BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

III.1 Analisis Sistem

Analisis sistem sangat bergantung pada teori sistem umum sebagai sebuah landasan konseptual. Tujuannya adalah untuk menganalisis berbagai fungsi didalam sistem yang sedang berjalan agar menjadi lebih efisien, mengubah sasaran sistem yang sedang berjalan, merancang/mengganti *output* yang sedang digunakan, untuk mencapai tujuan yang sama dengan seperangkat *input* yang lain (bisa jadi lebih sederhana dan lebih interaktif) atau melakukan beberapa perbaikan serupa.

Tahapan dalam menganalisis sistem diawali dengan mendefinisikan masalah, pahami sistem yang sedang berjalan, alternatif apa saja yang tersedia untuk mencapai tujuan, impelementasikan dan mengevaluasi dampak akibat perubahan yang telah dilakukan terhadap sistem.

III.1.1 Analisis Masalah

Dari hasil analisis terhadap sistem yang sudah ada, dalam mempromosikan produknya Hallyucorner Shop masih menggunakan cara yang konvensional yaitu mempromosikan produk-produknya melalui relasi dan komunitas pecinta korea, sehingga belum bisa memaksimalkan tingkat promosi dan penjualan. Masalah yang lainnya adalah ketatnya persaingan antara penjual. Maka dari permasalahan tersebut adanya keinginan untuk mempunyai sistem yang dapat memperkenalkan produk

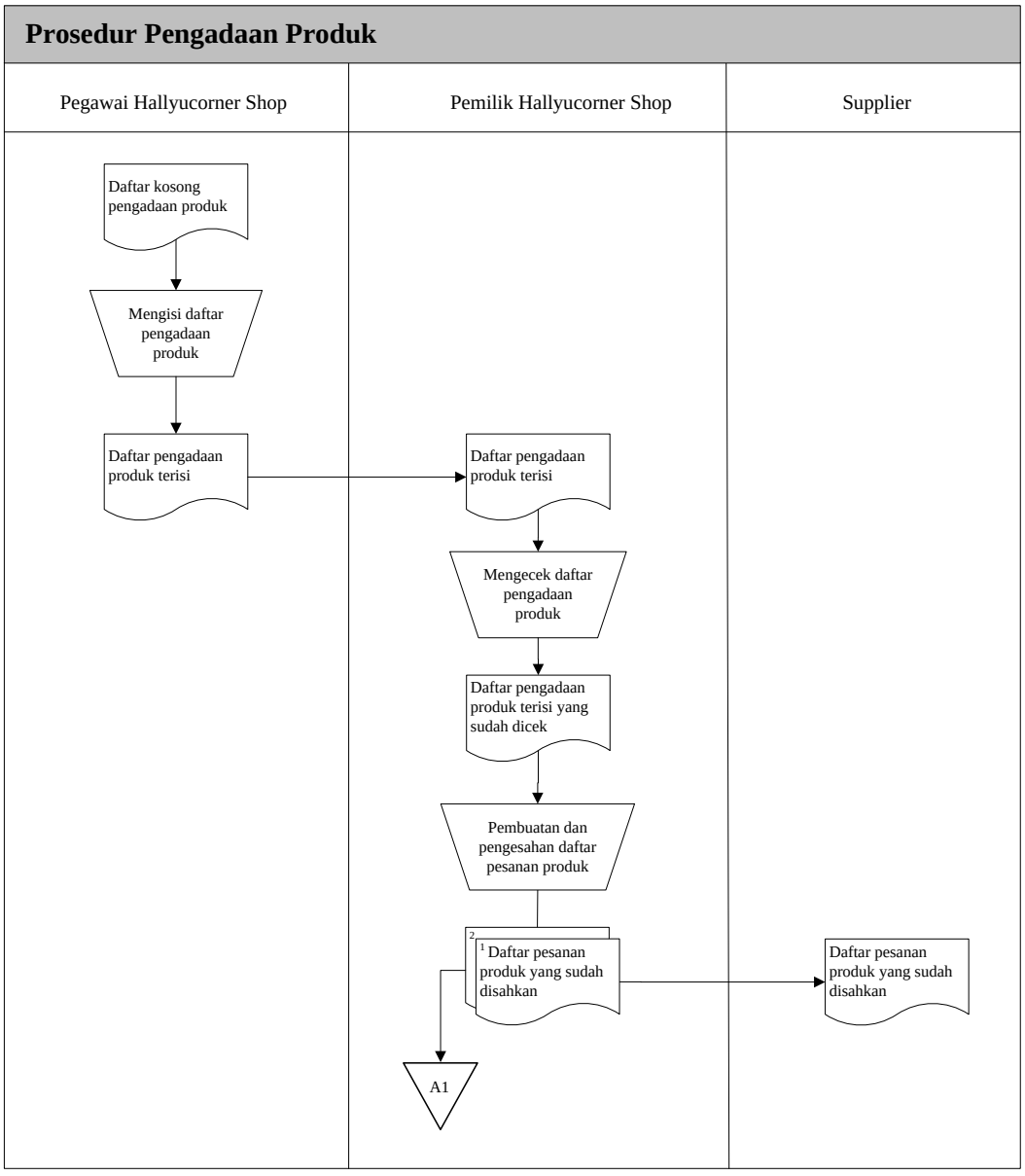
sekaligus menangani proses penjualan dan mempromosikan atau memperkenalkan produk-produknya secara global. Permasalahan lain yang dihadapi oleh Hallyucorner Shop yaitu dalam hal pembayaran, pengolahan data dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual.

III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil observasi dan *interview* secara langsung dengan pihak Hallyucorner Shop, prosedur yang sedang berjalan dapat dilihat penjelasannya pada gambar III.1 – III.4.

1. Prosedur pengadaan produk
    a. Pegawai toko mengambil daftar kosong pengadaan produk kemudian mengecek stok produk.
    b. Jika stok barang tidak tersedia, maka pegawai membuat daftar pengadaan produk.
    c. Pegawai mengisi daftar pengadaan produk.
    d. Daftar pengadaan produk yang terisi diserahkan kepada pemilik toko.
    e. Pemilik toko mengecek daftar pengadaan produk terisi untuk disahkan.
    f. Setelah disahkan maka daftar pengadaan produk diserahkan kepada *supplier* dan diarsipkan.

Prosedur pengadaan produk yang sedang berjalan dapat dilihat penjelasannya pada gambar III.1.



Gambar III. 1 *Flowmap* pengadaan produk

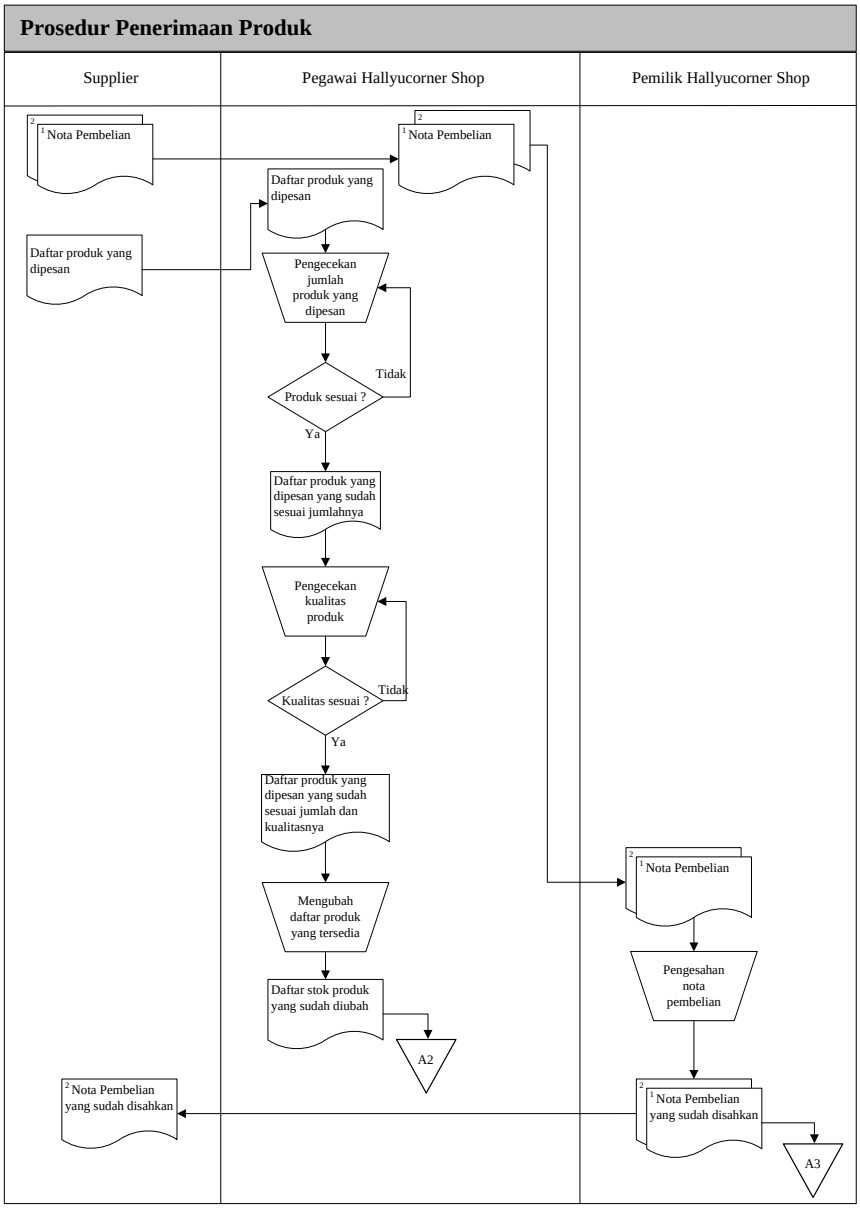
Keterangan

A1 : Arsip data pengadaan produk

2. Prosedur penerimaan produk

   a. Supplier datang membawa produk yang telah dipesan dengan membawa serta nota rangkap pembelian dan daftar produk yang dipesan.
   b. Suplier menyerahkan nota pembelian produk kepada pegawai toko untuk dicek kesesuaian. Selanjutnya, pegawai toko mengecek jumlah produk yang dipesan.
   c. Jika tidak sesuai, maka petugas toko akan menyerahkan kembali nota barang tersebut kepada supplier untuk kemudian diperbaiki.
   d. Jika produk sesuai maka dilakukan pengecekan kualitas produk, kemudian mengubah daftar produk yang tersedia dan mengarsipkannya.
   e. Pegawai toko menyerahkan nota ke pemilik toko untuk disahkan dan mengarsipkannya.
   f. Pegawai toko memberikan satau rangkap nota yang sudah disahkan kepada supplier.

Prosedur penerimaan produk yang sedang berjalan dapat dilihat penjelasannya pada gambar III.2.



Gambar III. 2 *Flowmap* penerimaan produk

Keterangan

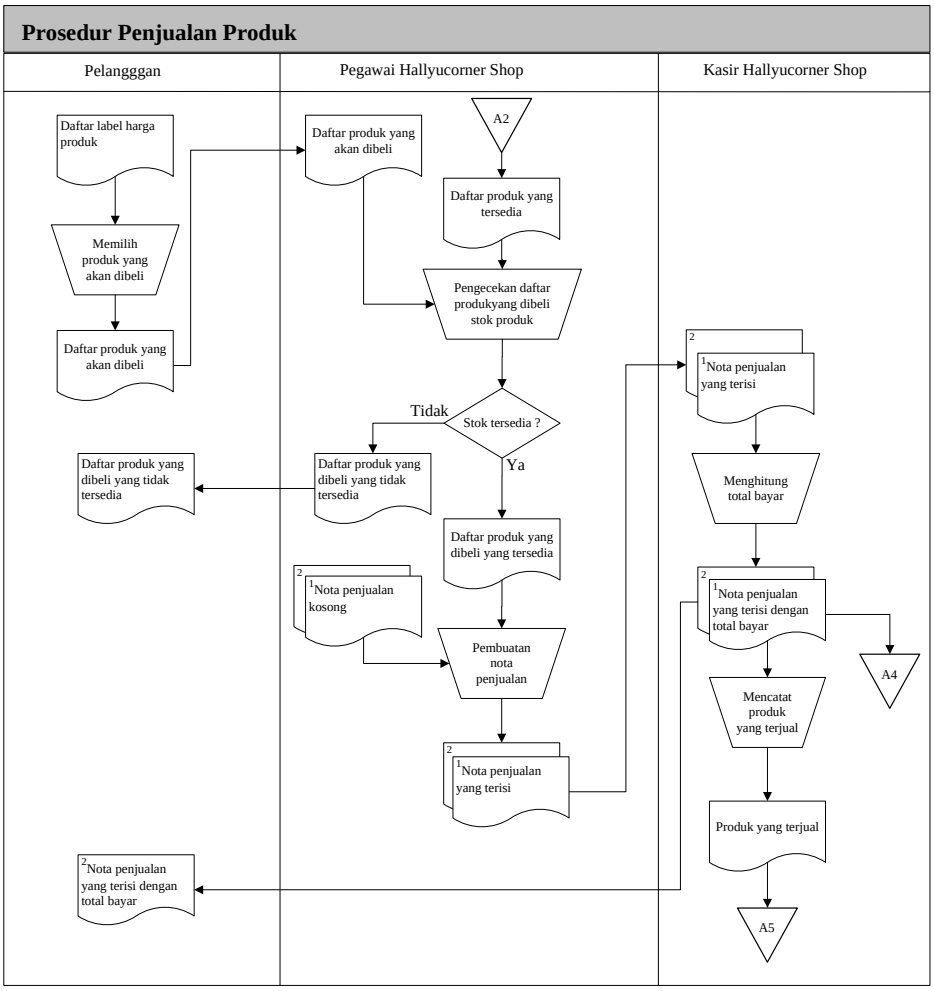
A2 : Arsip stok produk yang sudah diubah

A3 : Arsip nota pembelian dari supplier yang telah disahkan

3. Prosedur penjualan produk

   a. Member memilih produk yang akan dibeli dengan melihat daftar label harga produk.
   b. Member memberikan daftar produk yang dibeli kepada pegawai toko.
   c. Pegawai Hallyucorner Shop mengecek ketersediaan stok produk yang akan di beli.
   d. Jika produk tersedia maka pegawai toko akan membuat nota penjualan. Produk dan nota penjualan selanjutnya akan diberikan ke kasir. Nota dibuat rangkap dua, satu untuk Member dan satu lagi untuk toko untuk diarsipkan.
   e. Pegawai toko mempersilahkan Member ke kasir untuk mengambil produk yang akan dibeli dan melakukan pembayaran.
   f. Kasir menghitung total bayar produk yang akan dibeli, kemudian menyerahkan satu rangkap nota penjualan tersebut kepada Member.
   g. Member membayar sesuai dengan total bayar yang tertera dalam nota penjualan.
   h. Kemudian kasir akan menyerahkan barang yang dibeli.
   i. Kasir Hallyucorner Shop mencatat produk yang terjual dan diarsipkan.

Prosedur penjualan produk yang sedang berjalan dapat dilihat penjelasannya pada gambar III.3.



Gambar III. 3 *Flowmap* sistem penjualan produk yang sedang berjalan

Keterangan

A4 : Arsip nota penjualan produk

A5 : Arsip data produk yang terjual

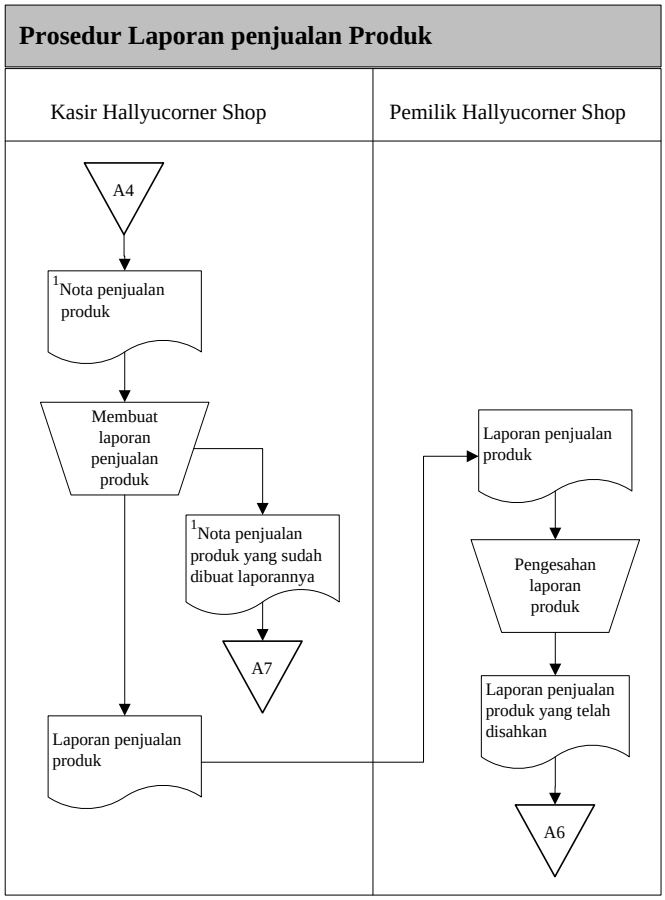
4. Prosedur laporan penjualan produk

   a. Kasir membuat laporan penjualan dari arsip nota penjualan produk.

   b. Pemilik toko menerima laporan penjualan dan laporan data produk yang dibuat oleh kasir.

c. Laporan tersebut akan disahkan oleh pemilik toko dan mengarsipkannya.

Prosedur laporan penjualan produk yang sedang berjalan dapat dilihat penjelasannya pada gambar III.4.



Gambar III. 4 *Flowmap* laporan penjualan produk

Keterangan

A4 : Arsip nota penjualan produk

A6 : Arsip laporan produk yang telah disahkan

A7 : Arsip nota penjualan yang sudah dibuat laporannya.

III.1.3 Analisis Aturan Bisnis Sistem

Analisis aturan bisnis pada sistem yang akan dibangun di Hallyucorner Shop memiliki beberapa hal yaitu penentuan diskon, pengolahan stok, pembatalan pesanan, dan aturan retur produk

III.1.3.1 Penentuan Diskon

Dalam sistem yang sedang berjalan sekarang di Hallyucorner Shop, belum terdapat penentuan diskon yang sedang berjalan. Dengan dibangunnya aplikasi ini diperlukan untuk diadakannya diskon untuk pembelian produk, sebagai strategi promosi dan pemasaran Hallyucorner Shop kepada konsumen. Berdasarkan kesepakatan dengan pihak perusahaan maka untuk diskon ditetapkan sebagai berikut :

1. Produk yang di diskon adalah produk fashion yang baru maupun yang lama
2. Persentase diskon yang diberikan batasan berkisar dari 5% s/d 30 %.
3. Waktu penentuan diskon dilakukan tidak tentu.

III.1.3.2 Pengolahan Stok

Dalam sistem yang sedang berjalan sekarang di Hallyucorner Shop, belum terdapat pengolahan stok. Dengan dibangunnya aplikasi ini diperlukan untuk diadakannya pengolahan stok dan pembatalan pesanan dikarenakan kemungkinan terjadinya pemesanan palsu oleh pihak tertentu. Berdasarkan ketentuan yang telah disepakati oleh pihak toko maka dalam pengolahan stok dan pembatalan pesanan di Hallyucorner Shop adalah sebagai berikut :

1. Stok akan berkurang pada saat Member melakukan checkout pesanan

2. Stok yang ditampilkan di aplikasi E-Commerce Hallyucorner Shop terpisah dengan stok produk yang ada di toko.
3. Ketika terjadi pemesanan produk yang sama, sementara stok yang tersedia terbatas , maka Member yang lebih dulu menekan tombol checkout, maka Member itu yang berhak membeli atas barang tersebut.

III.1.3.3 Manajemen Pesanan

Dalam sistem yang sedang berjalan sekarang di Hallyucorner Shop, belum mempunyai sistem yang mengatur pesanan yang baku. Berdasarkan kesepakatan yang telah ditentukan dengan pemilik toko maka di atur sebagai berikut :

1. Admin Hallyucorner Shop akan merubah status pesanan jika member telah melakukan pembayaran.
2. Pihak Hallyucorner Shop juga akan memberikan toleransi waktu pembayaran selama 4 jam.
3. Apabila Member tidak melakukan pembayaran hingga batas yang ditentukan maka secara otomatis akan terjadi pembatalan pesanan oleh sistem sehingga stok akan kembali bertambah sesuai pesanan yang dibatalkan.

III.1.3.3 Manajemen Pembayaran

Dalam sistem pembayaran yang sedang berjalan di hallyucorner dilakukan secara konvesional yaitu dengan cara membayar langsung ke kasir, dan belum ada yang mengatur pembayaran secara online, maka berdasarkan kesepakatan yang telah di tentukan diatur sebagai berikut :

1. Pembayaran dapat dilakukan secara offline yaitu Member melakukan transfer ke rekening . dan Mandiri
2. Member juga dapat melakukan pembayaran secara online melaui Paypal
3. Pembayaran akan disetujui ketiaka admin mengecek bukti transfer pembayaran sesuai dengan barang yang dipesan

III.1.3.4 Manajemen Pengiriman

1. Jenis jasa pengiriman yang tersedia adalah JNE dan TIKI
2. Sistem meyediakan pengelolaan lokasi pengiriman dan harga ongkos kirim
3. Pengiriman barang akan dilakukan ketika bukti pembayaran sudah valid
4. Waktu pengiriman sesuai paket yang telah dipilih oleh Member.

III.1.3.5 Aturan Retur Produk

Dalam sistem yang sedang berjalan sekarang di Hallyucorner Shop belum terdapat retur produk yang sedang berjalan, dikarenakan penjualan secara langsung jadi kecil kemungkinan ada produk yang harus diretur. Akan tetapi dikarenakan adanya aplikasi penjualan yang dipergunakan secara *online*, maka sistem retur produk dirasakan sangat perlu untuk memfasilitasi Member dalam pengembalian produk ke Hallyucorner Shop. Berdasarkan ketentuan yang dibuat oleh pihak Hallyucorner Shop maka kondisi dan ketentuan untuk retur produk yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Produk yang dapat dikembalikan adalah produk yang tidak sesuai dengan pesanan Member dan telah disetujui pihak Hallyucorner Shop.

2. Batas waktu Konfirmasi retur maksimal 48 jam, terhitung sejak konfirmasi produk diterima oleh member.
3. Biaya kirim produk akan ditanggung oleh masing-masing pihak.
4. Pihak toko menjamin produk yang dikirimkan tanpa cacat, sehingga pihak toko tidak bertanggung jawab atas produk yang cacat atau rusak saat perjalanan kirim.
5. Produk yang diretur akan diganti dengan jenis produk sesuai pesanan sebelumnya, dan akan dikirim keMember setelah produk diterima oleh pihak Hallyucorner Shop.

III.1.3.6 Manajemen Rating

1. Rating dapat dilakukan ketika member pernah melakukan pemesanan dan menyelesaikan pembeliannya,
2. Rating di simbolkan dengan bintang.
3. Jumlah bintang yang disediakan untuk rating ada 5 bintang
4. Makin banyak bintang yang dirating otomatis produk akan menjadi produk terlaku dan paling sering dilihat

III.1.4 Analisis Solusi Yang Ditawarkan

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang sedang berjalan dan aturan bisnis yang akan dijalankan, alternatif solusi yang ditawarkan adalah aplikasi sistem pada penyedia jasa pengembang sistem perdagangan elektronik atau disebut juga *e-commerce.* Sehingga pembuatan sistem *e-commerce* di Hallyucorner Shop merupakan

solusi yang tepat untuk melakukan bisnis perdagangan ini. Sistem ini akan membuat informasi produk, pemesanan, dukungan Member yang dapat tersedia secara cepat, dan untuk membantu hubungan penjual dan pembeli.

Dalam sistem *e-commerce* di Hallyucorner Shop, konsumen sebagai Member dapat memperoleh informasi produk, melakukan proses pemesanan sampai pengiriman produk secara *on-line*. Sistem ini juga dapat menyelesaikan permasalahan perusahaan dalam hal promosi produk yang akan dijual serta dapat meminimalisir penggunaan kertas dalam pencatatan arsip yang berakibat hilangnya arsip-arsip penting di perusahaan tersebut, karena dalam sistem ini pengarsipan dilakukan dalam bentuk *soft* dan sistem ini juga menawarkan pembayaran secara *online* dengan menggunakan Paypal.

III.1.4.1 Analisis Kebutuhan *Non-Fungsional*

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

Pada analisis kebutuhan sistem non fungsional ini dijelaskan analisis mengenai pengguna (*user*), perangkat keras (*hardware)* dan perangkat lunak

(*software)* sebagai bahan analisis kekurangan dan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan sistem yang akan diterapkan.

III.1.4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna

Suatu aplikasi akan berjalan optimal apabila ditunjang oleh perangkat pikir yang memiliki kemampuan dalam menjalankan aplikasi yang bersangkutan. Pengguna sistem yang dimiliki saat ini yaitu pemilik dan pegawai toko Hallyucorner Shop yang dijelaskan pada tabel III.1.

Tabel III. 1 Analisis Pengguna yang sedang berjalan

No	Pengguna sistem	Umur	Pendidikan	Keterampilan
1	Pemilik toko	35 tahun	S1	Mampu menggunakan perangkat lunak *office*
2	Pegawai toko	24 tahun	SMA	Mampu menggunakan perangkat lunak *office*
3	Kasir	26 tahun	SMA	Mampu menggunakan perangkat lunak *office*

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh 4 pengguna (*user*), yaitu Super admin, Admin, Member dan pengunjung. Adapun karakteristik pengguna dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel III.2.

Tabel III.2 Karakteristik pengguna

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Keterampilan
Super Admin (Pemilik Toko)	Menentukan Admin(Petugas Toko), Meninjau pengolahan data master	Dapat menguasai komputer, pemahaman yang baik tentang pengolahan data di *web* dan memiliki

		pengetahuan tentang internet.
Admin (Pegawai Toko, Kasir)	Melakukan pengolahan data master	Dapat menguasai komputer, pemahaman yang baik tentang pengolahan data di *web* dan memiliki pengetahuan tentang internet.
Member	Melakukan pemesanan produk	Dapat melakukan *browsing* di internet dan mengoperasikan komputer.
Pengunjung	Melihat produk yang tersedia di Hallyucorner Shop	Dapat melakukan *browsing* di internet dan mengoperasikan komputer.

Melihat perbandingan pengguna sistem yang ada dengan pengguna sistem yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi yang dibangun maka dapat disimpulkan bahwa diperlukan adanya pelatihan dalam penggunaan sistem terhadap *user*. Pelatihan perangkat pikir yang ada bertujuan agar pengguna sistem dapat sebaik mungkin menggunakan aplikasi yang dibangun.

III.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware)*

Analisis kebutuhan perangkat keras (*hardware)* dilakukan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras dalam menjalankan sistem yang akan dibangun. Untuk menjalankan suatu aplikasi juga diperlukan perangkat keras yang dapat mendukung proses kerja dari sistem itu sendiri. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan oleh toko Hallyucorner Shop dalam melakukan pengolahan data penjualan produk dapat dilihat pada tabel III.3.

Tabel III.3 Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) Hallyucorner Shop

No	Perangkat keras (*hardware*)	Spesifikasi
1	*Processor*	Intel Pentium 4 2.4 GHz
2	*Harddisk*	40 GB
3	RAM	512 MB
4	*Monitor*	*Monitor* CRT 15 inch
5	*Keyboard*	Dell
6	*Mouse*	Dell
7	Printer	Printer hitam-putih

Untuk menjalankan website *e-commerce* di toko Hallyucorner Shop dibutuhkan perangkat keras pendukung sehingga *website* yang dibangun dapat berjalan dengan baik. Perangkat keras minimal yang dibutuhkan atau direkomendasikan untuk menjalankan sistem dapat dilihat pada tabel III.4.

Tabel III.4 Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) minimal

No	Perangkat keras (*hardware*)	Spesifikasi
1	*Processor*	Intel Pentium 2.0 GHz
2	*Harddisk*	40 GB
3	RAM	512 MB
4	*Monitor*	Resolusi 1024 x 768
5	*Keyboard*	Standar
6	*Mouse*	Standar
7	Printer	Printer hitam-putih
8	Koneksi internet	*Bandwidth* 128 Kbps

Berdasarkan perbandingan perangkat keras yang ada di toko Hallyucorner Shop dengan perangkat keras minimun yang dibutuhkan untuk menjalankan *website e-commerce,* maka dapat disimpulkan bahwa perangkat keras yang dimiliki oleh toko Hallyucorner Shop saat ini masih mampu digunakan untuk menjalankan website *e-commerce.* Sehingga toko Hallyucorner Shop tidak perlu ada penambahan perangkat keras baru hanya tinggal menambah fasilitas pendukung koneksi internet.

III.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software)*

Perangkat lunak yang digunakan oleh toko Hallyucorner Shop untuk membantu pengolahan data penjualannya adalah :

1. *Microsoft Windows* XP sebagai sistem operasinya.
2. *Microsoft Office Excel* 2007.
3. *Microsoft Office Word* 2007.
4. *Web browser* : *Internet explorer* dan *mozila firefox.*

Untuk menjalankan *website e-commerce* ini dibutuhkan perangkat lunak pendukung sehingga *website* yang dibangun dapat berjalan dengan baik. Adapun perangkat lunak (*software)* yang dibutuhkan untuk menjalankan *website* yang dibangun dapat dilihat pada Tabel III.5.

Tabel III.5 Spesifikasi perangkat lunak (*software*)

No	Perangkat lunak (*software*)	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows 7
2	Bahasa pemograman	PHP 5.2.5
3	DBMS (*Database Management System*)	MySQL 5.0.1

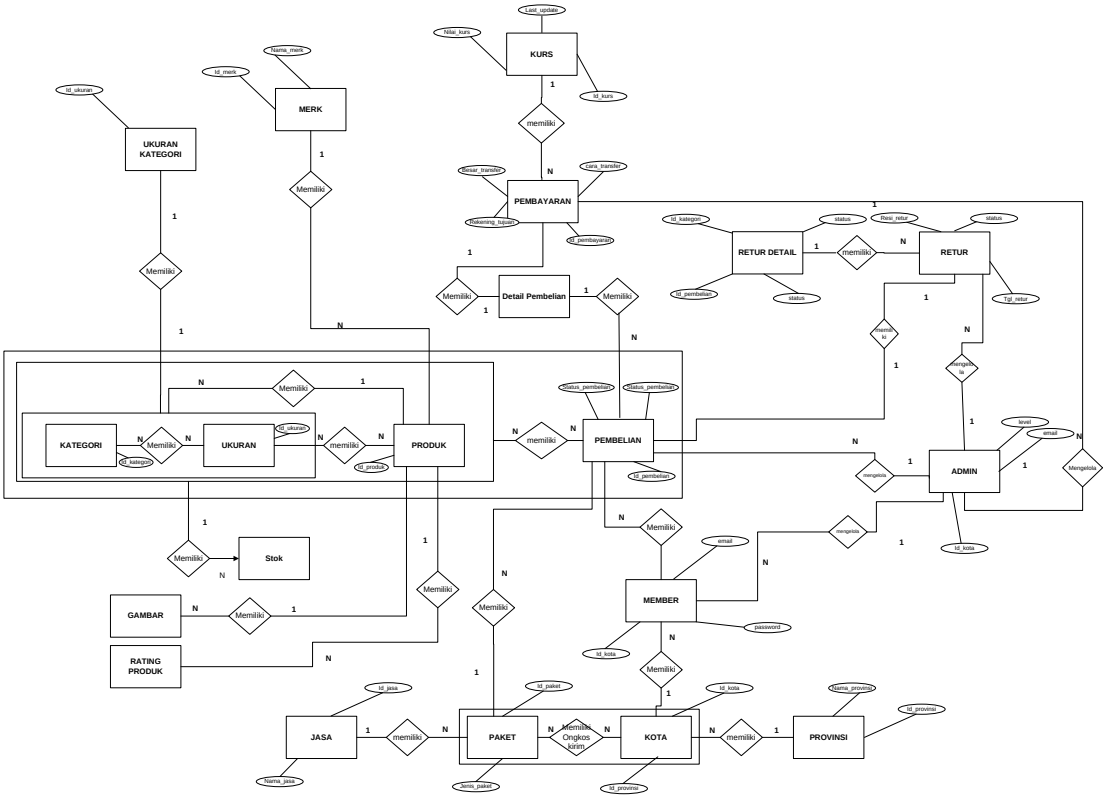
4	*Web server*	XAMPP 3.0
5	*Security*	OpenSSL (IP Dedicated)
6	*Web browser*	*Mozzila Firefox, Google Chrome* dan *Opera*

Berdasarkan perbandingan perangkat lunak di toko Hallyucorner Shop dengan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan *website* maka dapat disimpulkan bahwa diperlukan penambahan perangkat lunak, agar sistem yang akan dirancang dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan dalam menjalankan sistem penjualan *online* yaitu *e-commerce* di Hallyucorner Shop.

