tabel 3.92 Tabel Halaman

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id	integer	11	*Primary key*	Id artikel
judul	varchar	100		Judul artikel
isi	text			Isi dari artikel
waktu	datetime			Waktu artikel dibuat

Tabel 3.93 Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_jenis	integer	11	*Primary key*	Id Jenis Pengiriman
Nama	varchar	50		Nama jasa Pengiriman
Jenis	varchar	100		Jenis jasa kirim

Tabel 3.94 Tabel Kota

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_provinsi	integer	11	*Foreign Key, reference* provinsi(id_provinsi)	Id provinsi
Id_kota	integer	11	*Primary key*	Id kota
nama	varchar	50		Nama kota

Tabel 3.95 Tabel Matauang

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
kode	Varchar	20	*Primary key*	Kode mata uang
kurs	Double			Kurs mata uang
lastupdate	datetime			Waktu pembaruan terakhir

Tabel 3.96 Tabel Member

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id	integer	11	*Primary key*	Id member
nama	varchar	50		Nama member
username	varchar	50		Username member
email	varchar	50		Email member
password	varchar	100		Password member
alamat	text			Alamat member
Id_kota	integer	11	*Foreign Key, reference* kota(id_kota)	Id kota member
kodepos	integer	11		Kodepos member
nomorhp	integer	11		Nomor telfon member
status	enum	Y,T,B		Status member (aktif, tidak aktif, dan banned)
waktudaftar	datetime			Waktu ketika member mendaftar

Tabel 3.97 Tabel Merek

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_merek	integer	11	*Primary key*	Id merek
Nama merek	varchar	100		Nama merek

Tabel 3.98 Tabel Ongkos

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_ongkos	integer	11	*Primary key*	Id ongkos
Id_jenis	integer	11	*Foreign Key, reference* jenis_pengiriman(id_jenis)	Id jenis pengiriman
Id_kota	integer	11	*Foreign Key, reference* kota(id_kota)	Id kota tujuan
biaya	integer	20		Biaya kirim

Tabel 3.99 Tabel Pembayaran

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
Id_ongkos	integer	11	*Primary key*	Id ongkos
Id_transaksi	integer	11	*Foreign Key, reference* transaksi(id_transaksi)	Id transaksi
waktubayar	datetime			Waktu dilakukanya pembayaran
rekening_o	varchar	200		Rekening asal pembayaran
rekening_t	varchar	200		Rekening tujuan pembayaran
atas_nama	varchar	100		Nama pembayar
jumlah_bayar	float			Jumlah pembayaran
matauang	Varchar	20		Kode matauang

Tabel 3.100 Tabel Produk

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_produk	integer	11	*Primary key*	Id produk
nama	varchar	50		Nama produk
Id_kategori	integer	11	*Foreign Key, reference* kategori(id_kategori)	Id kategori produk
Id_merek	integer	11	*Foreign Key, reference* merek(id_merek)	Id merek produk
harga	bigint	20		Harga produk
diskon	float			Diskon produk
deskripsi	text			Deskripsi mengenai produk
stamp	datetime			Waktu input produk
status	enum	Y,T		Status produk ditampilkan/tidak
n	integer	11		Counter untuk terbanyak dilihat
tanggal_diskon	datetime			Tanggal diskon expired

Tabel 3.101 Tabel Produk detail

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_produk	integer	11	*Foreign Key, reference* produk(id_produk)	Id produk
ukuran	integer	11		ukuran produk
warna	varchar	30		Warna produk
stok	integer	11		Stok produk
berat	Float			Berat produk

Tabel 3.102 Tabel Provinsi

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_provinsi	Integer	11	*Primary key*	Id provinsi
nama	Varchar	50		Nama provinsi

Tabel 3.103 Tabel Rating

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_produk	integer	11	*Foreign Key, reference* produk(id_produk)	Id produk
Id_member	integer	11	*Foreign Key, reference* member(id)	Id member
rating	enum	G,B		Rating Bagus, tidak bagus

Tabel 3.104 Tabel Retur

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_retur	integer	11	*Primary key*	Id retur
id_detail	integer	11	*Foreign Key, reference* detail_transaksi(id_detail_transaksi)	Id detail transaksi
id_transaksi	integer	11	*Foreign Key, reference* transaksi(id_transaksi)	Id transaksi
id_produk	integer	11	*Foreign Key, reference produk(id_produk)*	Id produk
warna	varchar	50		Warna produk
ukuran	integer	11		Ukuran produk
qty	integer	11		Jumlah retur
alasan	text			Alasan retur
status	enum	Belum direview, Ditolak, Diterima		Status retur
tanggal	datetime			Tanggal pengajuan retur
status_kirim	enum	Belum Dikirim, Sudah Dikirm, Diterima		Warna produk
resi	varchar	50		Warna produk

Tabel 3.105 Tabel Retur detail

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_retur	integer	11	*Foreign Key, reference* retur(id_retur)	Id retur
gambar	varchar	50		Gambar lampiran retur

Tabel 3.106 Tabel Transaksi

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_transaksi	integer	11	*Primary key*	Id transaksi
id_member	integer	11	*Foreign Key, reference* member(id)	Id member
nama	varchar	50		Nama penerima
telfon	integer	11		Nomor telfon penerima
almat	Text			Alamat penerima
kodepos	integer	6		Kodepos penerima
id_ongkos	integer	11	*Foreign Key, reference* ongkos(id_ongkos)	Id ongkos
total_bayar	integer	11		Total bayar
total_ongkos	integer	11		Total biaya kirim
total_berat	integer	11		Totab berat

bersambung,

Tabel 3.106 Tabel Transaksi (lanjutkan)

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
status_transaksi	enum	Belum Dibayar, Sudah Dibayar, Dikonfirmasi, Dibatalkan		Status transaksi
status_pengiriman	enum	Belum dikirim, Sudah dikirim, Diterima		Status pengiriman
tanggal_pesan	date			Tanggal dilakukan pemesanan
tanggal_exp	date			Tanggal batas akhir pembayaran
resi	varchar	50		No resi pengiriman
tanggal_terima	date			Tanggal barang diterima

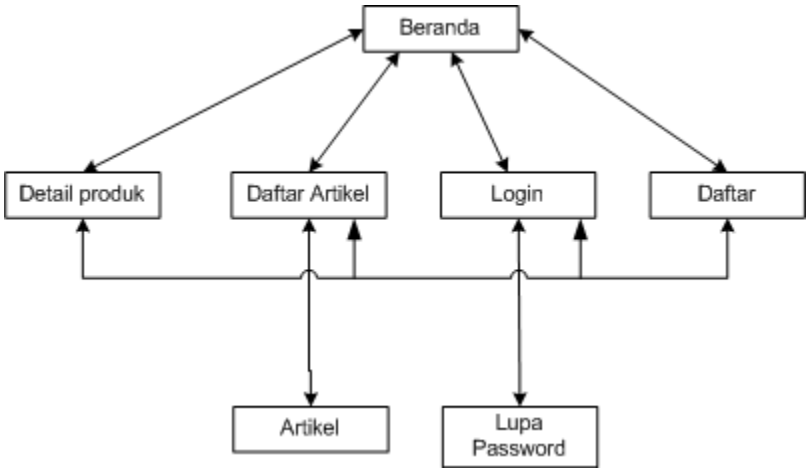
3.3 Perancangan Arsitektur

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

3.3.1 Perancangan Struktur Menu

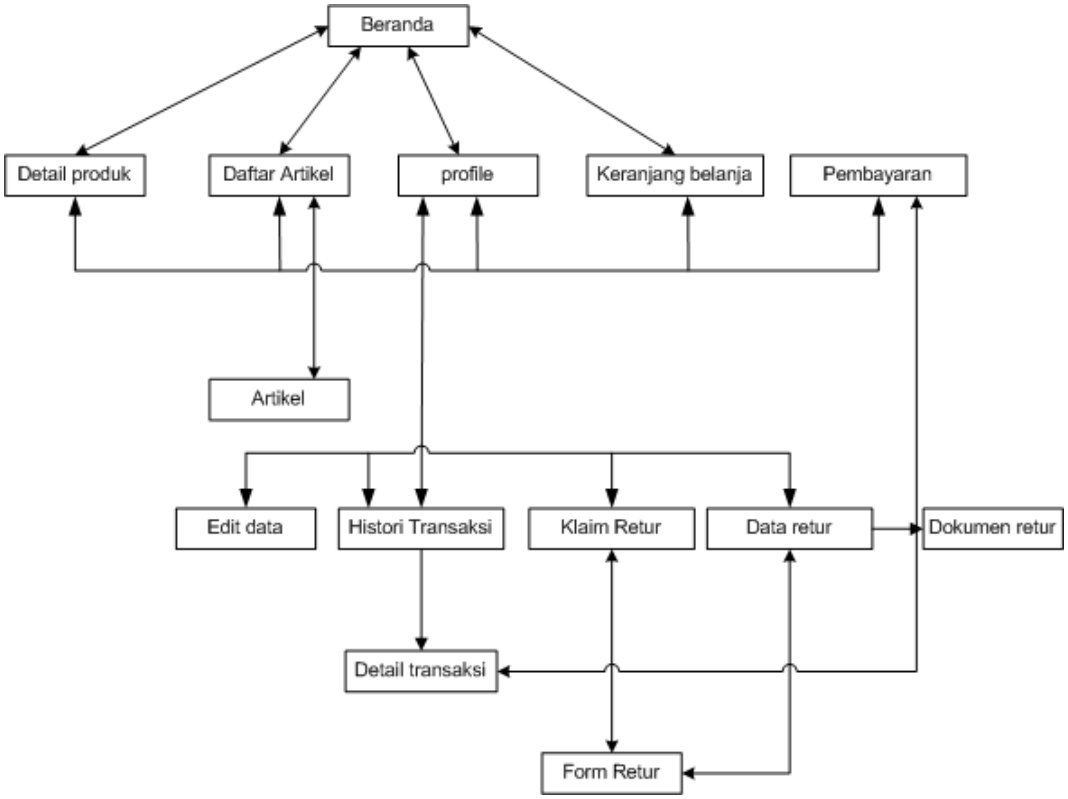
Perancangan struktur menu berisikan menu dan submenu yang berfungsi memudahkan *user* didalam menggunakan aplikasi. Menu-menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing *user*. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu aplikasi *e-commerce*.

1. Struktur Menu Pengunjung



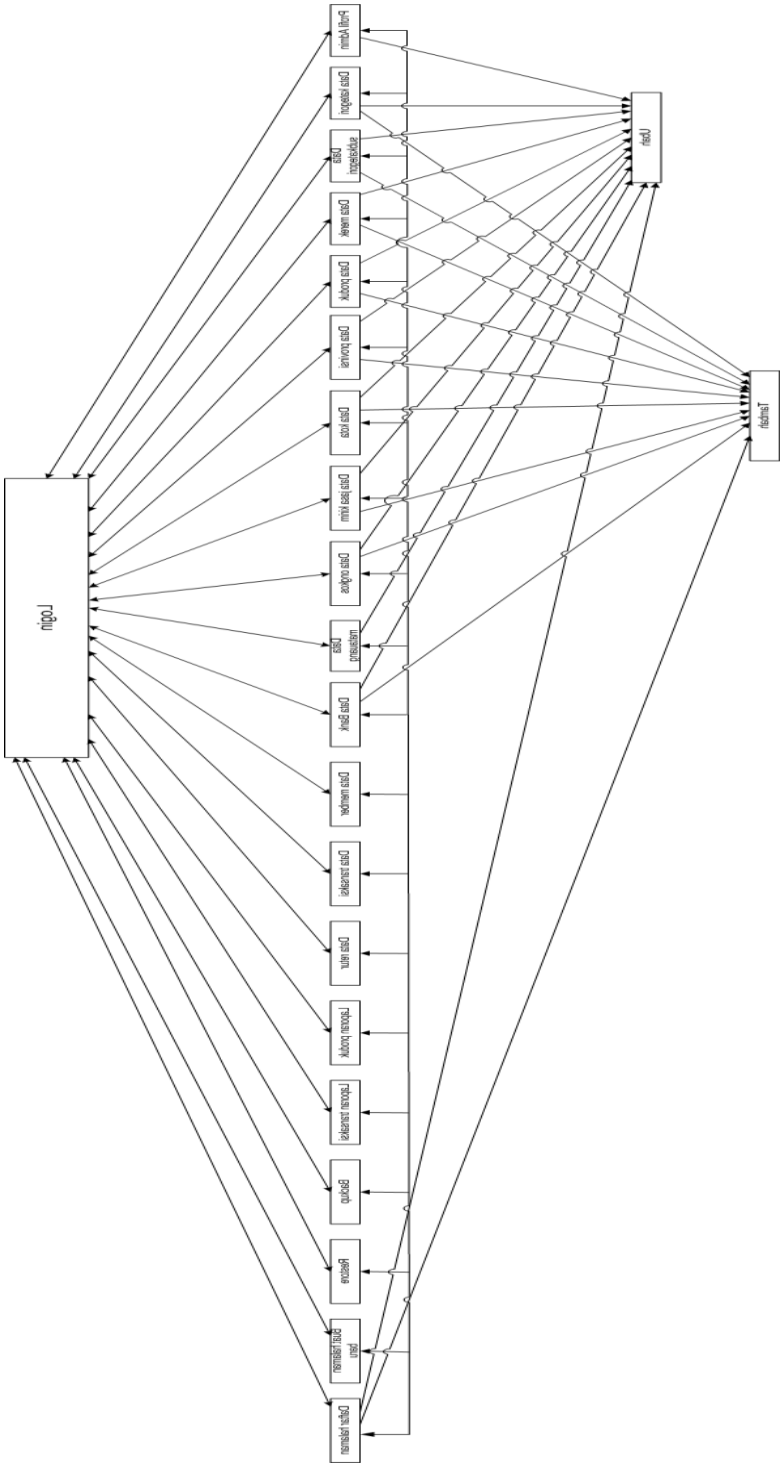
Gambar 3.31 Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur Menu Member



Gambar 3.32 Struktur menu member

3. Struktur Menu Admin



Gambar 3.33 Struktur Menu Admin

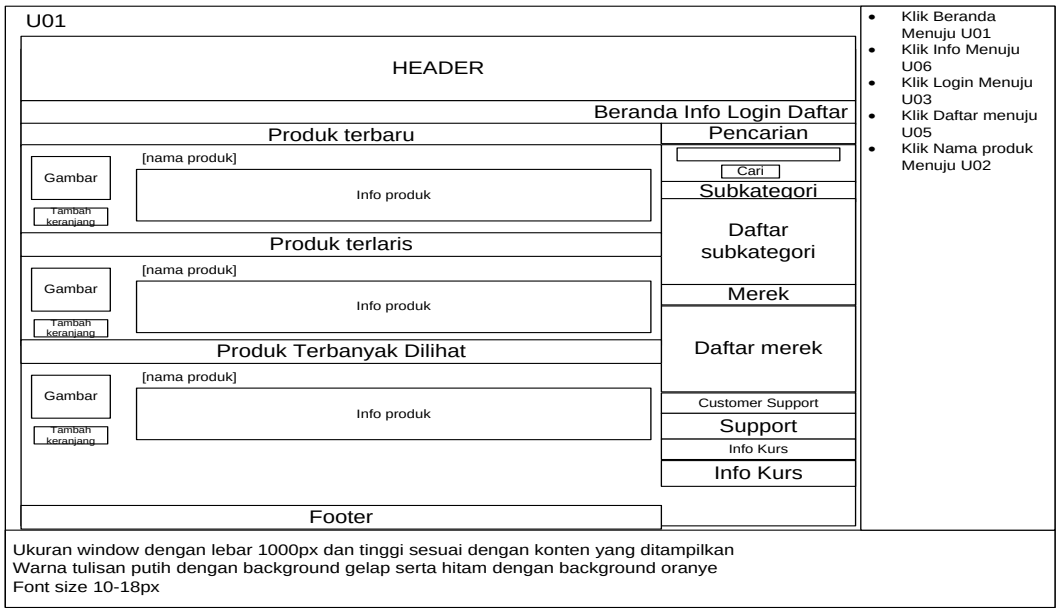
3.3.2 Perancangan Antar Muka

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* pada DENITEASHOP adalah sebagai berikut.

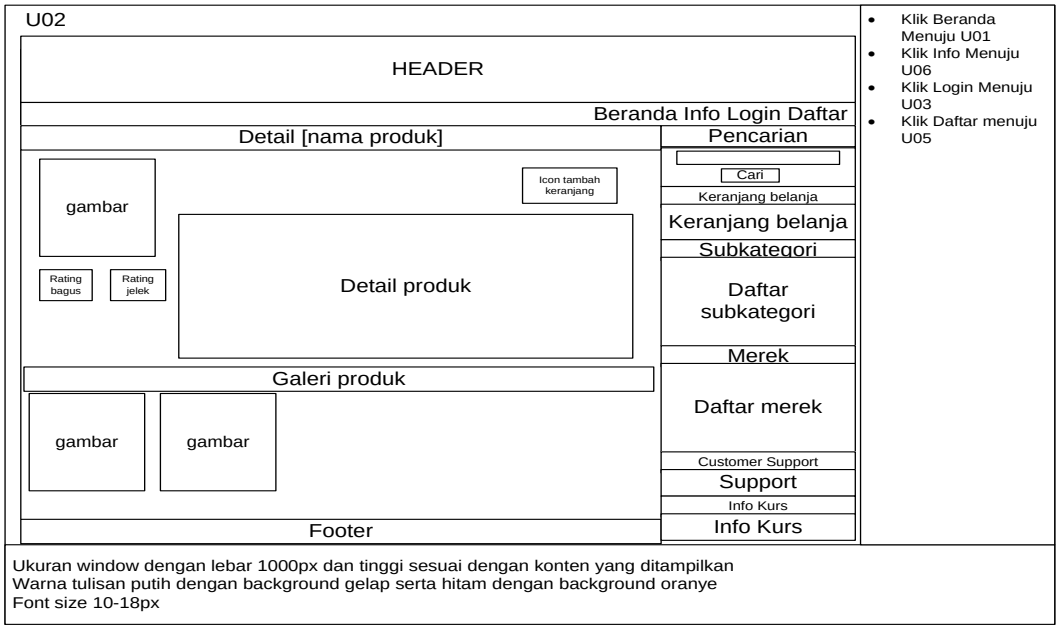
3.3.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Halaman utama