III.2 Analisis Basis Data

III.2.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak dan merupakan model jaringan data yang menekankan pada struktur-struktur dan *relationship* data. Bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang akan dirancang pada pembangunan *website* Hallyucorner Shop dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar III. 5 ERD

Keterangan ERD Hallyucorner Shop :

1. Admin = {#<u>username</u>,password,nama,email,tipe,status}.
2. Member = {#<u>email</u>, password, nama, id_kota, alamat, kodepos, telepon, kode_aktivasi, status_aktivasi, blacklist, tanggaldaftar ,terakhir_login, session_id}
3. Detail_pembelian = {#<u>id_pembelian</u>, id_produk, id_ukuran, id_kategori, Jumlah_pembelian, Harga, diskon}
4. Detail_retur = {#<u>id_pembelian</u>, id_produk, id_ukuran, id_kategori, jumlah_retur, acc, alasan, status}

5. Gambar = {#id_gambar, id_produk, Judul}
6. Jasa = {#id_jasa, nama_jasa}
7. Kategori = {#id_kategori, nama_kategori)
8. Kota = {#id_kota, nama_kota, id_provinsi}
9. Kurs = {#id_kurs, nilai_kurs, last_update}
10. Merk = {#id_merk, Nama_merk}
11. Ongkos_kirim = {#id_kota, id_paket, biaya, waktu_kirim}
12. Paket = {#id_paket, Nama_paket, Id_jasa}
13. Pembayaran = {#id_pembelian, cara_transfer, tanggal_pembayaran, rekening_tujuan, besar_transfer, pemilik_rekening, status, kode_validasi, id_kurs, admin_username}
14. Pembelian = {#id_pembelian, status_pembelian, email_member, total_pembelian, total_biaya_kirim, id_paket, id_kota, waktu_pembelian, jatuh_tempo, penerima, alamat, kodepos, telepon, resi, tanggal_kirim, waktu_sampai, penerima_barang, username_admin}
15. Produk = {#id_produk, nama_produk, harga, berat, diskon, tanggal_masuk, id_kategori, id_merk, status_tampil, detail, dilihat, username_admin}
16. Provinsi = {#id_provinsi, nama_provinsi}
17. Rating_produk = {email_member, id_produk, rating}
18. Retur = {#id_pembelian, uang_retur, status, resi_retur, tanggal_kirim, waktu_sampai, admin_username, rekening, penerima_barang}
19. Stok = {#id_ukuran, id_kategori, id_produk, jumlah, update, last_stok}

20. Ukuran = {#id_ukuran, nama_ukuran}
21. Ukuran_kategori = {#id_ukuran, id_kategori}

III.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Pemodelan yang digunakan pada sistem yang akan dibuat adalah aliran data terstuktur sebagai alat bantu yaitu diagram konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*). Adapun terdapat fungsi *website* penjualan *online* yang akan dibangun dapat dilihat pada sub bab

III.2.2.1 Fungsi *Website* Penjualan *Online*

Secara umum, *website* penjualan *online* berfungsi sebagai media promosi dan media untuk melakukan penjualan produk Hallyucorner Shop dengan melakukan pemesanan produk secara *online*. Fungsi utama perangkat yang dibangun adalah :

1. Pendaftaran pengunjung
2. Login
    a. Member
    b. Admin
    c. Super Admin
3. Akun
    a. Pengunjung
    b. Member
    c. Admin
    d. Super Admin

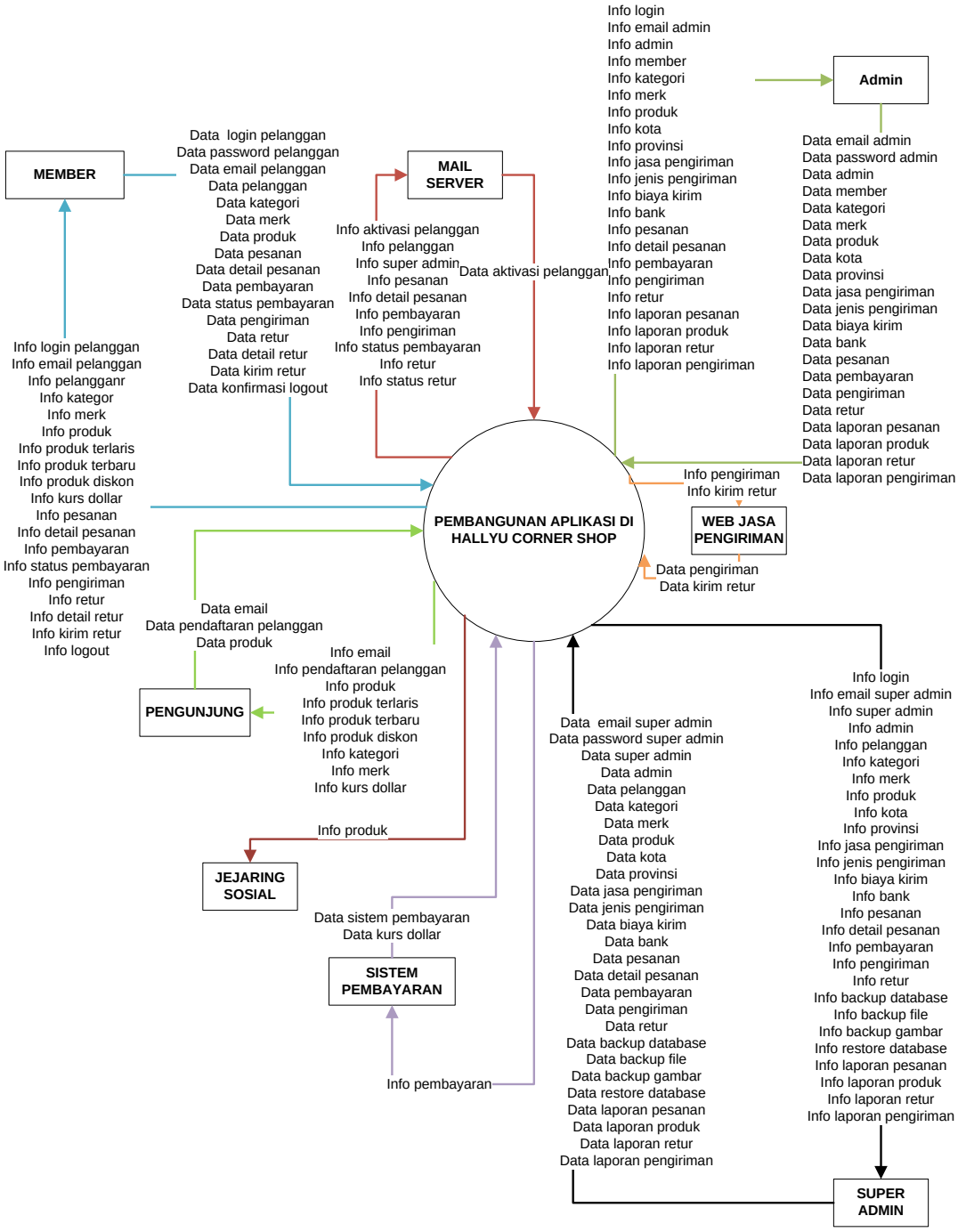
4. Pengolahan data master
    a. Pengolahan data Admin
    b. Pengolahan data Member
    c. Pengolahan data merk
    d. Pengolahan data kategori
    e. Pengolahan data produk
    f. Pengolahan data provinsi
    g. Pengolahan data kota
    h. Pengolahan jasa pengiriman
    i. Pengolahan jenis pengiriman
    j. Pengolahan biaya kirim
    k. Pengolahan bank
5. Pencarian
6. Pengolahan transaksi
    a. Pemesanan produk
    b. Konfirmasi
    c. Pembayaran
    d. Pengiriman
7. Pengolahan retur
    a. Pesanan retur
    b. Pengiriman retur

8. Pengolahan backup dan restore
    a. *Backup* database
    b. *Backup* file
    c. *Backup* gambar
    d. *Restore* database
9. Pengolahan laporan
    a. Laporan produk
    b. Laporan pemesanan
    c. Laporan Pengiriman
    d. Laporan retur

III.3 Diagram Konteks

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

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram konteks dari sistem *Pembangunan aplikasi E-Commerce di Hallyu Corner Shop* dapat dilihat pada Gambar dibawah ini:

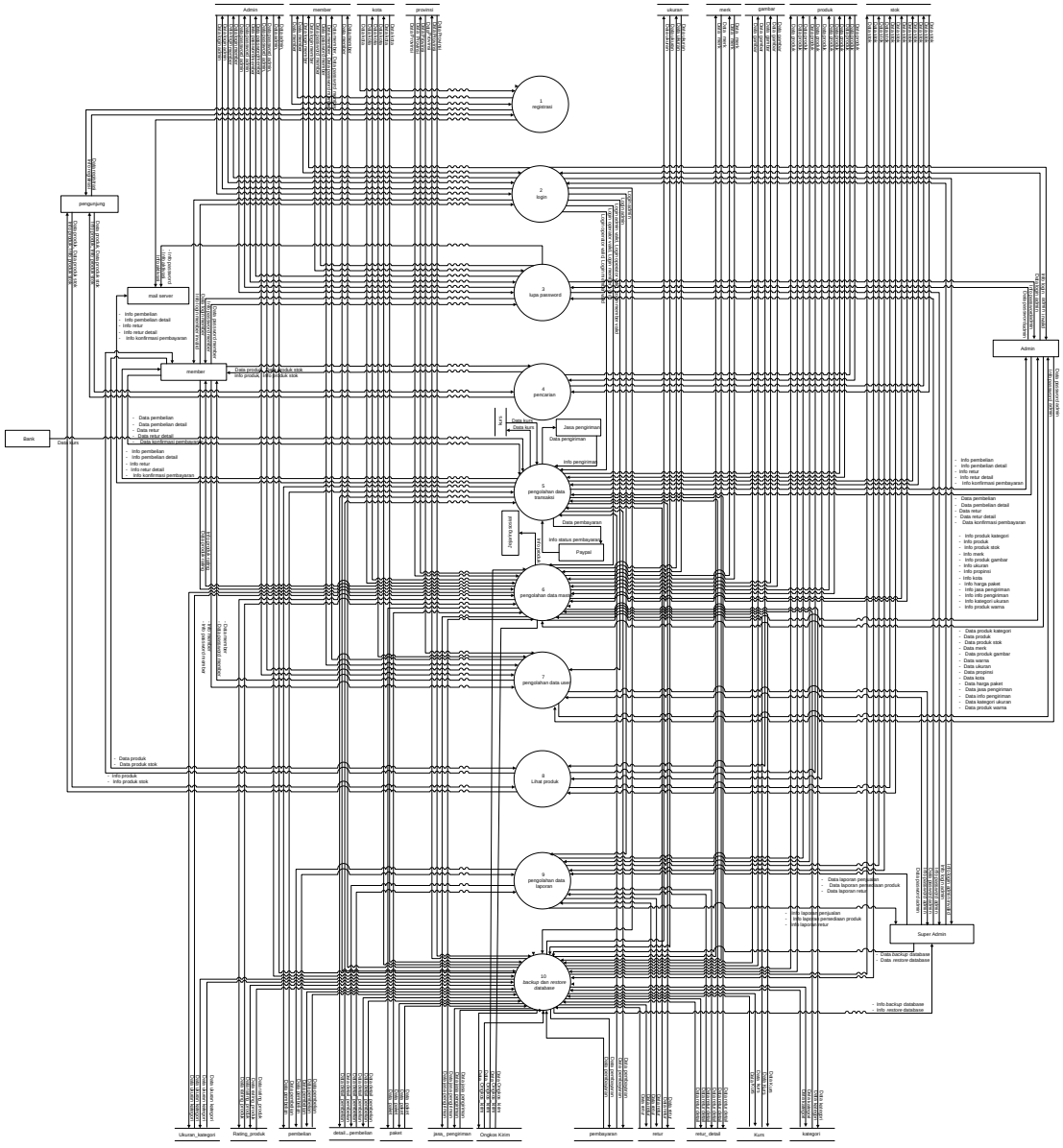


Gambar III. 6 Diagram Konteks

III.4 Perancangan Data Flow Diagram (DFD)

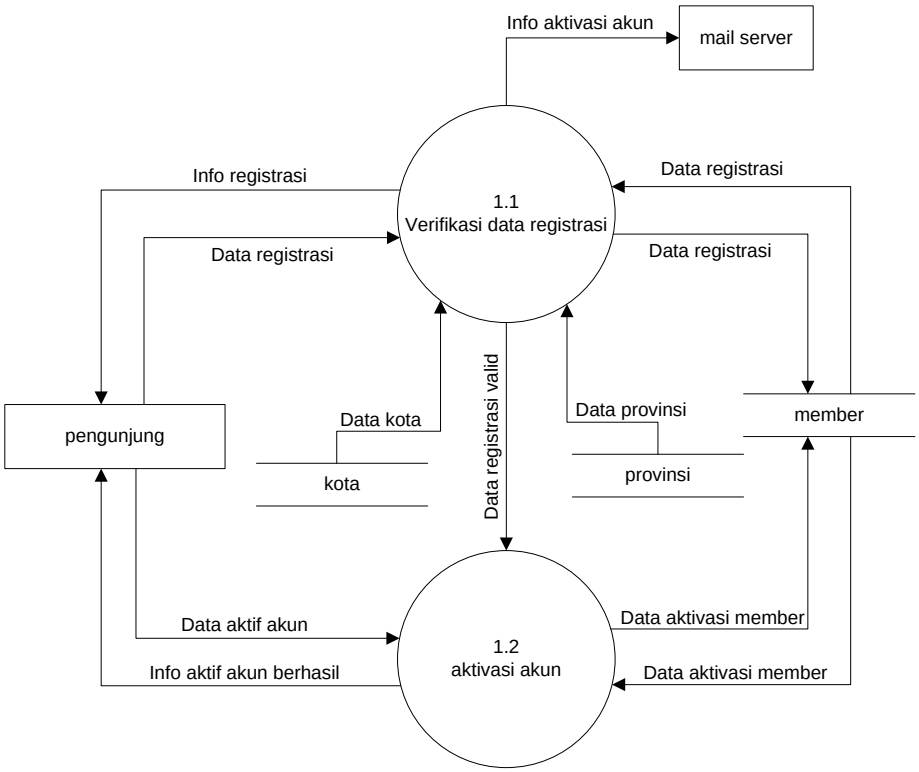
III.4.1 DFD Level 1

Proses yang terdapat pada level 1 adalah pendaftaran, login, pengolahan produk, pengolahan kategori, pengolahan Member, pengolahan laporan, reture, pemesanan, transaksi, pengolahan data kota, pengolahan data provinsi, edit profile dan logout yang ditujukkan pada gambar dibawah ini :



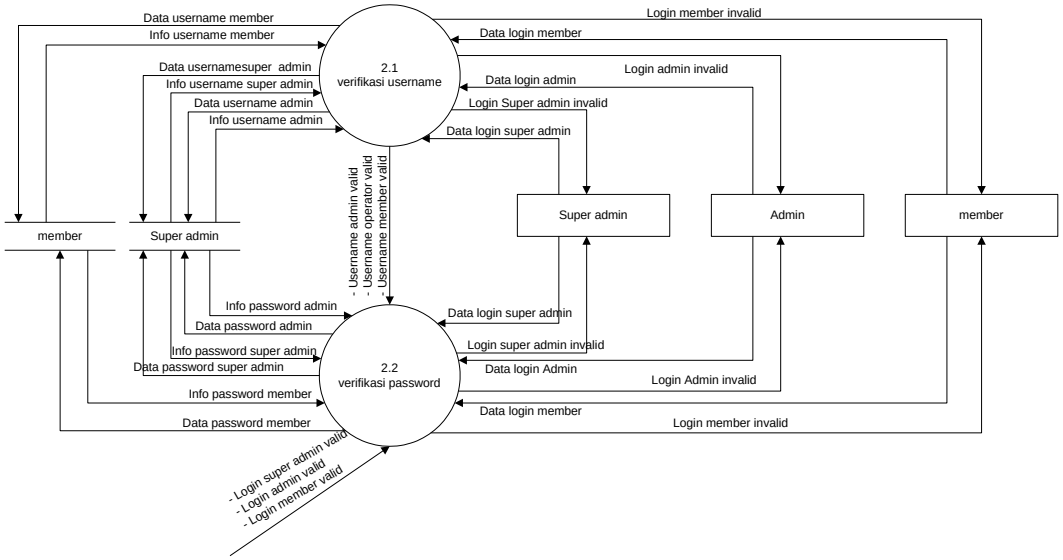
Gambar III. 7 DFD level I

III.4.2 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran



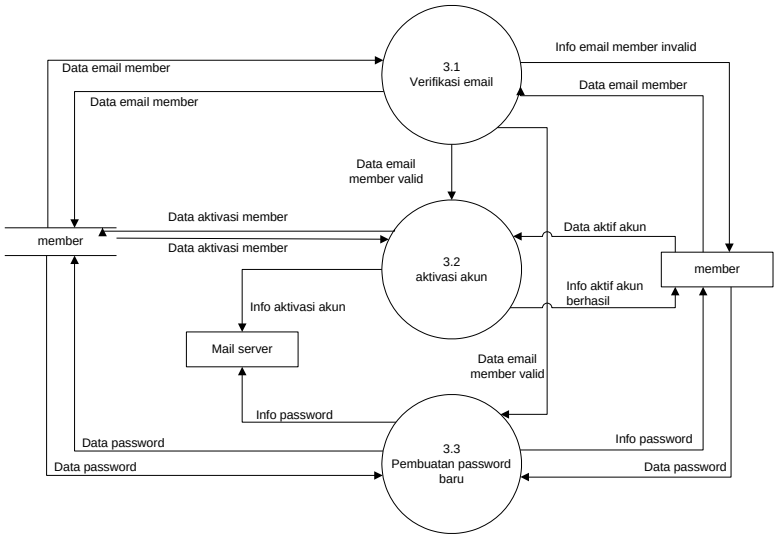
Gambar III. 8 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

III.4.3 DFD Level 2 Proses 2 Login



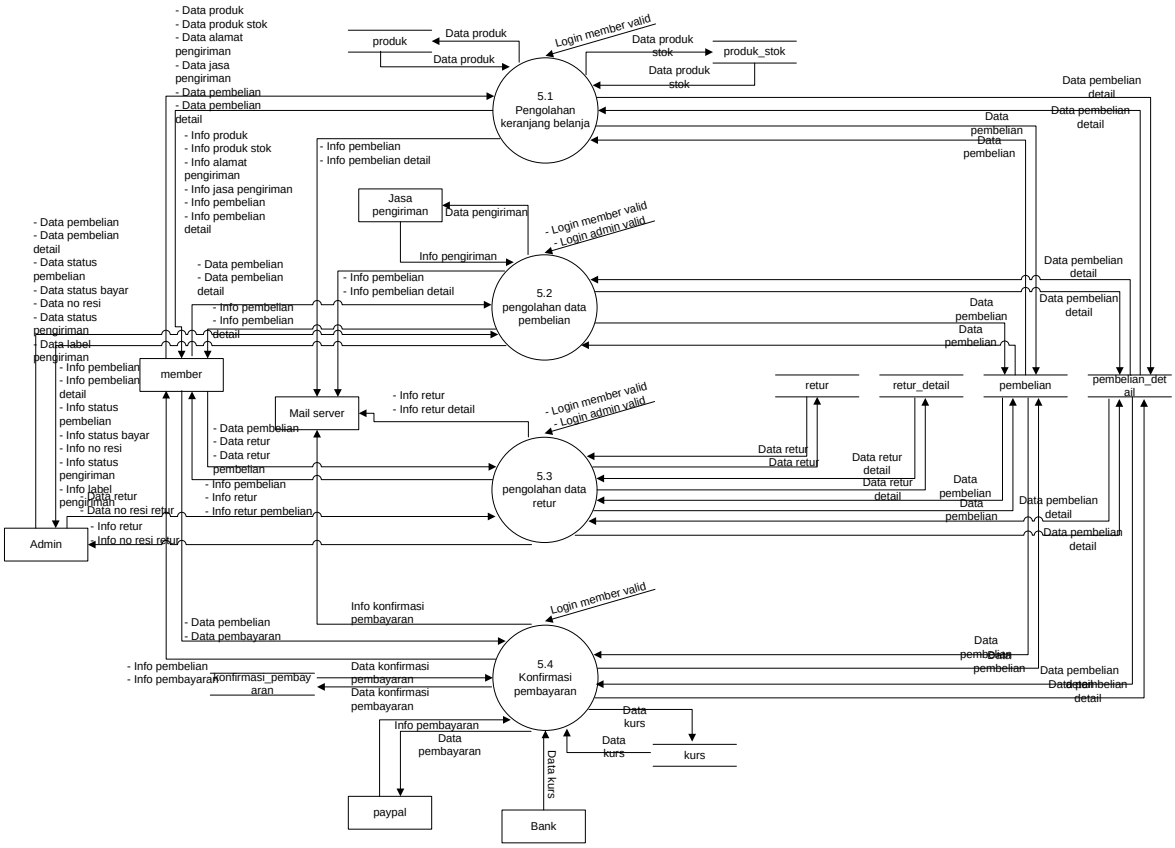
Gambar III. 9 DFD Level 2 Proses 2 Login]

II.4.4 DFD Level 2 Proses 3 (lupa password)



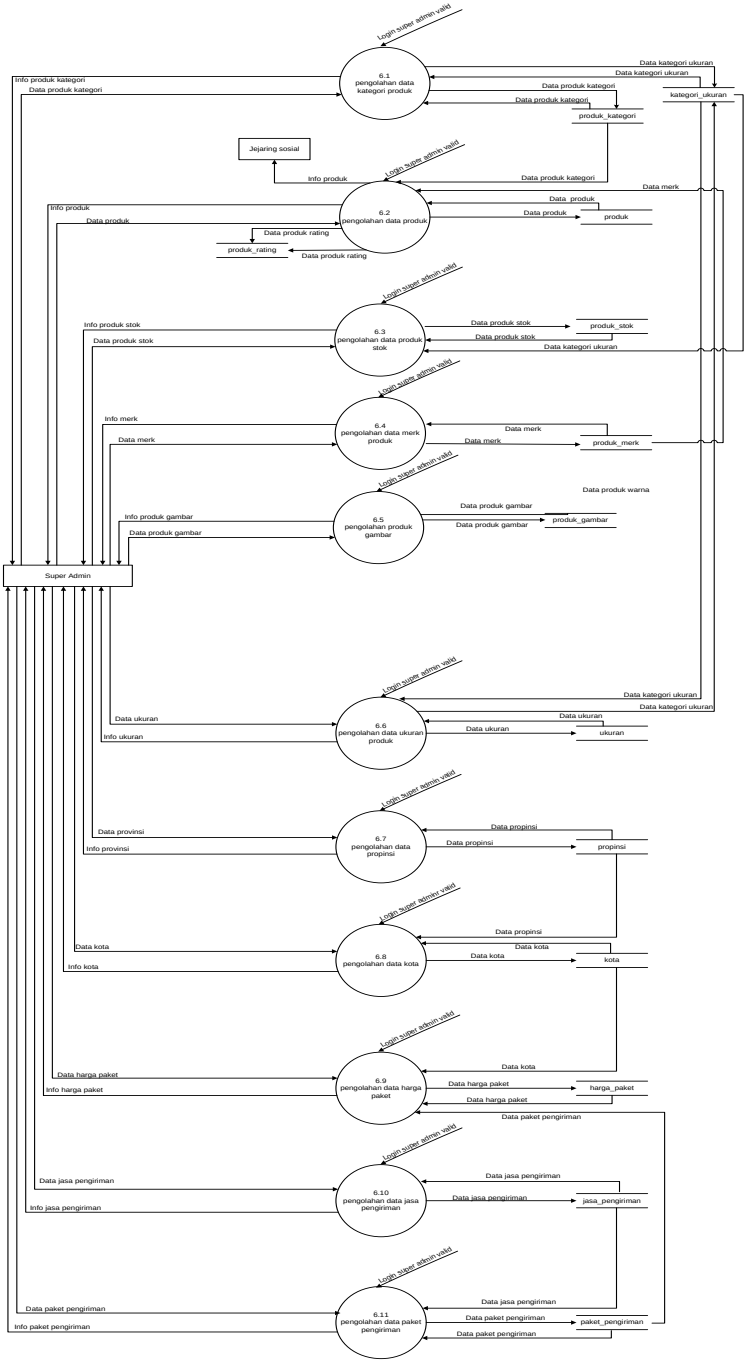
Gambar III. 10 DFD Level 2 Proses 3 (lupa password)

III.4.5 DFD Level 2 Proses 5 (pengolahan data transaksi)



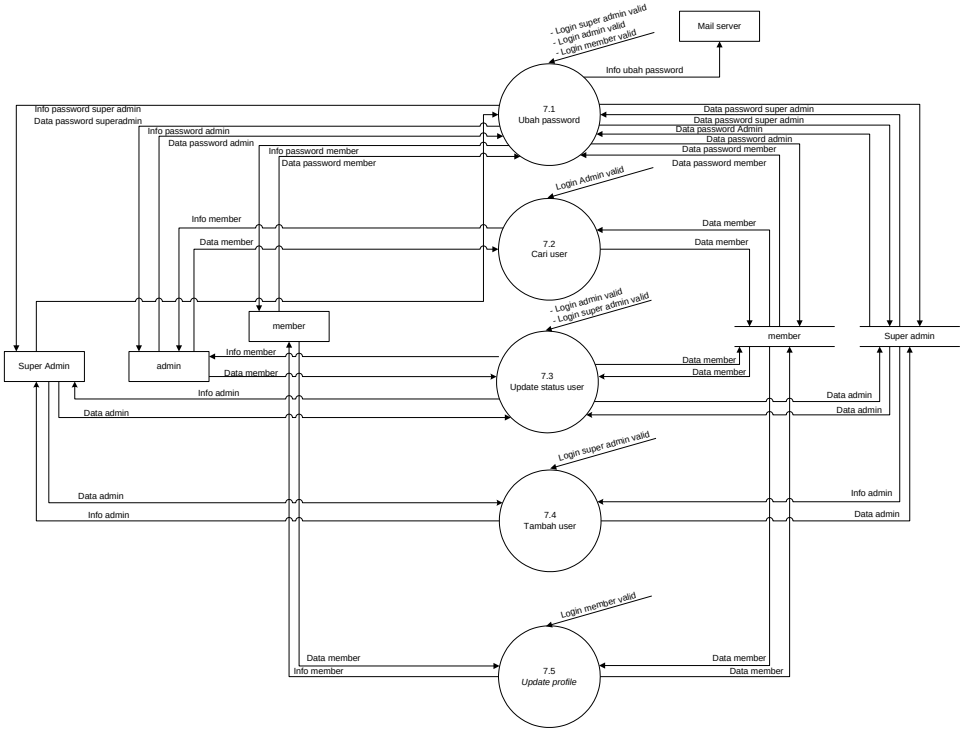
Gambar III. 11DFD Level 2 Proses 5 (pengolahan data transaksi)

III.4.6 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Master



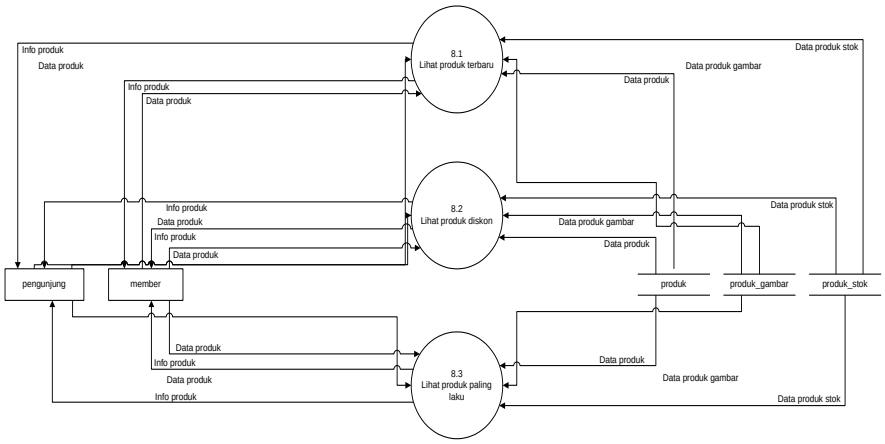
Gambar III. 12 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Master

III.4.7 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data User



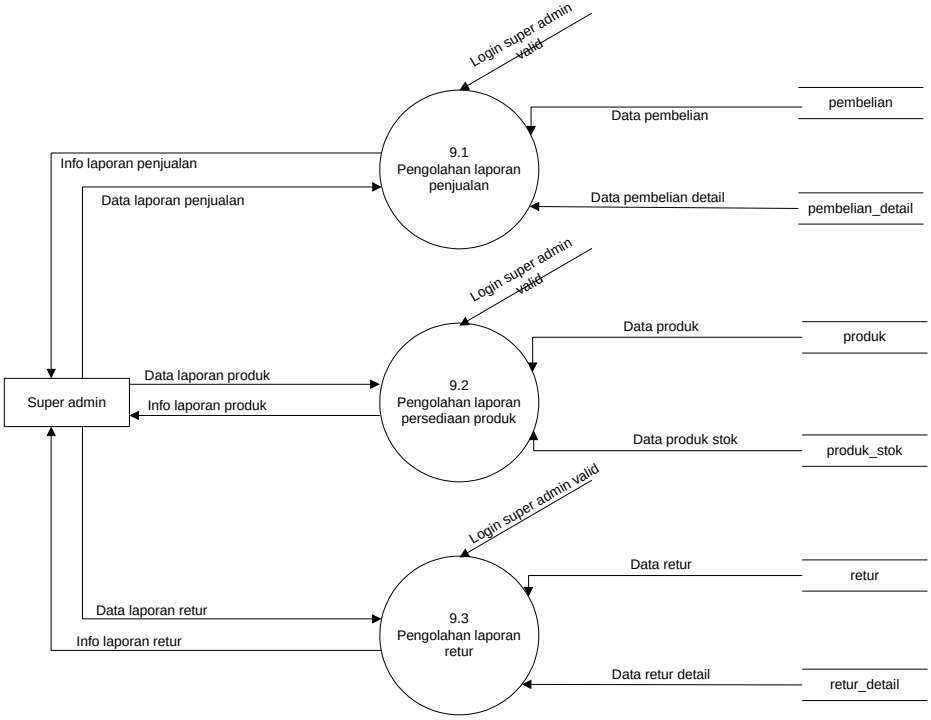
Gambar III. 13 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data User

III.4.8 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data produk



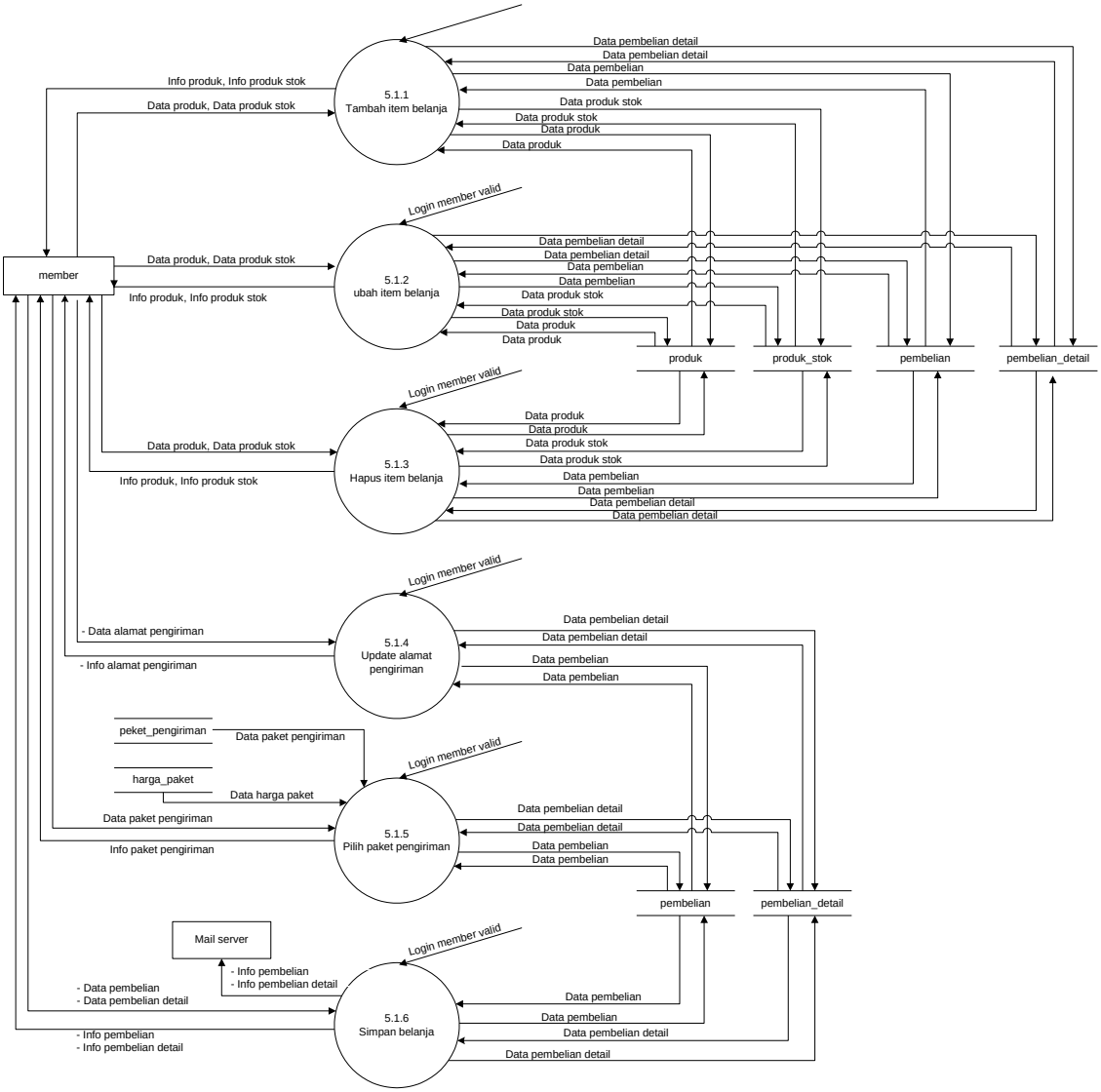
Gambar III. 14 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data produk