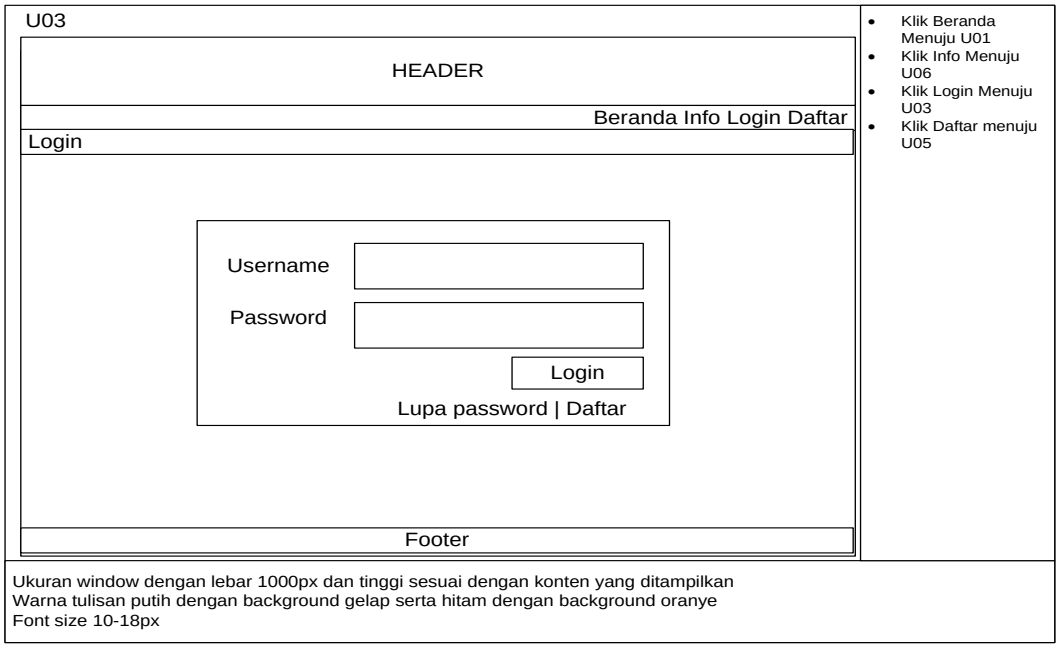
Gambar 3.34 Halaman utama

2. Halaman detail produk



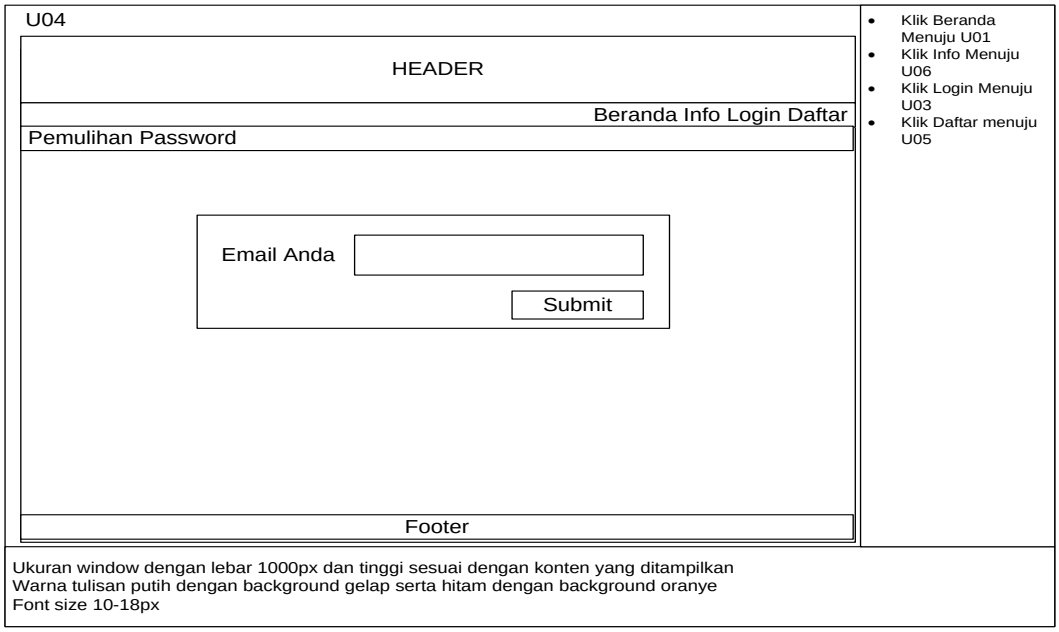
Gambar 3.35 halaman detail produk

3. Halaman Login



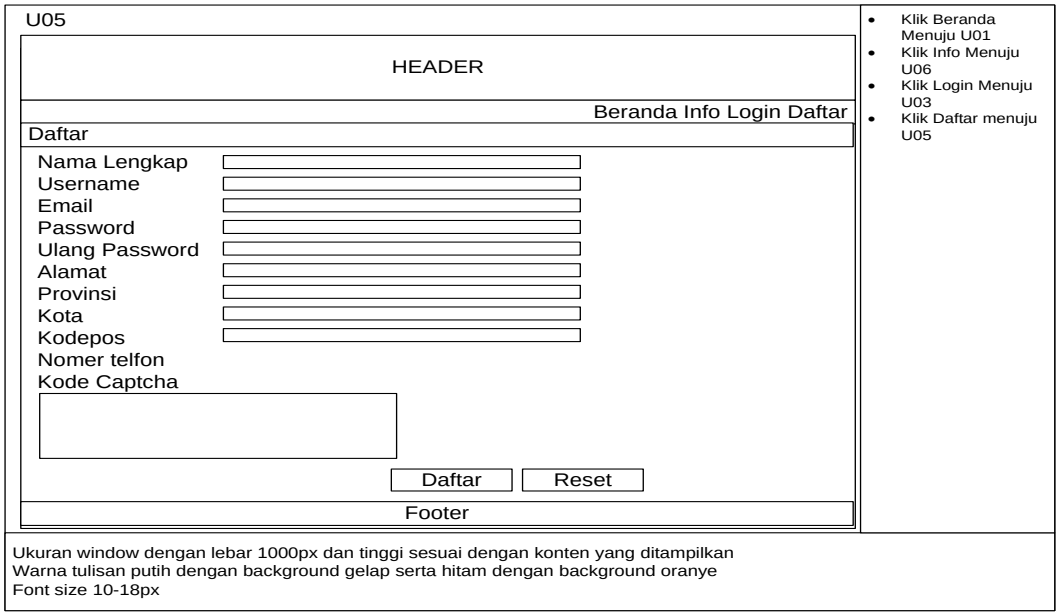
Gambar 3.36 Halaman Login

4. Halaman Lupa Password



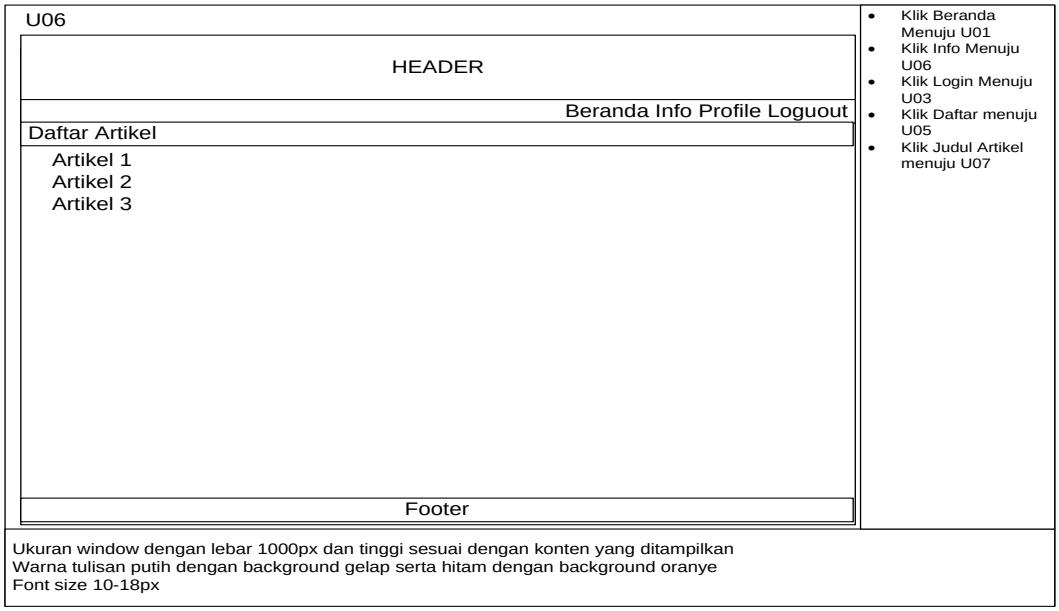
Gambar 3.37 Halaman Lupa password

5. Halaman Daftar



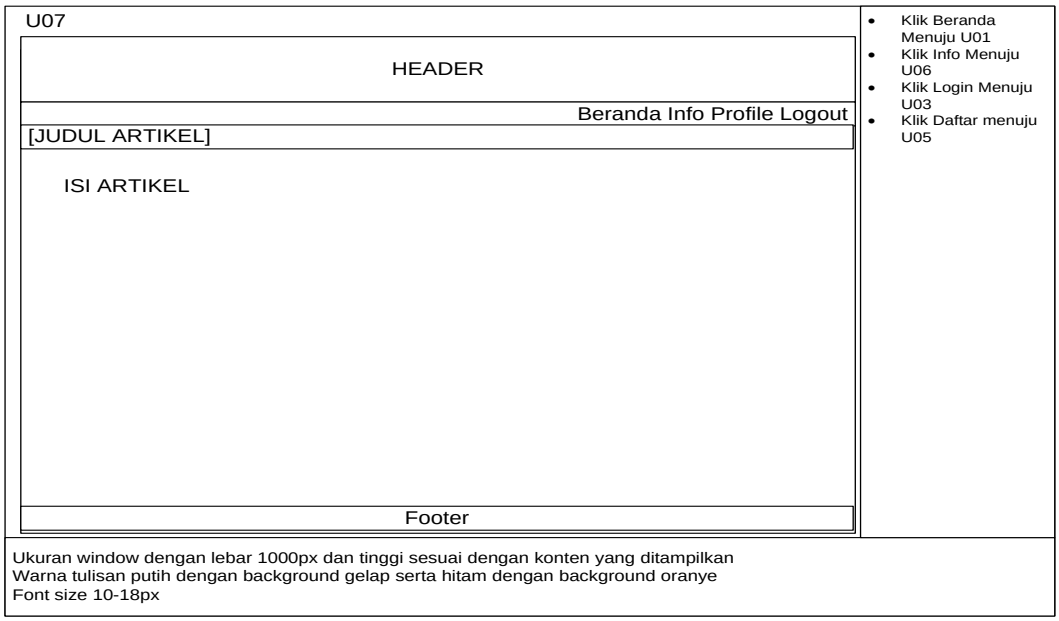
Gambar 3.38 Halaman Daftar

6. Halaman Daftar Artikel



Gambar 3.39 Halaman Daftar Artikel

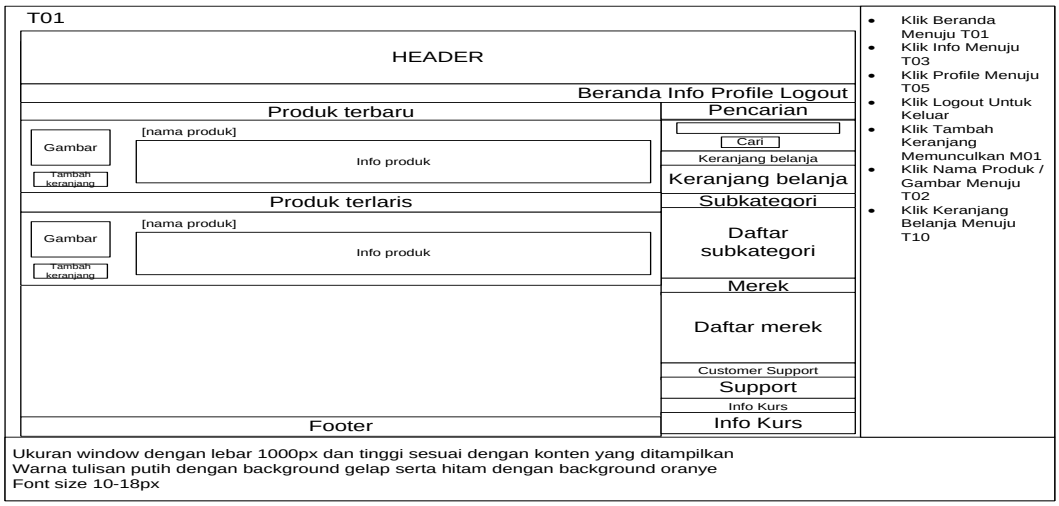
7. Halaman Artikel



Gambar 3.40 Halaman Artikel

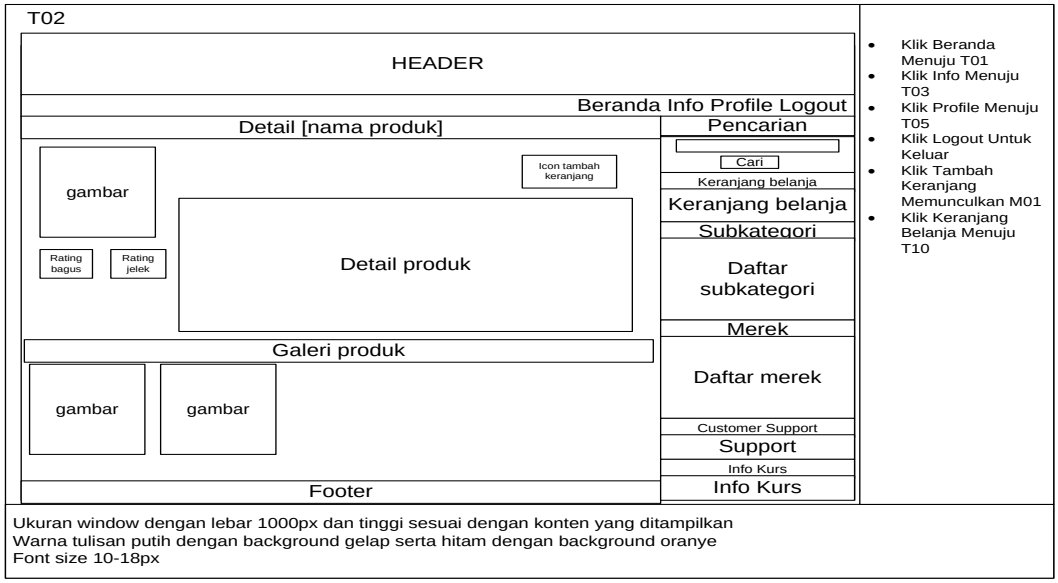
3.3.2.2 Perancangan Antarmuka Member

1. Halaman Utama



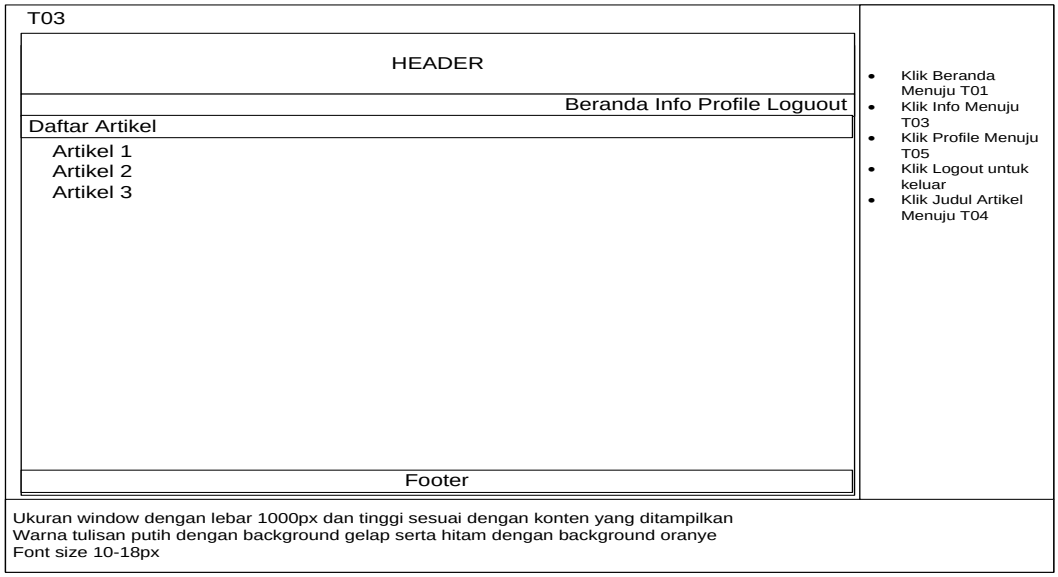
Gambar 3.41 Halaman Utama

2. Detail Produk



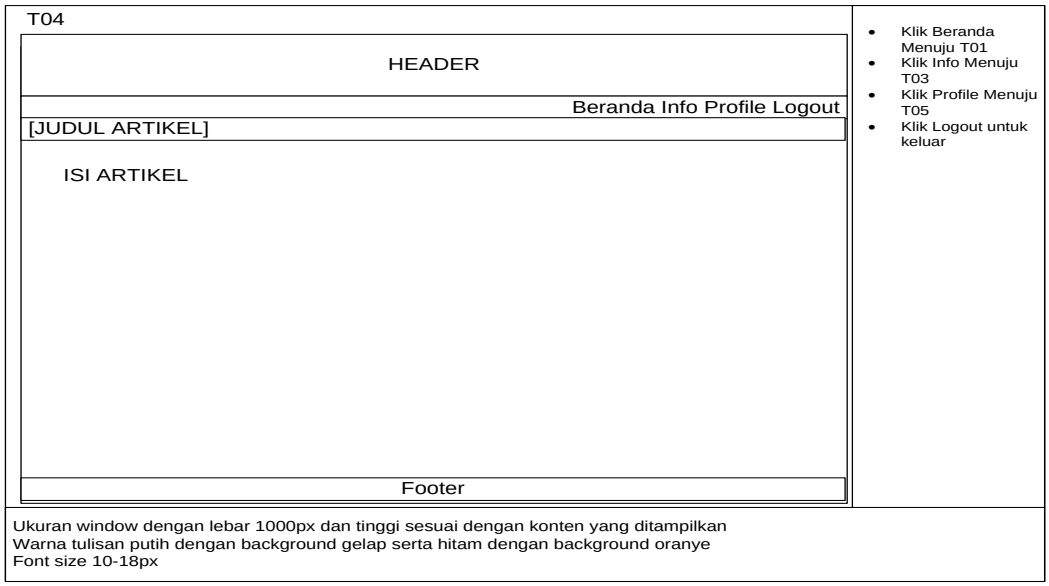
Gambar 3.42 Detail Produk

3. Daftar Artikel



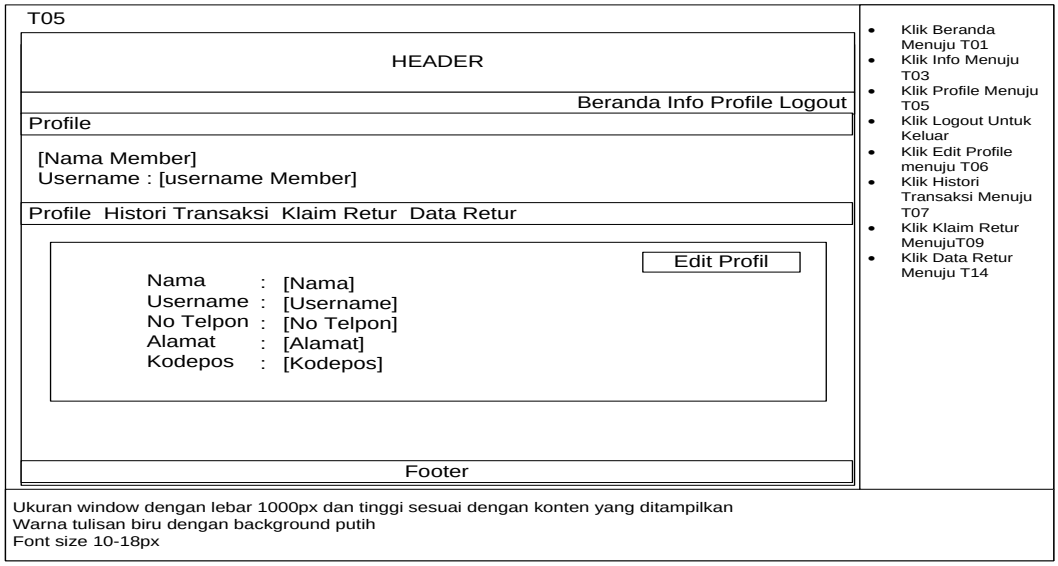
Gambar 3.43 Daftar Artikel

4. Artikel



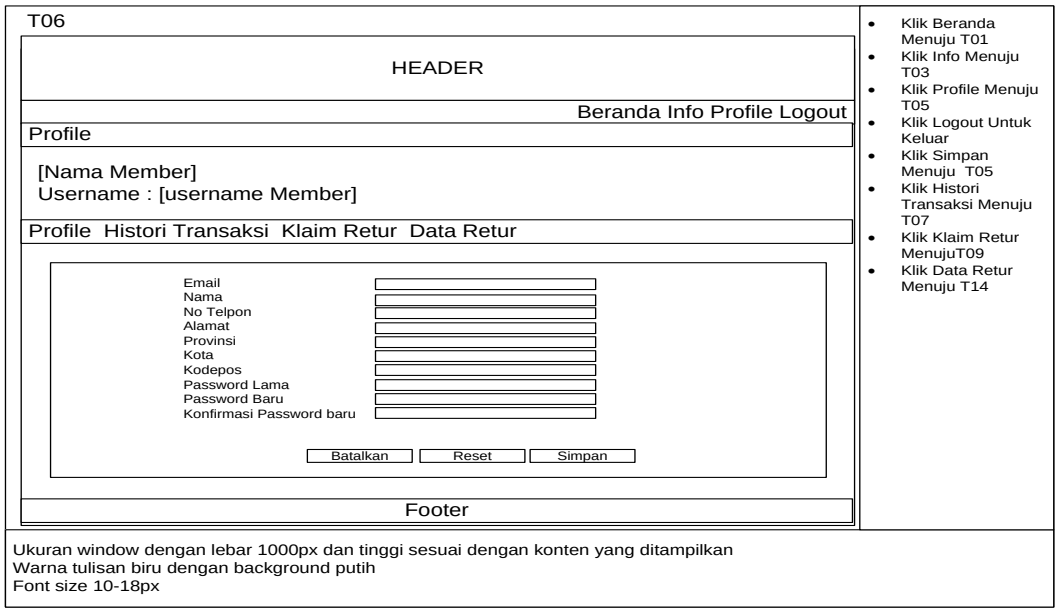
Gambar 3.44 Artikel

5. Profile



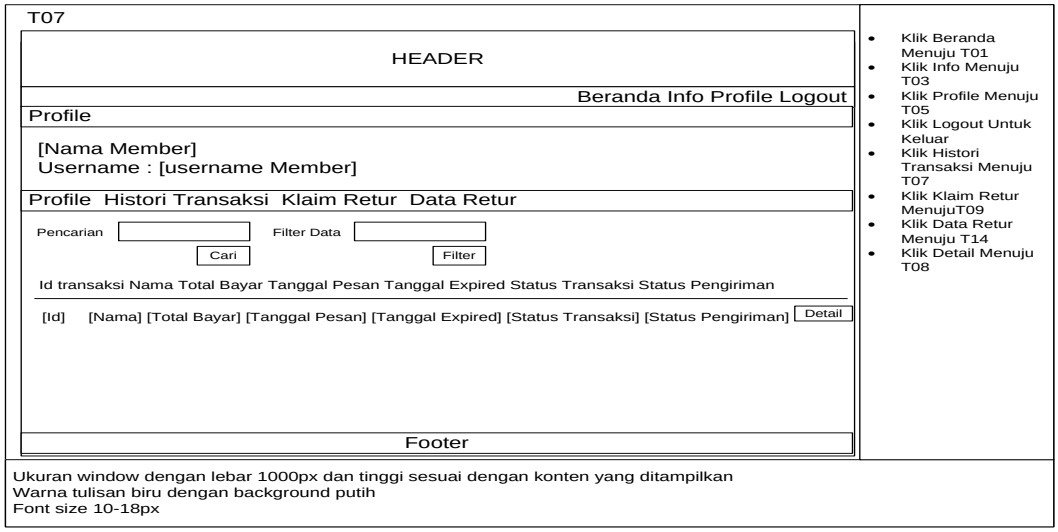
Gambar 3.45 Halaman Profile

6. Edit Profile



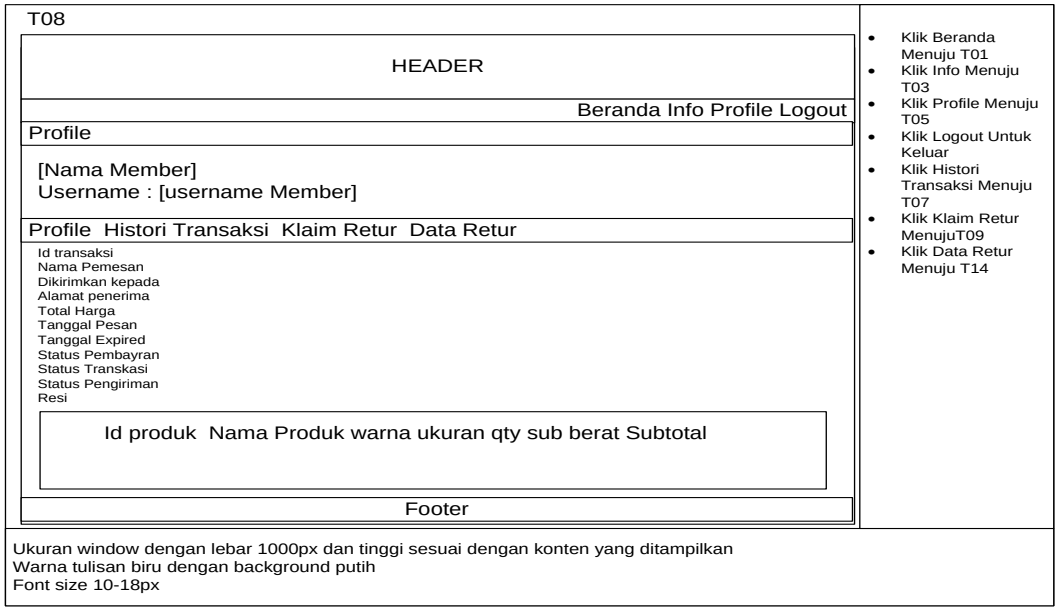
Gambar 3.46 Halaman Edit Profil

7. Histori transaksi



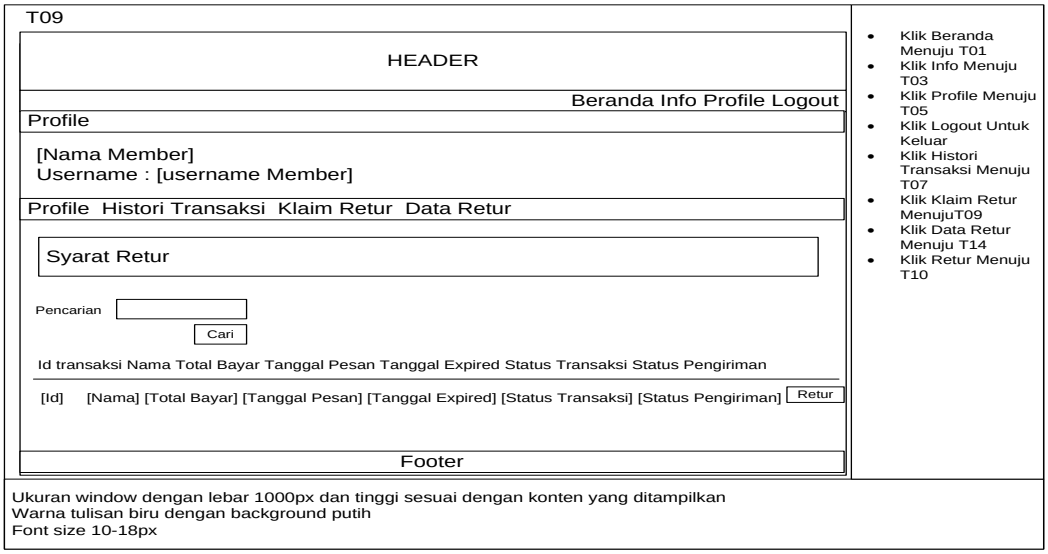
Gambar 3.47 Histori Transaksi

8. Detail Transaksi



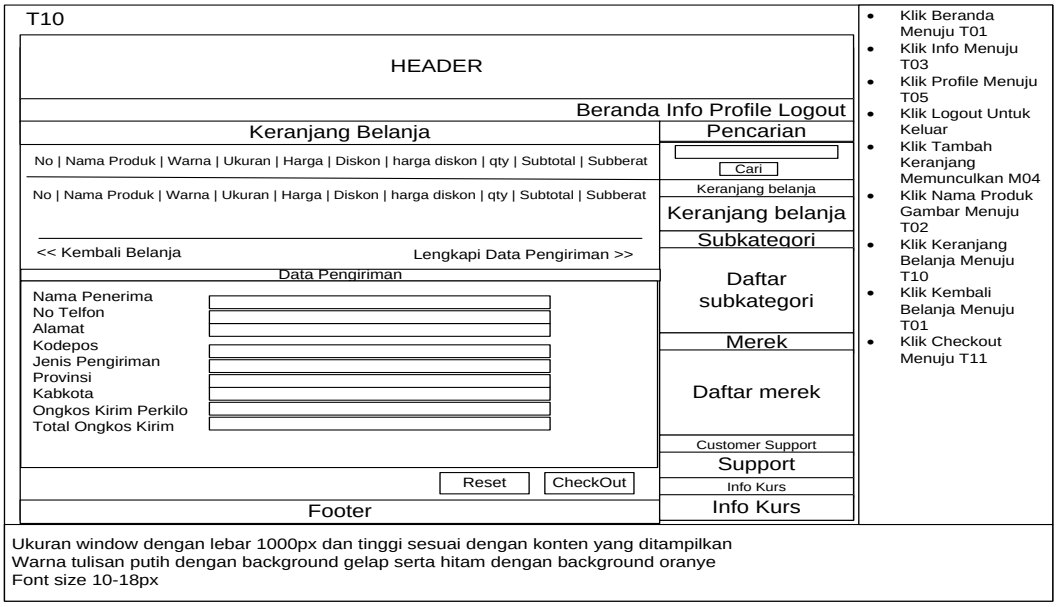
Gambar 3.48 Detail Transaksi

9. Klaim retur



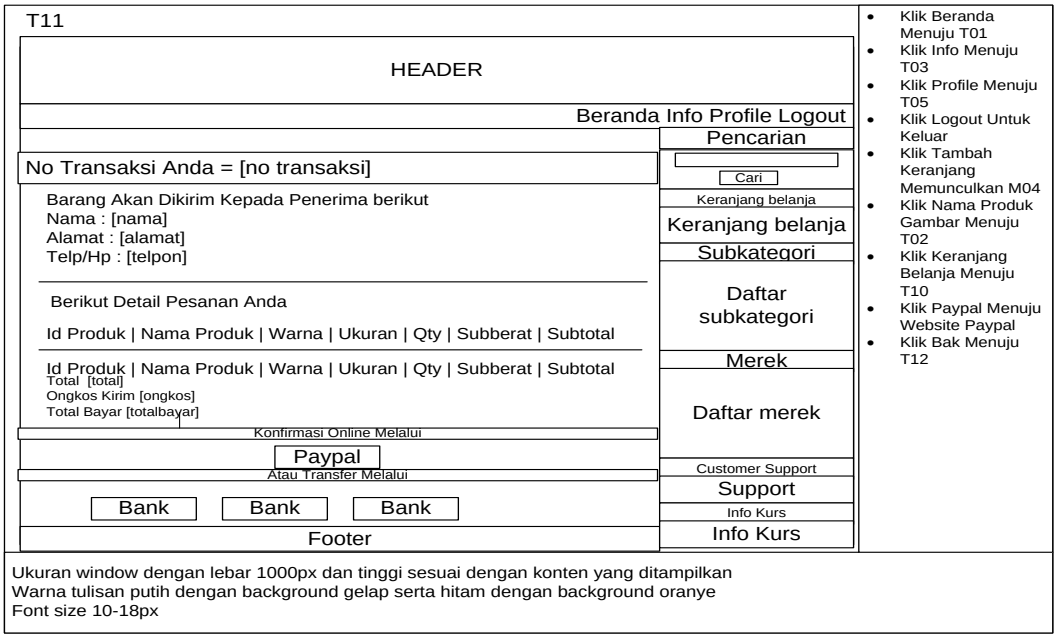
Gambar 3.49 Klaim Retur

10. Keranjang belanaja



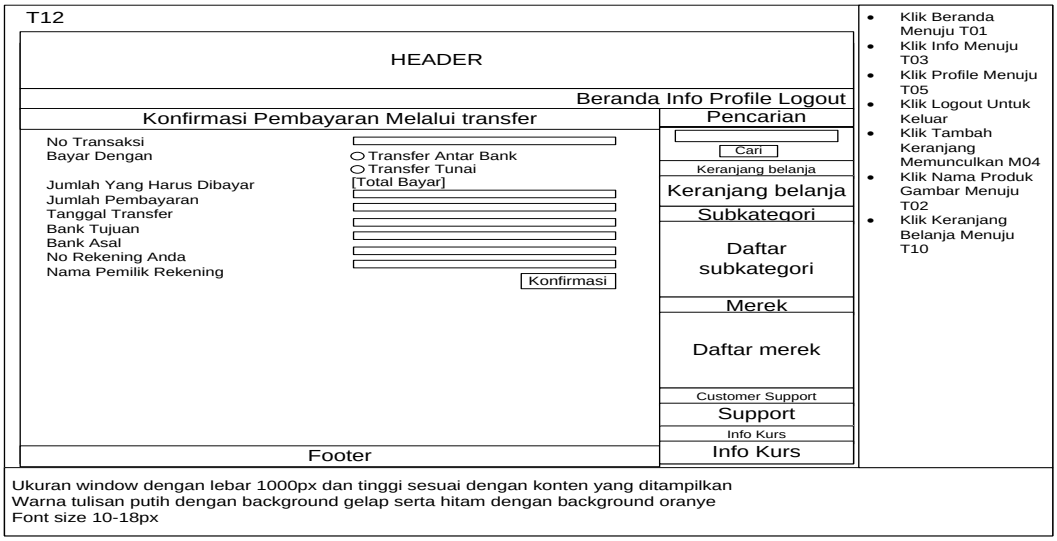
Gambar 3.50 Keranjang Belanja

11. Selesai belanja



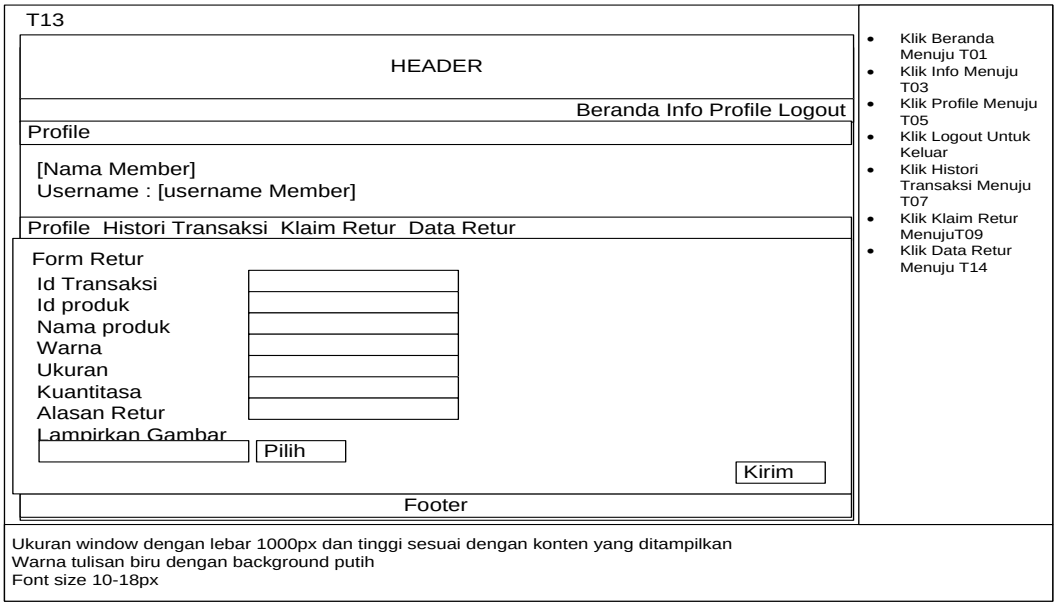
Gambar 3.51 Selesai Belanja

12. Konfirmasi Pembayaran



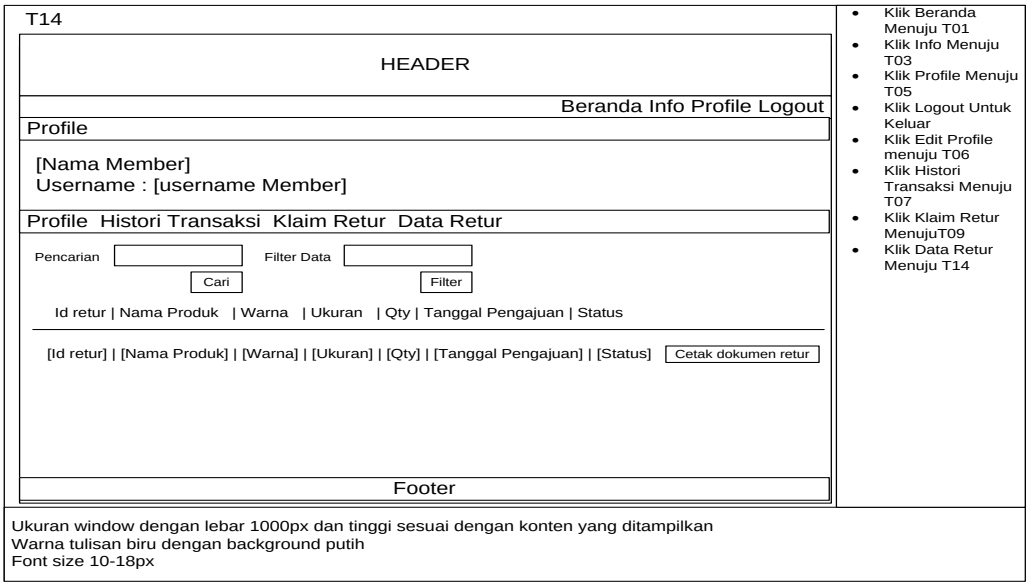
Gambar 3.52 Konfirmasi Pembayaran

13. Form retur



Gambar 3.53 Form Retur

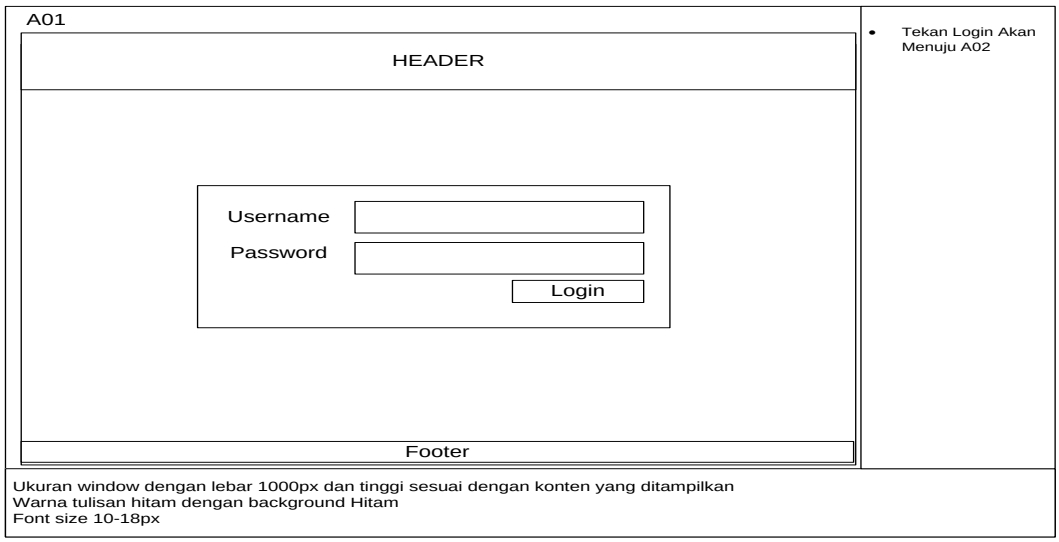
14. Data retur



Gambar 3.54 Data Retur

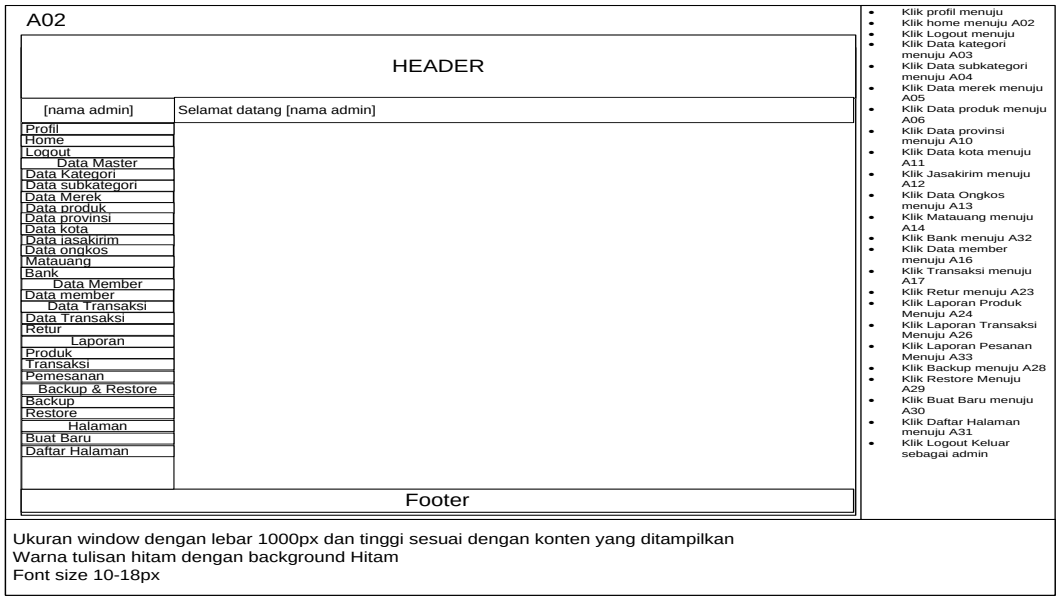
3.3.2.3 Perancangan Antarmuka Admin

1. Login admin



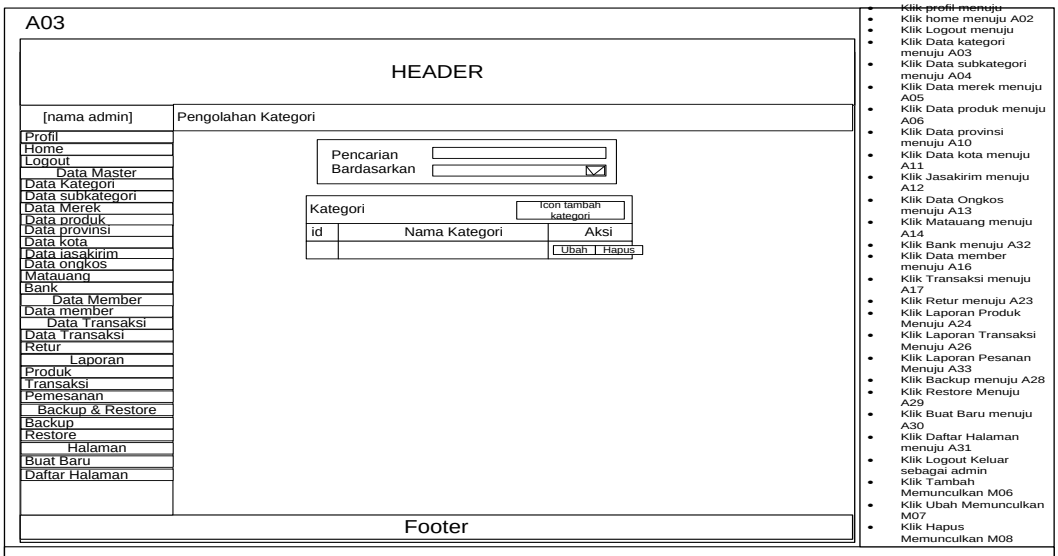
Gambar 3.55 Login Admin

2. Beranda