III.4.9 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan laporan produk



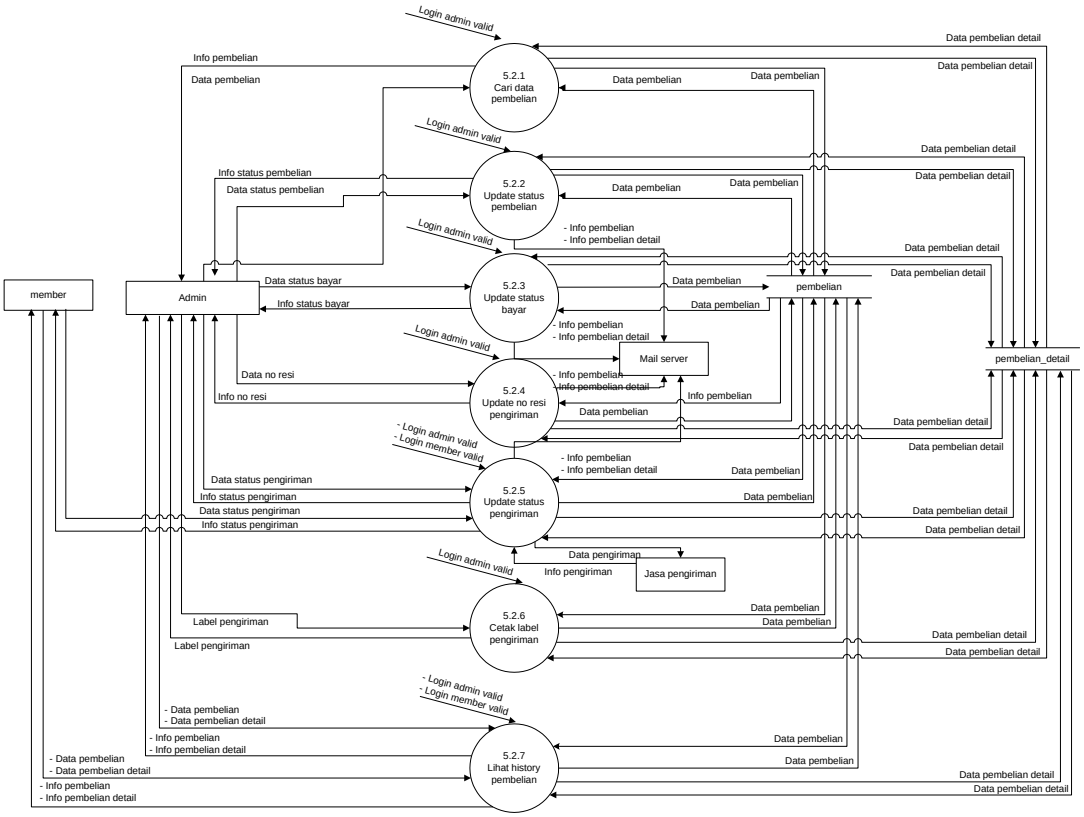
Gambar III. 15 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan laporan produk

III.4.10 DFD Level 3 Proses 5 pengolahan keranjang belanja



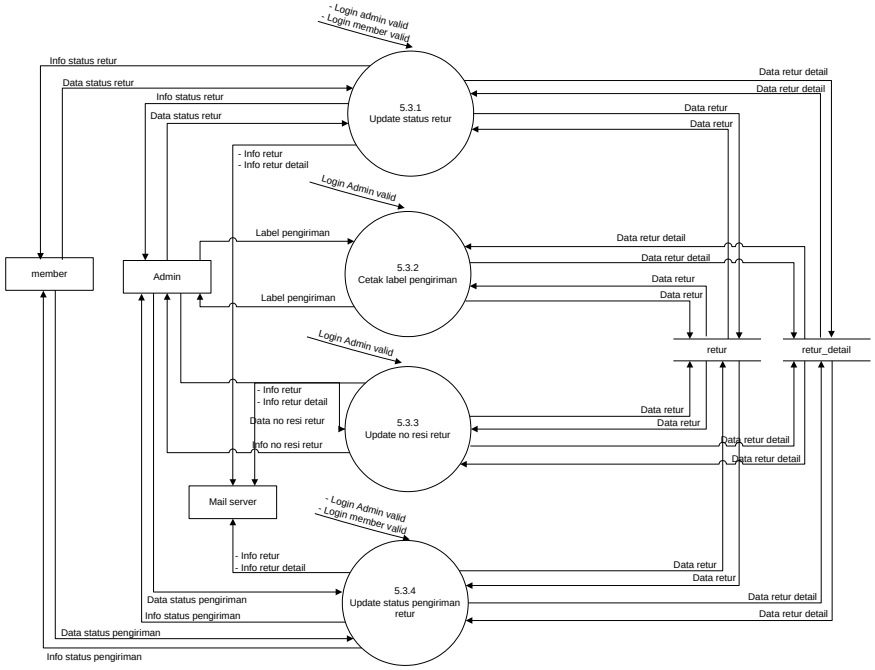
Gambar III. 16 DFD Level 3 Proses 5 pengolahan keranjang belanja

DFD Level 3 Proses 5 pengolahan data pembelian



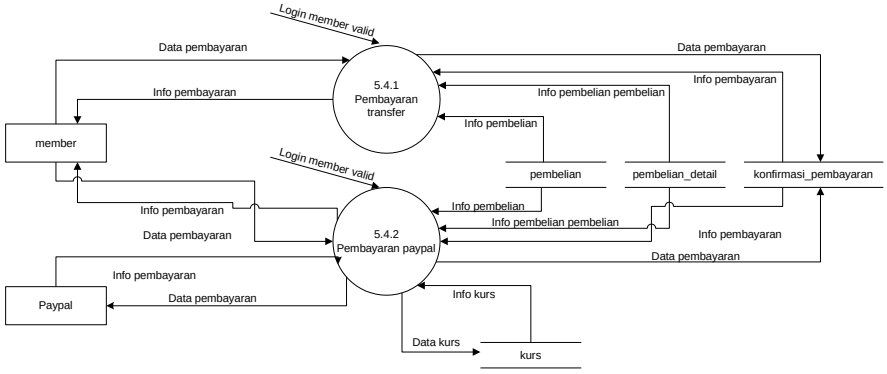
Gambar III. 17 DFD Level 3 Proses 5 pengolahan data pembelian

III.4.11 DFD Level 3 Proses 5.3 pengolahan data retur



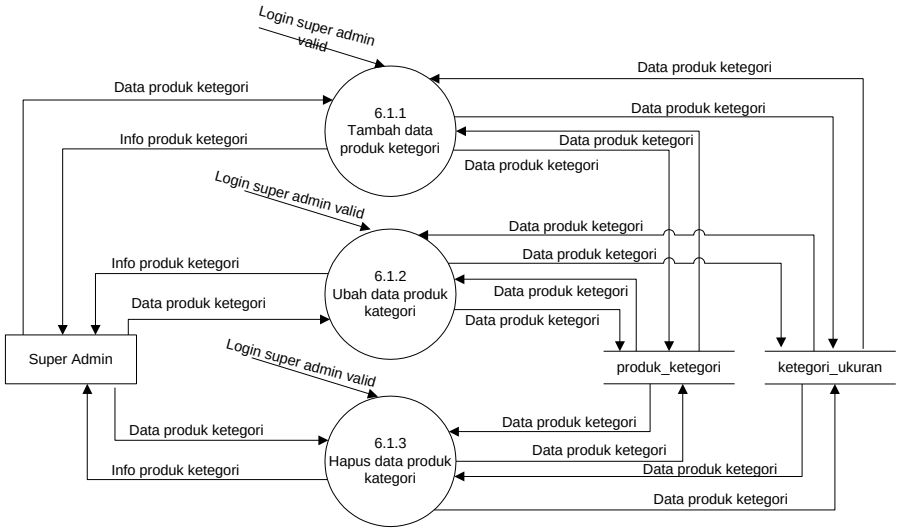
Gambar III. 18 DFD Level 3 Proses 5.3 pengolahan data retur

III.4.12 DFD Level 3 Proses 5.4 pengolahan data pembayaran



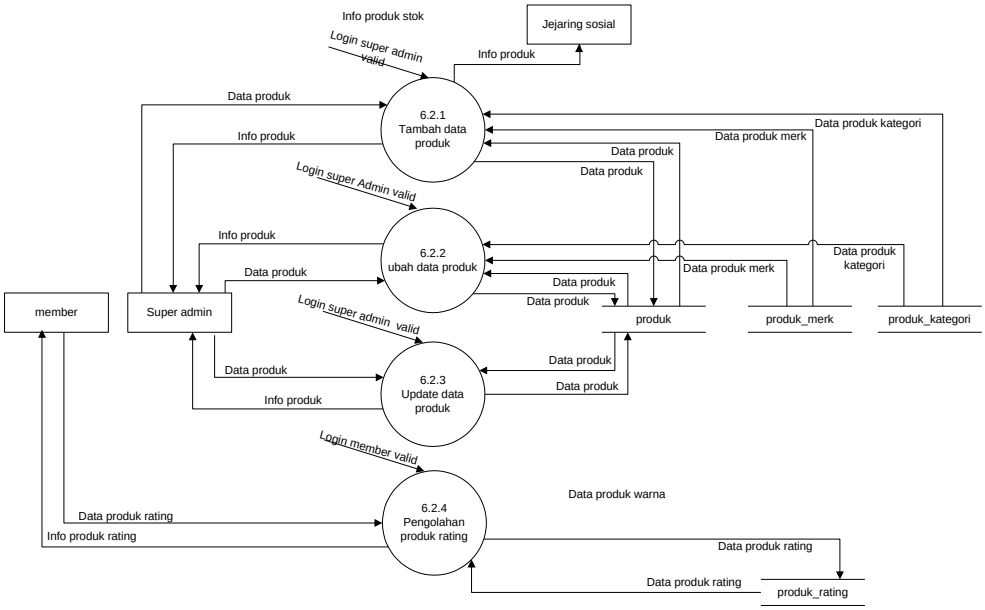
Gambar III. 19 DFD Level 3 Proses 5.4 pengolahan data pembayaran

III.4.13 DFD Level 3 Proses 6.1 pengolahan kategori



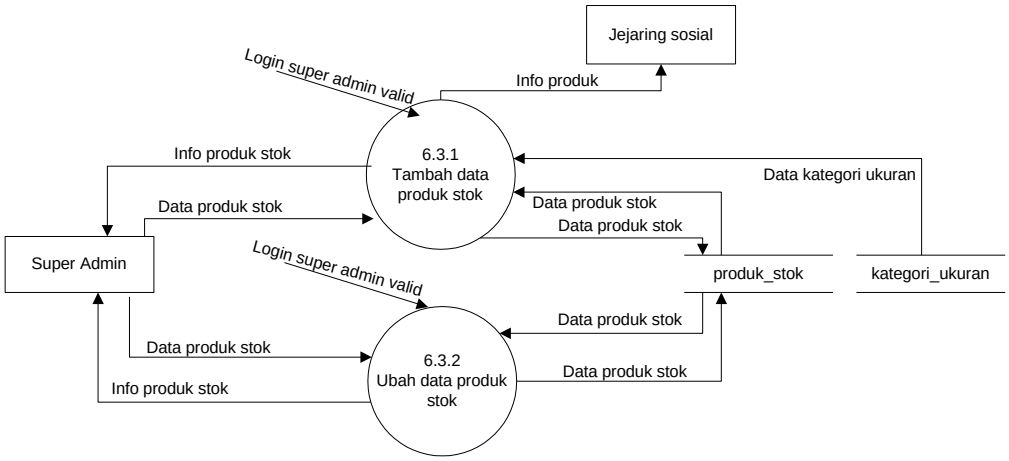
Gambar III. 20 DFD Level 3 Proses 6.1 pengolahan kategori

III.4.14 DFD Level 3 Proses 6.2 pengolahan produk



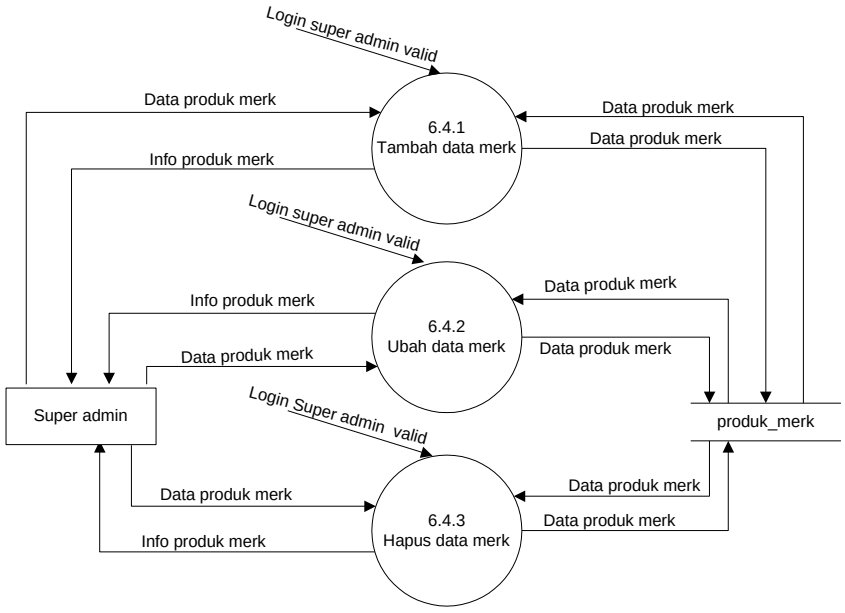
Gambar III. 21 DFD Level 3 Proses 6.2 pengolahan produk

III.4.15 DFD Level 3 Proses 6.3 pengolahan produk stok



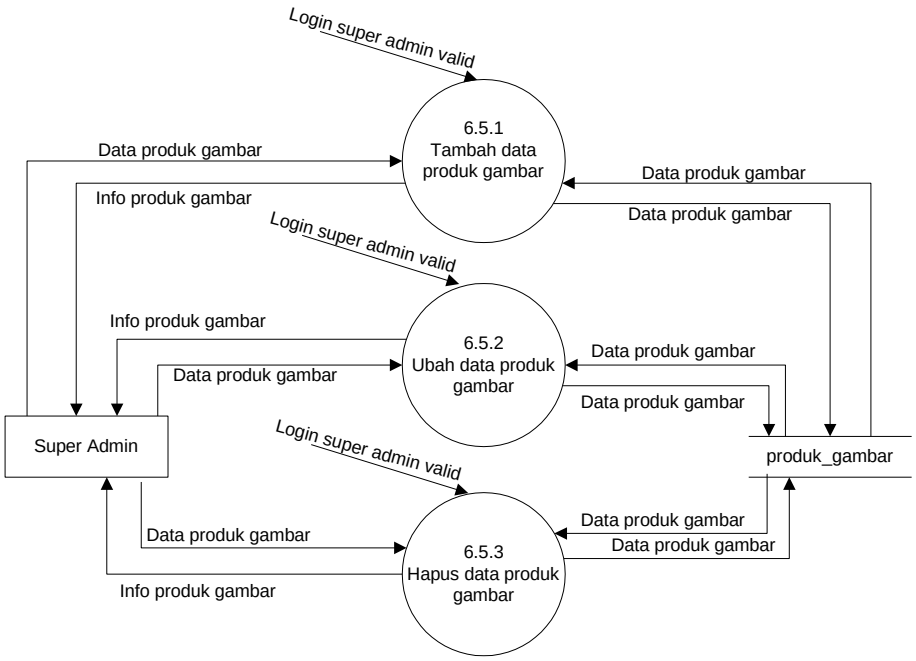
Gambar III. 22 DFD Level 3 Proses 6.3 pengolahan produk stok

III.4.16 DFD Level 3 Proses 6.4 pengolahan data merk



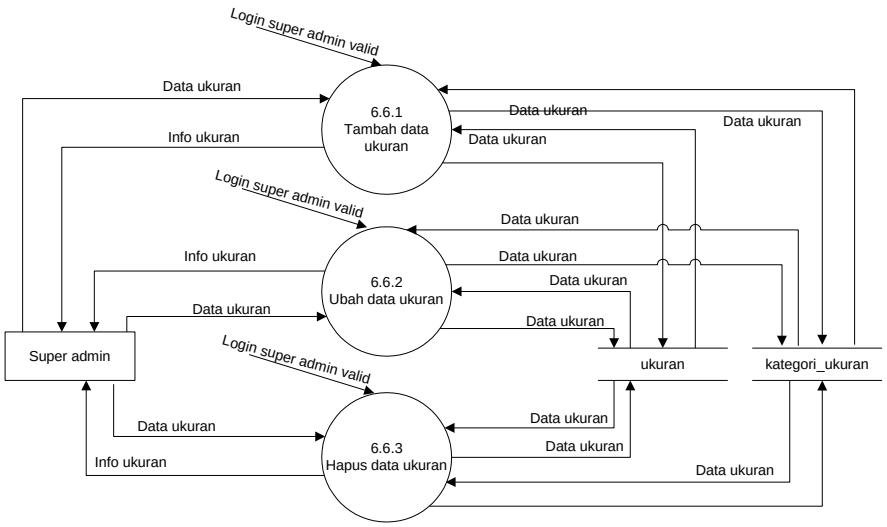
Gambar III. 23 DFD Level 3 Proses 6.4 pengolahan data merk

III.4.17 DFD Level 3 Proses 6.5 pengolahan data gambar



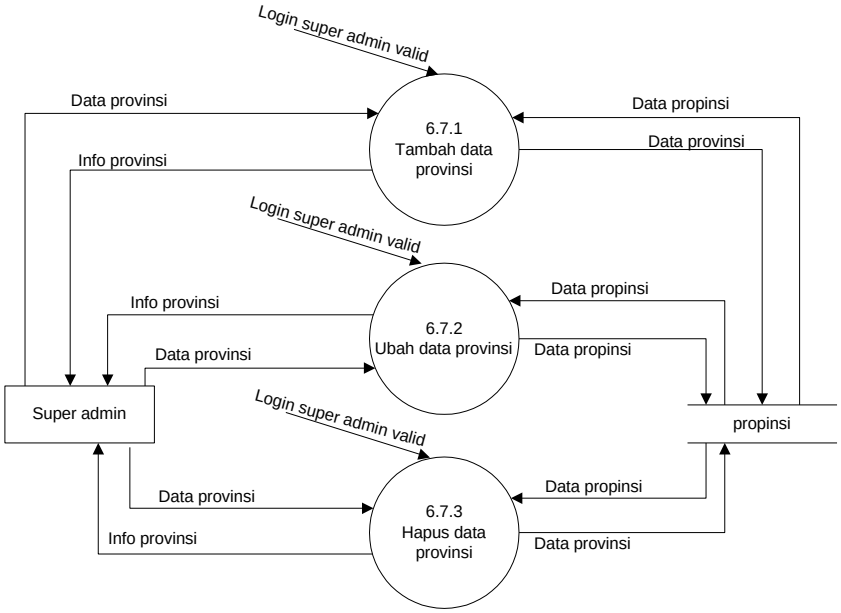
Gambar III. 24 DFD Level 3 Proses 6.5 pengolahan data gambar

III.4.18 DFD Level 3 Proses 6.6 pengolahan data ukuran



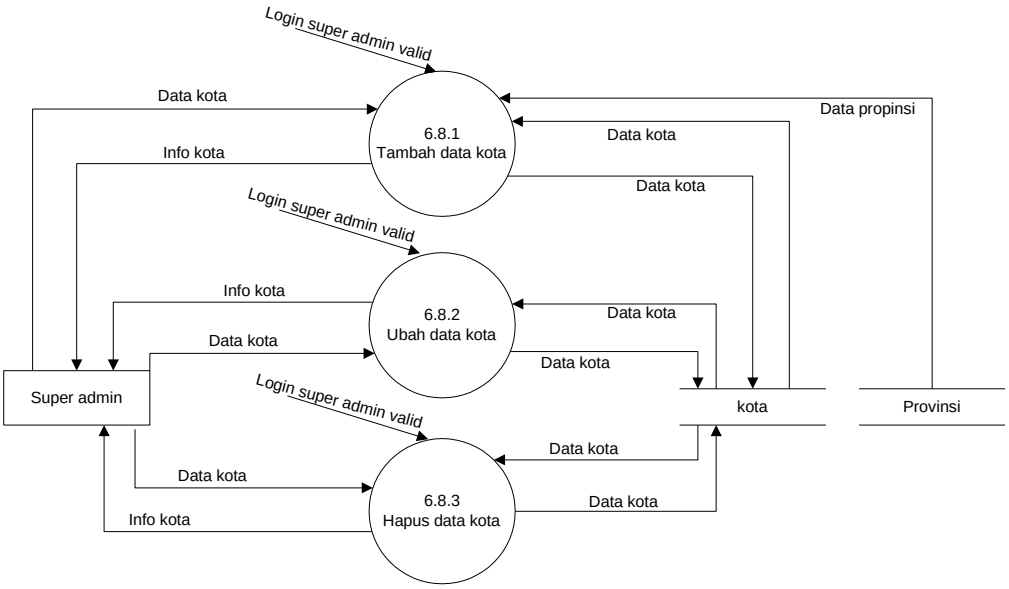
Gambar III. 25 DFD Level 3 Proses 6.6 pengolahan data ukuran

III.4.19 DFD Level 3 Proses 6.7 pengolahan data Provinsi



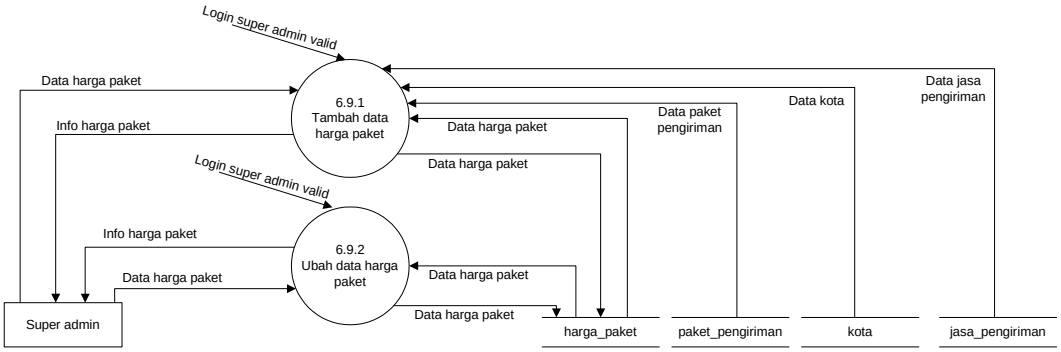
Gambar III. 26 DFD Level 3 Proses 6.7 pengolahan data Provinsi

III.4.20 DFD Level 3 Proses 6.8 pengolahan data Kota



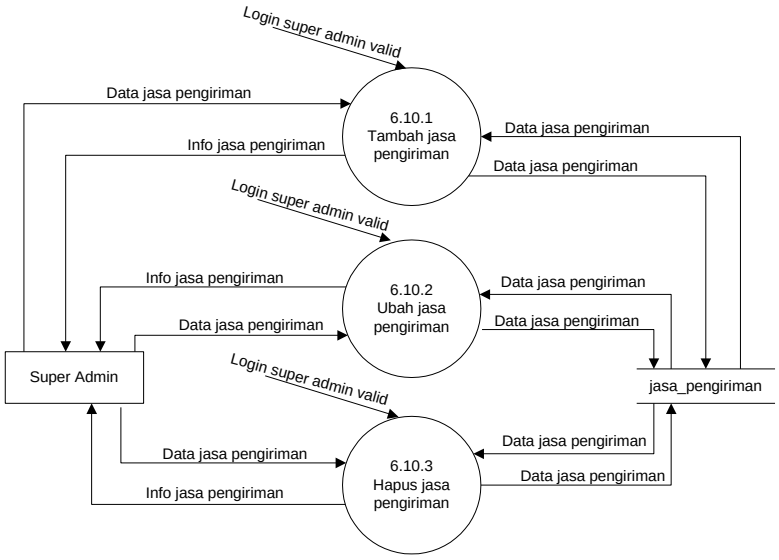
Gambar III. 27 DFD Level 3 Proses 6.8 pengolahan data Kota

III.4.21 DFD Level 3 Proses 6.9 pengolahan data harga Paket



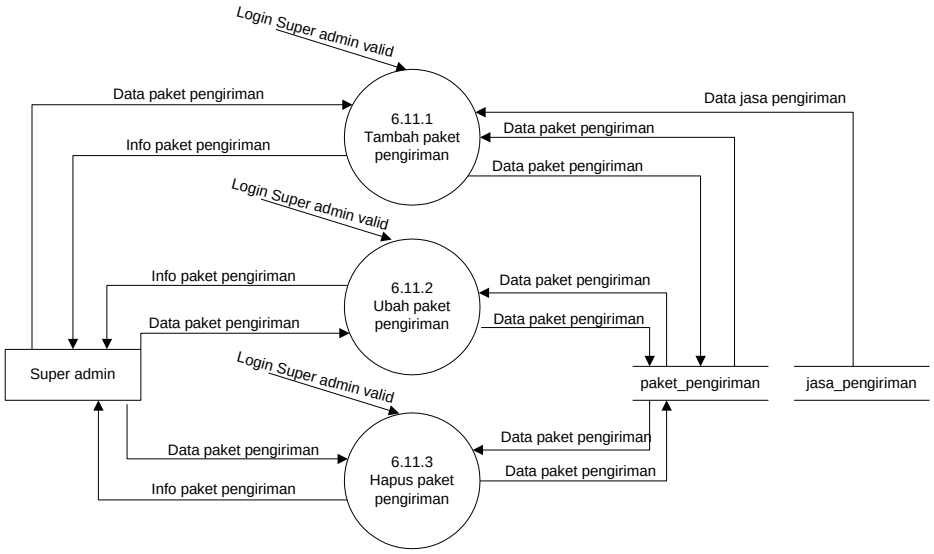
Gambar III. 28 DFD Level 3 Proses 6.9 pengolahan data harga Paket

III.4.22 DFD Level 3 Proses 6.10 pengolahan data Jasa Pengiriman



Gambar III. 29 DFD Level 3 Proses 6.10 pengolahan data Jasa Pengiriman

III.4.23 DFD Level 3 Proses 6.11 pengolahan data Pengiriman paket



Gambar III. 30 DFD Level 3 Proses 6.11 pengolahan data Pengiriman paket

III.5 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD di atas akan dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel III.1 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
	Nomor Proses	1
	Nama Proses	registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi

	Destination	Pengunjung, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk registrasi pengunjung
	Logika Proses	Pengunjung mengisi data registrasi Jika data registrasi sesuai maka data registrasi di simpan ke database dan sistem akan mengirimakan aktivasi akun ke alamat email member Jika data registrasi tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid
	Nomor Proses	1.1
	Nama Proses	pengisian form registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung dan Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data member
	Logika Proses	Pengunjung mengisi data registrasi Jika data registrasi sesuai maka dilakukan proses penyimpanan data registrasi dan sistem akan mengirimkan data aktivasi akun ke mail server Jika data registrasi tidak sesuai maka sistem menampilkan info registrasi invalid.
	Nomor Proses	1.2
	Nama Proses	aktivasi akun
	Source	Pengunjung
	Input	Data pengaktifan akun
	Output	Info pengaktifan akun berhasil
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek aktivasi

		pengunjung
	Logika Proses	Sistem akan mengirimkan info aktivasi akun dan info member ke mail server Pengunjung meng-klik info aktivasi akun yang ada di web email Web mail mengirimkan data aktivasi akun berhasil ke sistem Sistem mengaktifkan status akun member dan pengaktifan sukses
	Nomor Proses	2
	Nama Proses	login
	Source	Super Admin, admin, Member
	Input	Data login super admin, Data login admin, Data login member
	Output	Info login super admin, Info login admin, Info login member, Info login admin invalid, Info login Super Admininvalid, Info login member invalid
	Destination	Super Admin, admin, Member
	Deskripsi	Proses login digunakan oleh admin, Admin, dan member untuk mengakses aplikasi
	Logika Proses	Super Admin, admin, Member memasukkan data login super admin, admin, member Jika data login super admin sesuai maka login super admin sukses Jika data login admin sesuai maka login admin sukses Jika data login member sesuai maka login member sukses Jika data login super admin, admin, member tidak

		sesuai maka sistem menampilkan info login invalid.
	Nomor Proses	2.1
	Nama Proses	Verifikasi username
	Source	Super Admin, admin , Member
	Input	Data login super admin, Data login admin, Data login member
	Output	Info login super admin, Info login admin, Info login member, Info login super admin invalid, Info login admin invalid, Info login member invalid
	Destination	Super Admin, admin, Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk aktivasi super , admin, Member
	Logika Proses	Super Admin, admin, Member memasukkan data login Apabila username yang diinputkan benar maka username valid Apabila username yang diinputkan tidak benar maka akan ada informasi login invalid
	Nomor Proses	2.2
	Nama Proses	Verifikasi password
	Source	Super Admin, admin, Member
	Input	Data login superadmin, Data login admin, Data login member
	Output	Info login super admin, Info login admin, Info login member, Info login superadmin invalid, Info login admin invalid, Info login member invalid
	Destination	superadmin, admin, Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memriksa password superAdmin, admin, Member

	Logika Proses	superAdmin, admin, Member memasukkan data login Apabila password yang diinputkan benar maka password valid Apabila password yang diinputkan tidak benar maka akan ada informasi login invalid
	Nomor Proses	3
	Nama Proses	lupa password
	Source	SuperAdmin, admin, Member
	Input	Data login superadmin, Data login admin, Data login member
	Output	Info login superadmin, Info login admin, Info login member
	Destination	SuperAdmin, admin, Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa password
	Logika Proses	superAdmin, admin, Member mengisi data lupa password Jika data email superadmin, admin, member sesuai maka sistem mengirimkan informasi data superadmin, admin, member ke email. Jika data tidak benar maka aka nada informasi data invalid.
	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	verifikasi email
	Source	Member
	Input	Data email member
	Output	Info email member invalid
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini di gunakan jika member tidak menerima

		email aktivasi
	Logika Proses	Member memasukkan data email member Jika data email member sesuai maka sistem mengirimkan email member valid ke proses aktivasi akun dan proses pembuatan password baru Jika data email member tidak sesuai maka sistem mengirimkan info email member invalid
	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	aktivasi akun
	Source	Member
	Input	Data email member
	Output	Info email member invalid
	Destination	Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini di gunakan jika member ingin membuat password baru
	Logika Proses	Member memasukkan data email member Jika data email member sesuai maka sistem mengirimkan aktivasi akun ke email member Jika data email member tidak sesuai maka sistem mengirimkan info email member invalid
	Nomor Proses	3.3
	Nama Proses	pembuatan password baru
	Source	Member
	Input	Data password
	Output	Info password
	Destination	Member, Mail sever
	Deskripsi	Proses ini di gunakan jika member ingin membuat password baru