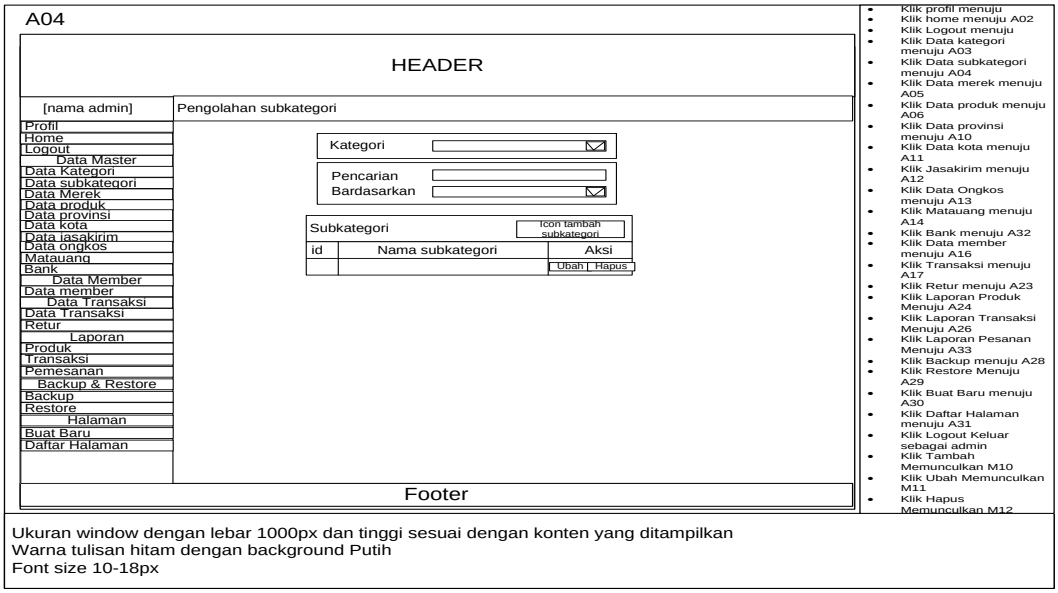
Gambar 3.56 Beranda

3. Pengolahan Kategori



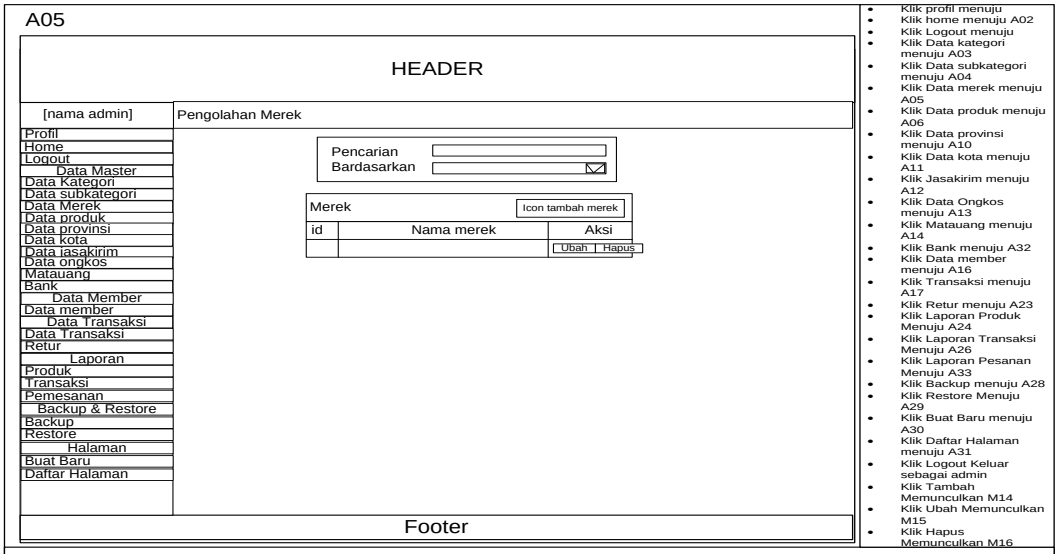
Gambar 3.57 Pengolahan Kategori

4. Pengolahan Subkategori



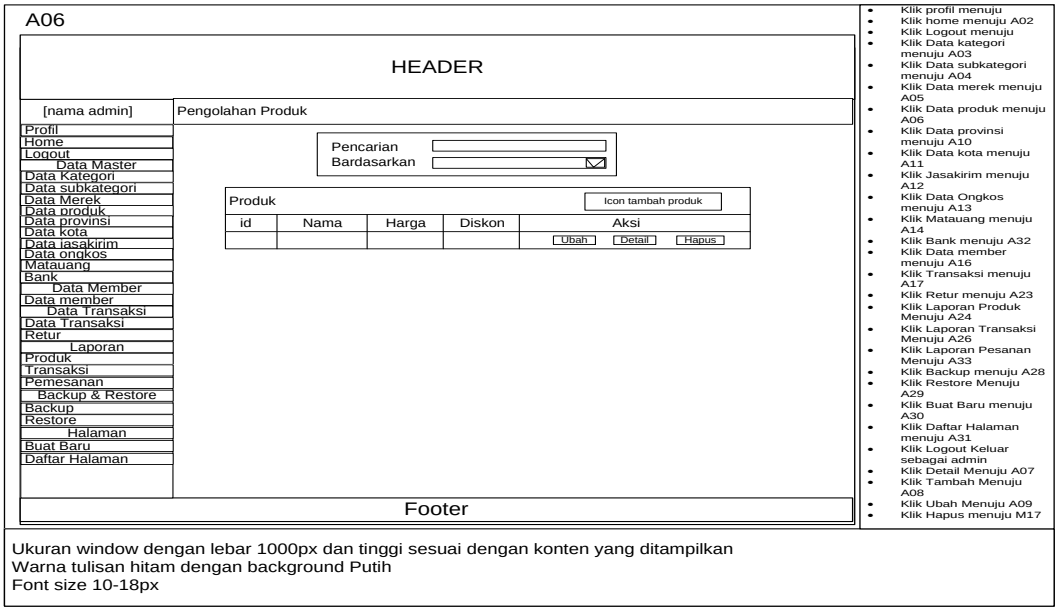
Gambar 3.58 Pengolahan Subkategori

5. Pengolahan Merek



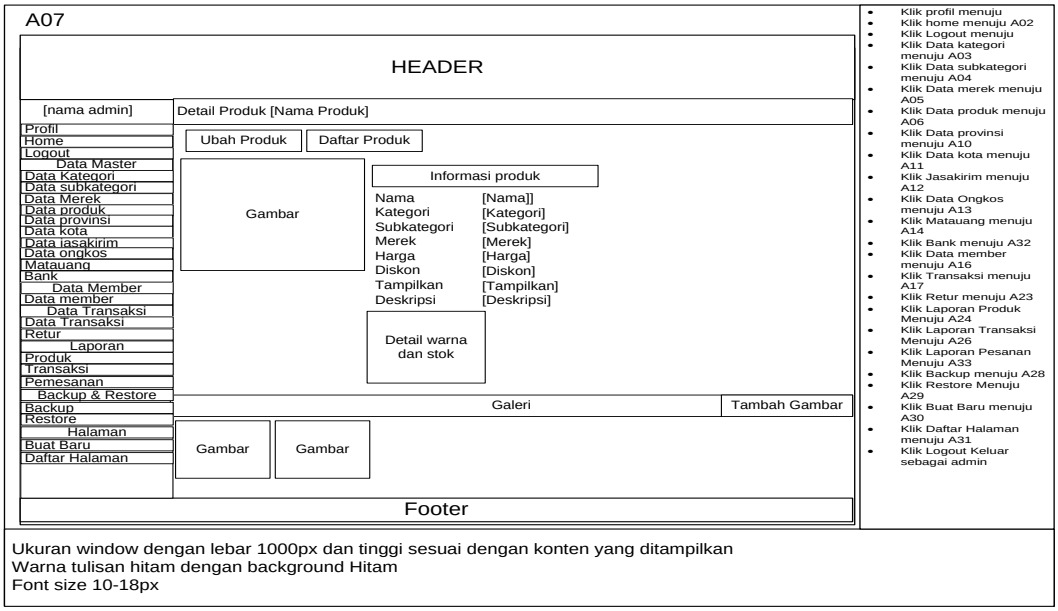
Gambar 3.59 Pengolahan Merek

6. Pengolahan Produk



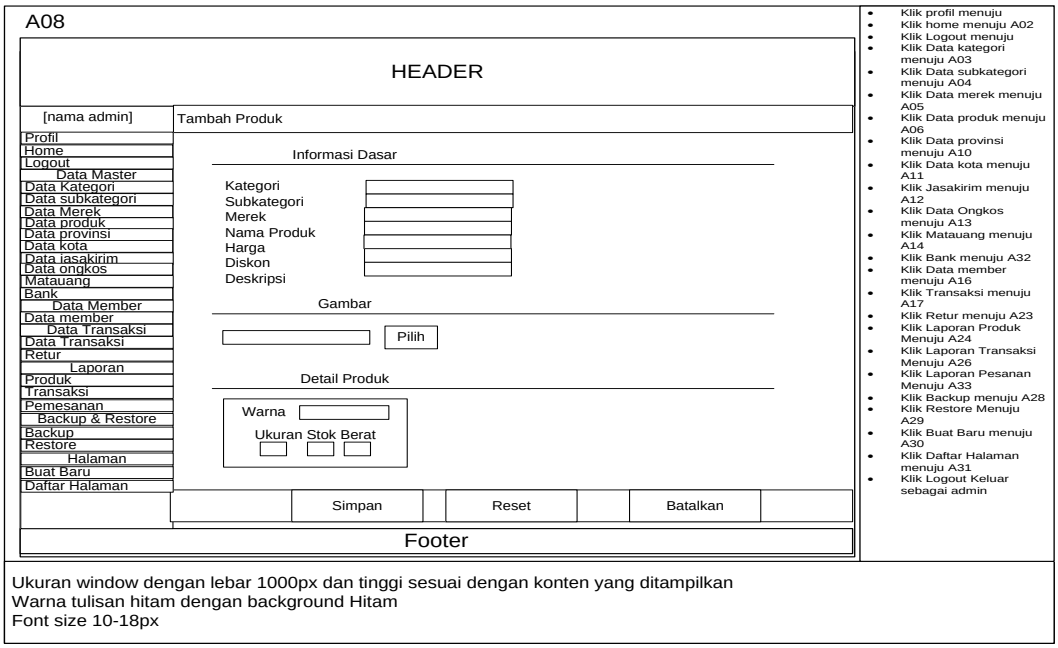
Gambar 3.60 Pengolahan Produk

7. Detail Produk



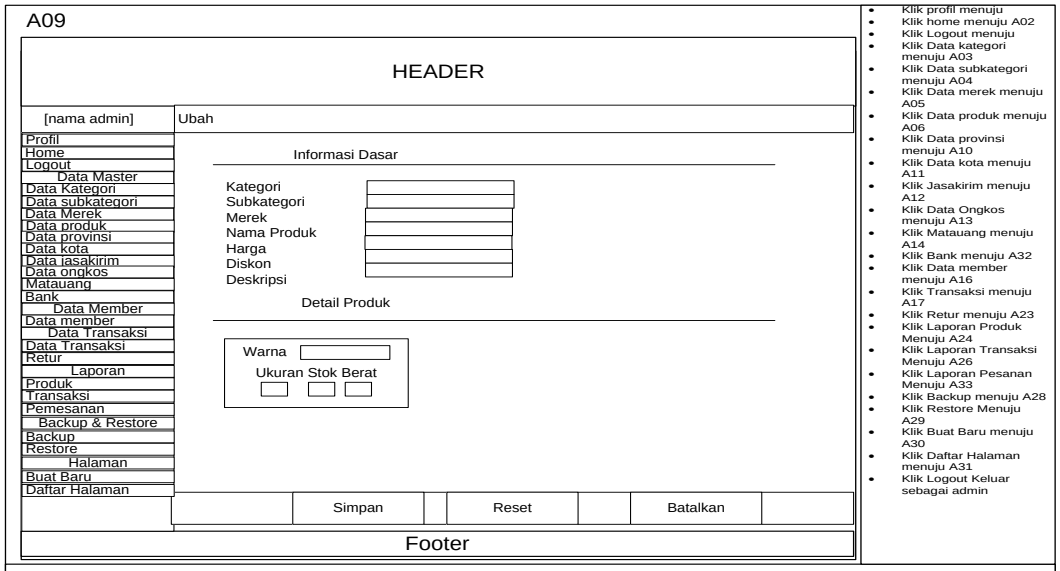
Gambar 3.61 Detail Produk

8. Tambah Produk



Gambar 3.62 Tambah Produk

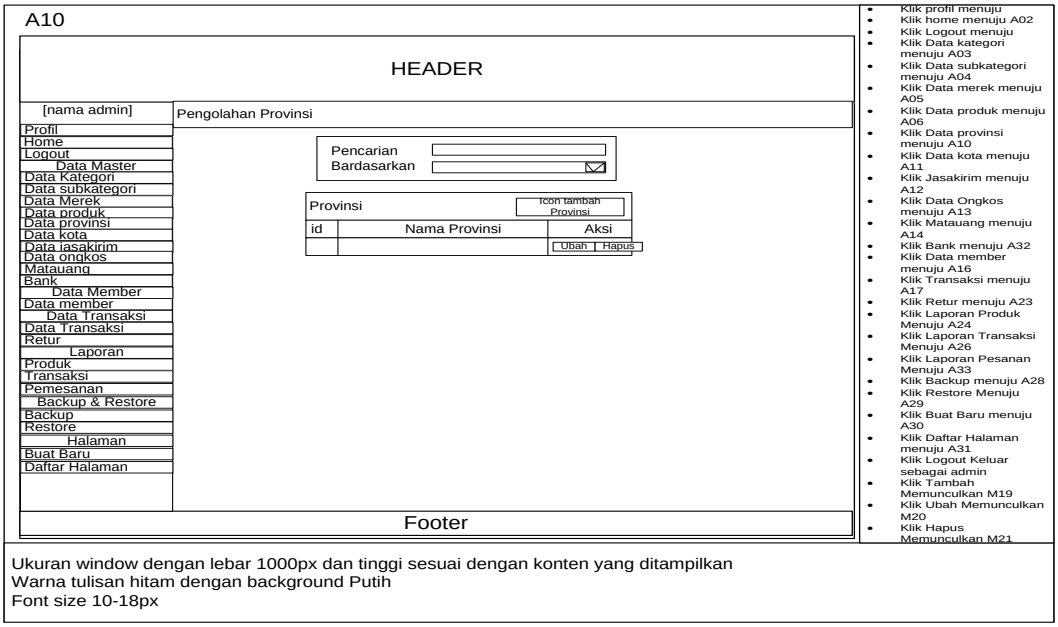
9. Ubah produk



Ukuran window dengan lebar 1000px dan tinggi sesuai dengan konten yang ditampilkan
Warna tulisan hitam dengan background Hitam
Font size 10-18px

Gambar 3.63 Ubah Produk

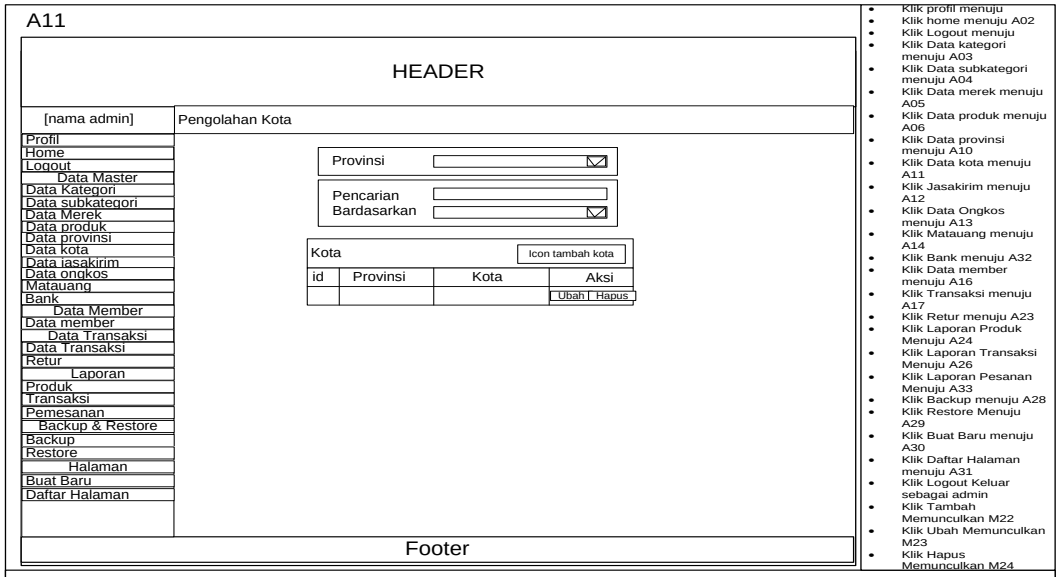
10. Pengolahan provinsi



Ukuran window dengan lebar 1000px dan tinggi sesuai dengan konten yang ditampilkan
Warna tulisan hitam dengan background Putih
Font size 10-18px