	Logika Proses	Member memasukkan data email member Jika data email member sesuai maka sistem mengirimkan reset password ke email member Jika data email member tidak sesuai maka sistem mengirimkan info member invalid
	Nomor Proses	4
	Nama Proses	Pencarian
	Source	Member, Pengunjung
	Input	Data produk, Data produk stok
	Output	Info produk, Info produk stok, Info produk gambar
	Destination	Member, Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pencarian produk
	Logika Proses	Member dan pengunjung memasukkan data produk yang akan di cari Sistem memeriksa ke dalam database Jika produk yang di cari ada, maka sistem akan menampilkan produk yang di cari tersebut Jika produk yang di cari tidak ada, maka sistem akan menampilkan pesan produk tidak di temukan
	Nomor Proses	5
	Nama Proses	pengolahan data transaksi
	Source	Admin, Member, ., Jasa pengiriman, Paypal, Mail server
	Input	Data produk, Data produk stok, Data status konfirmasi pembayaran, Data pembelian, Data pembelian detail, Data retur, Data retur detail, Data status pengiriman
	Output	Info produk, Info produk stok, Info status konfirmasi pembayaran, Info pembelian, Info pembelian detail,

		Info retur, Info retur detail, Data status pengiriman
	Destination	admin, Member, Bank, Jasa pengiriman, Paypal, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data pembelian
	Logika Proses	admin, Member, Bank, Jasa pengiriman, Paypal, Mail server memasukkan Data pembelian, Data pembelian detail, Data status pembayaran, Data status pengiriman, Data retur, Data retur detail, Data produk, Data detail produk Sistem akan memerikasa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberi peringatan Jika data lengkap dan tepat, maka data akan di proses dan di simpan ke dalam database
	Nomor Proses	5.1
	Nama Proses	Pengolahan keranjang belanja
	Source	Member
	Input	Data produk, Data produk stok, Data pembelian, Data pembelian detail, Data alamat pengiriman, Data jenis pengiriman
	Output	Info produk, Info produk stok, Info pembelian, Info pembelian detail, Info alamat pengiriman, Info jenis pengiriman
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	Member memilih produk yang akan dibeli

		Jika ada data produk yang di pesan maka data produk akan di simpan Jika member selesai melakukan pemesanan maka keseluruhan pemesanan akan disimpan ke dalam database Jika member ingin menambah produk pesanan, dapat dilakukan di proses tambah item belanja Jika member ingin mengubah produk pesanan, dapat dilakukan di proses ubah item belanja Jika member ingin menghapus produk pesanan, dapat dilakukan di proses hapus item belanja Jika member ingin mengupdate alamat pengiriman, dapat dilakukan di proses update alamat pengiriman Jika member ingin memilih paket pengiriman, dapat dilakukan diproses pilih paket pengiriman
	Nomor Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tambah item belanja
	Source	Member
	Input	Data produk, Data Produk stok, Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info produk, Info Produk stok, Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah item belanja
	Logika Proses	Member memilih produk yang akan di pesan Jika member ingin membelinya, maka dapat di masukkan ke keranjang belanja Jika tidak member tidak jadi memesan

	Nomor Proses	5.1.2
	Nama Proses	Ubah Item belanja
	Source	Member
	Input	Data produk, Data Produk stok, Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info produk, Info Produk stok, Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah item belanja
	Logika Proses	Member mengubah jumlah item belanja Jika ubah maka jumlah pesanan akan berubah Jika tidak member bisa melanjutkan belanja
	Nomor Proses	5.1.3
	Nama Proses	Hapus item belanja
	Source	Member
	Input	Data produk, Data Produk stok, Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info produk, Info Produk stok, Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus item belanja
	Logika Proses	Member memilih pesanan yang akan di hapus Jika pesanan produk ada yang di hapus maka data pemesanan yang di pilih akan di hapus Simpan perubahan ke keranjang belanja
	Nomor Proses	5.1.4
	Nama Proses	Update alamat pengiriman
	Source	Member

	Input	Data alamat pengiriman
	Output	Info alamat pengiriman
	Destination	Member
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan alamat pengiriman
	Logika Proses	Member memasukkan data alamat pengiriman Jika alamat sudah di isi, pengiriman valid Jika belum di isi, alamat pengiriman invalid
	Nomor Proses	5.1.5
	Nama Proses	Pilih paket pengiriman
	Source	Member
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info jenis pengiriman, Info paket pengiriman, Info harga paket
	Destination	Member
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan paket pengiriman
	Logika Proses	Tampilkan layar menu pilih paket pengiriman Member memilih jenis pengiriman
	Nomor Proses	5.1.6
	Nama Proses	Simpan belanja
	Source	Member
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menyimpan data Keranjang Belanja ke Data pembelian, Data pembelian detail
	Logika Proses	Jika member selesai belanja maka semua pemesanan

		yang ada di keranjang akan dipindahkan ke pembelian dan pembelian detail Simpan ke database Kamudian sistem akan mengirim data pesanan ke email
	Nomor Proses	5.2
	Nama Proses	pengolahan data pembelian
	Source	admin, Member
	Input	Data pembelian Data status bayar Data no resi Data status pengiriman Label pengiriman
	Output	Info pembelian Info status bayar Info no resi Info status pengiriman Label pengiriman
	Destination	Admin , Member, Jasa Pengiriman, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Orders
	Logika Proses	Tampilkan layar menu pengolahan data pembelian Jika ingin mencari data pembelian maka menuju ke cari data pembelian Jika ingin mengubah status pembelian maka menuju ke update status pembelian Jika ingin mengubah status bayar maka menuju ke update status bayar Jika ingin menambahkan no resi pengiriman maka

		menuju ke update no resi pengiriman Jika ingin mengubah status pengiriman maka menuju ke update status pengiriman, dengan memasukkan data ke jasa pengiriman Jika ingin mencetak label pengiriman maka menuju ke cetak label pengiriman Jika ingin melihat history pembelian menuju ke history pembelian
	Nomor Proses	5.2.1
	Nama Proses	Cari data pembelian
	Source	Admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data pembelian
	Logika Proses	Admin memasukkan kata kunci data pembelian yang di cari Apabila data yang di cari tidak ada, maka akan tampil pesan data tidak ditemukan Apabila data yang di cari ada, maka sistem akan menampilkan data pembelian
	Nomor Proses	5.2.2
	Nama Proses	Update status pembelian
	Source	Admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Admin , Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status pembelian

	Logika Proses	Admin mengubah status pembelian Apabila data tidak valid, maka status pembelian tidak di ubah Apabila data valid, maka status baru akan di simpan ke dalam database kemudian sistem akan mengirimkan informasi status pembelian ke email
	Nomor Proses	5.2.3
	Nama Proses	Update status bayar
	Source	Admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Admin , Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status bayar
	Logika Proses	Admin mengubah status bayar Admin memilih data statusnya yang akan di ubah Jika ubah berhasil, maka status baru akan di simpan ke database dan status bayar akan di kirim ke email
	Nomor Proses	5.2.4
	Nama Proses	Update no resi pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Admin , Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan no resi pengiriman
	Logika Proses	Admin menginputkan no resi pengiriman Jika no resi benar, maka no resi akan di simpan k dalam data base dan sistem akan mengirimkan no resi ke

		email
	Nomor Proses	5.2.5
	Nama Proses	Update status pengiriman
	Source	Admin , Member
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail, Data status pengiriman
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail, Info status pengiriman
	Destination	Admin , Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status pengiriman
	Logika Proses	Admin dapat mengubah status pengiriman Admin memilih satus pengiriman yang akan di ubah Jika ubah berhasil, maka status baru akan di simpan ke database dan sistem akan mengirimkan status pengiriman ke email member
	Nomor Proses	5.2.6
	Nama Proses	Cetak label pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Label Pengiriman
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak label pengiriman
	Logika Proses	Admin mengklik cetak label pengiriman Kemudian data akan diproses Jika benar, maka cetak label pengiriman valid
	Nomor Proses	5.2.7
	Nama Proses	Lihat history pembelian

	Source	Member, Admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Destination	Member, admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat history pembelian
	Logika Proses	Admin dan member memasukkan data pembelian yang akan di lihat Jika ada, maka sistem akan menampilkan data pesanan yang akan di pilih
	Nomor Proses	5.3
	Nama Proses	Pengolahan data retur
	Source	Member, admin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail, Data retur, Data retur detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail, Info retur, Info retur detail
	Destination	Member, admin, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk retur barang
	Logika Proses	Member memilih menu history pembelian Jika status pembelian sudah terkirim sistem menampilkan menu retur Member memilih data pembelian yang akan diretur Kemudian member menentukan jumlah data pembelian yang akan diretur Apabila data pembelian yang akan di retur produknya tersedia maka sistem menampilkan tampilan data retur akan diganti dengan produk yang sama Apabila data pembelian yang akan di retur produknya

		tidak ada maka sistem akan menampilkan tampilan retur akan diganti dengan uang pembelian penuh Petugas merubah status retur produk
	Nomor Proses	5.3.1
	Nama Proses	Update status retur
	Source	Admin , Member
	Input	Data retur, Data retur detail
	Output	Info retur, Data retur detail
	Destination	Admin , Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status retur
	Logika Proses	Admin mengubah status retur Jika waktu retur tidak melebihi waktu yang di tentukan maka Super Adminakan konfirmasi retur dan sistem akan mengirimkan status retur ke email Jika data retur telah melebihi waktu yang telah di tentukan maka Super Adminakan menolak retur Member dapat melihat status yang telah di konfirmasi sebelumnya oleh Admin
	Nomor Proses	5.3.2
	Nama Proses	Cetak label pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data retur, Data retur detail
	Output	Label Pengiriman
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak label pengiriman
	Logika Proses	Admin mengklik cetak label pengiriman Kemudian data di proses Jika benar, maka cetal label pengiriman valid

	Nomor Proses	5.3.3
	Nama Proses	Update no resi retur
	Source	Admin
	Input	Data no resi retur
	Output	Info no resi retur
	Destination	Admin , Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengupdate no resi retur
	Logika Proses	Admin menginputkan no resi retur Jika benar, maka no resi retur di simpan ke database dan sistem akan mengirimkan no resi retur ke eamil
	Nomor Proses	5.3.4
	Nama Proses	Update status pengiriman retur
	Source	Admin , Member
	Input	Data retur, Data retur detail, Data status pengiriman
	Output	Info retur, Info retur detail, Info status pengiriman
	Destination	Admin , Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status pengiriman
	Logika Proses	Admin dapat mengubah status pengiriman retur Admin memilih data pengiriman retur yang akan di ubah statusnya Jika berhasil, maka status baru akan di simpan ke database dan sistem akan mengirimkan status pengiriman retur ke email member Member dapat melihat status pengiriman
	Nomor Proses	5.4
	Nama Proses	Konfirmasi pembayaran
	Source	Member

	Input	Data pembelian, Data pembelian detail, Data retur, Data retur detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail, Info retur, Info retur detail
	Destination	Member, Paypal, Bank
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk konfirmasi pembayaran
	Logika Proses	Member memilih data pembelian yang akan dipesan Member memilih jenis pembayaran Jika member ingin melakukan pembayaran secara offline ke transfer Jika member ingin melakukan pembayaran secara online ke paypal Jika pembayaran lewat paypal telah dilakukan maka sistem akan mengirimkan status pembayaran ke email member
	Nomor Proses	5.4.1
	Nama Proses	Pembayaran transfer
	Source	Member
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail, Data konfirmasi pembayaran
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail, Info konfirmasi pembayaran
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan metode transfer
	Logika Proses	Member memasukkan data pembayaran Jika data yang dimasukkan benar, maka data pembayaran valid

		Jika data yang dimasukkan salah, makadata pembayaran invalid
	Nomor Proses	5.4.2
	Nama Proses	Pembayaran paypal
	Source	Member
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail, Data konfirmasi pembayaran
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail, Info konfirmasi pembayaran
	Destination	Member, Mail sever
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembayaran secara online yaitu melalui paypal
	Logika Proses	Member memasukkan data pembayaran Jika data pembayaran yang dimasukkan benar, maka data valid maka sistem akan memberikan status pembayaran ke email member Jika data yang dimasukkan salah, maka data invalid
	Nomor Proses	6
	Nama Proses	pengolahan data master
	Source	Superadmin
	Input	Data produk, Data produk stok, Data produk merk, Data produk gambar , Data ukuran, Data provinsi, Data kota, Data harga paket, Data jasa pengiriman, Data paket pengiriman
	Output	Info produk, Info produk stok, Info produk merk, Info produk gambar, Info ukuran, Info provinsi, Info kota, Info harga paket, Info jasa pengiriman, Info paket pengiriman

	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data master
	Logika Proses	Super Adminmemasukkan Data produk, Data produk stok, Data produk merk, Data produk gambar, , Data ukuran, Data provinsi, Data kota, Data harga paket, Data jasa pengiriman, Data paket pengiriman Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan membertahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan di simpan ke dalam database
	Nomor Proses	6.1
	Nama Proses	pengolahan data produk kategori
	Source	Superadmin
	Input	Data produk kategori
	Output	Info produk kategori
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk kategori
	Logika Proses	Superadmin mengelola data produk kategori Jika data produk kategori sesuai maka sistem menampilkan info kategori valid Jika data produk kategori tidak sesuai maka sistem akan menampilkan info kategori invalid
	Nomor Proses	6.1.1
	Nama Proses	Tambah data kategori
	Source	Superadmin

	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika Proses	Superadmin menambahkan data produk kategori Jika data produk kategori yang di tambah diisi sesuai Maka data produk kategori yang ditambah berhasil Jika data produk kstegori yang di tambah tidak sesuai Maka tampil pesan tambah data invalid
	Nomor Proses	6.1.2
	Nama Proses	Ubah data kategori
	Source	Superadmin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data kategori
	Logika Proses	Superadmin mengubah data kategori Jika data telah di ubah benar, maka ubah data valid dan data akan di simpan ke database Jika data yang di ubah salah, maka ubah data invalid
	Nomor Proses	6.1.3
	Nama Proses	Hapus data kategori
	Source	Superadmin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika Proses	Superadmin memilih data kategori yang akan dihapus

		Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus kategori berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data kategori batal dihapus
	Nomor Proses	6.2
	Nama Proses	pengolahan data produk
	Source	Superadmin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk
	Logika Proses	Super Adminmemasukan data produk Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.2.1
	Nama Proses	Tambah data produk
	Source	Superadmin
	Input	Data produk
	Output	Data produk, Info kategoro produk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk
	Logika Proses	Super Adminmengisi data produk baru Jika benar maka simpan data produk baru ke database

		Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.2.2
	Nama Proses	ubah data produk
	Source	Superadmin
	Input	Data produk
	Output	Data produk, Info kategori produk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk
	Logika Proses	Superadmin mengubah data produk lama dengan data produk baru Jika benar maka ganti data produk lama dengan data produk baru Simpan data produk baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.2.3
	Nama Proses	Update data produk
	Source	Superadmin
	Input	Data produk
	Output	Data produk, Info kategoro produk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk update data produk
	Logika Proses	Superadmin memilih data produk yang akan di ubah statusnya Jika berhasil, maka status baru akan di simpan
	Nomor Proses	6.2.4
	Nama Proses	Pengolahan produk rating
	Source	Member
	Input	Data produk rating

	Output	Info produk rating
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengisi produk rating
	Logika Proses	Member memasukkan data rating Jika data rating yang diimputkan benar, maka data reting akan di simpan
	Nomor Proses	6.3
	Nama Proses	pengolahan data produk stok
	Source	Superadmin
	Input	Data produk stok
	Output	Info produk stok
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk stok
	Logika Proses	Super Adminmemasukan data produk stok Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.3.1
	Nama Proses	Tambah data produk stok
	Source	Superadmin
	Input	Data produk stok
	Output	Data produk, Info kategoro produk, info produk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk stok

	Logika Proses	Super Adminmenambah data produk stok baru Jika benar maka simpan data produk stok baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.3.2
	Nama Proses	Ubah data produk stok
	Source	Superadmin
	Input	Data produk
	Output	Data produk, Info kategori produk, info produk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk stok
	Logika Proses	Superadmin mengubah data produk stok lama dengan data produk stok baru Jika benar maka ganti data produk stok lama dengan data produk stok baru Simpan data produk baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.4
	Nama Proses	pengolahan data merk produk
	Source	Superadmin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data merk
	Logika Proses	Super Adminmemasukan data merk Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data

		Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Super Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.4.1
	Nama Proses	Tambah data merk
	Source	Superadmin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data merk
	Logika Proses	Superadmin menambah data merk baru Jika benar maka simpan data merk baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.4.2
	Nama Proses	Ubah data merk
	Source	Superadmin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan utnuk mengubah data merk
	Logika Proses	Super Adminmengubah data merk lama dengan data merk baru Jika benar maka ganti data merk baru dengan data merk baru Simpan data merk baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.4.3

	Nama Proses	Hapus data merk
	Source	Superadmin
	Input	Data merk
	Output	Info merk
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data merk
	Logika Proses	1. Super Adminmemilih data kategori yang akan dihapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus kategori berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data merk batal dihapus
	Nomor Proses	6.5
	Nama Proses	pengolahan data produk gambar
	Source	Superadmin
	Input	Data produk gambar
	Output	Info produk gambar
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk gambar
	Logika Proses	Superadmin memasukan data produk gambar Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Super Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.5.1

	Nama Proses	Tambah data produk gambar
	Source	Superadmin
	Input	Data produk gambar
	Output	Info produk gambar
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan tambah data produk gambar
	Logika Proses	Superadmin mengisi data produk gambar baru Jika benar maka simpan data produk gambar baru ke database Jika gagal menampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.5.2
	Nama Proses	Ubah data produk gambar
	Source	Superadmin
	Input	Data produk gambar
	Output	Info produk gambar
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan ubah data produk gambar
	Logika Proses	Superadmin mangubah data produk gambar lama dengan data produk gambar baru Jika benar maka ganti data produk gambar lama dengan data produk gambar baru Simpan data produk gambar baru ke databse Jika gagal menampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.5.3
	Nama Proses	Hapus data produk gambar
	Source	Superadmin

	Input	Data produk gambar
	Output	Info produk gambar
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan hapus data produk gambar
	Logika Proses	Superadmin memilih data produk gambar yang akan di hapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus produk gambar berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data produk gambar batal dihapus
	Nomor Proses	6.6
	Nama Proses	Pengolahan produk
	Source	Superadmin
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan
	Logika Proses	Superadmin memasukan Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.7
	Nama Proses	Pengolahan data ukuran produk
	Source	Superadmin
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran

	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data ukuran
	Logika Proses	Super Adminmemasukan data ukuran Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu ukuran Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.7.1
	Nama Proses	Tambah data ukuran
	Source	Superadmin
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data ukuran
	Logika Proses	Superadmin mengisi data ukuran baru Jika benar maka simpan data ukuran baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.7.2
	Nama Proses	Ubah data ukuran
	Source	Superadmin
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan utnuk mengubah data ukuran
	Logika Proses	Superadmin mengubah data ukuran lama dengan data

		ukuran baru Jika benar maka ganti data ukuran baru dengan data ukuran baru Simpan data ukuran baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.7.3
	Nama Proses	Hapus data ukuran
	Source	Superadmin
	Input	Data ukuran
	Output	Info ukuran
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data ukuran
	Logika Proses	Super Adminmemilih data ukuran yang akan dihapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus ukuran berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data ukuran batal dihapus
	Nomor Proses	6.8
	Nama Proses	Pengolahan data propinsi
	Source	Superadmin
	Input	Data propinsi
	Output	Info propinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data propinsi
	Logika Proses	Super Adminmemasukan data provinsi Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data

		Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.8.1
	Nama Proses	Tambah data propinsi
	Source	Superadmin
	Input	Data propinsi
	Output	Info propinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data propinsi
	Logika Proses	Superadmin menambah data provinsi baru Jika benar maka simpan data propinsi baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.8.2
	Nama Proses	Ubah data propinsi
	Source	Superadmin
	Input	Data propinsi
	Output	Info propinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data propinsi
	Logika Proses	Superadmin mengubah data propinsi lama dengan data provinsi baru Jika benar maka ganti data propinsi lama dengan data provinsi baru Simpan data propinsi baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.8.3

	Nama Proses	Hapus data propinsi
	Source	Superadmin
	Input	Data propinsi
	Output	Info propinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data propinsi
	Logika Proses	Superadmin memilih data propinsi yang akan dihapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus data propinsi berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data propinsi batal dihapus
	Nomor Proses	6.9
	Nama Proses	pengolahan data kota
	Source	Superadmin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kota
	Logika Proses	Superadmin memasukan data kota Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.9.1
	Nama Proses	Tambah data kota

	Source	Superadmin
	Input	Data kota
	Output	Info kota, info propinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kota
	Logika Proses	Superadmin menambah data kota baru Jika benar maka simpan data kota baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.9.2
	Nama Proses	Ubah data kota
	Source	Superadmin
	Input	Data kota
	Output	Info kota, info propinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data kota
	Logika Proses	Superadmin mengubah data kota lama dengan data kota baru Jika benar maka ganti data kota lama dengan data kota baru Simpan data kota baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.9.3
	Nama Proses	Hapus data kota
	Source	Superadmin
	Input	Data kota
	Output	Info kota, info provinsi
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kota

	Logika Proses	Superadmin memilih data kota yang akan dihapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus data kota berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data kota batal dihapus
	Nomor Proses	6.10
	Nama Proses	pengolahan data harga paket
	Source	Superadmin
	Input	Data harga paket
	Output	Info harga paket
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data harga paket
	Logika Proses	Superadmin memasukan data harga paket Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.10.1
	Nama Proses	Tambah data harga paket
	Source	Superadmin
	Input	Data harga paket
	Output	Info harga paket, Info paket pengiriman, Info kota
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data harga paket
	Logika Proses	Superadmin menambah data harga paket baru

		Jika benar maka simpan data harga paket baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.10.2
	Nama Proses	Ubah data harga paket
	Source	Superadmin
	Input	Data harga paket
	Output	Info harga paket, Info paket pengiriman, Info kota
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data harga paket
	Logika Proses	Superadmin mengubah data harga paket lama dengan data harga paket baru Jika benar maka ganti data harga paket lama dengan data harga paket baru Simpan data harga paket baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.11
	Nama Proses	pengolahan data jasa pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data jasa pengiriman
	Logika Proses	Superadmin memasukan data jasa pengiriman Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem

		akan memberitahu Admin Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.11.1
	Nama Proses	Tambah jasa pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data jasa pengiriman
	Logika Proses	Superadmin menambah data jasa pengiriman baru Jika benar maka simpan data jasa pengiriman baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.11.2
	Nama Proses	Ubah jasa pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data jasa pengiriman
	Logika Proses	Superadmin mengubah data jasa pengiriman lama dengan data jasa pengiriman baru Jika benar maka ganti data jasa pengiriman lama dengan data jasa pengiriman baru Simpan data jasa pengiriman baru ke database

		Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.11.3
	Nama Proses	Hapus jasa pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data jasa pengiriman
	Logika Proses	Superadmin memilih data jasa pengiriman yang akan dihapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus data jasapengiriman berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data jasa pengiriman batal dihapus
	Nomor Proses	6.12
	Nama Proses	pengolahan data paket pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data paket pengiriman
	Output	Info paket pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data paket pengiriman
	Logika Proses	Superadmin memasukan data pengiriman paket Sistem akan memeriksa kelengkapan dan ketepatan data Jika data tidak lengkap atau tidak tepat, maka sistem akan memberitahu Admin

		Jika data lengkap dan tepat, maka data akan disimpan kedalam database
	Nomor Proses	6.12.1
	Nama Proses	Tambah paket pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data paket pengiriman
	Output	Info paket pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data paket pengiriman
	Logika Proses	Superadmin menambah data paket pengiriman baru Jika benar maka simpan data paket pengiriman baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
	Nomor Proses	6.12.2
	Nama Proses	Ubah paket pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data paket pengiriman
	Output	Info paket pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah paket pengiriman
	Logika Proses	Superadmin r mengubah data paket pengiriman lama dengan data paket pengiriman baru Jika benar maka ganti data paket pengiriman lama dengan data paket pengiriman baru Simpan data paket pengiriman baru ke database Jika gagal tampilkan pesan kesalahan

	Nomor Proses	6.12.3
	Nama Proses	Hapus paket pengiriman
	Source	Superadmin
	Input	Data paket pengiriman
	Output	Info paket pengiriman
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data paket pengiriman
	Logika Proses	Superadmin memilih data paket pengiriman yang akan dihapus Jika benar maka sistem akan menampilkan hapus data paket pengiriman berhasil Simpan perubahan ke database Jika tidak maka data paket pengiriman batal dihapus
	Nomor Proses	7
	Nama Proses	pengolahan data user
	Source	Superadmin ,Admin, Member
	Input	Data superadmin, Data admin, Data member
	Output	Info superadmin, Info admin, Info member
	Destination	superAdmin, admin, Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data user
	Logika Proses	SuperAdmin, admin, atau Member memasukkan data user Sistem akan memeriksa kesesuaian data Jika data sesuai, maka data akan di simpan Jika data tidak sesuai, maka sistem akan memberitahu kesalahannya
	Nomor Proses	7.1

	Nama Proses	Ubah password
	Source	SuperAdmin, admin, Member
	Input	Data superadmin, Data admin, Data member
	Output	Info superadmin, Info admin, Info member
	Destination	SuperAdmin, admin, Member, Mail server
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk ubah password
	Logika Proses	SuperAdmin, admin , Member memasukan data password lama dan data password baru kedala sistem Sistem akan memeriksa kesesuaian data password yang diinputkan user dengan yang ada dalam database Jika data sesuai, maka data akan disimpan dan sistem akan mengirimkan password baru ke email Jika data tidak sesuai, maka sistem akan memberitahu kesalahnnya
	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Cari user
	Source	Admin
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk cari user
	Logika Proses	admin memasukan data member Sistem akan memeriksa kesesuaian data member yang diinputkan dengan yang ada dalam database Jika data sesuai, maka data akan ditampilakan Jika data tidak sesuai, maka sistem akan memberitahu kesalahnnya
	Nomor Proses	7.3

	Nama Proses	Update status user
	Source	SuperAdmin, admin
	Input	Data member, Data admin
	Output	Info member, Info admin
	Destination	SuperAdmin, admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk update status user
	Logika Proses	admin, superAdmin memasukan data member, data Admin Sistem akan memeriksa kesesuaian data member, data Super Adminyang diinputkan dengan yang ada dalam database Jika data sesuai, maka data akan ditampilakan Jika data tidak sesuai, maka sistem akan memberitahu kesalahnnya
	Nomor Proses	7.4
	Nama Proses	Tambah user
	Source	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk tambah data Admin
	Logika Proses	SuperAdmin menambah data Admin Sistem akan memperoses penambahan data Admin Jika data benar, maka penambahan data Super Adminvalid Data akan di simpan ke database Jika data salah, maka data Super Admin invalid
	Nomor Proses	7.5

	Nama Proses	Update profil
	Source	Member
	Input	Data member
	Output	Info member
	Destination	Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data user
	Logika Proses	Member memasukkan data profil yang akan di ubah Sistem akan memeriksa kesesuaian data Jika data sesuai, maka data member akan di simpan Jika data tidak sesuai, maka data member invalid
	Nomor Proses	8
	Nama Proses	Lihat produk
	Source	Member, Pengunjung
	Input	Data produk, Data produk stok
	Output	Info produk, Info produk stok, Info produk gambar
	Destination	Member, Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk lihat produk
	Logika Proses	Member dan Pengunjung lihat produk Member dan Pengunjung dapat melihat produk stok dengan mengklik data produk yang diinginkan Sistem akan menampilkan produk stok tersebut
	Nomor Proses	8.1
	Nama Proses	Lihat produk terbaru
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk, Data produk stok
	Output	Info produk, Info produk stok, Info produk gambar
	Destination	Pengunjung, Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat produk terbaru

	Logika Proses	Pengunjung, Member dapat melihat produk terbaru Pengunjung, Member dapat memilih produk stok yang tersedia dengan mengklik data produk terbaru yang diinginkan Sistem akan menampilkan produk stok tersebut
	Nomor Proses	8.2
	Nama Proses	Lihat produk diskon
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk, Data produk stok
	Output	Info produk, Info produk stok, Info produk gambar
	Destination	Pengunjung, Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat produk diskon
	Logika Proses	Pengunjung, Member dapat melihat produk diskon Pengunjung, Member dapat memilih produk stok yang tersedia dengan mengklik data produk terbaru yang diinginkan Sistem akan menampilkan produk stok tersebut
	Nomor Proses	8.3
	Nama Proses	Lihat produk paling laku
	Source	Pengunjung, Member
	Input	Data produk, Data produk stok
	Output	Info produk, Info produk stok, Info produk gambar
	Destination	Pengunjung, Member
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat produk paling laku
	Logika Proses	Pengunjung, Member dapat melihat produk paling laku Pengunjung, Member dapat memilih produk stok yang tersedia dengan mengklik data produk terbaru yang diinginkan

		Sistem akan menampilkan produk stok tersebut
	Nomor Proses	9
	Nama Proses	pengolahan data laporan
	Source	superAdmin
	Input	Data produk, Data produk stok, Data pembelian, Data pembelian detail, Data retur, Data retur detail
	Output	Info produk, Info produk stok, Info pembelian, Info pembelian detail, Info retur, Info retur detail
	Destination	SuperAdmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data laporan
	Logika Proses	Admin memasukkan data laporan Sistem akan membuatkan laporan berdasarkan data yang akan di minta Admin Sistem menampilkan laporan
	Nomor Proses	9.1
	Nama Proses	Laporan penjualan
	Source	SuperAdmin
	Input	Data pembelian, Data pembelian detail
	Output	Info pembelian, Info pembelian detail
	Superadmin	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data laporan penjualan
	Logika Proses	Sistem menampilkan menu laporan penjualan Superadmin dapat melihat data laporan penjualan Superadmin dapat melakukan pencarian laporan penjualan dalam periode tertentu Admin dapat mengunduh laporan penjualan
	Nomor Proses	9.2

	Nama Proses	Laporan persediaan produk
	Source	Superadmin
	Input	Data produk, Data produk stok
	Output	Info produk, Info produk stok
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data laporan persediaan produk
	Logika Proses	Sistem menampilkan menu laporan persediaan produk Admin dapat melihat data laporan persediaan produk Admin dapat melakukan pencarian laporan persediaan produk dalam periode tertentu Admin dapat mengunduh laporan persediaan produk
	Nomor Proses	9.3
	Nama Proses	Laporan retur
	Source	Superadmin
	Input	Data retur, Data retur detail
	Output	Info retur, Info retur detail
	Destination	Superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data laporan retur
	Logika Proses	Sistem menampilkan menu laporan retur Admin dapat melihat data laporan retur Admin dapat melakukan pencarian laporan retur dalam periode tertentu Admin dapat mengunduh laporan retur
	Nomor Proses	10
	Nama Proses	backup dan restore database
	Source	Superadmin

	Input	Data admin, Data member, Data kota, Data provinsi, , Data ukuran, Data produk merk, Data produk gambar, Data produk, Data produk stok, Data produk rating, Data pembelian, Data pembelian detail, Data harga paket, Data jasa pengiriman, Data konfirmasi pembayaran, Data retur, Data retur detail, Data paket pengiriman, Data produk kategori
	Output	Info admin, Info member, Info kota, Info provinsi, Info ukuran, Info produk merk, Info produk gambar, Info produk, Info produk stok, Info produk rating, Info pembelian, Info pembelian detail, Info harga paket, Info jasa pengiriman, Info konfirmasi pembayaran, Info retur, Info detail retur, Info produk paket pengiriman, Info produk kategori
	Destination	Admin, superadmin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk backup dan restore database
	Logika Proses	Admin masuk ke dalam menu backup dan restore database Sistem menampilkan menu backup dan restore database Admin membackup database dengan mengunduh file database Sistem mengunduh file database dan menyimpannya ke dalam media penyimpanan komputer Admin merestore database dengan menginputkan file database Sistem menyimpan isi file database yang telah inputkan kedalam database

III.6 Kamus Data

Nama aliran data	Data email
Digunakan pada	Pengunjung - proses 1 Pengunjung - proses 1.1 Pengunjung -proses 1.2
Deskripsi	Berisi data email calon Member yang akan dicek oleh sistem untuk melanjutkan ke proses mengisi data pendaftaran.
Struktur data	Email
email	[A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_]
Nama aliran data	**Data pendaftaran Member**
Digunakan pada	Pengunjung - proses 1 Pengunjung - proses 1.3 Pengunjung – proses 1.4
Deskripsi	Berisi data calon Member yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam sistem.
Struktur data	id_Member+email+password+nama+alamat+telepon+kodepos+ id_kota+is_active+last_login+status_member
id_Member email password nama alamat telepon kodepos id_kota is_active last_login status_member	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	**Data aktivasi Member**
Digunakan pada	Member - proses 3.0 Member - proses 3.1 Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.1
Deskripsi	Berisi data calon Member yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam sistem.