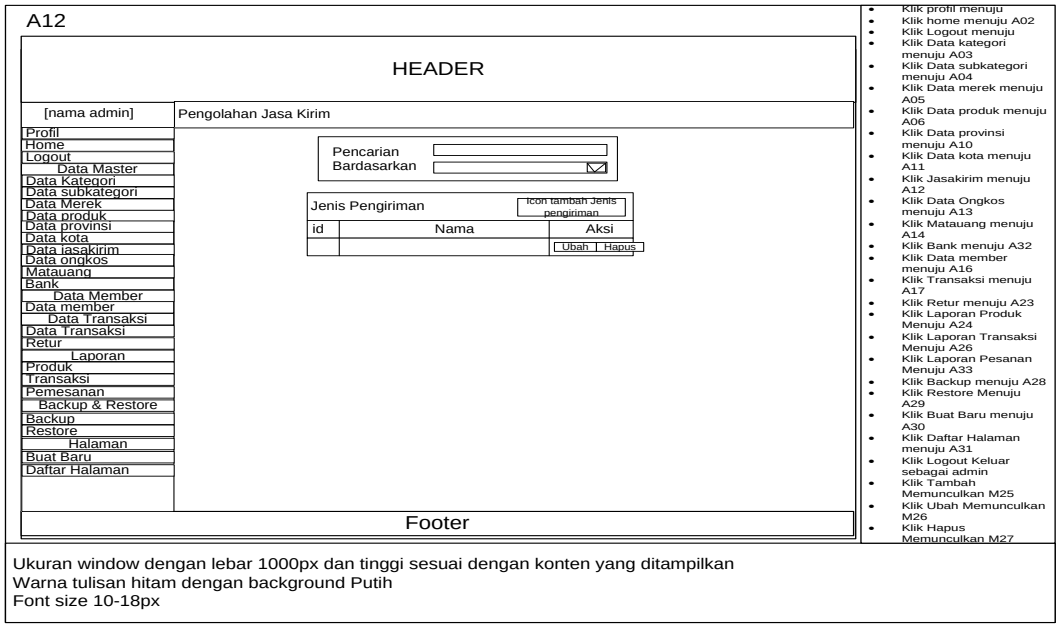
Gambar 3.64 Pengolahan Provinsi

11. Pengolahan kota



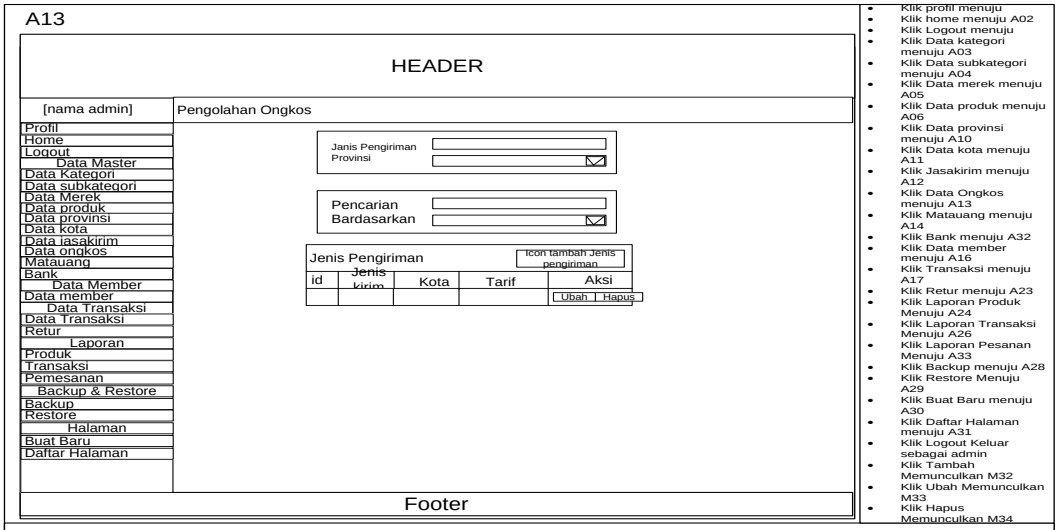
Gambar 3.65 Pengolahan Kota

12. Pengolahan Jasakirim



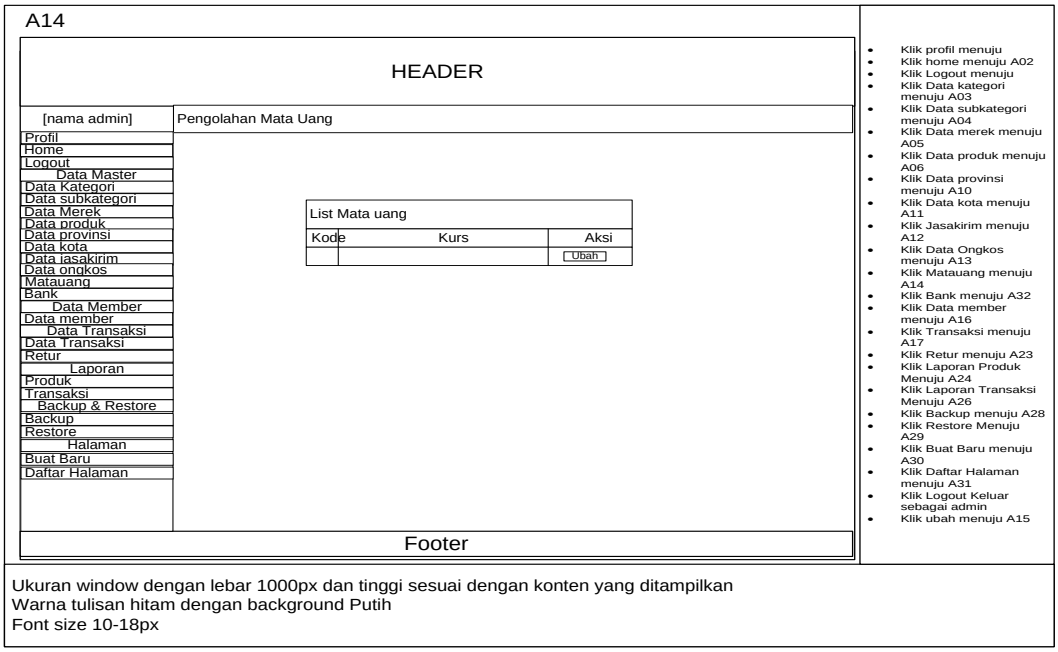
Gambar 3.66 Pengolahan Jasakirim

13. Pengolahan ongkos



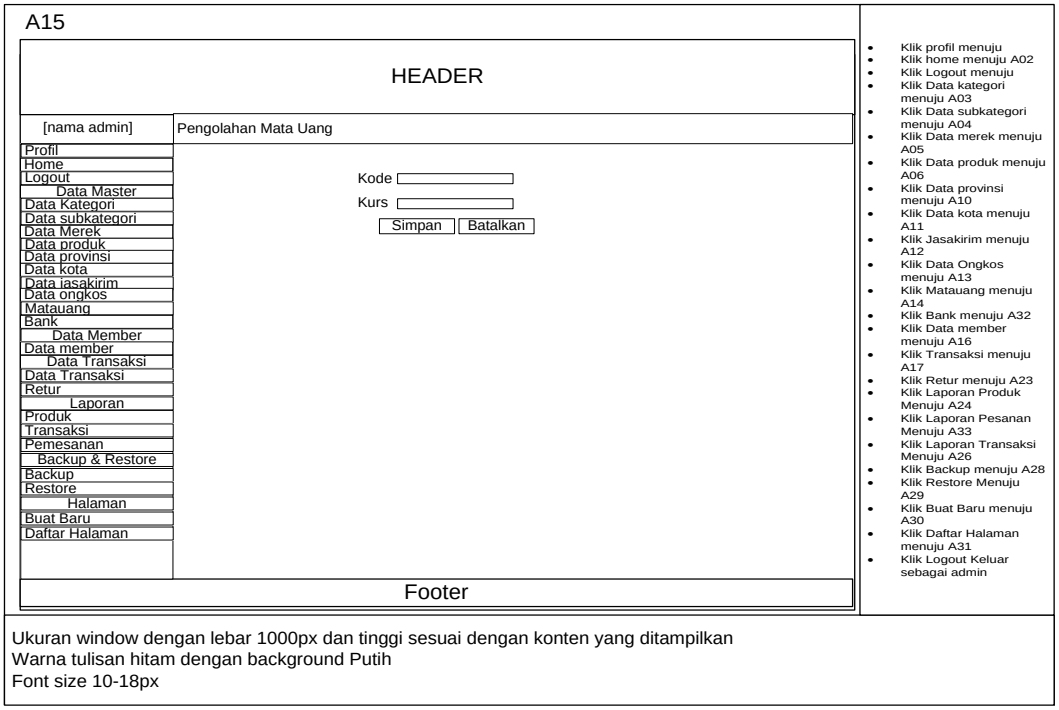
Gambar 3.67 Pengolahan Ongkos

14. Pengolahan matauang



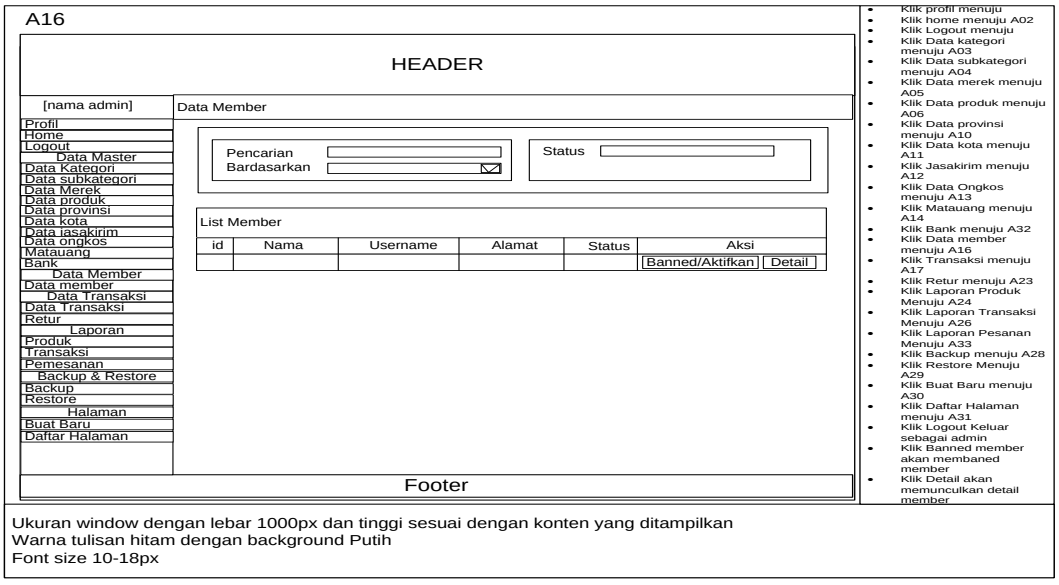
Gambar 3.68 Pengolahan Matauang

15. Ubah kurs



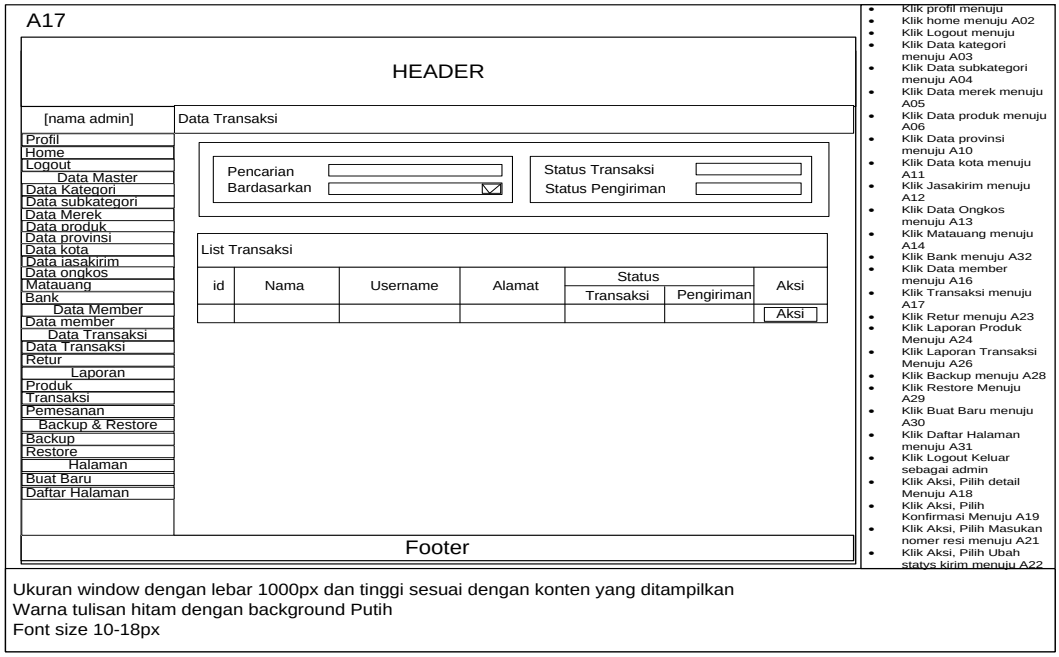
Gambar 3.69 Ubah Kurs

16. Pengolahan member



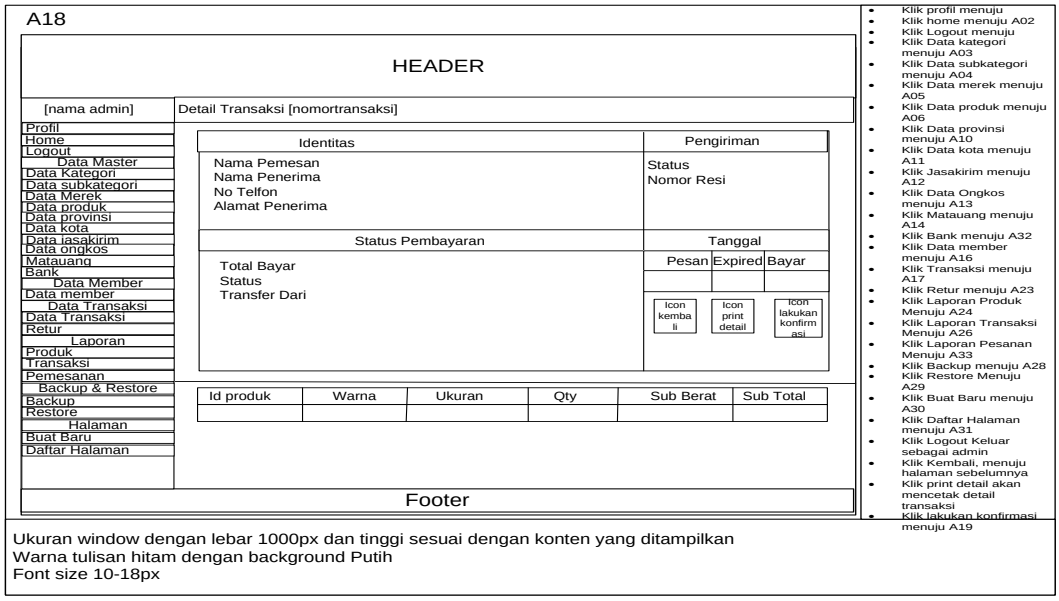
Gambar 3.70 Pengolahan Member

17. Pengolahan transaksi



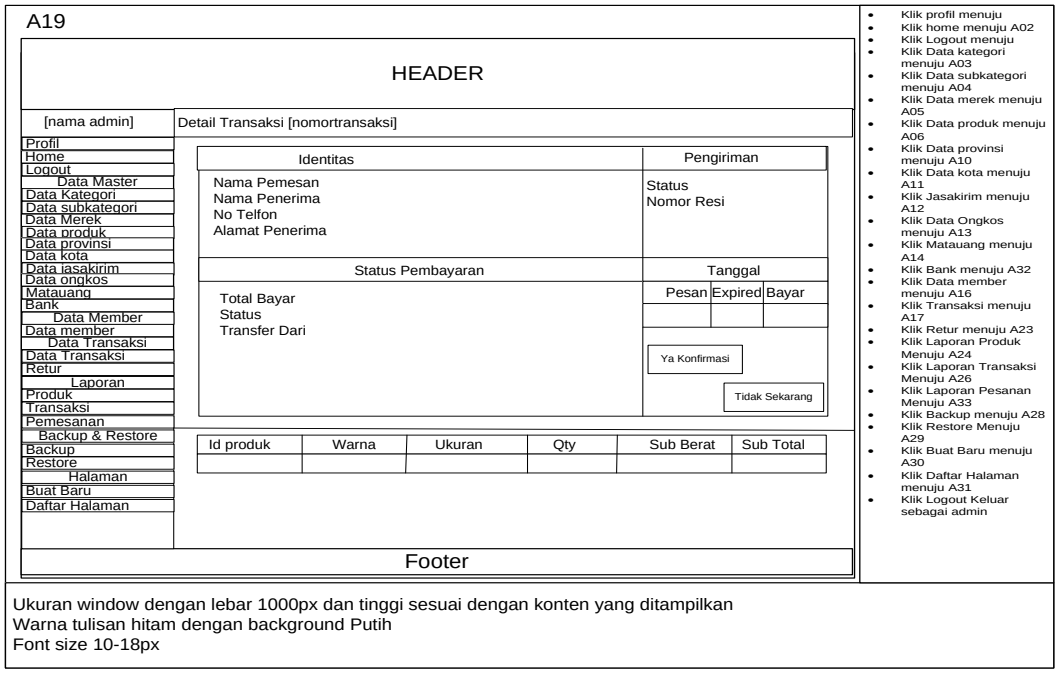
Gambar 3.1 Pengolahan Transakasi

18. Detail transaksi



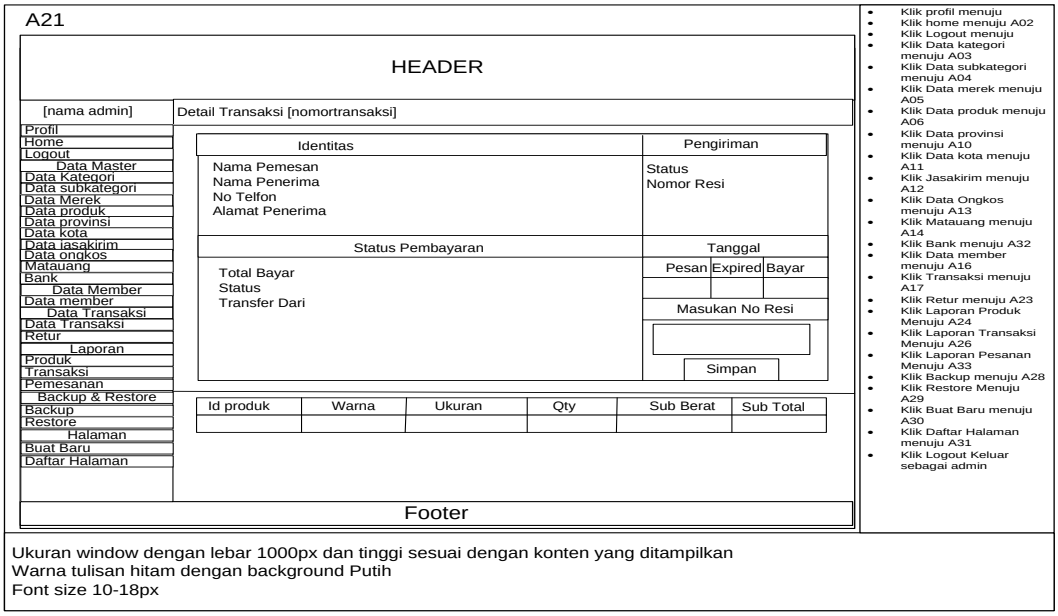
Gambar 3.71 Detail Transaksi

19. Konfirmasi pembayaran



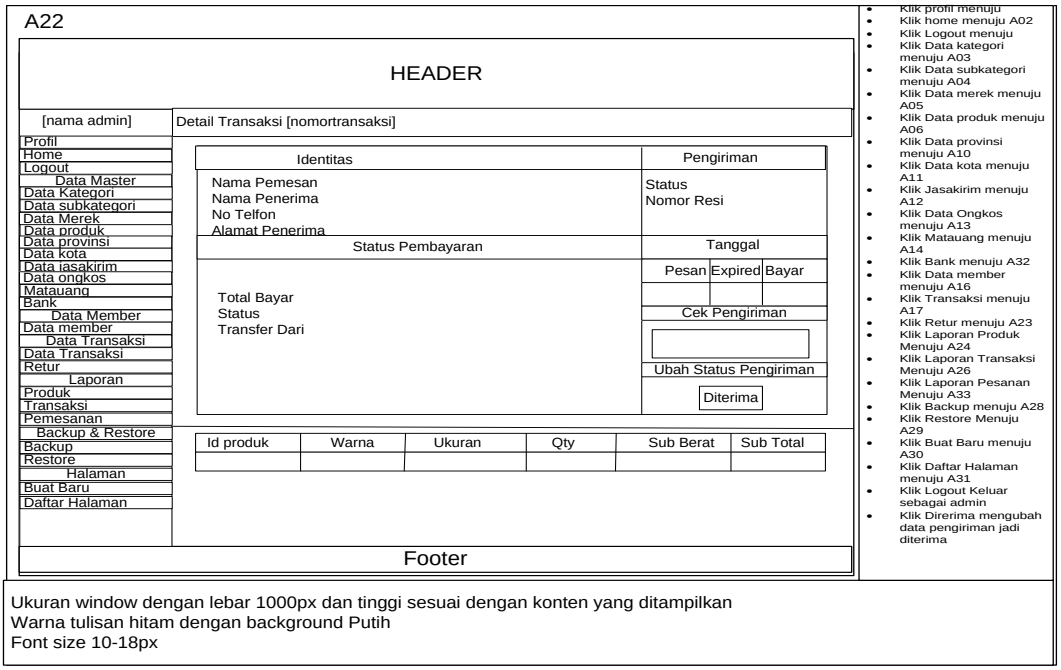
Gambar 3.72 Konfirmasi Pembayaran

20. Masukan Nomor Resi



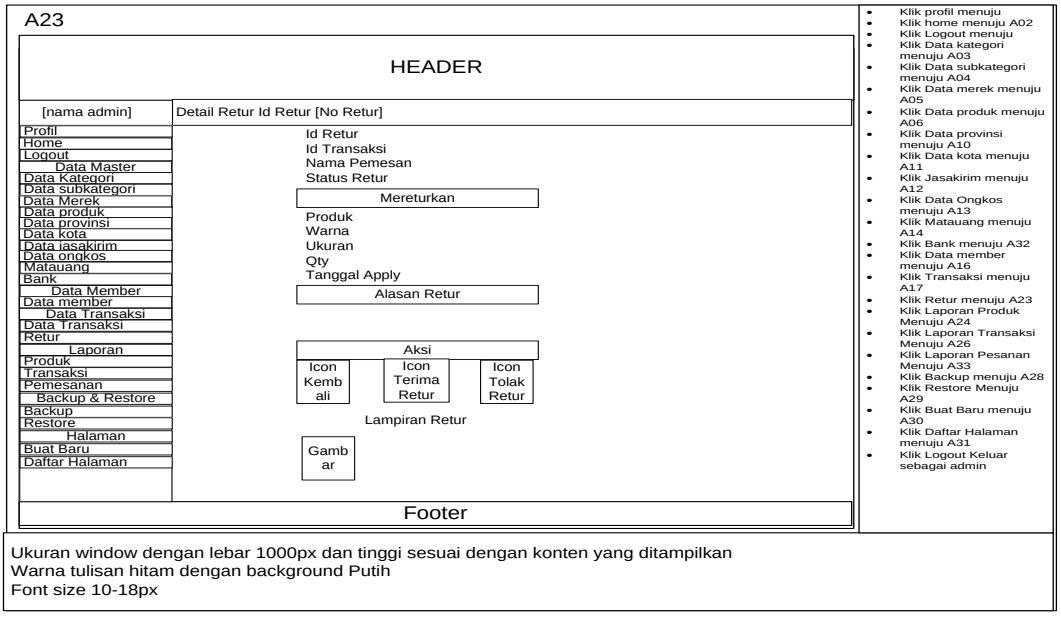
Gambar 3.73 Masukan Nomor Resi

21. Ubah status pengiriman



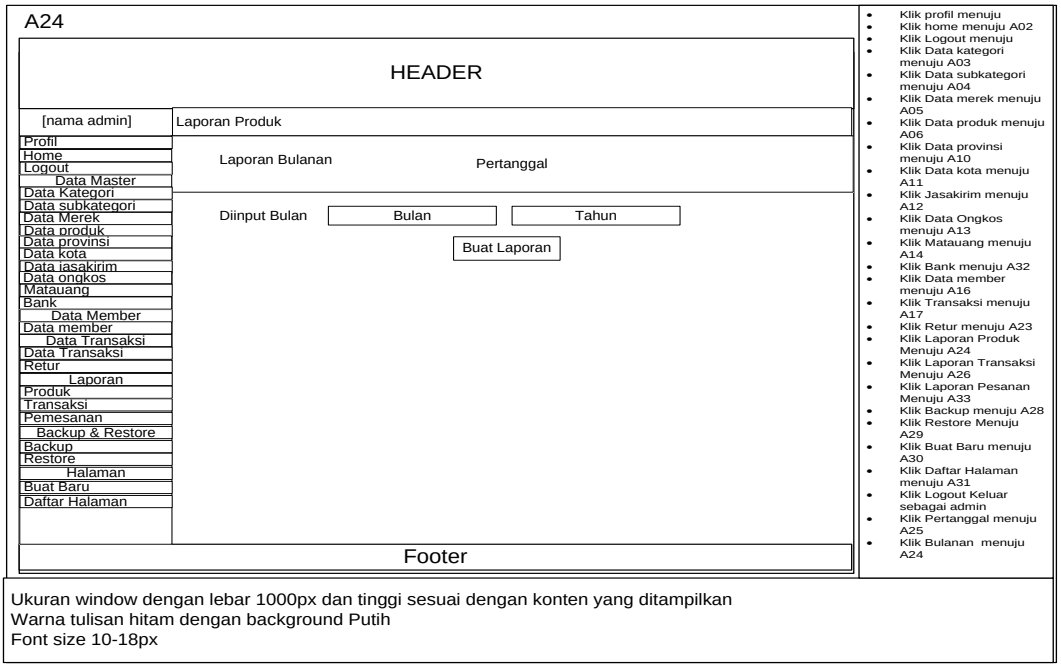
Gambar 3.74 Ubah Status Pengiriman

22. Detail retur



Gambar 3.75 Detail Retur

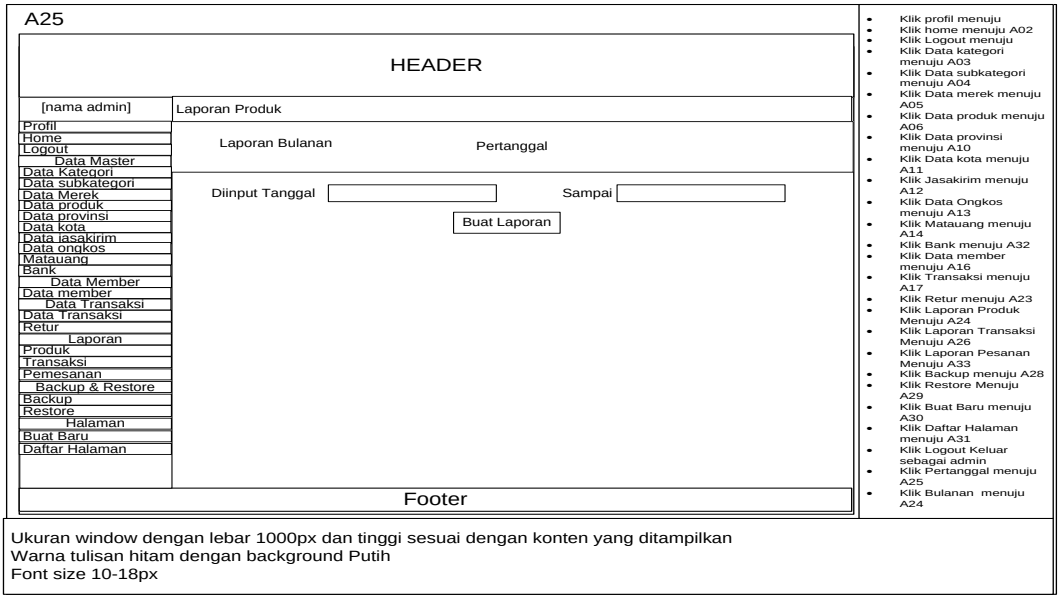
23. Laporan produk perbulan



Ukuran window dengan lebar 1000px dan tinggi sesuai dengan konten yang ditampilkan
Warna tulisan hitam dengan background Putih
Font size 10-18px

Gambar 3.76 Laporan Produk Perbulan

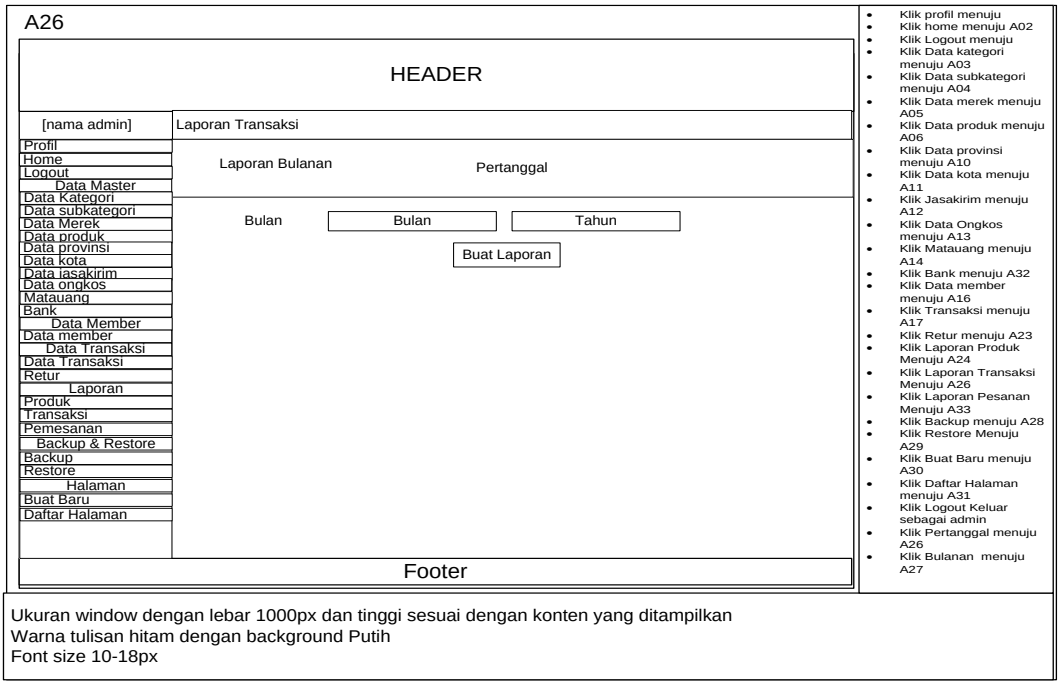
24. Laporan produk pertanggal



Ukuran window dengan lebar 1000px dan tinggi sesuai dengan konten yang ditampilkan
Warna tulisan hitam dengan background Putih
Font size 10-18px

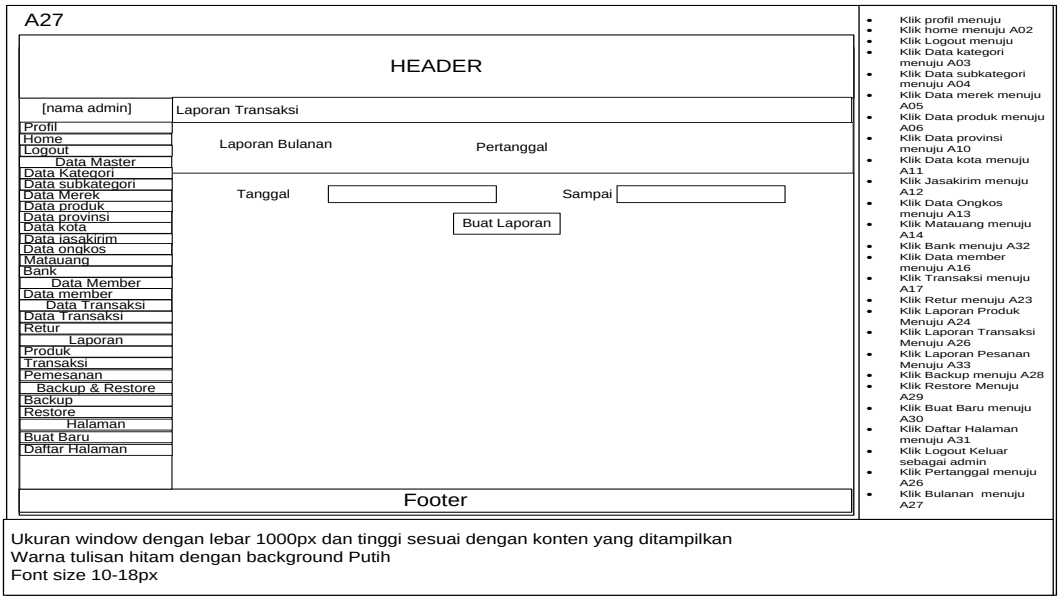
Gambar 3.77 Laporan Produk Pertanggal

25. Laporan transaksi perbulan



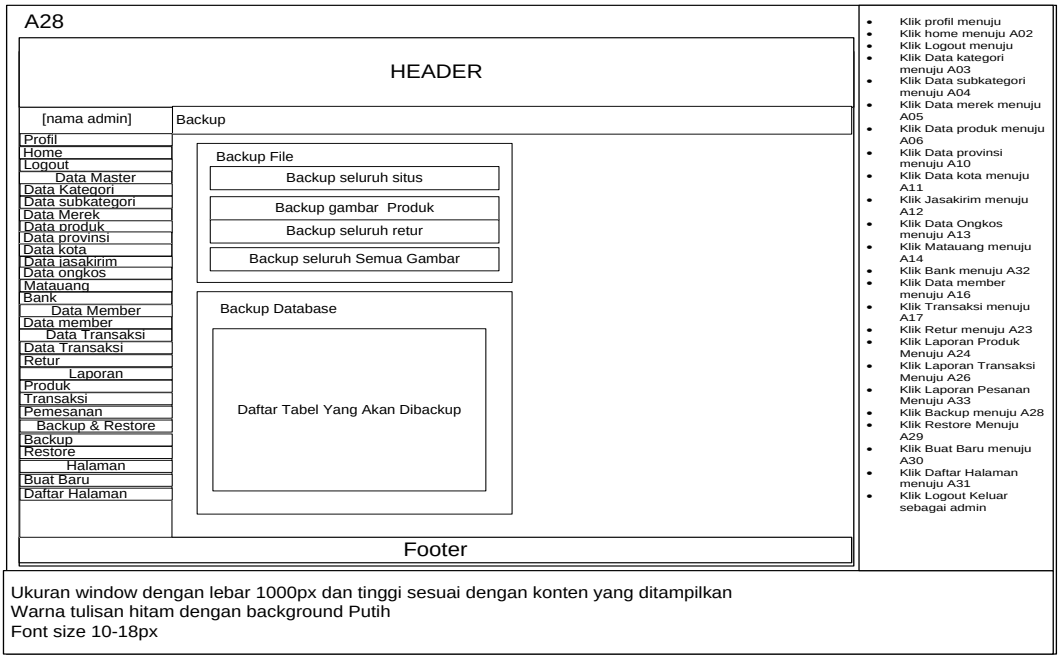
Gambar 3.78 Laporan Transaksi Perbulan

26. Laporan transaksi pertanggal



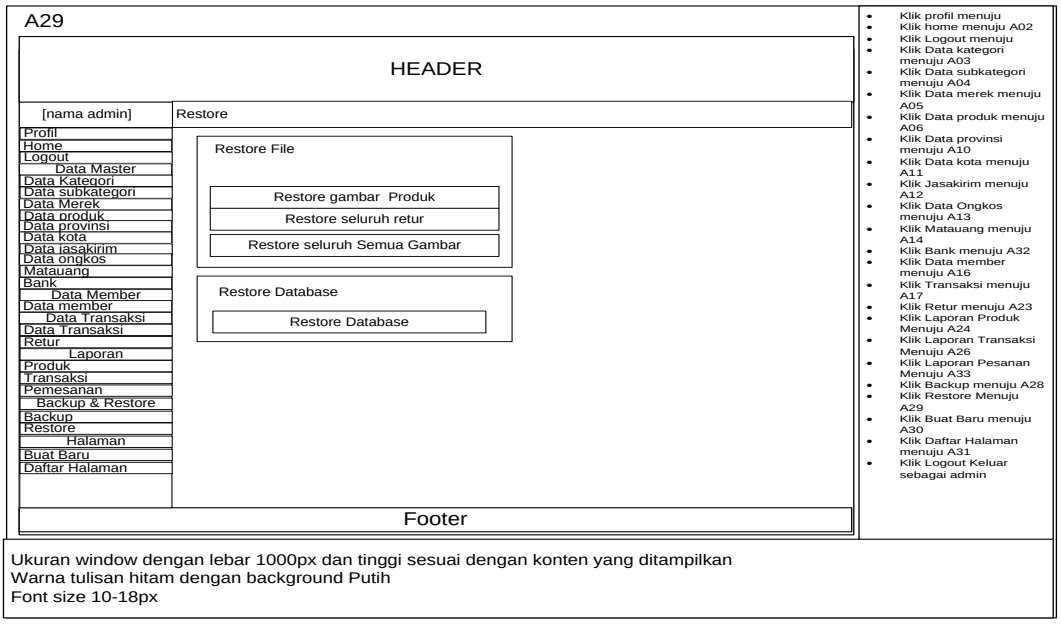
Gambar 3.79 Laporkan Transaksi Pertanggal