Struktur data	id_Member+email+password+nama+alamat+telepon+kodepos+ id_kota+is_active+last_login+status_member
id_Member email password nama alamat telepon kodepos id_kota is_active last_login status_member	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data email Member
Digunakan pada	Member - proses 2.0 Member - proses 2.1 Member - proses 2.2 Member - proses 2.3 Member - proses 2.3.1 Member - proses 2.3.2
Deskripsi	Berisi data email Member sebagai masukan proses login Member.
Struktur data	email
email	[A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_]
Nama aliran data	Data password Member
Digunakan pada	Member - proses 2.0 Member - proses 2.1 Member - proses 2.2 Member - proses 2.3
Deskripsi	Berisi data password Member sebagai masukan proses login Member.
Struktur data	password
password	[A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data Member
Digunakan pada	Member - proses 3.0 Member - proses 3.1 Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.1 Admin - proses 4.1.1

	Admin - proses 4.1.2 Member - proses 6.1.2
Deskripsi	Berisi data calon Member yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam sistem.
Struktur data	id_Member+email+password+nama+alamat+telepon+kodepos+ id_kota+is_active+last_login+status_member
id_Member email password nama alamat telepon kodepos id_kota is_active last_login status_member	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data email admin
Digunakan pada	Admin - proses 2.0 Admin - proses 2.1 Admin - proses 2.2 Admin - proses 2.3 Admin - proses 2.3.1 Admin - proses 2.3.2
Deskripsi	Berisi data email admin sebagai masukan proses login admin.
Struktur data	email
email	[A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_]
Nama aliran data	Data password admin
Digunakan pada	Admin - proses 2.0 Admin - proses 2.1 Admin - proses 2.2 Admin - proses 2.3
Deskripsi	Berisi data password admin sebagai masukan proses login admin.
Struktur data	Berisi password admin
password	[A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data admin

Digunakan pada	Admin - proses 3.0 Admin - proses 3.2
Deskripsi	Berisi data admin yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam sistem.
Struktur data	id_admin+nama+email+password+level
id_admin nama email password level	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9|@|.|-|_] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data kategori
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.2 Member - proses 5.0 Member - proses 5.1 Pengunjung - proses 5.0 Pengunjung - proses 5.1 Admin - proses 4.2.1 Admin - proses 4.2.2 Admin - proses 4.2.3 Admin - proses 4.2.4
Deskripsi	Berisi data kategori.
Struktur data	id_kategori+nama_kategori
id_kategori nama_kategori	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data merk
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.3 Member - proses 5.0 Member - proses 5.2 Pengunjung - proses 5.0 Pengunjung - proses 5.2 Admin - proses 4.3.1 Admin - proses 4.3.2 Admin - proses 4.3.3 Admin - proses 4.3.4
Deskripsi	Berisi data merk.
Struktur data	id_merk, nama_merk, id_kategori
id_merk	[A..Z|a..z|0..9]

nama_merk id_kategori	[A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data produk
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.4 Member - proses 5.0 Member - proses 5.3 Pengunjung - proses 5.0 Pengunjung - proses 5.3 Admin - proses 4.4.1 Admin - proses 4.4.2 Admin - proses 4.4.5 Admin - proses 4.4.6
Deskripsi	Berisi data produk.
Struktur data	kode_produk+produk+status+fiture+id_kategori+id_merk+stok+ berat+harga+diskon
kode_produk produk status fiture id_kategori id_merk stok berat harga diskon	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data gambar
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.4 Admin - proses 4.4.3 Admin - proses 4.4.3.1 Admin - proses 4.4.3.2
Deskripsi	Berisi data gambar.
Struktur data	id_gambar+kode_produk+nama_file+direktori
id_gambar kode_produk nama_file direktori	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data provinsi

Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.5 Admin - proses 4.5.1 Admin - proses 4.5.2 Admin - proses 4.5.3 Admin - proses 4.5.4
Deskripsi	Berisi data provinsi.
Struktur data	id_provinsi, provinsi
id_provinsi provinsi	[0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data kota
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.6 Admin - proses 4.6.1 Admin - proses 4.6.2 Admin - proses 4.6.3 Admin - proses 4.6.4
Deskripsi	Berisi data kota.
Struktur data	id_kota+id_provinsi+kota
id_kota id_provinsi kota	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data jasa pengiriman
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.7 Admin - proses 4.7.1 Admin - proses 4.7.2 Admin - proses 4.7.3 Admin - proses 4.7.4
Deskripsi	Berisi data jasa pengiriman.
Struktur data	id_jasapengiriman+jasa_pengiriman
id_jasapengiriman jasa_pengiriman	[0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data jenis pengiriman
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.8 Admin - proses 4.8.1 Admin - proses 4.8.2

	Admin - proses 4.8.3 Admin - proses 4.8.4
Deskripsi	Berisi data jenis pengiriman.
Struktur data	id_jenispengiriman+id_jasapengiriman+jasa_pengiriman
id_jenispengiriman id_jasapengiriman jasa_pengiriman	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data biaya kirim
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.9 Admin - proses 4.9.1 Admin - proses 4.9.2 Admin - proses 4.9.3 Admin - proses 4.9.4
Deskripsi	Berisi data biaya kirim.
Struktur data	id_biayakirim+id_jenispengiriman+id_kota+biaya_kirim + lama_kirim+id_jasapengiriman
id_biayakirim id_jenispengiriman id_kota biaya_kirim lama_kirim id_jasapengiriman	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data bank
Digunakan pada	Admin - proses 4.0 Admin - proses 4.10 Admin - proses 4.10.1 Admin - proses 4.10.2 Admin - proses 4.10.3 Admin - proses 4.10.4
Deskripsi	Berisi data bank.
Struktur data	id_admin+nama+email+password+level
id_bank nama_bank no_rek atas_nama cabang	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z]
Nama aliran data	Data pesanan

Digunakan pada	Member - proses 6.0 Member - proses 6.1 Member - proses 6.2 Admin - proses 6.0 Admin - proses 6.1 Member - proses 6.1.1 Proses 6.1.3 Proses 6.1.4 Member - proses 6.1.5 Proses 6.1.6 Proses 6.1.7 Proses 6.1.8 Admin - proses 6.1.9 Member - proses 6.2.1
Deskripsi	Berisi data pesanan.
Struktur data	id_pesanan+status_pesan+tgl_pesan+ongkos_kirim+total_berat+total_qty+total_kirim+total_harga+total_grand+tgl_expired+ id_admin
id_pesanan status_pesan tgl_pesan biaya_kirim total_berat total_qty total_kirim total_harga total_grand tgl_expired id_admin	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data rating
Digunakan pada	Member - proses 6.0 Member - proses 6.1 Member - proses 6.1.2
Deskripsi	Berisi data rating.
Struktur data	no_rating+kode_produk+id_Member+nilai_rating
no_rating kode_produk id_Member nilai_rating	[0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data detail pesanan

Digunakan pada	Member - proses 6.0 Member - proses 6.1 Member - proses 6.2 Member - proses 6.1.5 Proses 6.1.6 Proses 6.1.7 Proses 6.1.8 Member - proses 6.2.1
Deskripsi	Berisi data detail pesanan.
Struktur data	id_detailpesanan+id_pesanan+qty+berat+diskon+harga+ id_detailproduk
id_detailpesanan id_pesanan qty berat diskon harga id_detailproduk	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data pembayaran
Digunakan pada	Member - proses 6.0 Member - proses 6.2 Admin - proses 6.0 Admin - proses 6.2 Member - proses 6.2.2 Member - proses 6.2.3 Proses 6.2.4 Admin - proses 6.2.5
Deskripsi	Berisi data pembayaran.
Struktur data	id_pembayaran+tipe_bayar+id_bank+status_bayar+ kode_verifikasi+tgl_bayar+id_pesanan+bank_asal+atas_ nama+ total_bayar
id_pembayaran tipe_bayar id_bank norek_asal status_bayar kode_verifikasi tgl_bayar id_pesanan bank_asal	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [A..Z|a..z]

atas_nama total_bayar	[A..Z|a..z] [0..9]
Nama aliran data	Data pengiriman
Digunakan pada	Member - proses 6.0 Member - proses 6.3 Admin - proses 6.0 Admin - proses 6.3 Admin - proses 6.3.1 Admin - proses 6.3.2 Member - proses 6.3.4
Deskripsi	Berisi data pengiriman.
Struktur data	id_pengiriman+nama+alamat+status_pengiriman+id_pesanan+ telepon+kodepos+no_resi+jasa_pengiriman+jenis_pengiriman+ tgl_kirim+id_kota
id_pengiriman nama alamat status_pengiriman id_pesanan telepon kodepos no_resi jasa_pengiriman jenis_pengiriman tgl_kirim id_kota	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data sistem pembayaran
Digunakan pada	Sistem pembayaran - proses 6.0 Sistem pembayaran - proses 6.2 Sistem pembayaran - proses 6.2.2
Deskripsi	Berisi data sistem pembayaran.
Struktur data	id_pembayaran+tipe_bayar+id_bank+status_bayar+ kode_verifikasi+tgl_bayar+id_pesanan+bank_asal+atas_nama+ total_bayar
id_pembayaran tipe_bayar id_bank norek_asal	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [A..Z|a..z]

status_bayar kode_verifikasi tgl_bayar id_pesanan bank_asal atas_nama total_bayar	[A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9]
Nama aliran data	Data kurs dollar
Digunakan pada	Sistem pembayaran - proses 6.0 Sistem pembayaran - proses 6.2 Sistem pembayaran - proses 6.2.2
Deskripsi	Berisi data kurs dollar dari bank ..
Struktur data	id_kurs, harga_jual, harga_beli, tanggal_update
id_kurs harga_jual harga_beli tanggal_update	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data pengiriman yang dipilih
Digunakan pada	Proses 6.3.2
Deskripsi	Berisi data pengiriman yang dipilih admin untuk diproses.
Struktur data	id_pesanan+status_pesanan+tgl_pesan+tgl_expired+total_bayar
id_pesanan status_pesanan tgl_pesan tgl_expired total_bayar	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Nomor resi pengiriman
Digunakan pada	Proses 6.3.2
Deskripsi	Berisi data nomor resi pengiriman.
Struktur data	no_resi
no_resi	[0..9]
Nama aliran data	Data retur
Digunakan pada	Member - proses 7.0 Member - proses 7.1 Proses 7.2

	Proses 7.3 Admin - proses 7.0 Admin - proses 7.4
Deskripsi	Berisi data retur.
Struktur data	id_retur+id_pesanan+tgl_retur+tgl_pesan+tgl_expired. total_bayar
id_pesanan status_pesanan tgl_pesan tgl_expired total_bayar	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data detail retur
Digunakan pada	Member - proses 7.0 Member - proses 7.2 Proses 7.3 Admin – proses 7.0
Deskripsi	Berisi data detail retur.
Struktur data	id_pesanan+status_pesanan+tgl_pesan+tgl_expired+total_bayar
id_pesanan status_pesanan tgl_pesan tgl_expired total_bayar	[0..9] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data laporan pesanan
Digunakan pada	Admin - proses 9.0 Admin - proses 9.1
Deskripsi	Berisi data laporan pesanan.
Struktur data	id_pesanan+nama_pesanan+keterangan+total_harga
id_pesanan nama_pesanan keterangan total_harga	[0..9] [A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data laporan produk
Digunakan pada	Admin - proses 9.0 Admin - proses 9.2
Deskripsi	Berisi data laporan produk.
Struktur data	kode_produk+produk+stok+harga+diskon

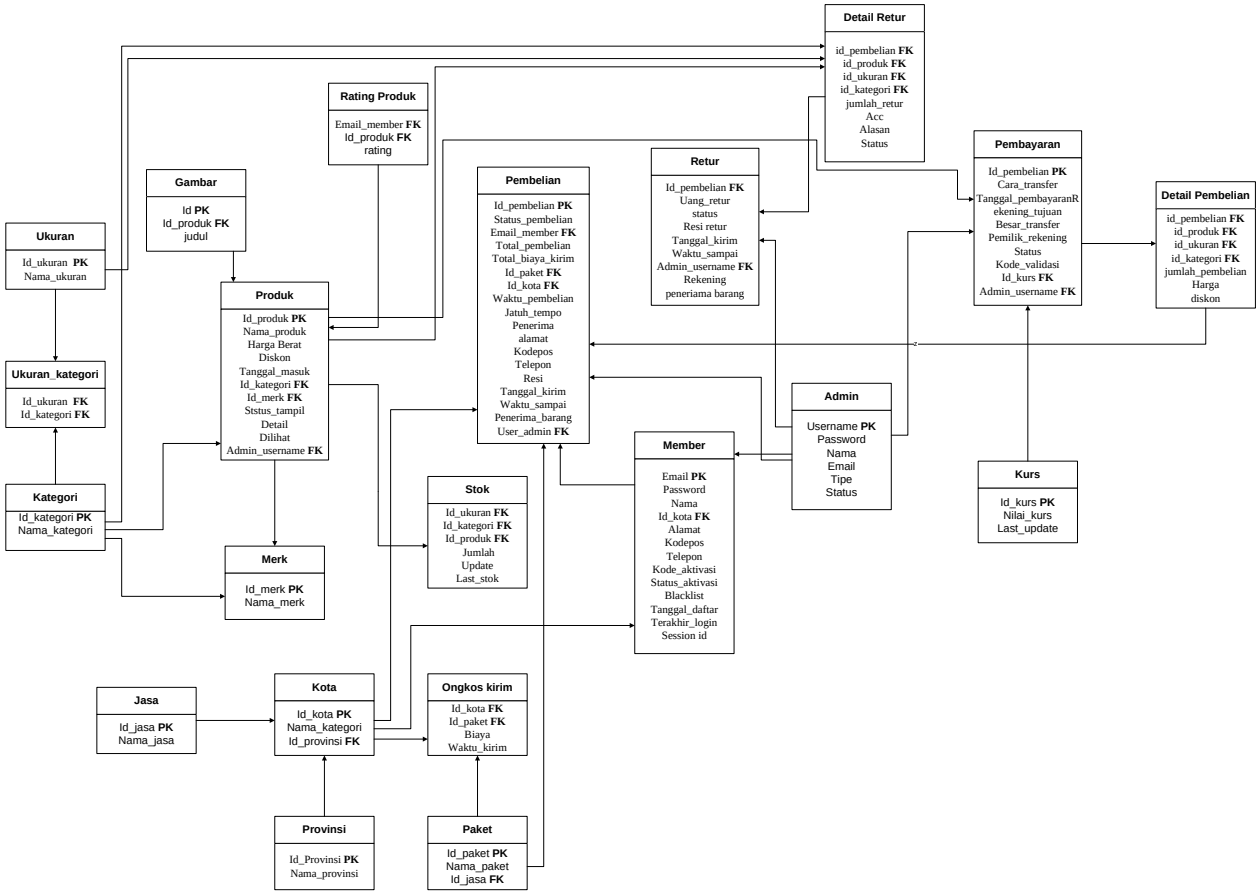
kode_produk produk stok harga diskon	[A..Z|a..z|0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [0..9]
Nama aliran data	Data laporan retur
Digunakan pada	Admin - proses 9.0 Admin - proses 9.3
Deskripsi	Berisi data laporan retur.
Struktur data	id_retur+id_pesanan+tgl_retur+id_pengiriman+ tgl_returadmin
id_retur id_pesanan tgl_retur id_pengiriman tgl_returadmin	[0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9] [0..9] [A..Z|a..z|0..9]
Nama aliran data	Data laporan pengiriman
Digunakan pada	Admin - proses 9.0 Admin - proses 9.4
Deskripsi	Berisi data laporan pengiriman.
Struktur data	id_pengiriman+nama+alamat+status_pengiriman+ no_resi+tgl_kirim
id_pengiriman nama alamat status_pengiriman no_resi tgl_kirim	[0..9] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [A..Z|a..z] [0..9] [0..9]

III.7 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan metodologi pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran secara terperinci tentang sistem yang akan dibangun dan merupakan tahap lanjutan dari analisis sistem.

III.7.1 Diagram relasi

Diagram relasi menggambarkan hubungan antar data berupa *entity* dan atribut yang memiliki *primary key* dan *foreign key*. Bentuk diagram relasi antar tabel dari sistem layanan *e-commerce* Hallyucorner Shop yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar III. 31 Skema relasi

III.7.2 Perancangan Struktur Tabel

Struktur tabel yang terdapat dalam diagram relasi pada gambar yang akan digunakan dalam struktur tabel *website* layanan *e-commerce* dapat dilihat pada tabel

1. Tabel admin

Tabel admin pada tabel menjelaskan rincian struktur dari tabel admin.

Tabel III.2 Admin

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Username	varchar	20	*Primary key*	*Auto increment*
2	Password	varchar	40	-	*Not null*
3	Nama	varchar	100	-	*Notnull*
4	Email	varchar	100	-	*Not null*
5	Tipe	enum	-	-	*Not null, (super admin, admin)*
6	Status	enum	-	-	*"aktif","non aktif"*

2. Tabel detail Pembelian

Tabel detail Pembelian pada tabel menjelaskan rincian struktur dari detail Pembelian.

Tabel III.3 Detail Pembelian

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	id_pembelian	int	6	*Foreign key*	*Unsigned Zerofill*
2	id_produk	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*
3	id_ukuran	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*

4	id_kategori	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*
5	jumlah_pembelian	int	10	-	*Unsigned*
6	harga	int	11	-	*Unsigned*
7	diskon	tinyint	2	-	*Unsigned*

3. Tabel detail Reture

Tabel detail Reture pada tabel menjelaskan rincian struktur dari detail Reture.

Tabel III.4 Detail Reture

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	id_pembelian	int	6	*Foreign key*	*Unsigned Zerofill*
2	id_produk	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*
3	id_ukuran	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*
4	id_kategori	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*
5	jumlah_retur	int	3	-	*Unsigned*
6	acc	int	3	-	*Unsigned*
7	Alasan	enum	-	-	*(“baramg tidak sesuai dengan pesanan”,”barang rusak atau cacat”)*
8	Status	enum	-	-	*(“waiting”,”diterima”,”ditolak”)*

4. \Tabel Gambar

Tabel Gambar pada tabel menjelaskan rincian struktur dari detail gambar

Tabel III.5 Gambar

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	id	Varchar	10	*Primary key*	*Not null*
2	id_produk	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*
3	Judul	Varchar	255	-	*Null*

5. Tabel Jasa

Tabel Jasa pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Jasa

Tabel III.6 Jasa

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_jasa	int	10	*Primary key*	*Auto_increment*
2	Nama_jasa	Varchar	100	-	*Not null*

6. Kategori

Tabel Kategori pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Kategori.

Tabel III.7 Kategori

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_kategori	int	10	*Primary key*	*Auto_increment*
2	Nama_kategori	Varchar	100	-	*Not null*

7. Tabel kota

Tabel Kota pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Kota

Tabel III.8 Kota

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_kota	Varchar	6	*Primary key*	*Not null*
2	Nama_kategori	Varchar	100	-	*Not null*
3	Id_provinsi	int	10	*Foreign key*	*Unsigned*

8. Tabel kurs

Tabel Kurs pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Kurs

Tabel III.9 Kurs

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_kurs	int	10	*Primary key*	*Auto increment*
2	Nilai_kurs	int	6	-	*Not null*
3	Last_update	datetime	10	-	*Not null*

9. Tabel Member

Tabel Member pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Member.

Tabel III.10 Member

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	email	Varchar	100	*Primary key*	*Auto increment*
2	Password	Varchar	40	-	*Not null*
3	Nama	Varchar	100	-	*Not null*
4	Id_kota	Varchar	6	*Foreign key*	*Not null*
5	Alamat	Text	-	-	*Not null*
6	Kodepos	Int	5	-	*Not null*
7	Telepon	Varchar	20	-	*Not null*
8	Kode_aktivasi	Varchar	40	-	*Not null*
9	Status_aktivasi	Enum	-	-	*(“aktif”,”belum aktif”)*
10	Blacklist	Enum	-	-	*(“ya”,”tidak”)*
11	Tanggal_daftar	Date	-	-	*Not null*
12	Terakhir_login	datetime	-	-	*Null*
13	Session_id				

10. Tabel Merk

Tabel Merk pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Merk.

Tabel III.11 Merk

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_merk	int	10	*Primary key*	*Auto increment*
2	Nama_merk	varchar	100	-	*Not null*

11. Ongkos kirim

Tabel Ongkos kirim pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Ongkos Kirim

Tabel III.12 Ongkos kirim

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_kota	int	10	*Foreign key*	*Auto increment*
2	Id_paket	varchar	100	*Foreign key*	*Not null*
3	Biaya	int	10	-	*Not null*
4	Waktu_kirim	tinyint	3	-	*Not null*

12. Tabel Paket

Tabel Paket pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Paket

Tabel III.13 Paket

V	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_paket	int	10	*Primary key*	*Auto increment*
2	Nama_paket	varchar	100	-	*Not null*
3	Id_jasa	int	10	*Foreign key*	*Not null*

13. Tabel Pembayaran

Tabel Pembayaran pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Pembayaran

Tabel III.14 Pembayaran

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_pembelian	int	10	*Foreign key*	*Unsigned zerofill*
2	Cara_transfer	enum	-	-	*Not null ("setor tunai" ,"ATM" ,"sms banking", "internet banking")*
3	Tanggal_pembayaran	date	-	-	*Not null*
4	Rekening_tujuan	enum	-	-	*(".", "Mandiri", "Paypall")*
5	Besar_transfer	float			*Not null*
6	Pemilik_rekening	varchar			*Not null*
7	Status	enum			*("OK","Waiting", "Gagal")*
8	Kode_validasi	Varchar			*Not null*
9	Id_kurs	Int		*Foreign key*	*Unsigned, null*
10	Admin_username	varchar		*Foreign key*	*Null*

14. Tabel Pembelian

Tabel Pembelian pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Pembelian.

Tabel III.15 Pembelian

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_pembelian	int	6	*Primary key*	*Unsigned zerofill*
2	Status_pembelian	enum	-	-	*("batal", "belum bayar", "sudah konfirmasi")*
3	Email_member	varchar	100	*Foreign key*	*Not null*
4	Total_pembelian	Int	10	-	*Not null*
5	Total_biaya_kirim	Int	10	-	*Not null*
6	Id_paket	int	10	*Foreign key*	*Not null*
7	Id_kota	varchar	6	*Foreign key*	*Not null*
8	Waktu_pembelian	datetime	-	-	*Not null*
9	Jatuh_tempo	datetime	-	-	*Not null*
10	Penerima	varchar	100	-	*Not null*
11	alamat	text	-	-	*Not null*
12	Kodepos	varchar	5	-	*Not null*
13	Telepon	varchar	20	-	*Not null*
14	Resi	varchar	20	-	*Null*
15	Tanggal_kirim	Date	-	-	*Null*

16	Waktu_sampai	Datetime	-	-	*Null*
17	Penerima_barang	varchar	100	-	*Null*
18	User_admin	varchar	100	*Foreign key*	*Null*

15. Tabel Produk

Tabel Produk pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Produk.

Tabel III.16 Produk

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_produk	int	10	*Primary key*	*Unsigned zerofill*
2	Nama_produk	varchar	100	-	*Not null*
3	Harga	Int	10	-	*Not null*
4	Berat	mediumint	5	-	*Not null*
5	Diskon	tinyint	2		*Not null*
6	Tanggal_masuk	date	-		*Not null*
7	Id_kategori	int	10	*Foreign key*	*Not null*
8	Id_merk	int	10	*Foreign key*	*Not null*
9	Ststus_tampil	enum	-		*(“tampil”, “tidak tampil”)*
10	detail	Text	-		*Not null*
11	dilihat	Int	10		*Not null*
12	Admin_username	varchar	20	*Foreign key*	*Not null*

16. Tabel Provinsi

Tabel Provinsi pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Provinsi.

Tabel III.17 Provinsi

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_Provinsi	int	10	*Primary key*	*Auto increment*
2	Nama_provinsi	varchar	100	-	*Not null*

17. Tabel Rating produk

Tabel Rating Produk pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Rating Produk.

Tabel III.18 Rating Produk

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Email_member	Varchar	100	*Foreign key*	*Auto increment*
2	Id_produk	Int	10	*Foreign key*	*Not null,Unsigned*
3	rating	tinyint	1	-	*Not null,unsigned*

18. Retur

Tabel Retur pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Retur.

Tabel III.19 Retur

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_pembelian	int	6	*Foreign key*	*Auto increment*
2	Uang_retur	int	11	-	*Null*

3	status	enum	10	-	*("waiting", "sudah direspon", "retur telah dikirim")*
4	Resi retur	Varchar	20	-	*Null*
5	Tanggal_kirim	Date	-	-	*Null*
6	Waktu_sampai	Datetime	-	-	*Null*
7	Admin_username	varchar	20	*Foreign key*	*Null*
8	Rekening	Tinytext	-	-	*Null*
9	peneriama barang	varchar	100	-	*Null*

19. Stok

Tabel Stok pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Stok.

Tabel III.20 Stok

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_ukuran	int	10	*Foreign key*	*Not null*
2	Id_kategori	int	10	*Foreign key*	*Not null*
3	Id_produk	Int	10	*Foreign key*	*Not null*
4	Jumlah	Int	10	-	*Not null*
5	Update	Date		-	*Nill*
6	Last_stok	int	11	-	*null*

20. Ukuran

Tabel Ukuran pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Ukuran.

Tabel III.21 Ukuran

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_ukuran	int	10	*Primary key*	*Auto increment*
2	Nama_ukuran	varchar	100	-	*Not null*

21. Ukuran kategori

Tabel Ukuran kategori pada tabel menjelaskan rincian struktur dari Ukuran kategori.

Tabel III.22 Ukuran Kategori

No	Nama Field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
1	Id_ukuran	int	10	*Foreign key*	*Not null*
2	Id_kategori	int	10	*Foreign key*	*Not null*

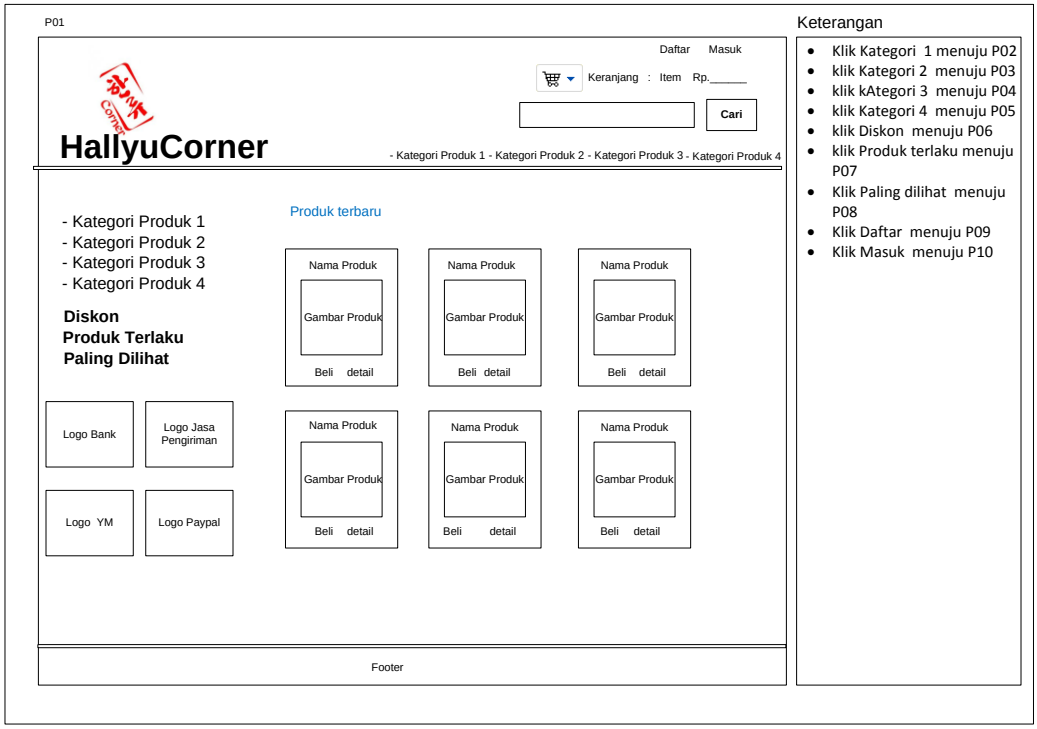
III.7.3 Perancangan Antarmuka

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-commece Hallyu corner Shop adalah sebagai berikut :

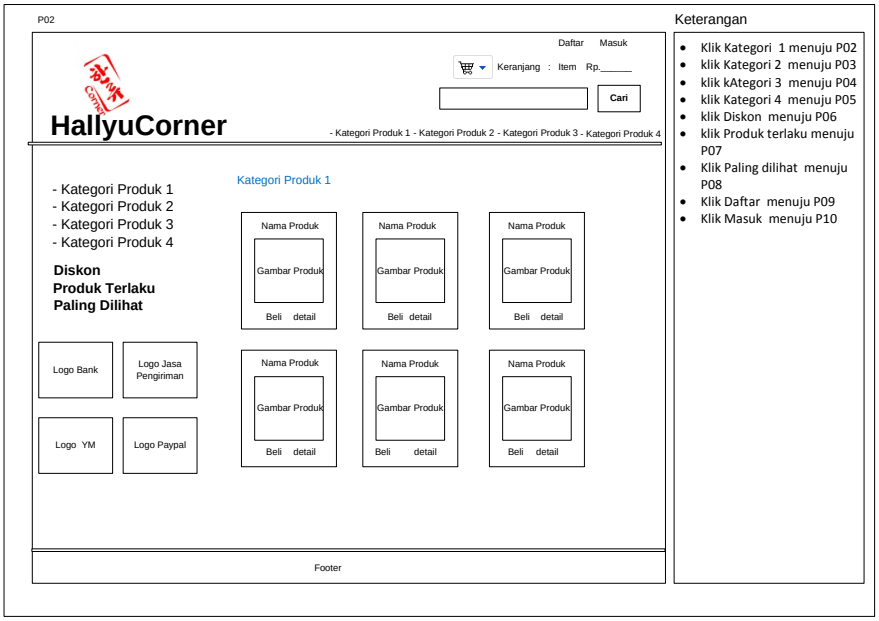
III.7.3.1 Perancangan Antar Muka Pengunjung

1. Perancangan antarmuka beranda Pengunjung



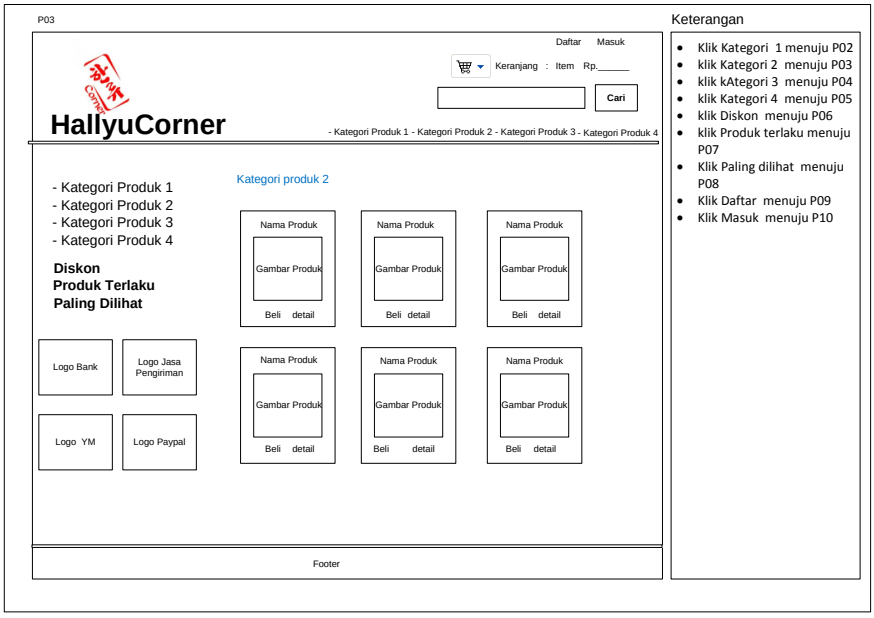
Gambar III. 32 Tampilan Antarmuka Halaman awal Pengunjung

2. Perancangan antarmuka Kategori 1 Pengunjung



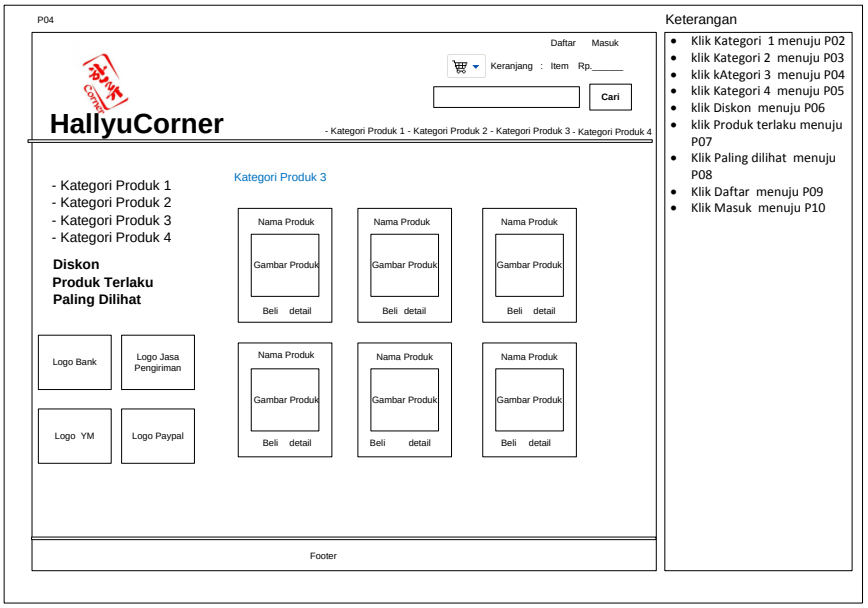
Gambar III. 33 Tampilan Antarmuka Kategori 1

3. Perancangan antarmuka Kategori 2 Pengunjung



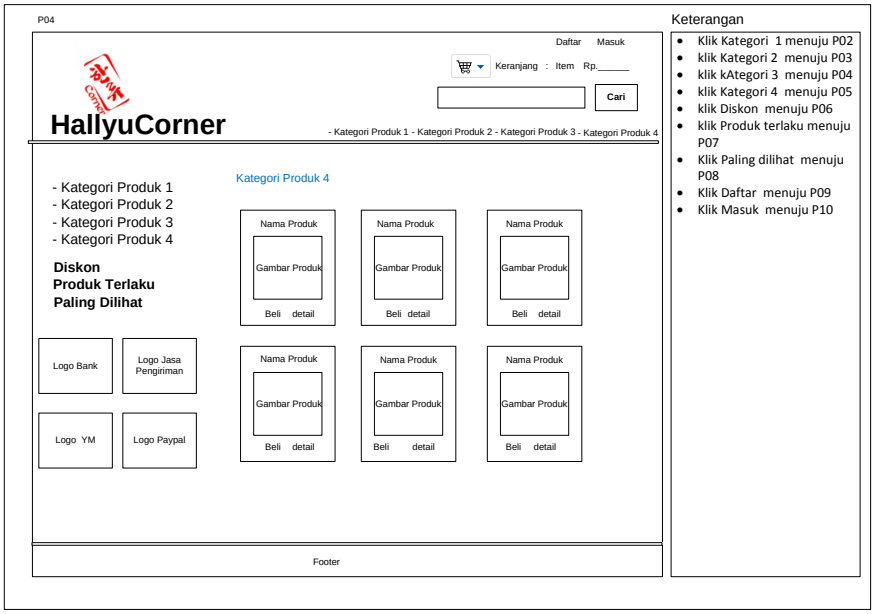
Gambar III. 34 Tampilan Antarmuka Kategori 2

4. Perancangan antarmuka Kategori 3 Pengunjung



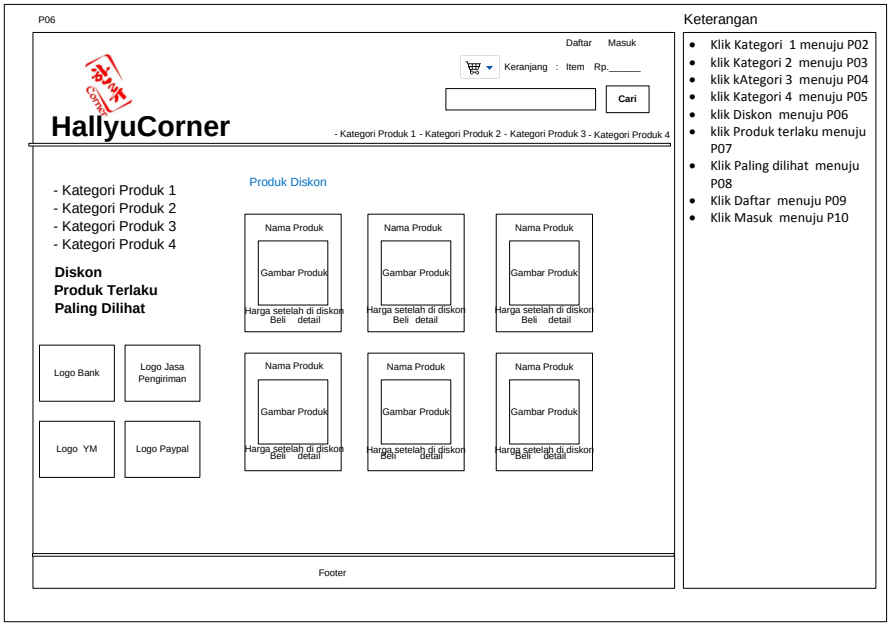
Gambar III. 35 Tampilan antarmuka Kategori 3

5. Perancangan antarmuka Kategori 4 Pengunjung



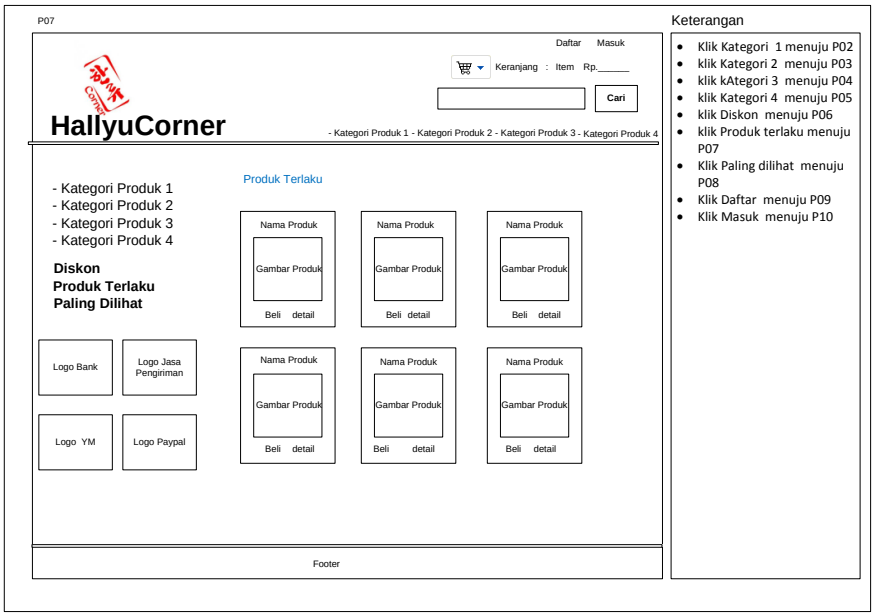
Gambar III. 36 tampilan antarmuka Kategori 4

6. Perancangan antarmuka diskon Pengunjung



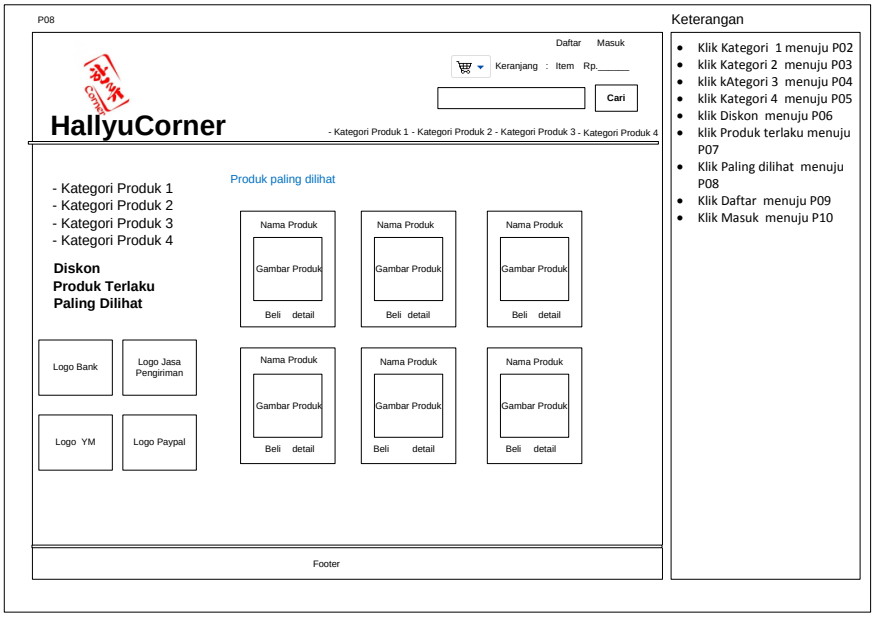
Gambar III. 37 tampilan antarmuka diskon

7. Perancangan antarmuka produk terlaku Pengunjung



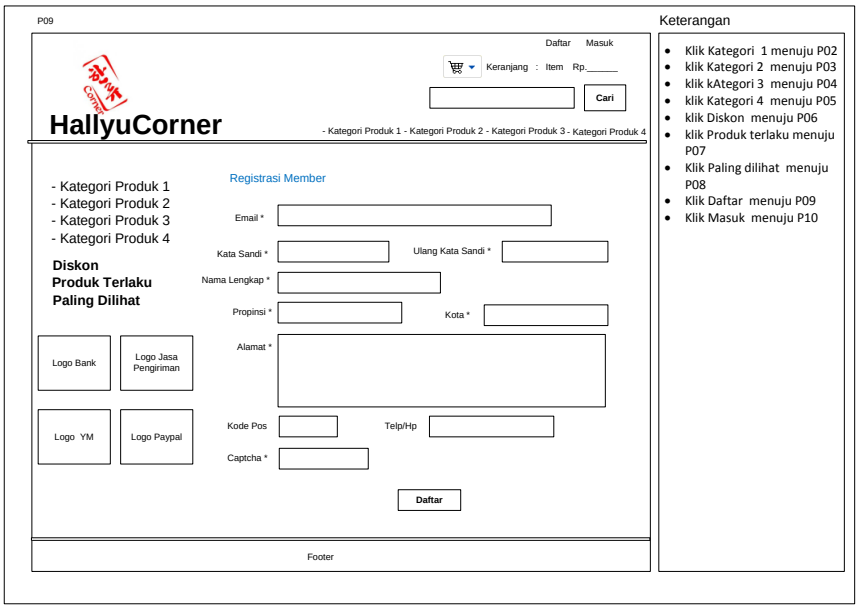
Gambar III. 38 tampilan antarmuka Produk terlaku

8. Perancangan antarmuka Produk paling dilihat Pengunjung



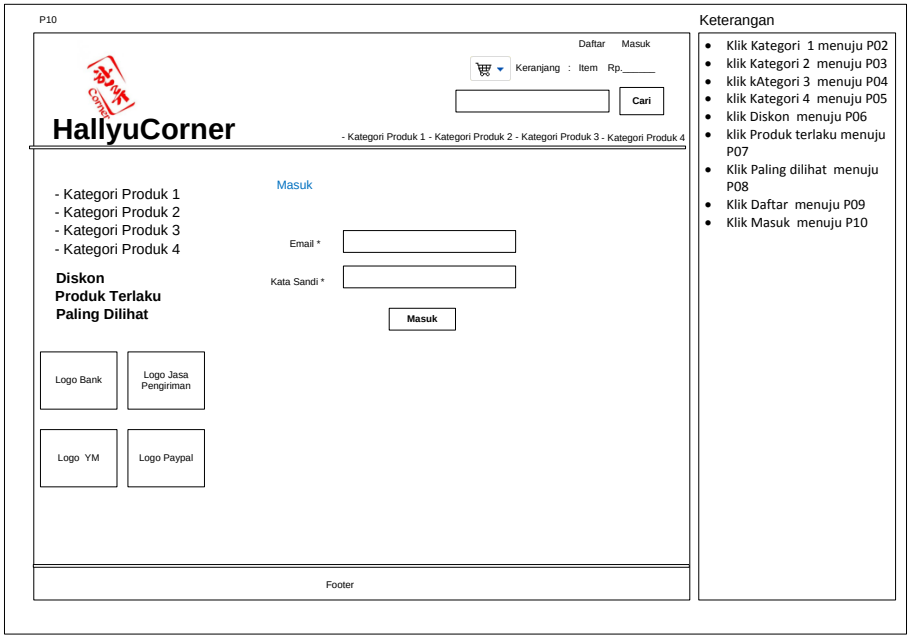
Gambar III. 39 tampilan antarmuka Produk paling dilihat

9. Perancangan antarmuka Daftar ngunjung



Gambar III. 40 tampilan antarmuka Daftar Pengunjung

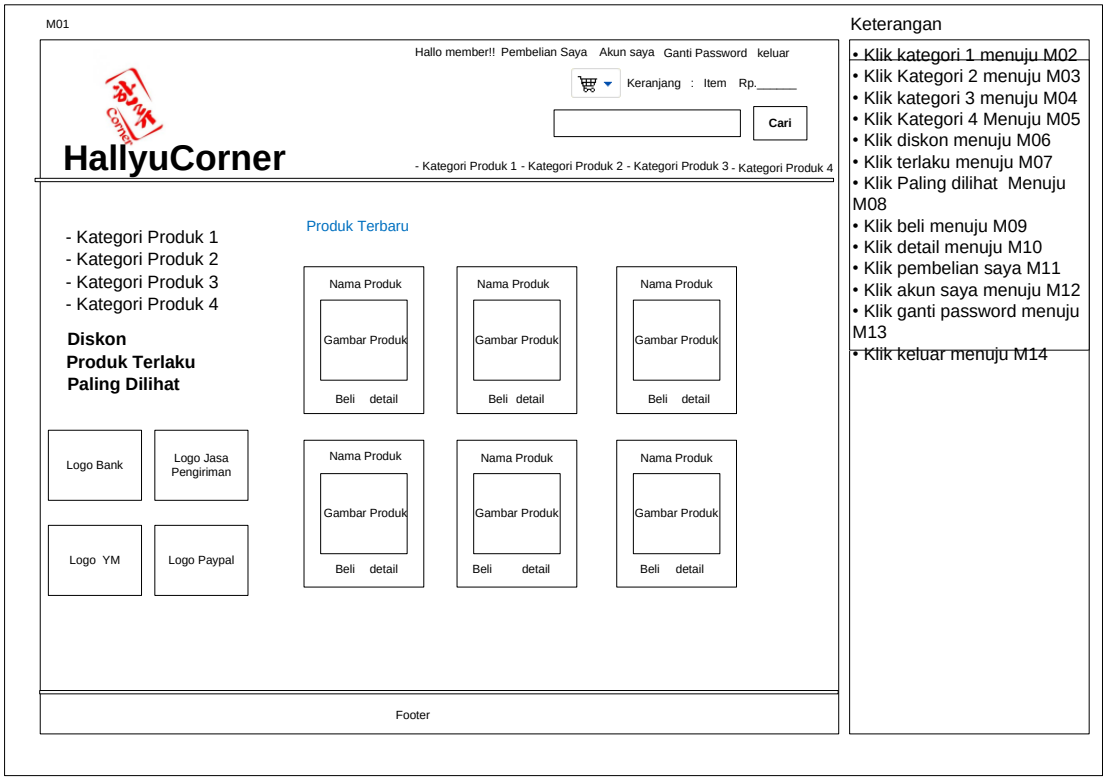
10. Perancangan antarmuka Masuk Pengunjung



Gambar III. 41 tampilan antarmuka Masuk Pengunjung

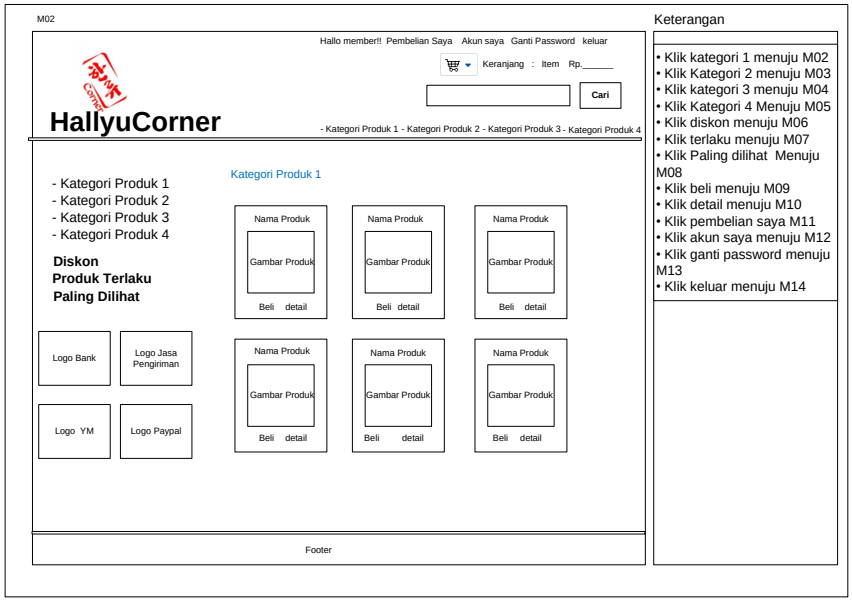
III.7.3.2 Perancangan Antarmuka Member

1. Perancangan antarmuka beranda



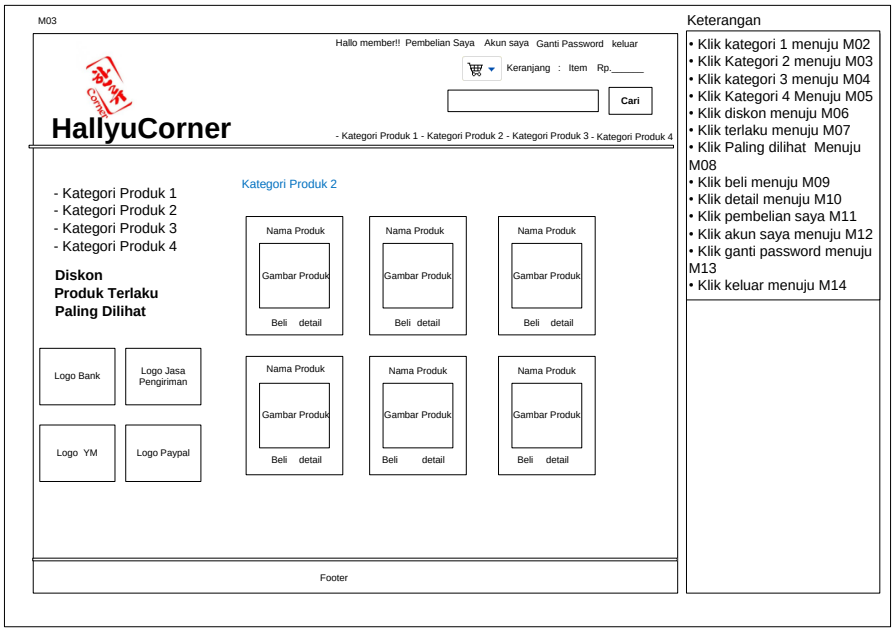
Gambar III. 42 Tampilan Antarmuka Member

2. Perancangan antarmuka Kategori 1



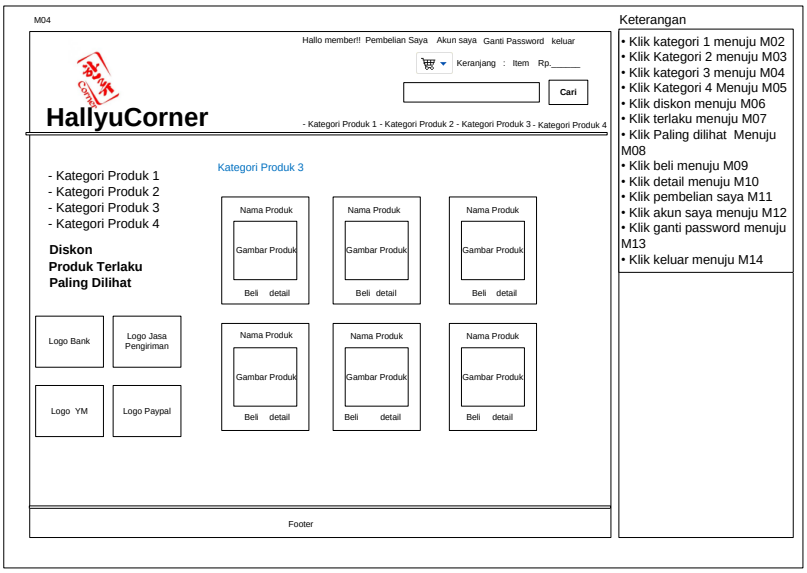
Gambar III. 43 Tampilan antarmuka kategori 1

3. Perancangan antarmuka Kategori 2



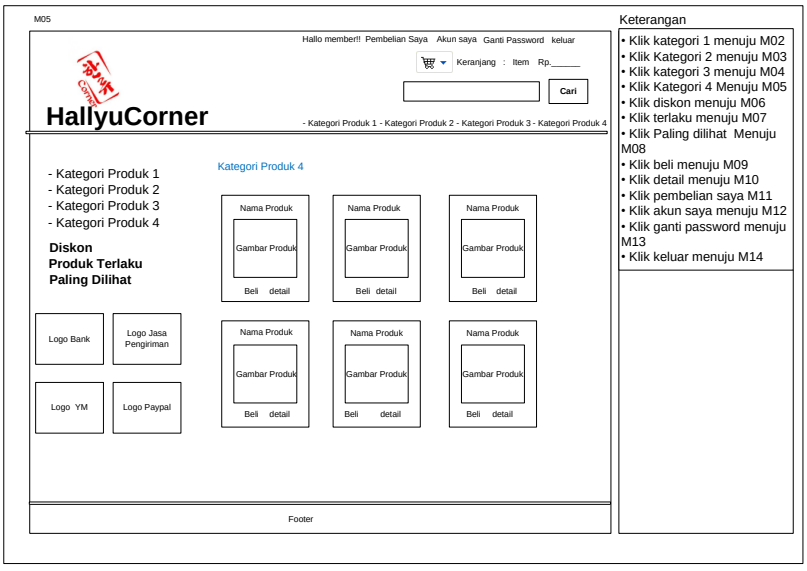
Gambar III. 44 Tampilan Antarmuka Kategori 2

4. Perancangan antarmuka Kategori 3



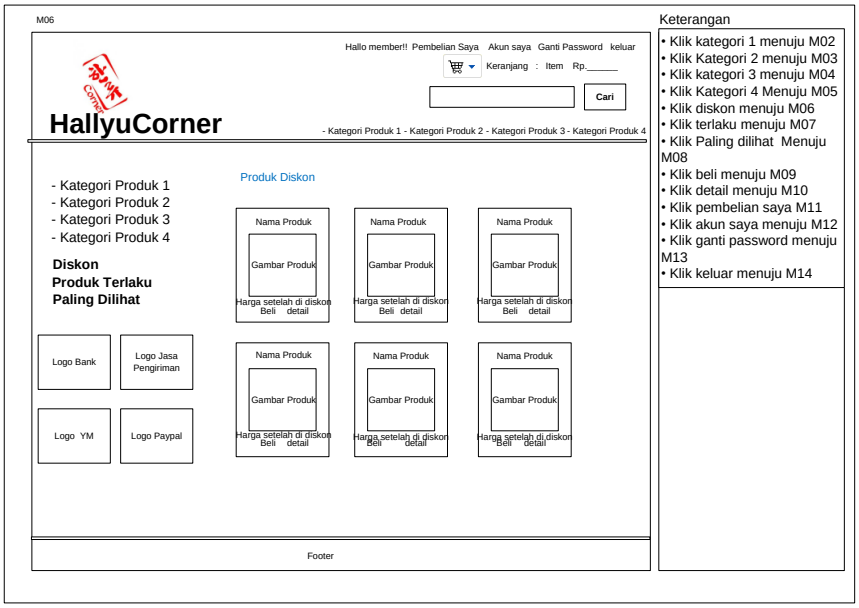
Gambar III. 45 Tampilan antarmuka kategori 3

5. Perancangan antarmuka Kategori 4



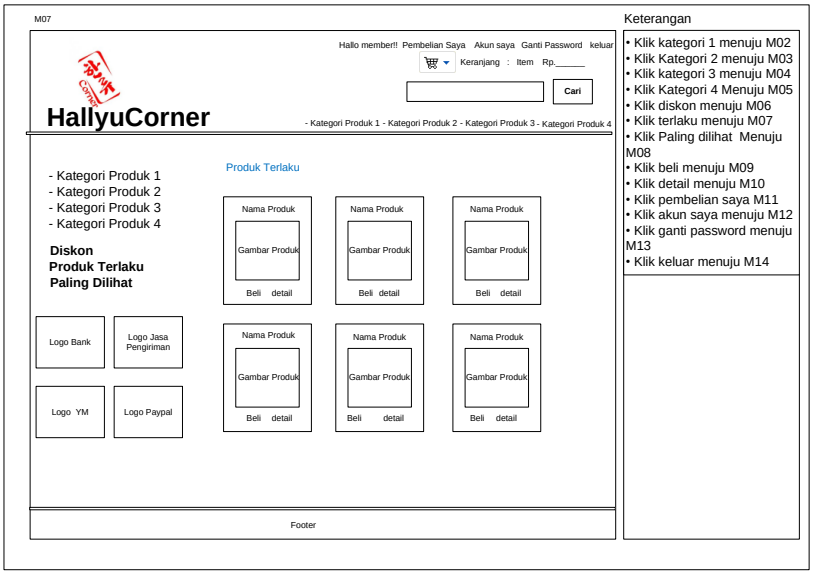
Gambar III. 46 Tampilan Antarmuka Kategori 4

6. Perancangan antarmuka diskon



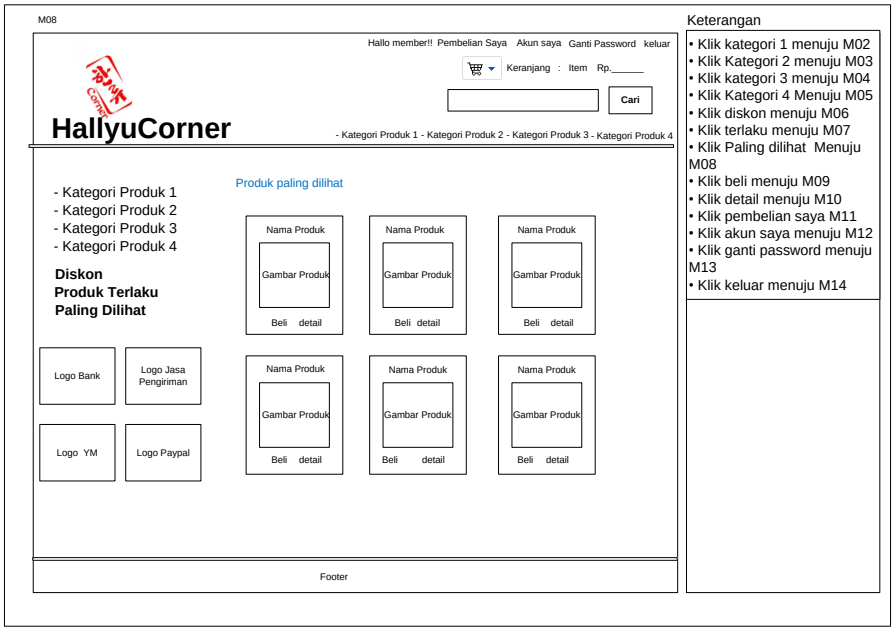
Gambar III. 47 Tampilan antarmuka Diskon

7. Perancangan antarmuka Terlaku



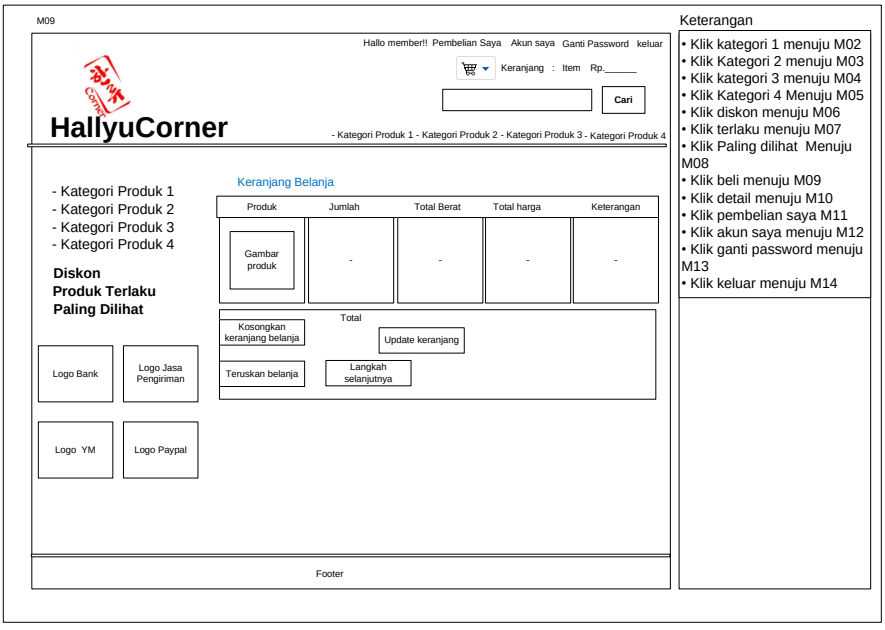
Gambar III. 48 Tampilan antarmuka terlaku

8. Perancangan antarmuka Paling Dilihat



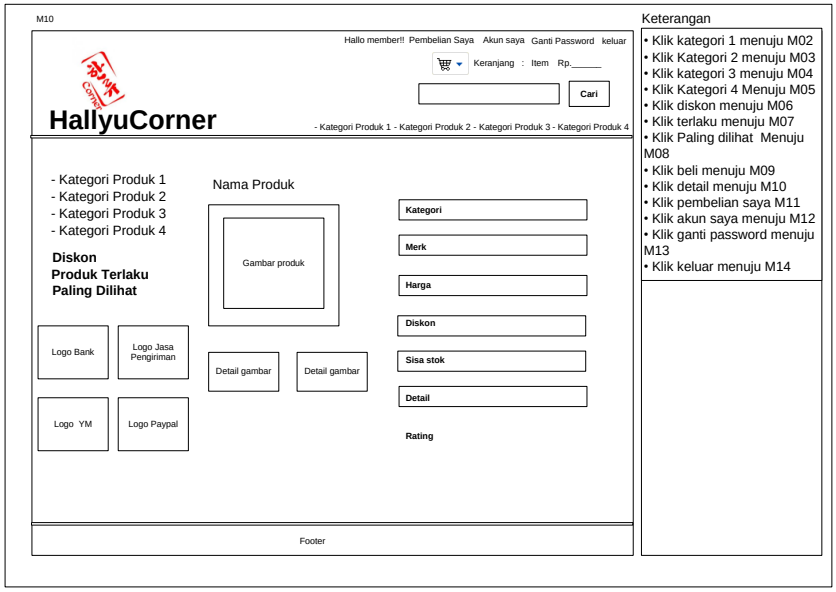
Gambar III. 49 tampilan antamuka produk paling dilihat

9. Perancangan antarmuka keranjang belanja



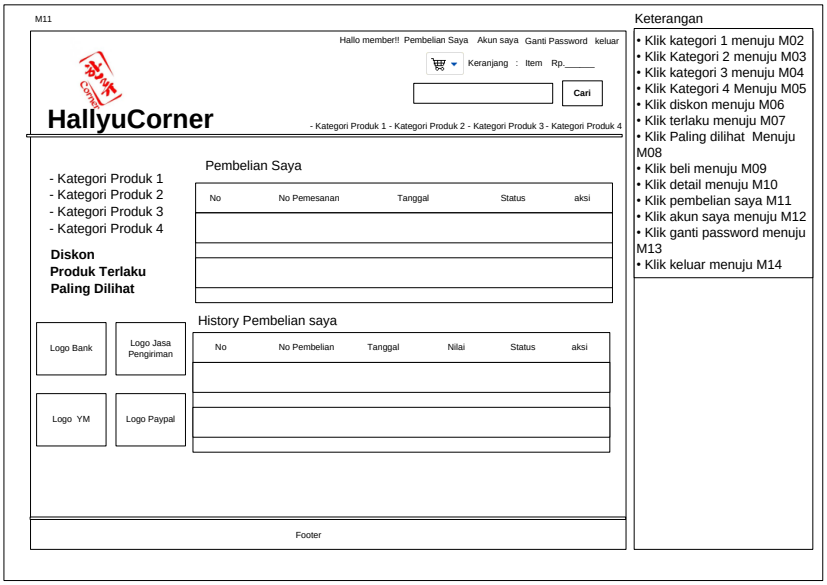
Gambar III. 50 Tampilan antarmuka Keranjang belanja