27. Backup



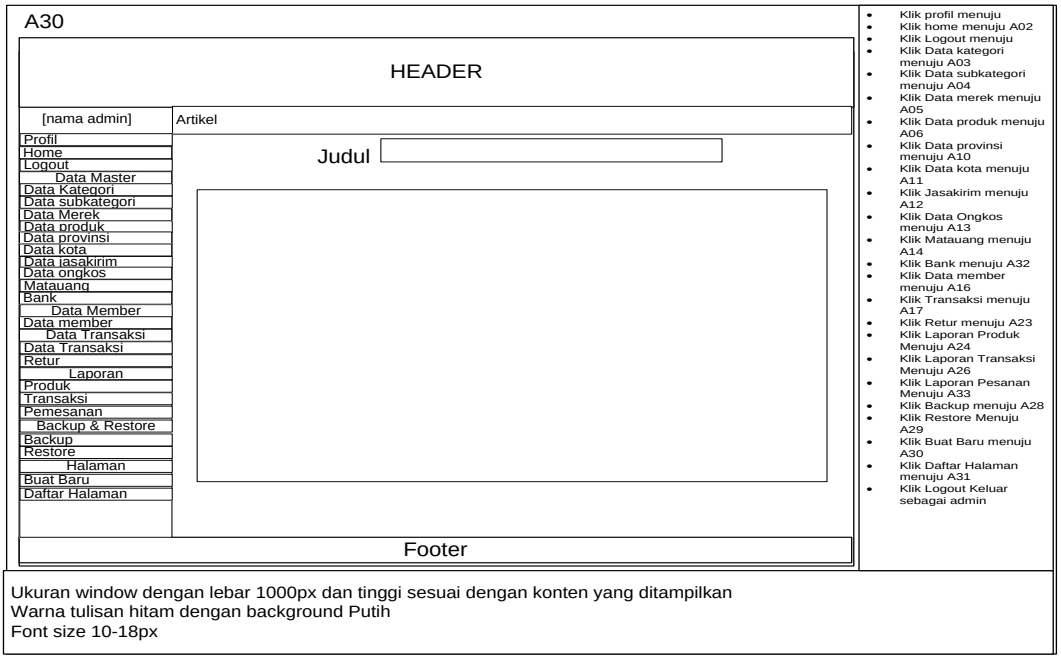
Gambar 3.80 Backup

28. Restore



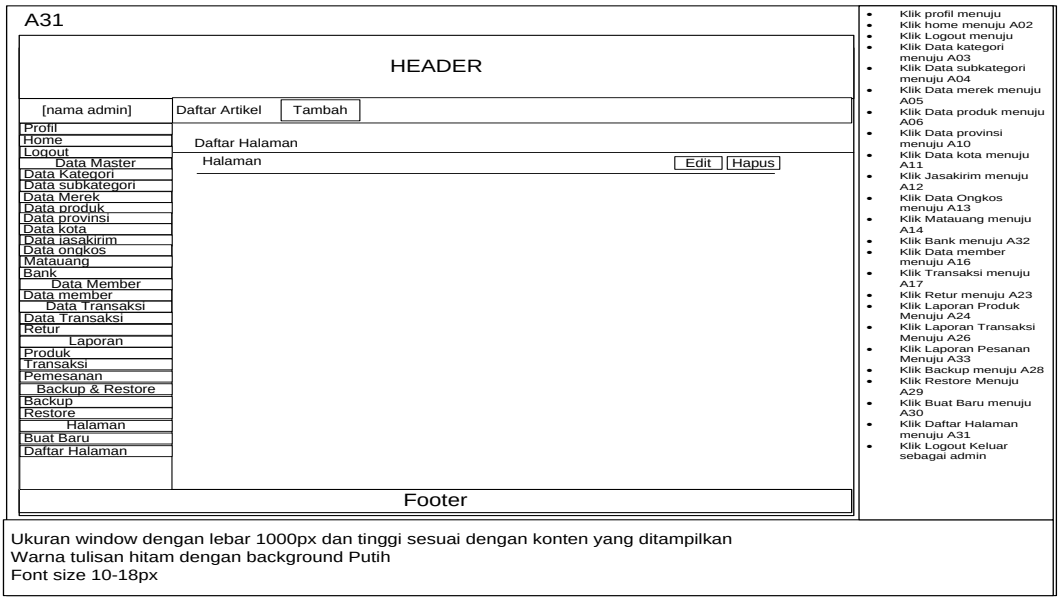
Gambar 3.81 Restore

29. Buat halaman baru



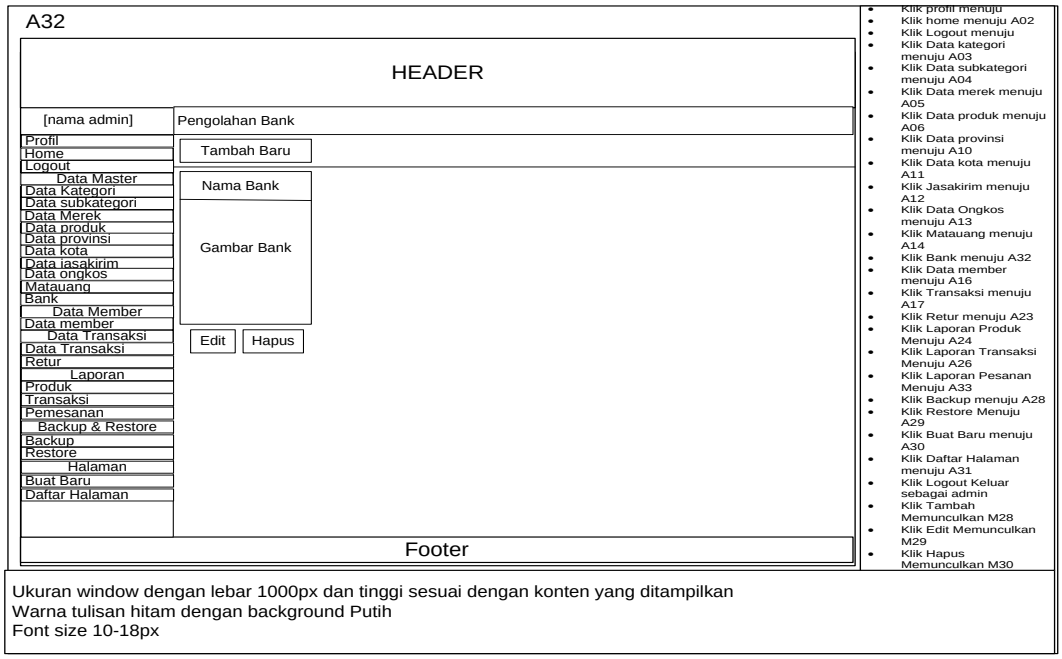
Gambar 3.82 Buat Halaman Baru

30. Daftar Halaman



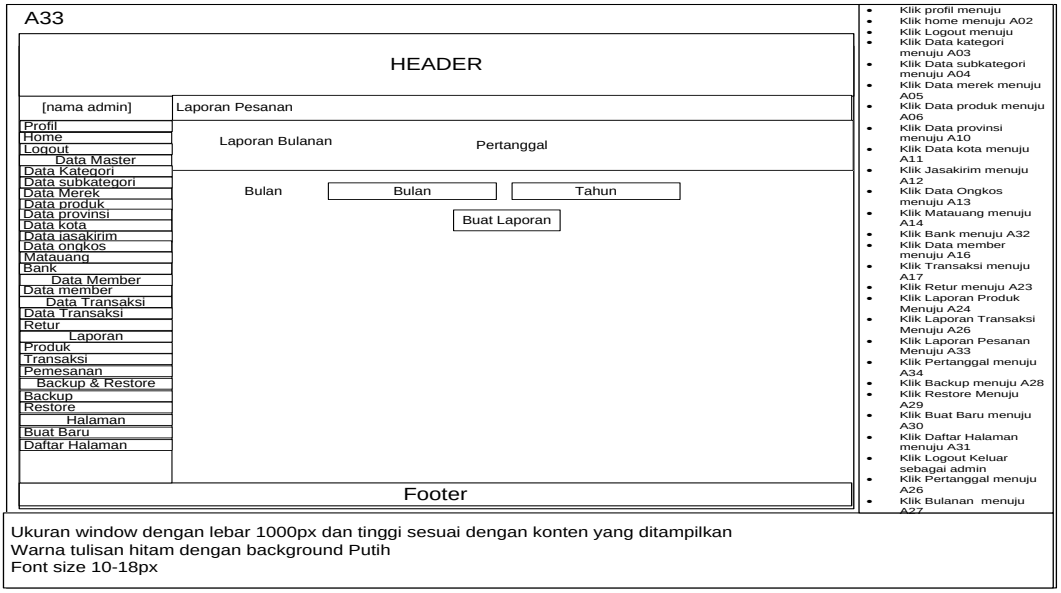
Gambar 3.83 Daftar Halaman

31. Pengolahan Bank



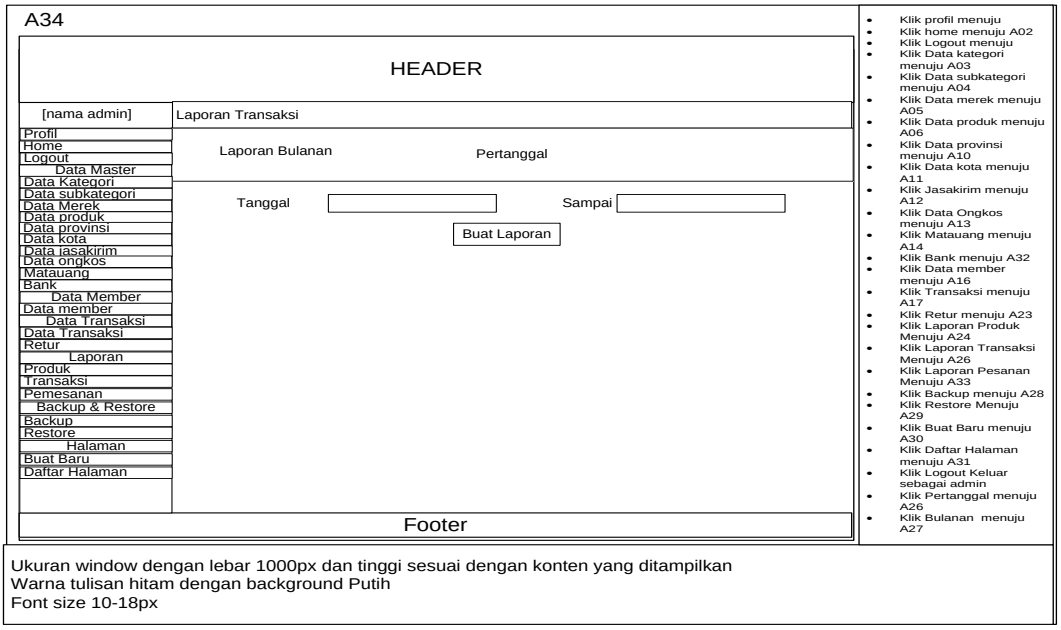
Gambar 3.84 Pengolahan Bank

32. Laporan pesanan perbulan



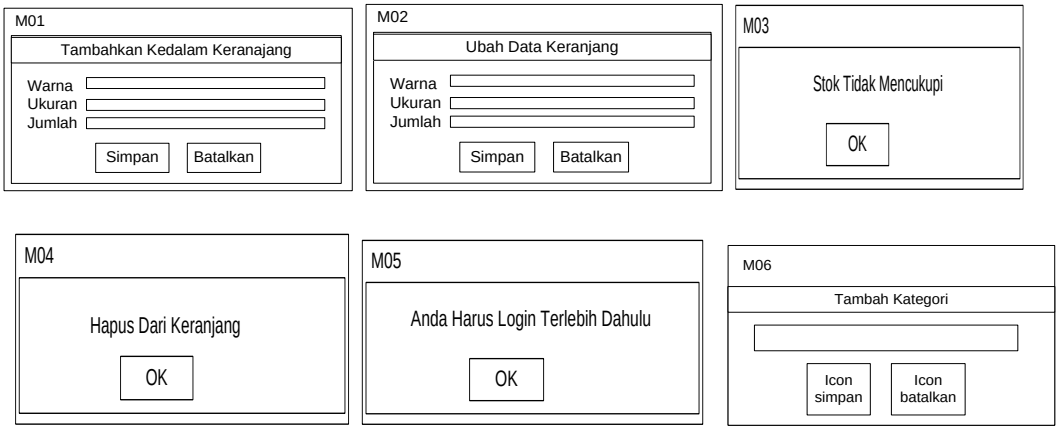
Gambar 3.85 Laporan pesanan perbulan

33. Laporan pesanan pertanggal

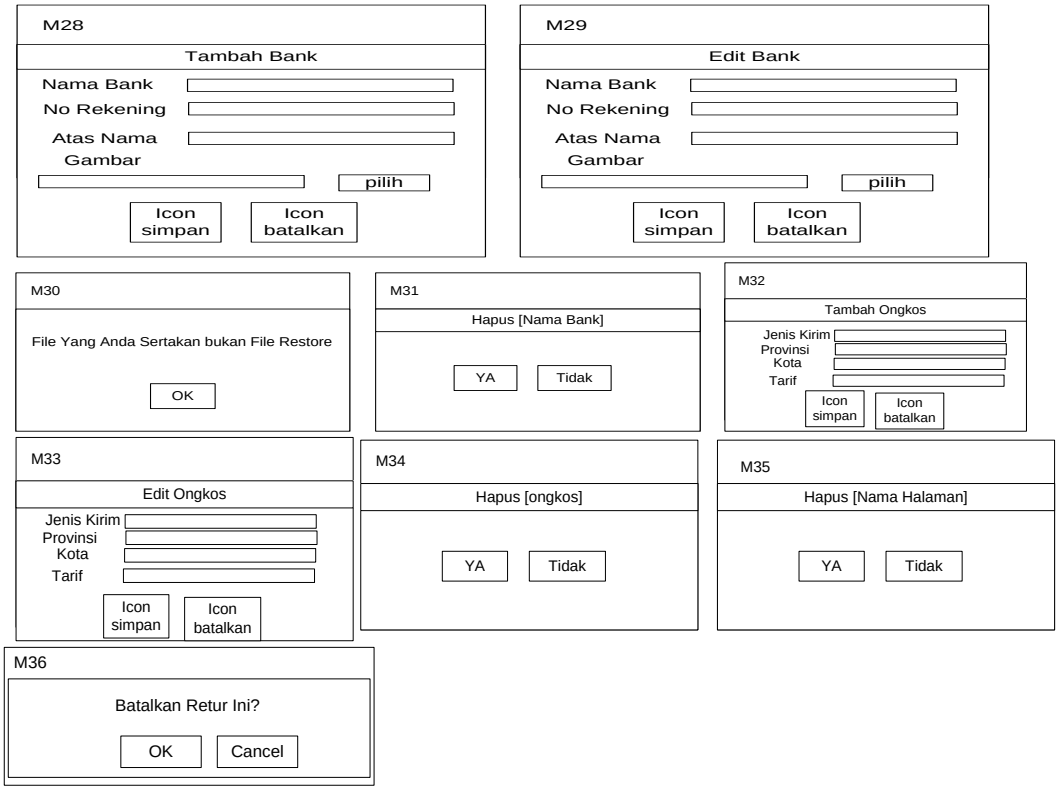


Gambar 3.86 Laporan pesanan pertanggal

3.3.3 Perancangan Pesan




M07
Masukan Nama Baru Untuk [Nama Kategori]
Icon simpan
Icon batalkan
M08
Hapus [Nama Kategori]
YA
Tidak
M09
Data Tak Bisa Dihapus Karena Memiliki Subkategori
OK
M10
Tambah Subkategori
Kategori
Nama
Icon simpan
Icon batalkan
M11
Edit Subkategori
Kategori
Nama
Icon simpan
Icon batalkan
M12
Hapus [Nama Subkategori]
YA
Tidak
M13
Data gagal dihapus karena digunakan ditabel lain
OK
M14
Tambah Merek
Icon simpan
Icon batalkan
M15
Edit Merek
Icon simpan
Icon batalkan
M16
Hapus [Nama Merek]
YA
Tidak
M17
Hapus [Nama Produk]
YA
Tidak
M18
Data gagal dihapus karena digunakan di data transaksi
OK
M19
Tambah Provinsi
Icon simpan
Icon batalkan
M20
Edit Provinsi
Icon simpan
Icon batalkan
M21
Hapus [Nama Provinsi]
YA
Tidak
M22
Tambah Kota
Provinsi
Nama
Icon simpan
Icon batalkan
M23
Edit Kota
Provinsi
Nama
Icon simpan
Icon batalkan
M24
Hapus [Nama Kota]
YA
Tidak
M25
Tambah Jenis Kirim
Provinsi
Nama
Icon simpan
Icon batalkan
M26
Edit Jenis Kirim
Provinsi
Nama
Icon simpan
Icon batalkan
M27
Hapus [Jenis Kirim]
YA
Tidak

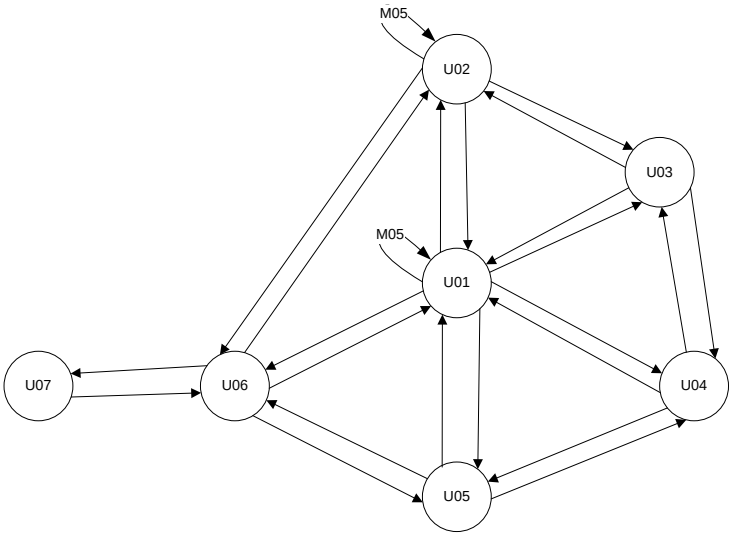


Gambar 3.87 Perancangan Pesan

3.3.4 Jaringan Semantik

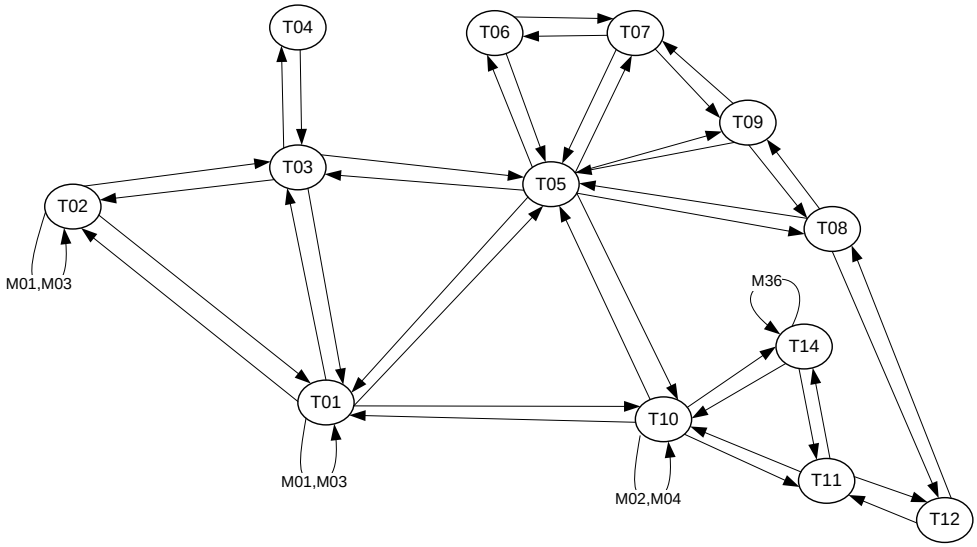
Jaringan semantik digunakan untuk menghubungkan setiap tampilan (*interface*) dan pesan pada sebuah aplikasi yang dirancang.

3.3.4.1 Jaringan Semantik Pengunjung



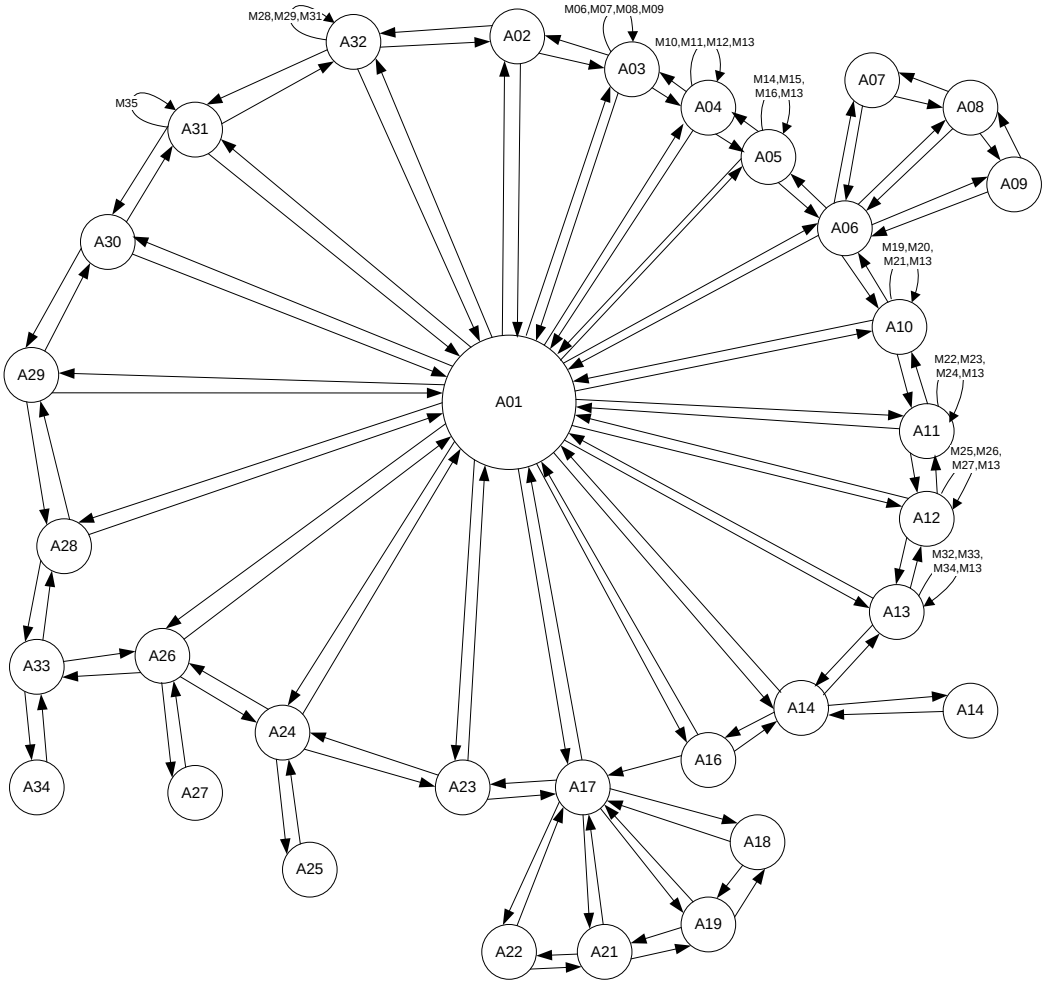
Gambar 3.88 Jaringan Semantik Pengunjung