10. Perancangan antarmuka detail Produk



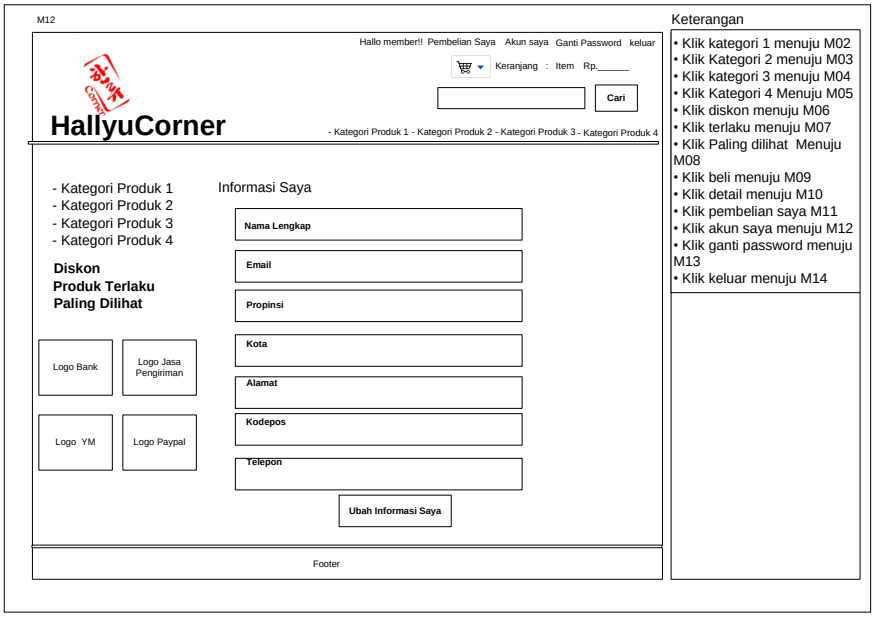
Gambar III. 51 Tampilan antarmuka detail produk

11. Perancangan antarmuka Pembelian saya



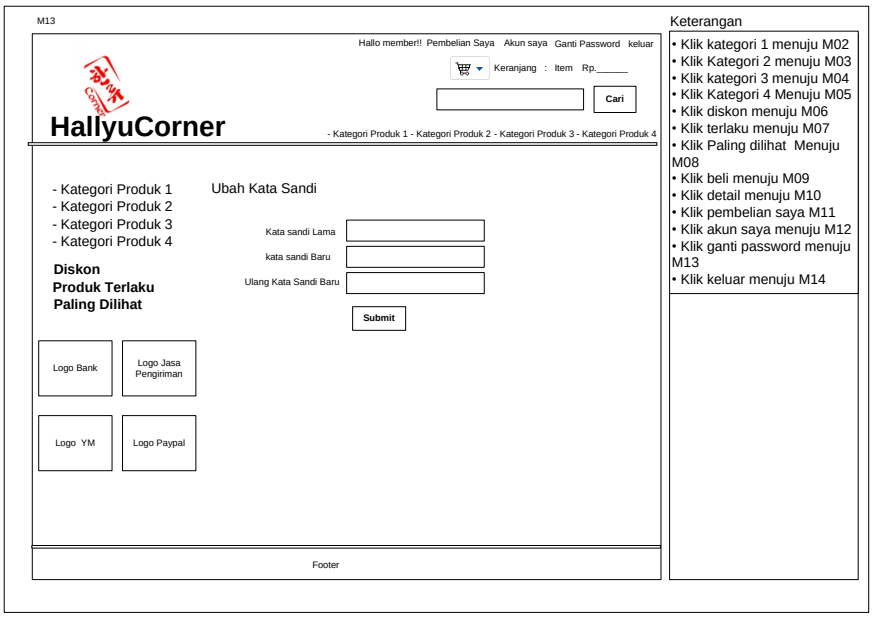
Gambar III. 52 Tampilan antarmuka Pembelian saya

12. Perancangan antarmuka informasi saya



Gambar III. 53 Tampilan antarmuka Informasi Saya

13. Perancangan antarmuka Ganti Password



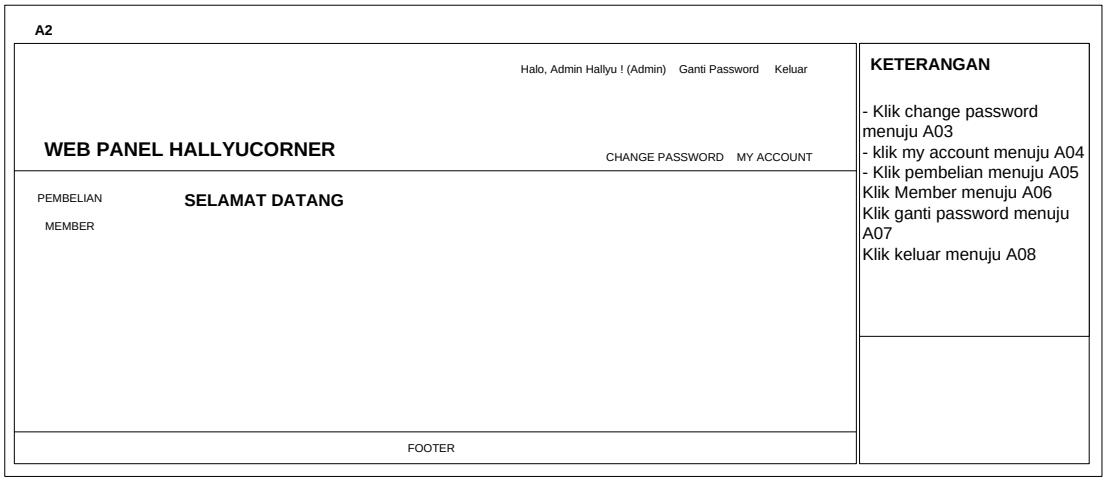
Gambar III. 54 tampilan antarmuka Ganti Password

III.7.3.3 Perancangan antar muka admin



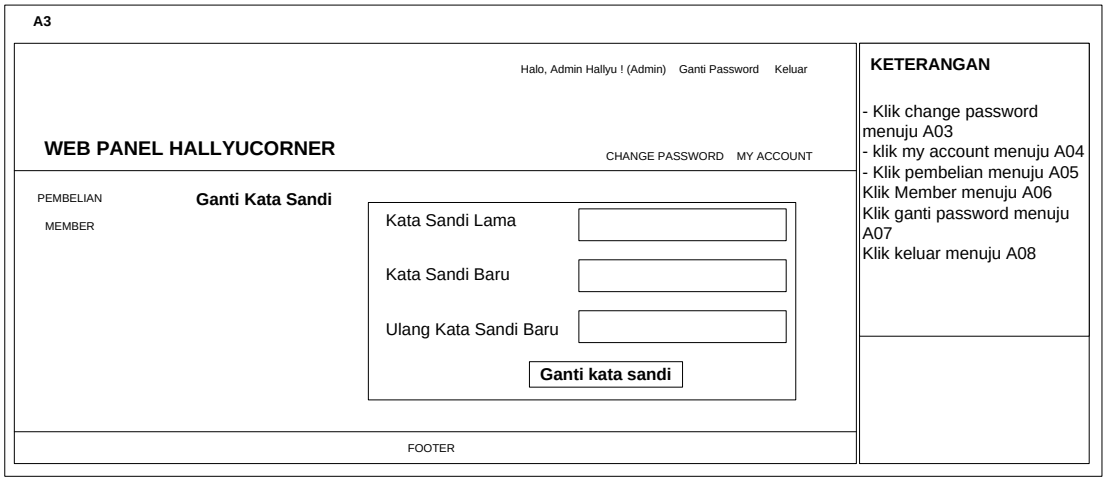
Gambar III. 55 Tampilan antarmuka login admin

Tampilan antarmuka beranda admin



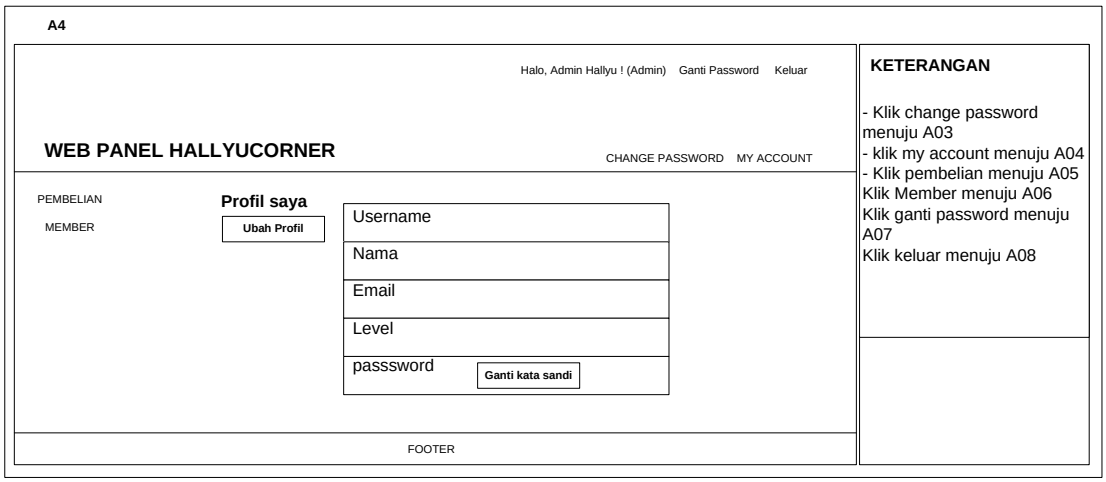
Gambar III. 56 Tampilan antarmuka beranda admin

Tampilan antarmuka Ganti password



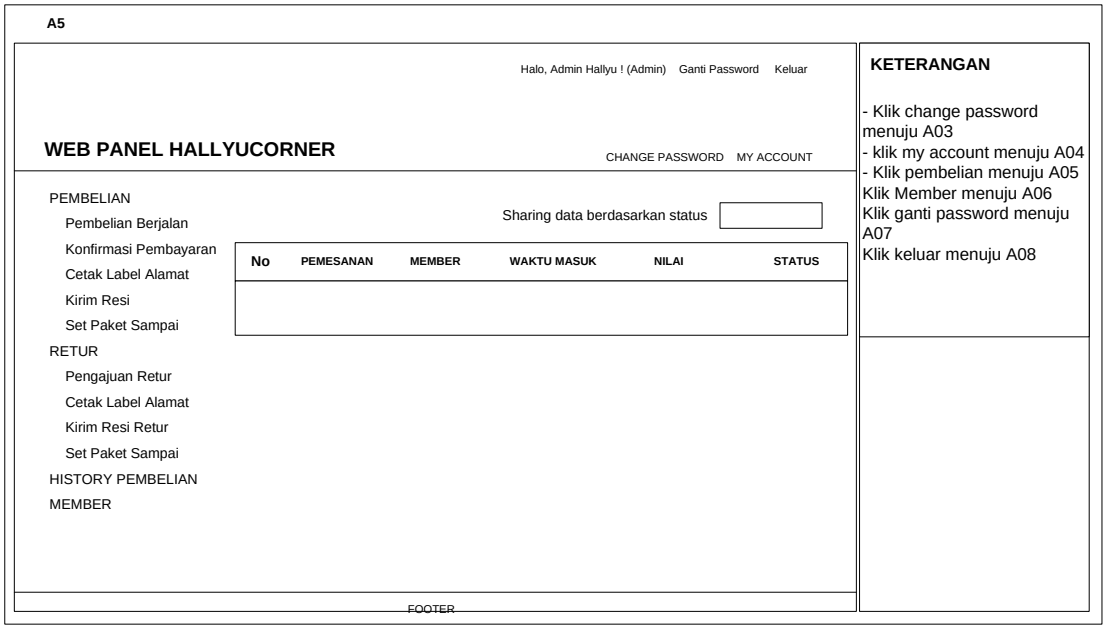
Gambar III. 57 Tampilan antarmuka Ganti password

Tampilan antarmuka Profil admin



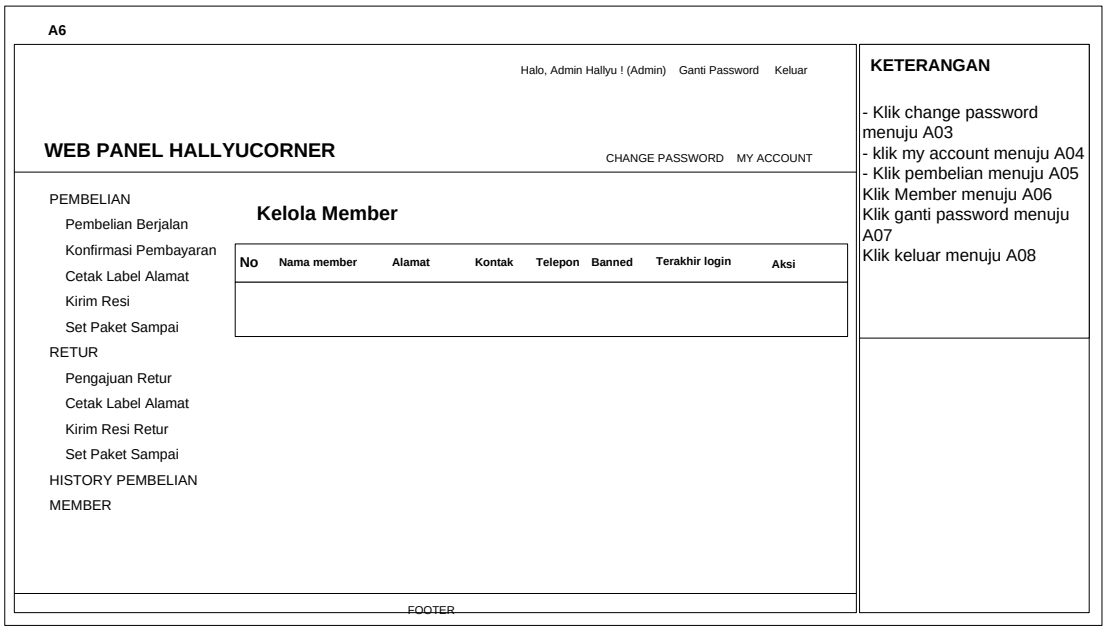
Gambar III. 58 Tampilan antarmuka Profil admin

Tampilan antarmuka Pembelian



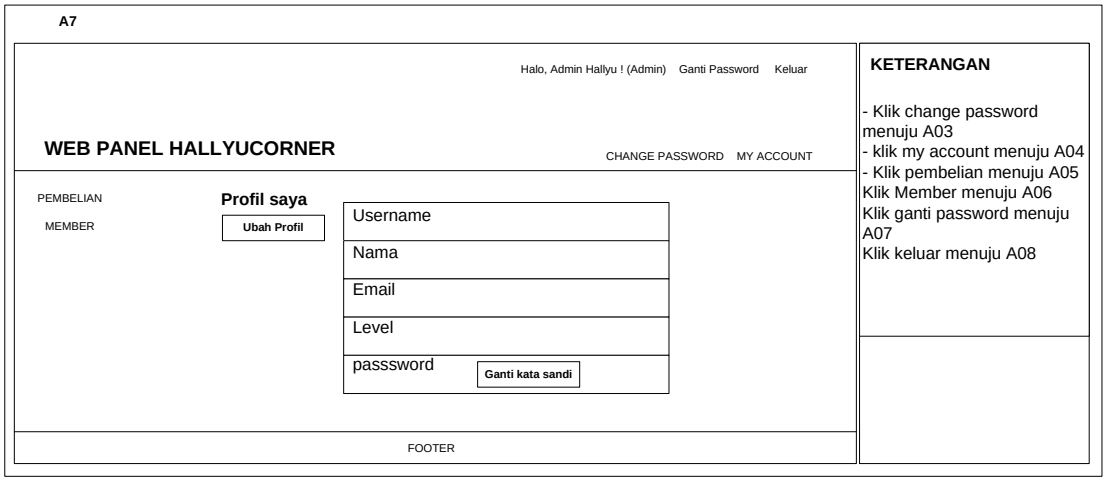
Gambar III. 59 Tampilan antarmuka Pembelian

Tampilan antarmuka kelola member



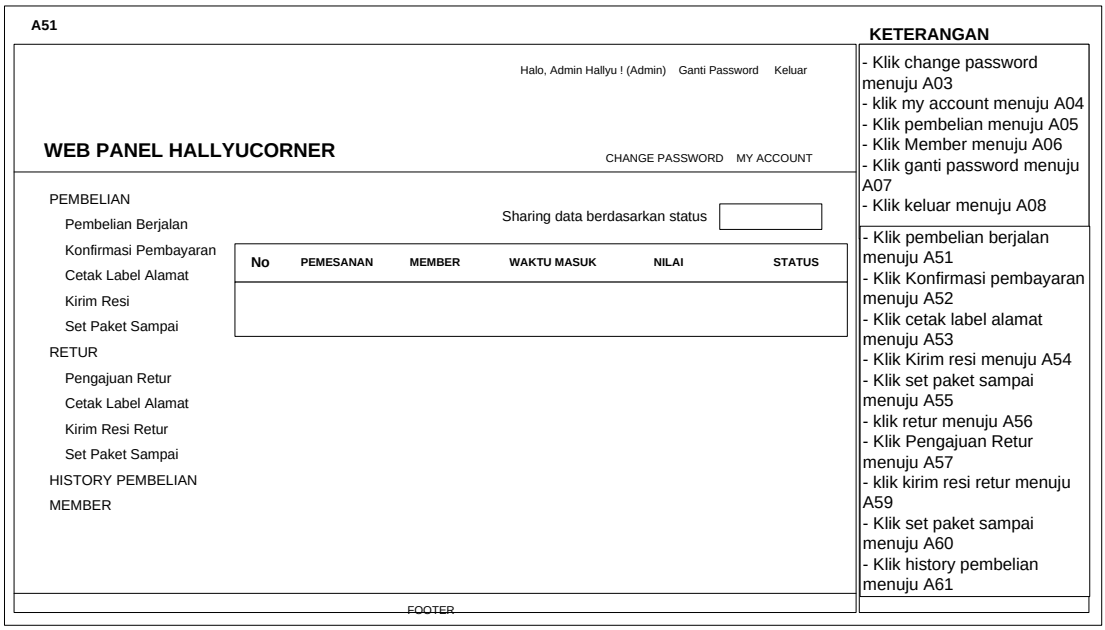
Gambar III. 60 Tampilan antarmuka kelola member

Tampilan antarmuka Profil saya



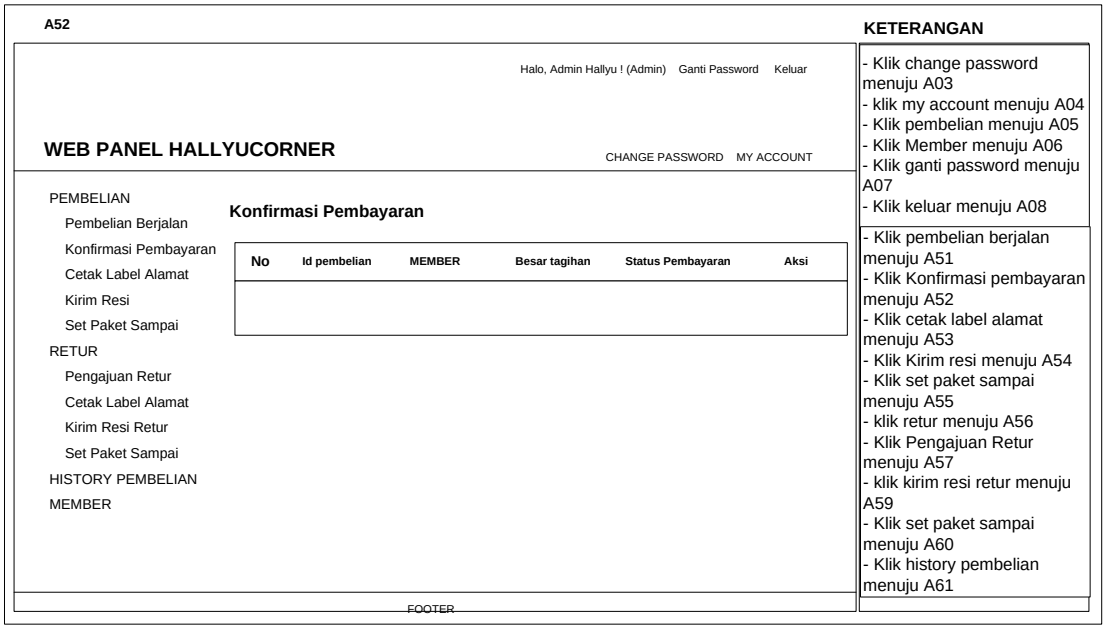
Gambar III. 61 Tampilan antarmuka Profil saya

Tampilan antarmuka pembelian berjalan



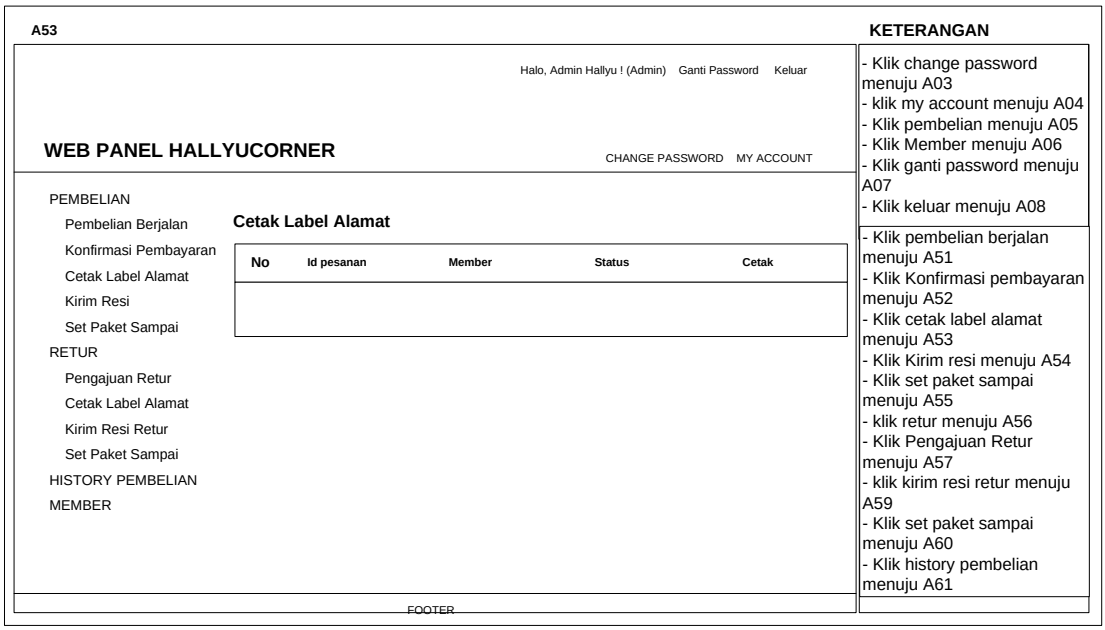
Gambar III. 62 Tampilan antarmuka pembelian berjalan

Tampilan antarmuka Konfirmasi pembayaran



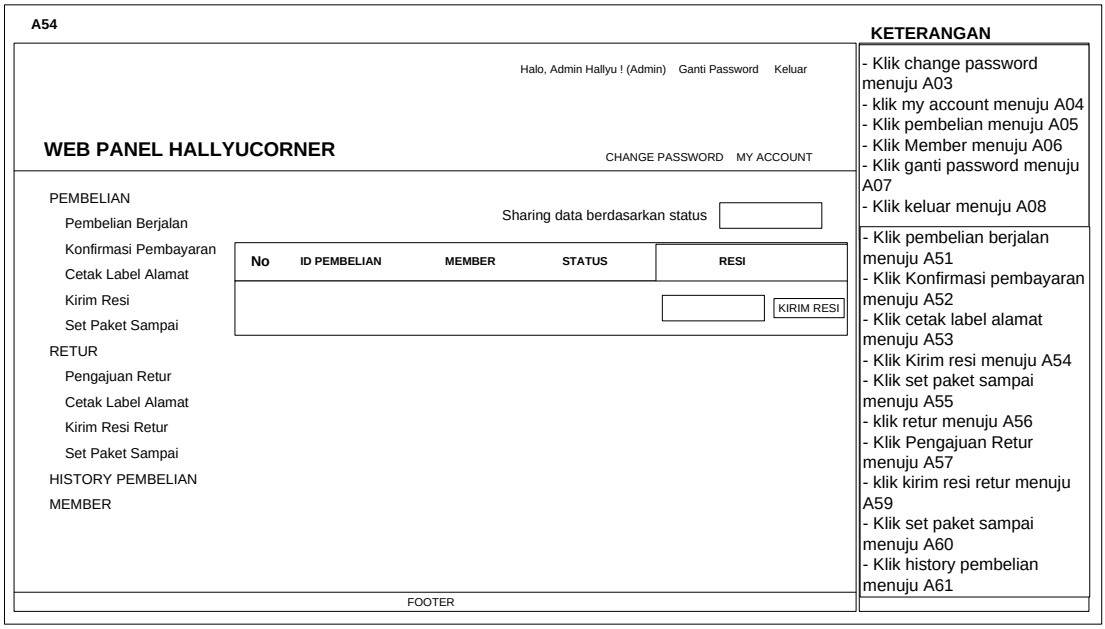
Gambar III. 63 Tampilan antarmuka Konfirmasi pembayaran

Tampilan antarmuka Cetak Label Alamat



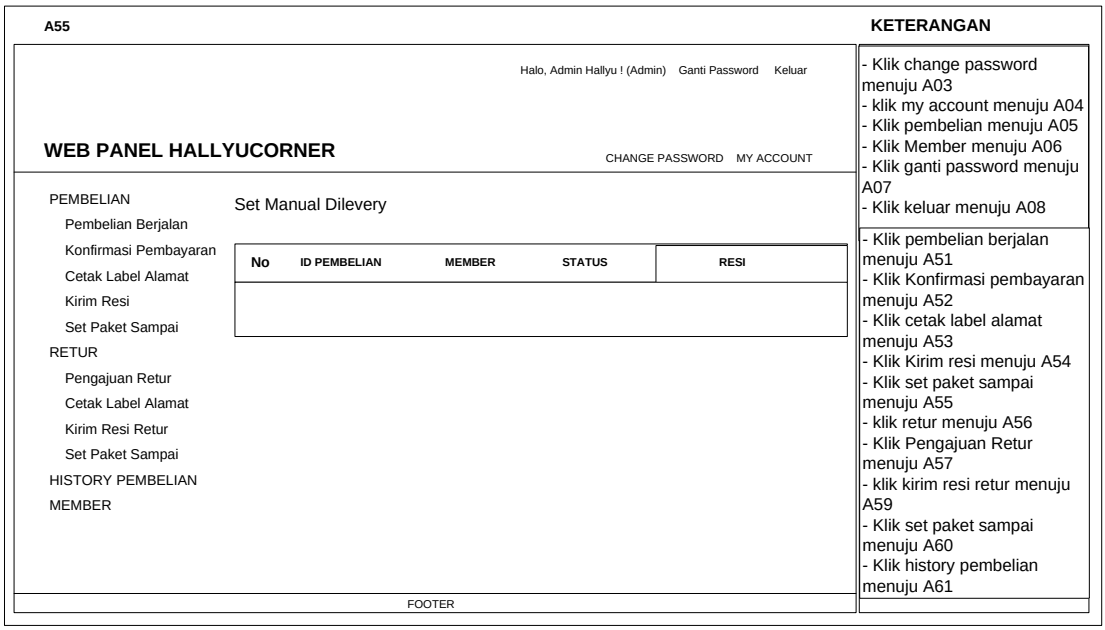
Gambar III. 64 Tampilan antarmuka Cetak Label Alamat

Tampilan antarmuka Kirim resi



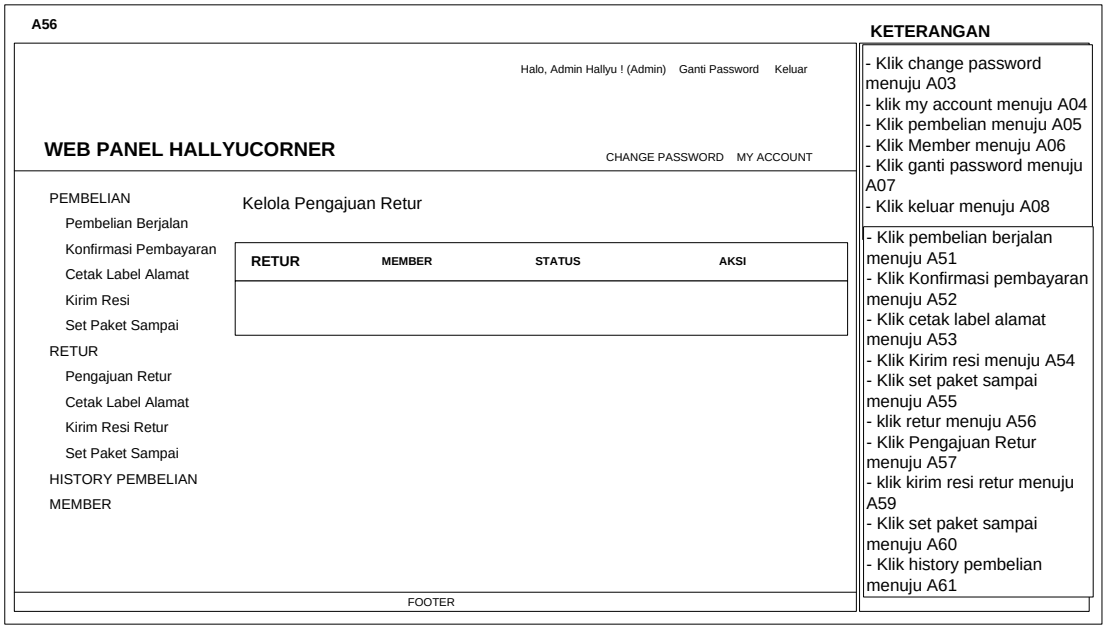
Gambar III. 65 Tampilan antarmuka Kirim resi

Tampilan antarmuka Pengaturan manual pengiriman



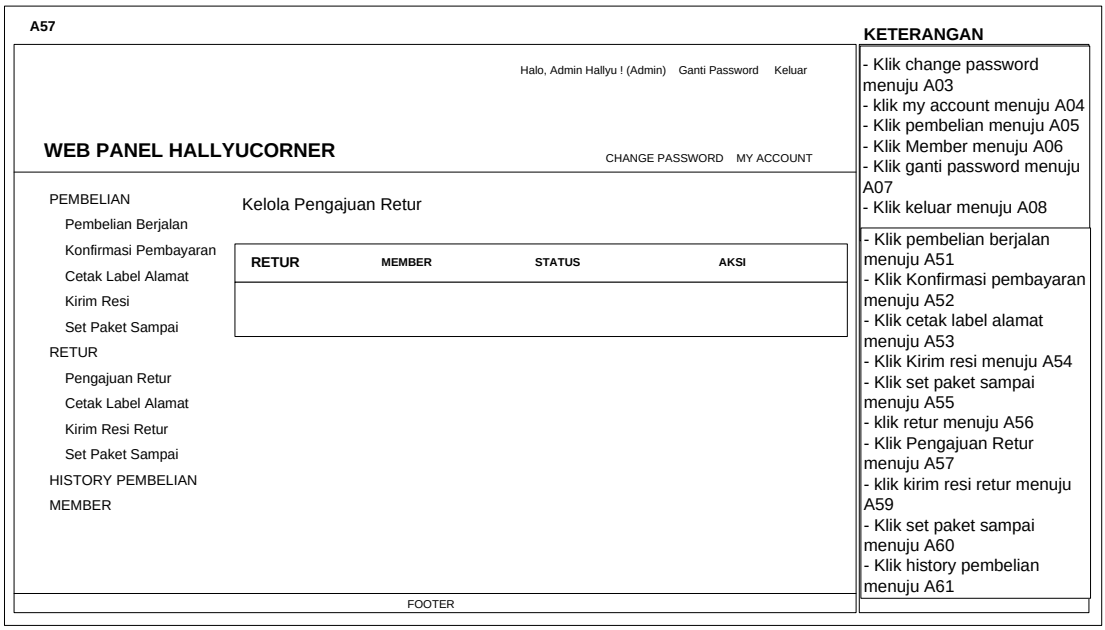
Gambar III. 66 Tampilan antarmuka Pengaturan manual pengiriman

Tampilan antarmuka retur



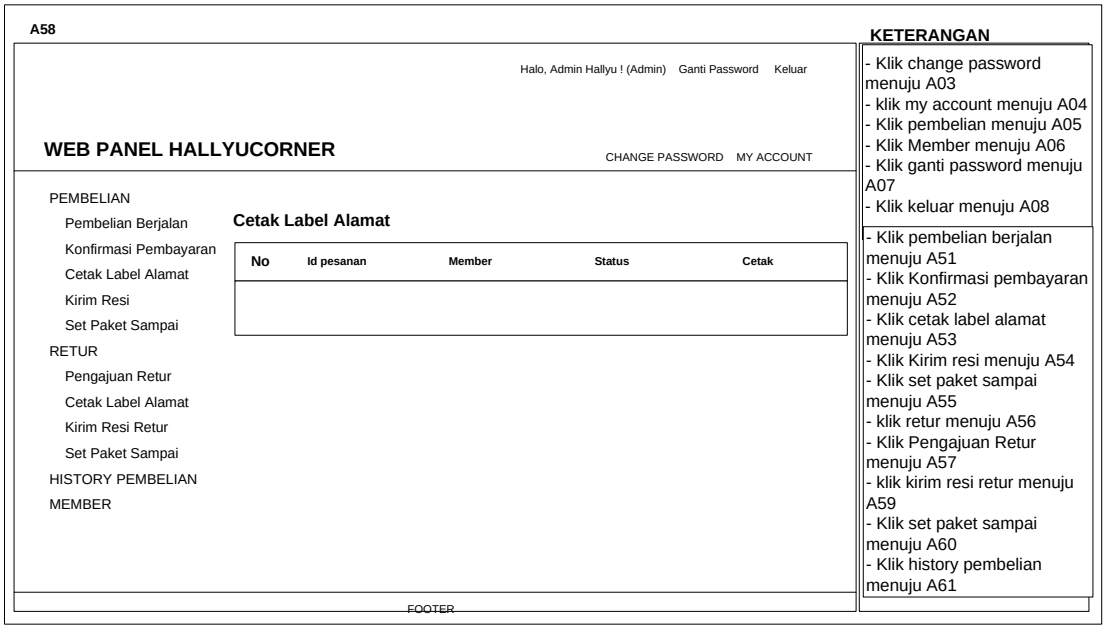
Gambar III. 67 Tampilan antarmuka retur

Tampilan pengajuan retur



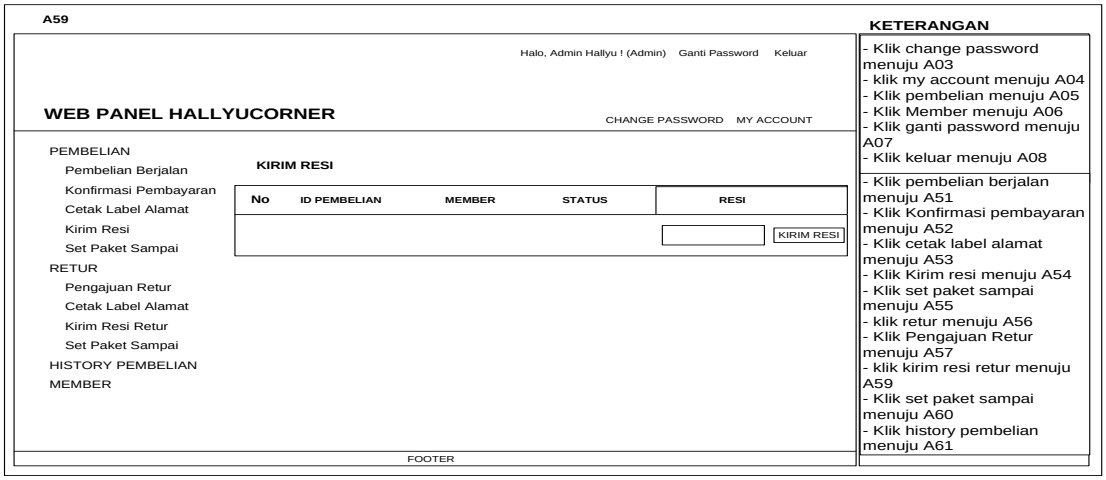
Gambar III. 68 Tampilan pengajuan retur

Tampilan antar muka cetak label alamat



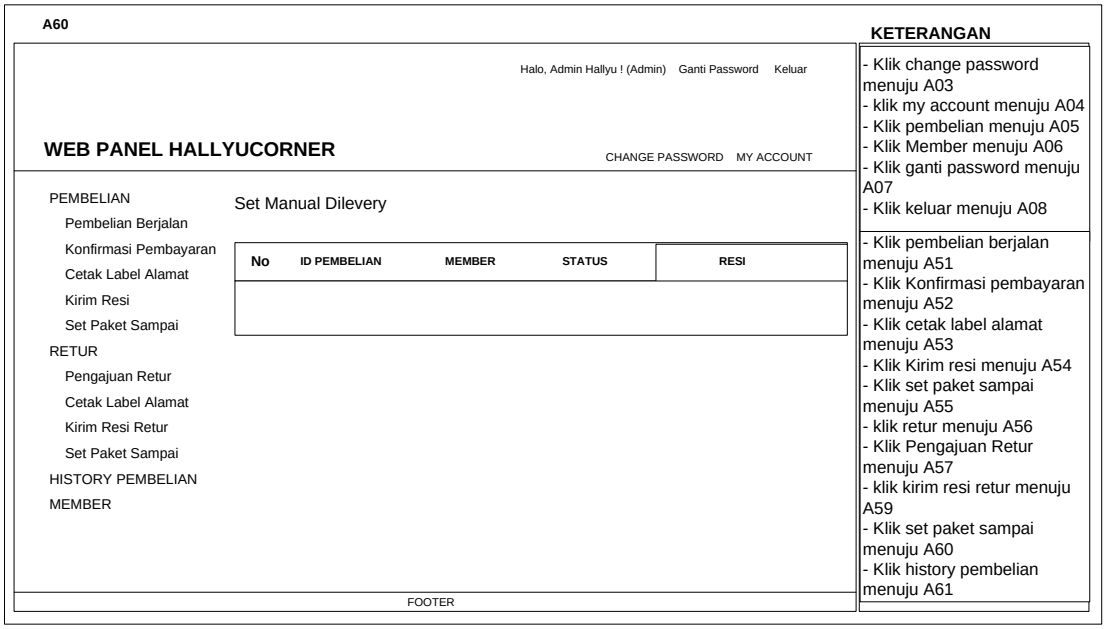
Gambar III. 69 Tampilan antar muka cetak label alamat

Tampilan antar muka kirim resi



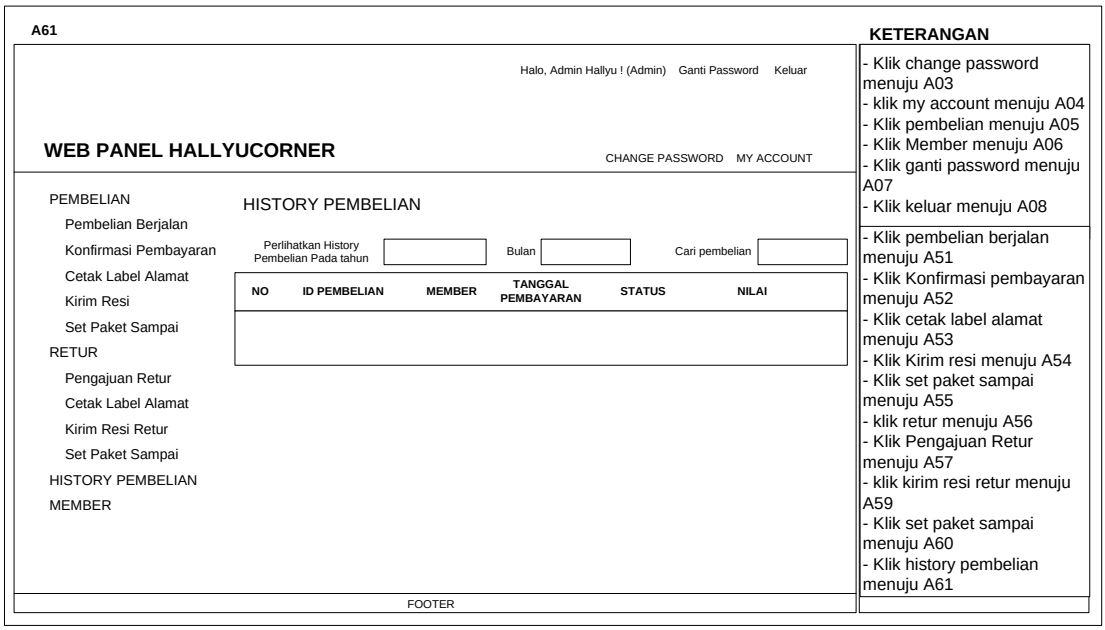
Gambar III. 70 Tampilan antar muka kirim resi

Tampilan antar muka pengaturan sampai pengiriman



Gambar III. 71 Tampilan antar muka pengaturan sampai pengiriman

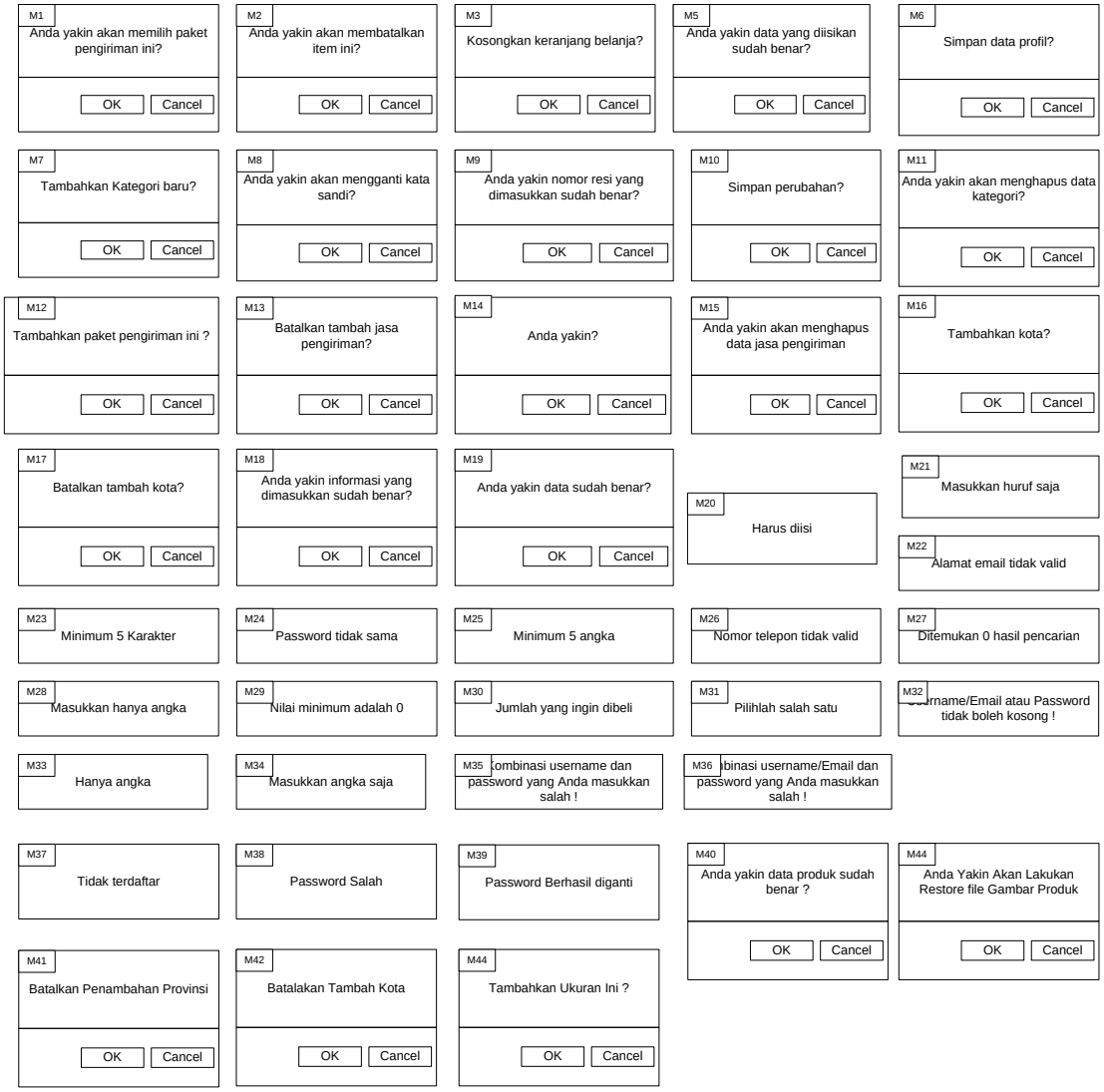
Tampilan antar muka History pembelian



Gambar III. 72 Tampilan antar muka History pembelian

Perancangan Pesan

Berikut merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi.

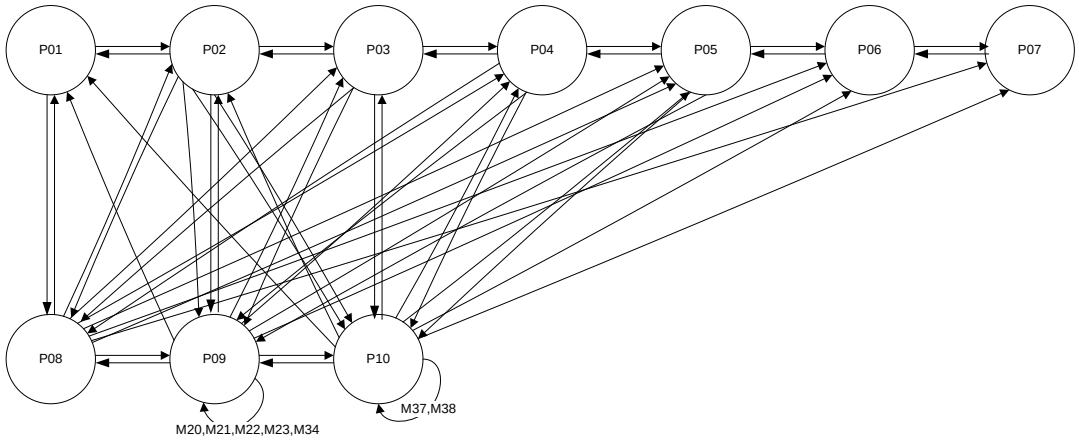


Gambar III. 73 Perancangan Pesan

III.7.4 Jaringan Semantik

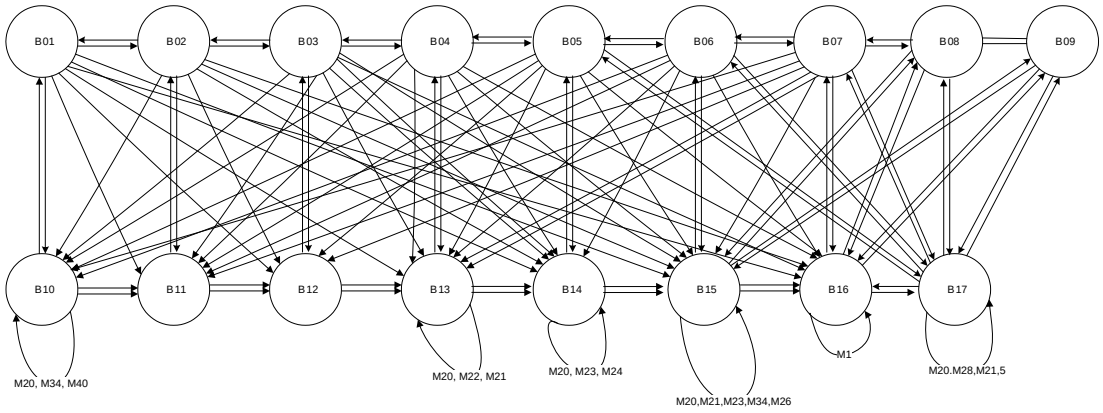
Berikut ini adalah jaringan semantic yang ada di aplikasi Hallyucorner:

1. Jaringan Semantik Pengunjung



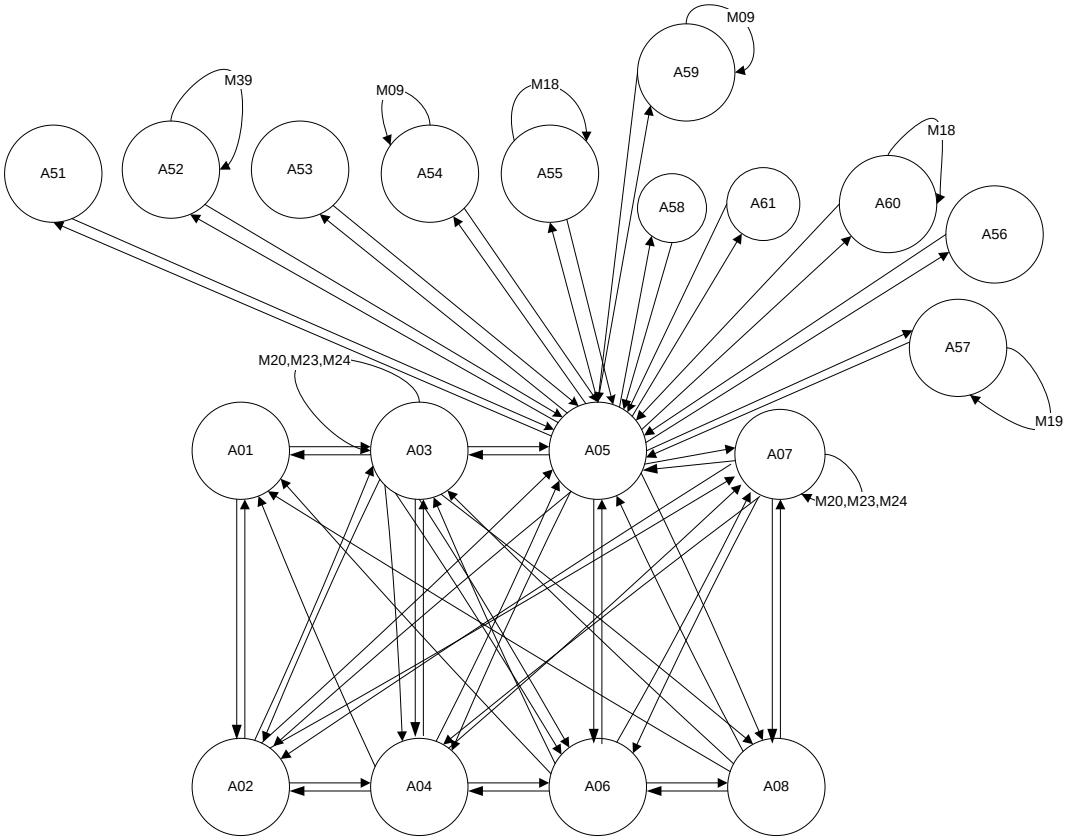
Gambar III. 74 Jaringan Semantik pengujung

2. Jaringan Semantik



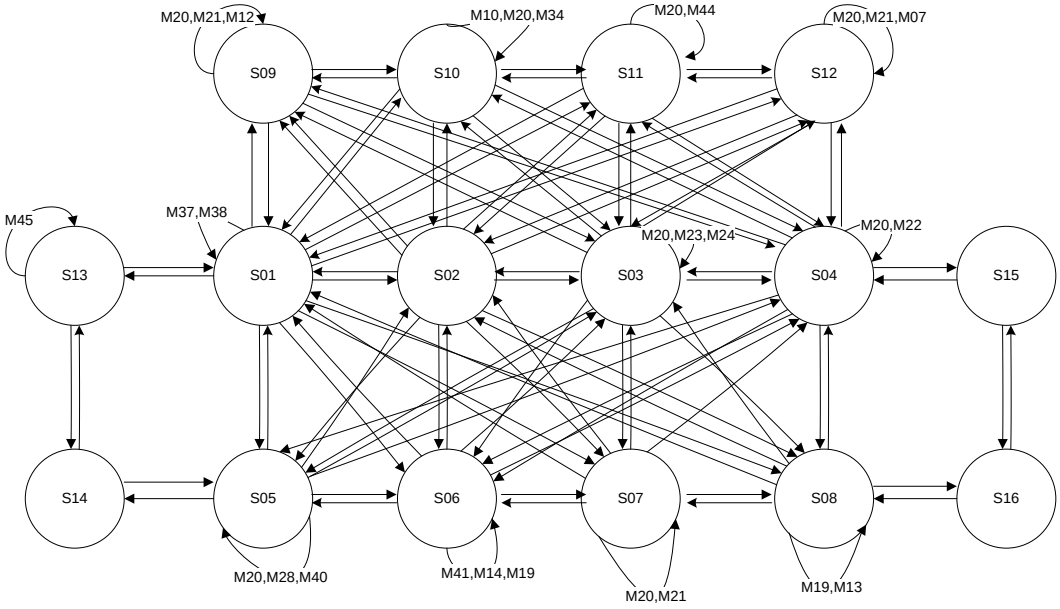
Gambar III. 75 Jaringan Semantik Member

3. Jaringan Semantik Admin



Gambar III. 76 Jaringan Semantik admin

4. Jaringan Semantik SuperAdmin

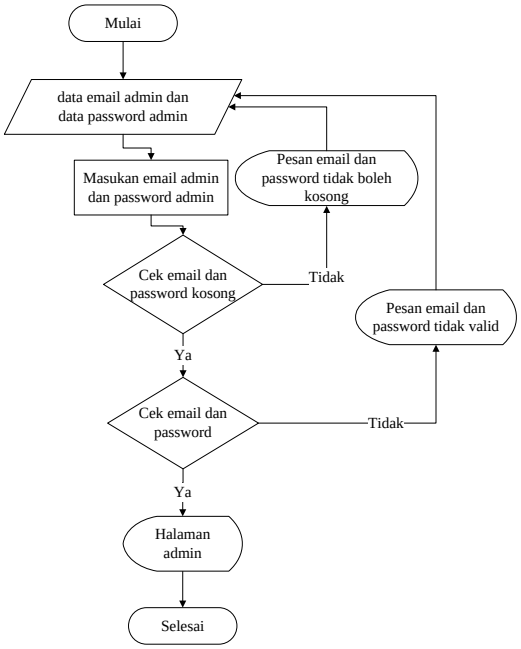


Gambar III. 77 Jaringan Semantik super admin

III.7.5 Perancangan Prosedural

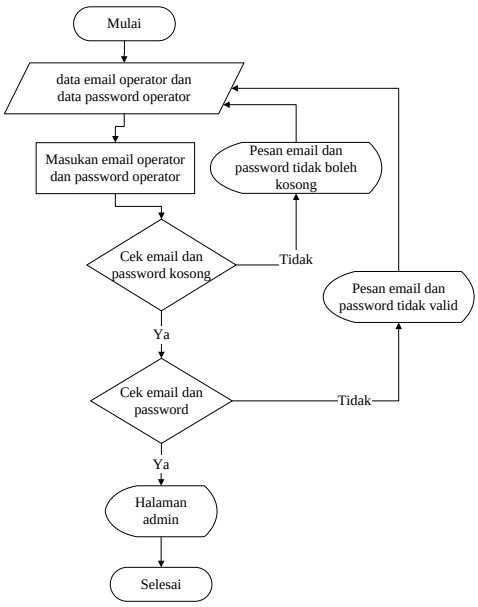
Flowchart system (bagan alir sistem) merupakan bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah dan merupakan cara penyajian dari suatu algoritma, sehingga dapat menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang ada dalam sistem. Adapun perancangan *flowchart system website* layanan *e-commerce* yang akan dibangun di Hallyucorner Shopdapat dilihat pada gambar III.60 – III.68

a. *Flowchart* login Super admin dapat dilihat pada gambar III.60.



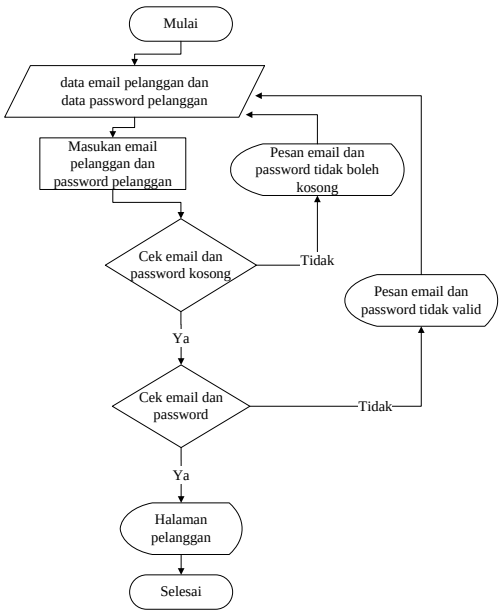
Gambar III. 78 *Flowchart* login Super admin

b. *Flowchart* login admin dapat dilihat pada gambar III.61.



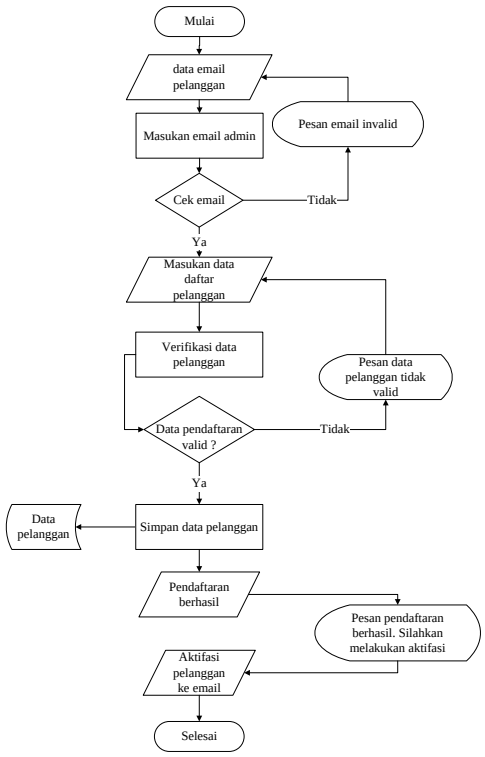
Gambar III. 79 *Flowchart* login admin

c. *Flowchart* login Member dapat dilihat pada gambar III.62.



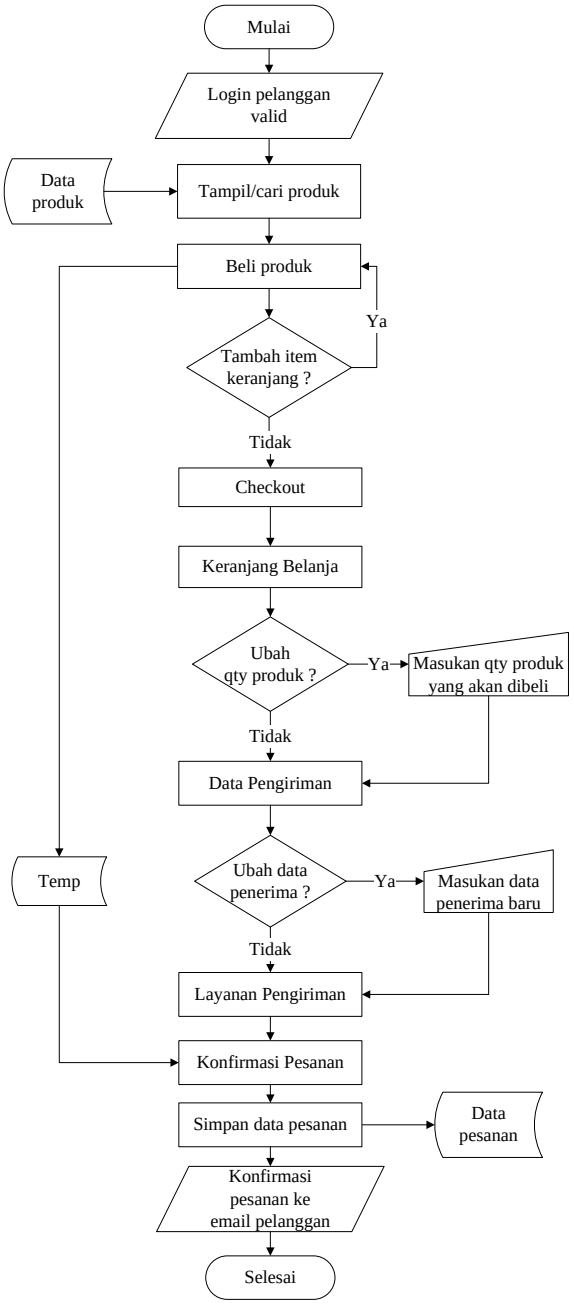
Gambar III. 80 *Flowchart* login member

d. *Flowchart* pendaftaran Member dapat dilihat pada gambar III.62.



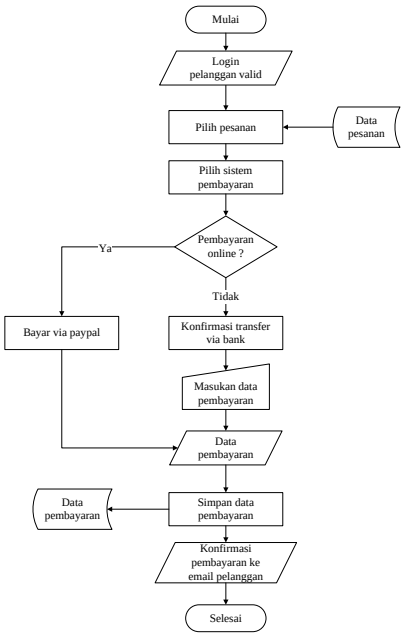
Gambar III. 81 *Flowchart* pendaftaran Member

e. *Flowchart* pesanan produk dapat dilihat pada gambar III.63.



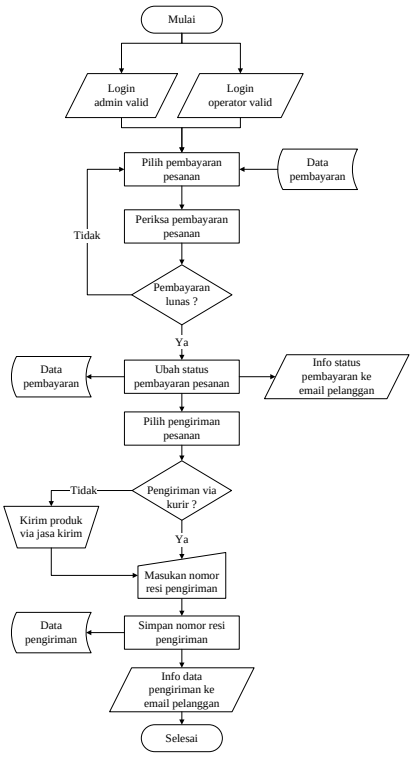
Gambar III. 82 Flowchart pesanan produk

f. *Flowchart* pembayaran dapat dilihat pada gambar III.64.



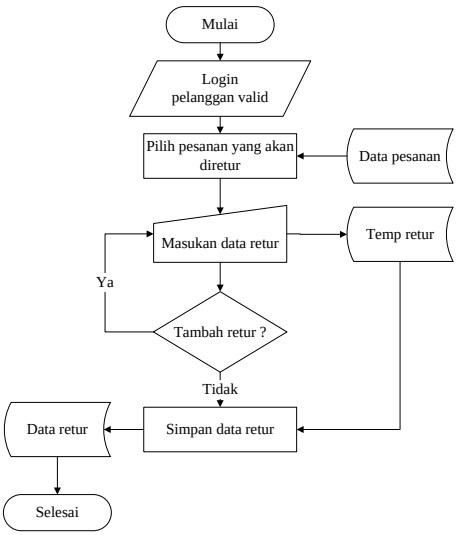
Gambar III. 83 Flowchart pembayaran

g. *Flowchart* pengiriman dapat dilihat pada gambar III.65.



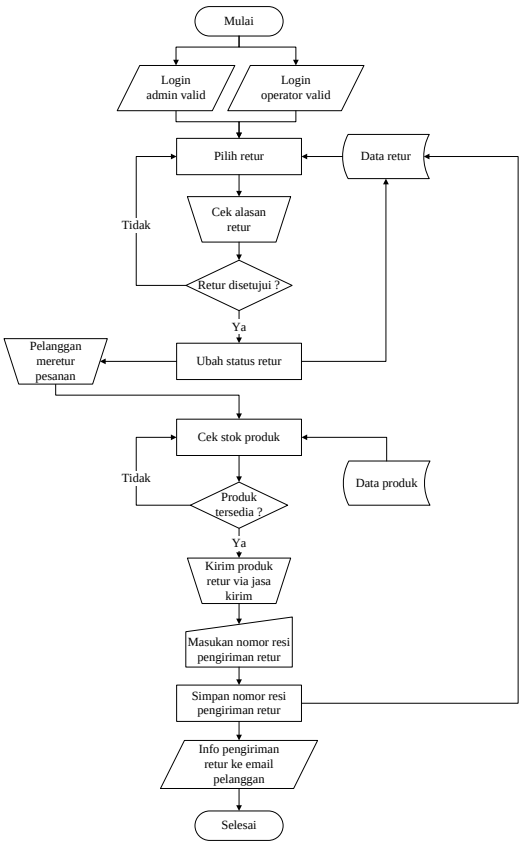
Gambar III. 84 *Flowchart* pengiriman

h. *Flowchart* retur dapat dilihat pada gambar III.66.



Gambar III. 85 *Flowchart* retur

i. *Flowchart* status retur dapat dilihat pada gambar III.67.



Gambar III. 86 *Flowchart* status retur