3.3.4.2 Jaringan Semantik Member



Gambar 3.89 Jaringan Semantik Member

1. Jaringan Semantik Admin

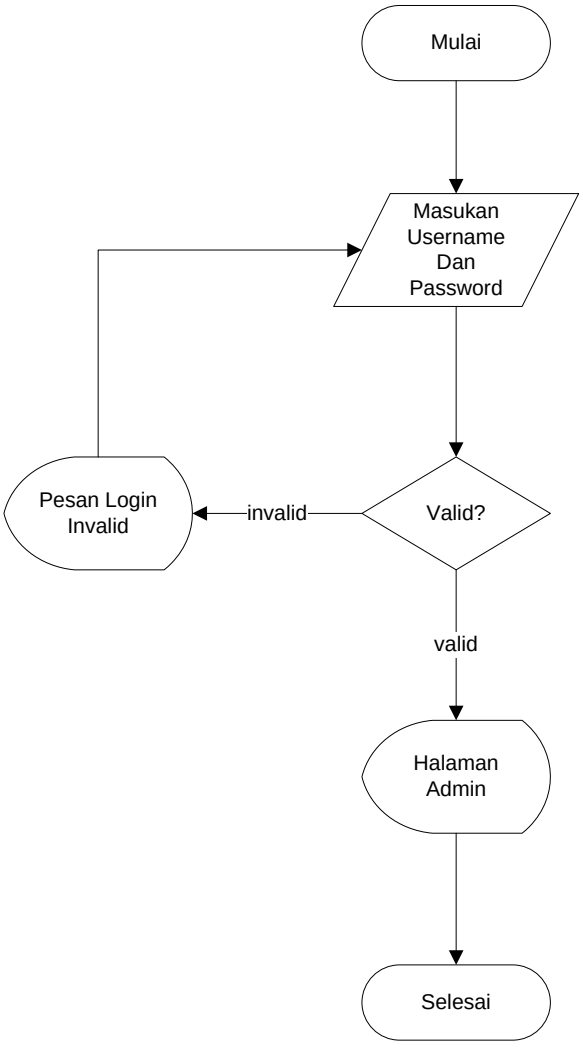


Gambar 3.90 Jaringan Semantik Admin

3.4 Perancangan Prosedural

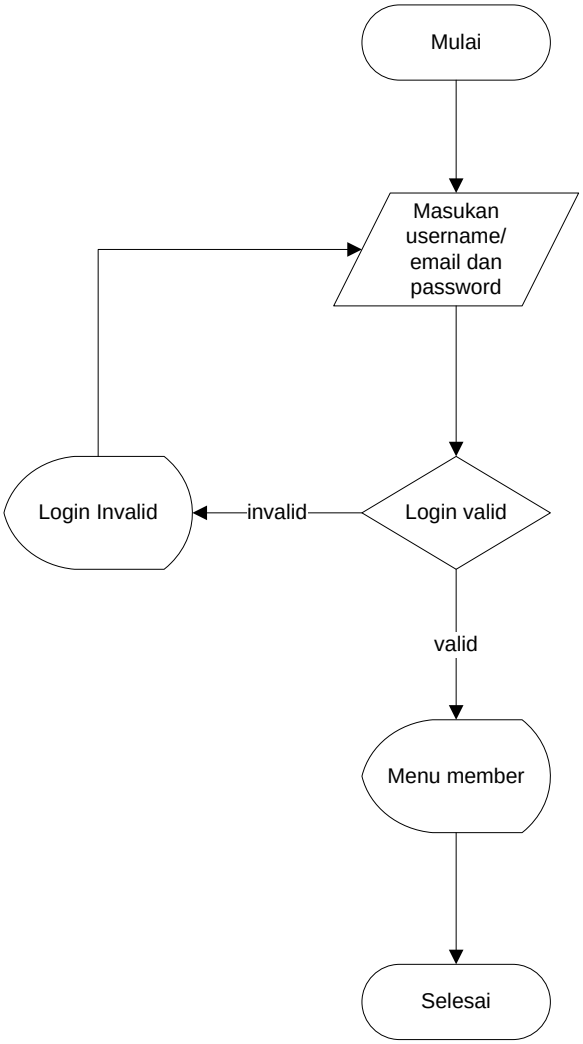
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem.

1. Login Admin



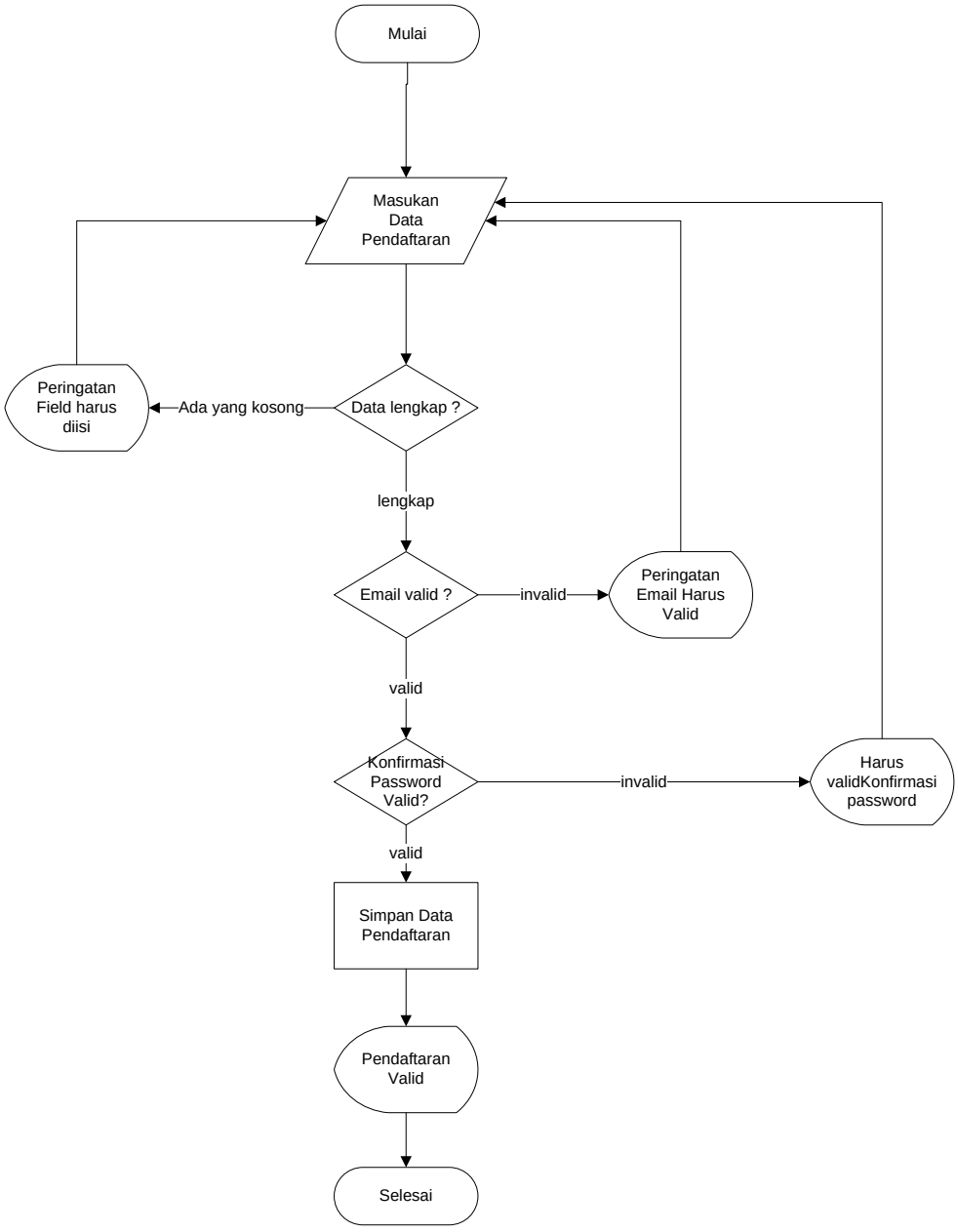
Gambar 3.91 Prosedural Login Admin

2. Login Member



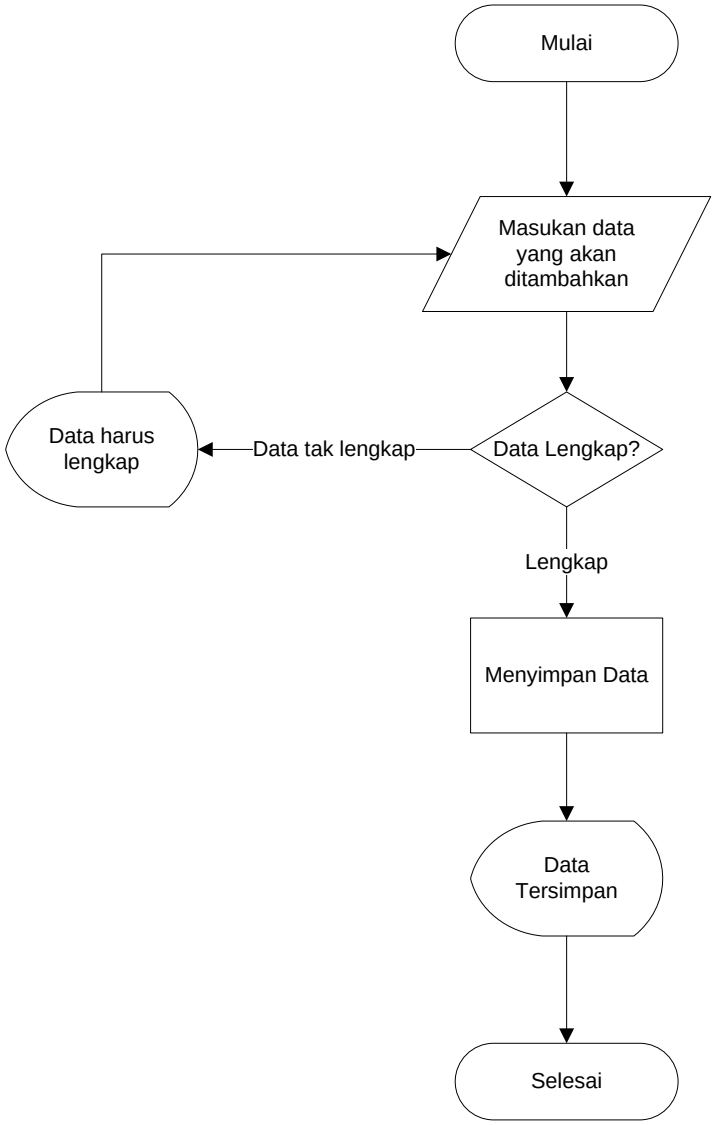
Gambar 3.92 Prosedural Login Member

3. Pendaftaran



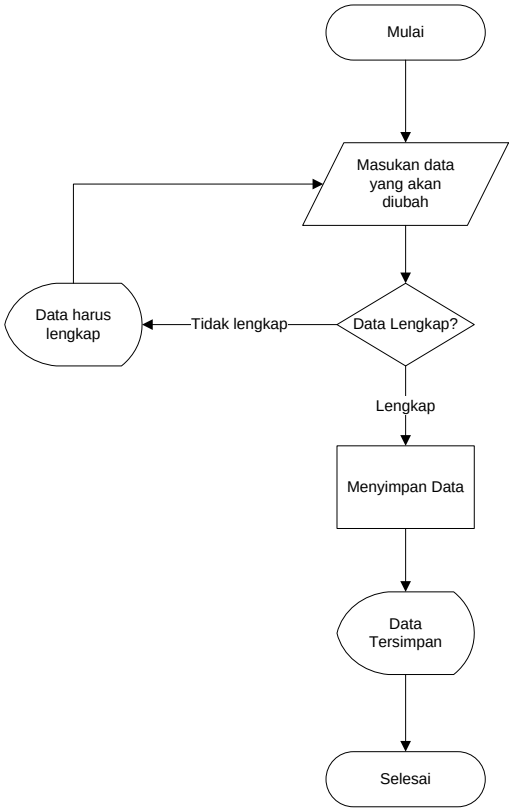
Gambar 3.93 Prosedural Pendaftaran

4. Tambah Data



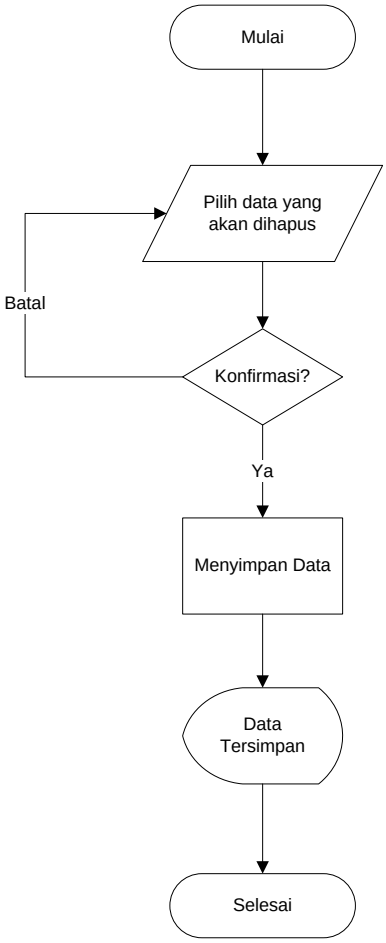
Gambar 3.94 Prosedural Tambah Data

5. Ubah Data



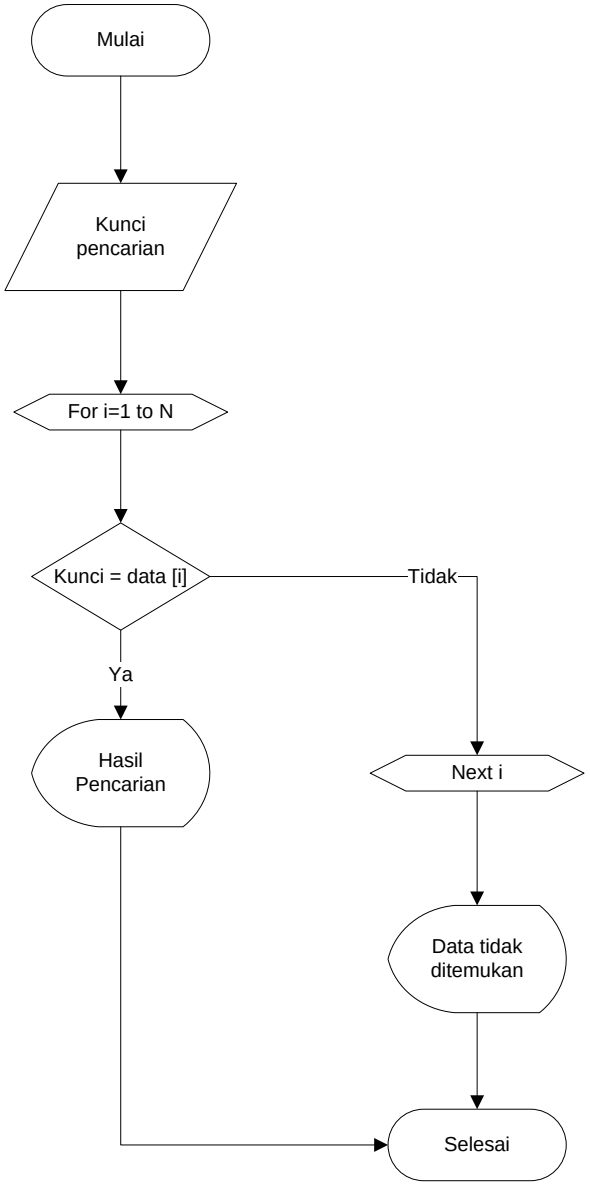
Gambar 3.95 Prosedural Ubah Data

6. Hapus Data



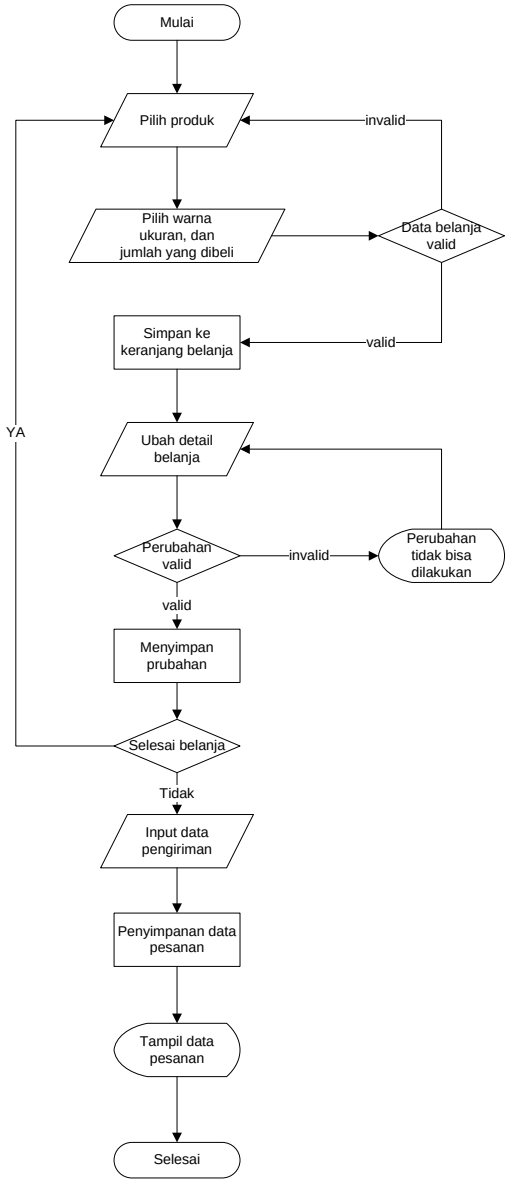
Gambar 3.96 Prosedural Hapus Data

7. Pencarian



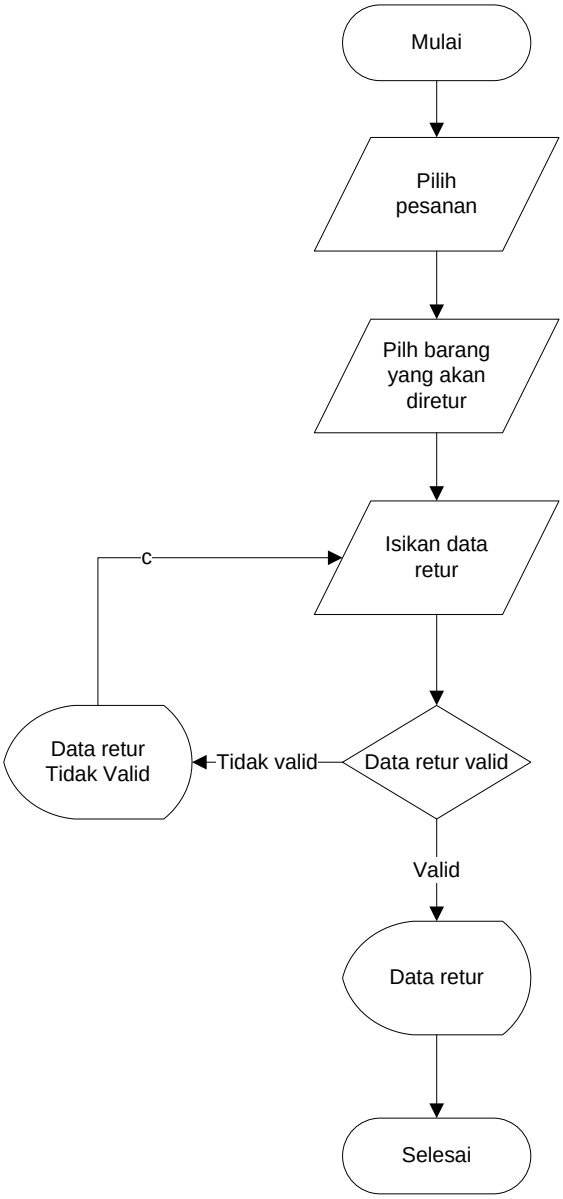
Gambar 3.97 Prosedural Pencarian

8. Belanja



Gambar 3.98 Prosedural Pencarian

9. Klaim Retur



Gambar 3.99 Prosedural Klaim Retur