BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu [7]. Sedangkan analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi dari kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya [7]. Untuk memahami alur dari informasi di dalam sistem, diperlukan pendokumentasian dalam merancang suatu aplikasi *e-commerce* pada Toko Buku Risalah sehingga akan mempermudah tahap pengembangan sistem.

Hal-hal yang dilakukan pada tahap ini adalah analisis masalah, prosedur yang sedang berjalan, dokumen yang terlibat, analisis pengkodean, analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional meliputi analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, serta analisis pengguna.

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem penjualan yang dipakai di Toko Buku Risalah sekarang ini masih memakai sistem konvensional yaitu *members* yang harus datang langsung ke Toko Buku Risalah untuk membeli produk yang diinginkan, kemudian setelah *members* telah mendapatkan produk yang diinginkannya maka *members* melakukan transaksi pembayaran.

Berdasarkan *observasi* dan *interview* dengan pihak Toko Buku Risalah, didapatkan kesimpulan permasalahan dalam sistem pengolahan data penjualan barang, yang nantinya akan dijadikan landasan usulan perancangan sistem yang baru.

Adapun permasalahan tersebut yaitu :

1. Proses transaksi penjualan di Toko Buku Risalah masih belum diterapkan sistem konvensional. Sehingga menyebabkan lambatnya proses transaksi.
2. Pada proses penjualan barangnya belum optimal dikarenakan dalam penyimpanan datanya masih belum terstruktur dengan baik.

Berdasarkan permasalahan tersebut, didalam sistem pengolahan data transaksi barang perlu adanya sistem yang menyediakan fungsi dan *tools* yang mampu melakukan penyimpanan data secara terkomputerisasi dan sistem ini diharapkan mampu menyajikan informasi yang bermanfaat bagi pihak perusahaan.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Ketika akan membangun sebuah program aplikasi, tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan. Analisis penjualan pada Toko Buku Risalah yang sedang berjalan saat ini akan digambarkan dalam *flowmap.*

3.1.2.1 Prosedur Penjualan Barang

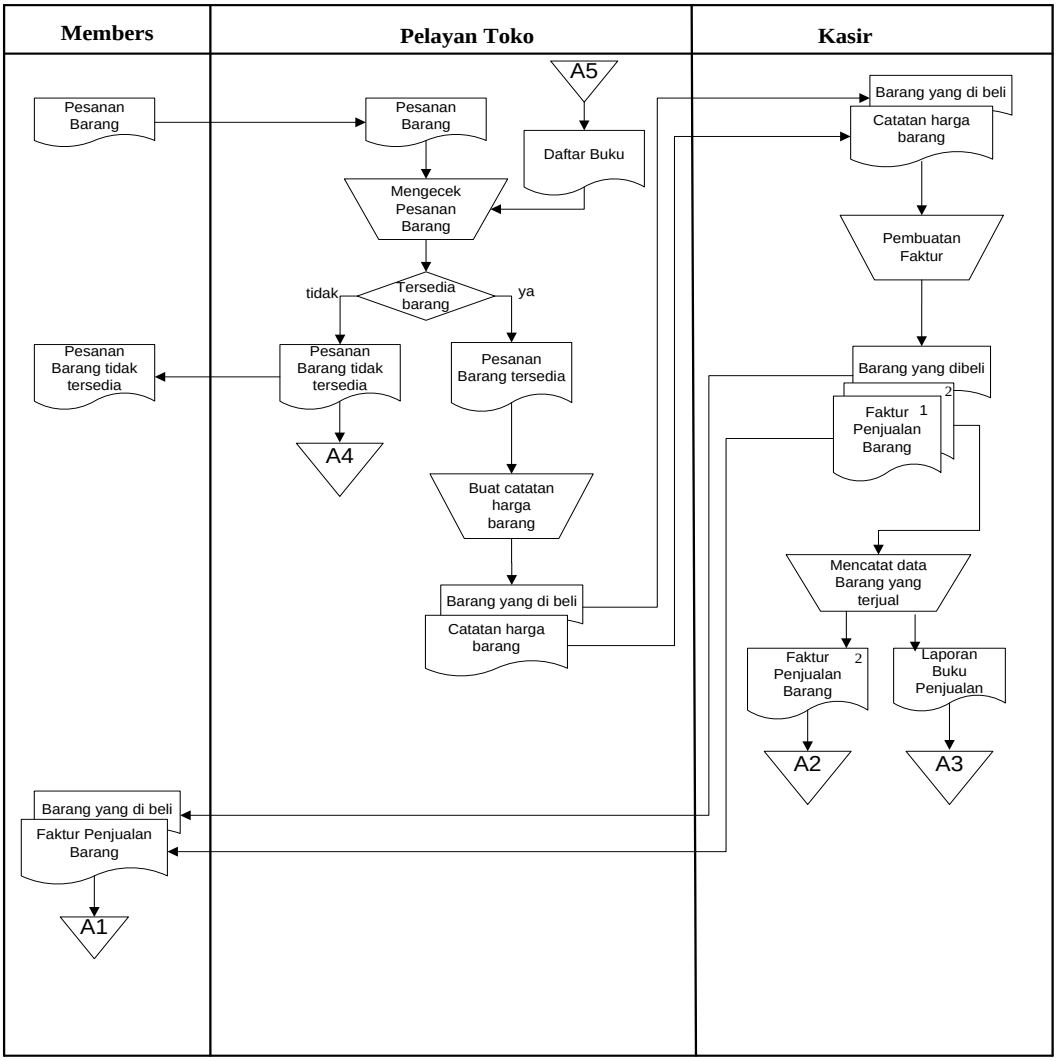
Prosedur penjualan Barang yang sedang berjalan di Toko Buku Risalah adalah sebagai berikut :

1. *Members* datang langsung ke Toko Buku Risalah untuk melakukan pembelian, serta langsung menanyakan buku yang dicari kepada pelayan toko

dengan menyebutkan judul buku, pengarang buku dan penerbit buku yang diinginkan.

2. Kemudian pelayan toko tersebut mencari buku yang diinginkan oleh *members* dengan melihat katalog buku yang berisi daftar judul buku, pengarang buku, penerbit buku dan juga stok buku yang tersedia di toko buku risalah.
3. Jika buku yang di inginkan tersedia, maka pelayan toko tersebut akan membersikan buku-buku yang diinginkan *members* serta membersikan info harga buku kepada *members*.
4. Kemudian pelayan toko membuat laporan pembelian barang yang sesuai dengan keinginan *members* serta membersikan laporan pembelian barang beserta barang yang dibeli ke bagian kasir.
5. Setelah itu bagian kasir akan membuat faktur rangkap 2 (dua), yang satu akan diserahkan kepada *members* sebagai bukti pembayaran, sedangkan yang kedua sebagai bukti penjualan bagi kasir dan untuk pembuatan laporan penjualan.
6. *Members* akan membayar total biaya dari harga buku tersebut, kemudian kasir akan menyerahkan faktur pembelian barang beserta barang yang dibeli kepada *Members*.
7. Setelah transaksi selesai, maka kasir akan menyimpan faktur kedua untuk mengadakan perubahan terhadap data barang yang telah dijual dengan mengubah data stok barang atau persediaan barang yang untuk di catat di laporan buku penjualan ada di Toko Buku Risalah.

Untuk mengetahui aliran dokumen penjualan barang di Toko Buku Risalah maka akan digambarkan *flowmap* seperti pada Gambar 3.1



Gambar 3.1 *Flowmap* penjualan barang

Keterangan :

A1 : Arsip barang yang tidak tersedia

A2 : Arsip faktur Penjualan

A3 : Arsip buku Penjualan

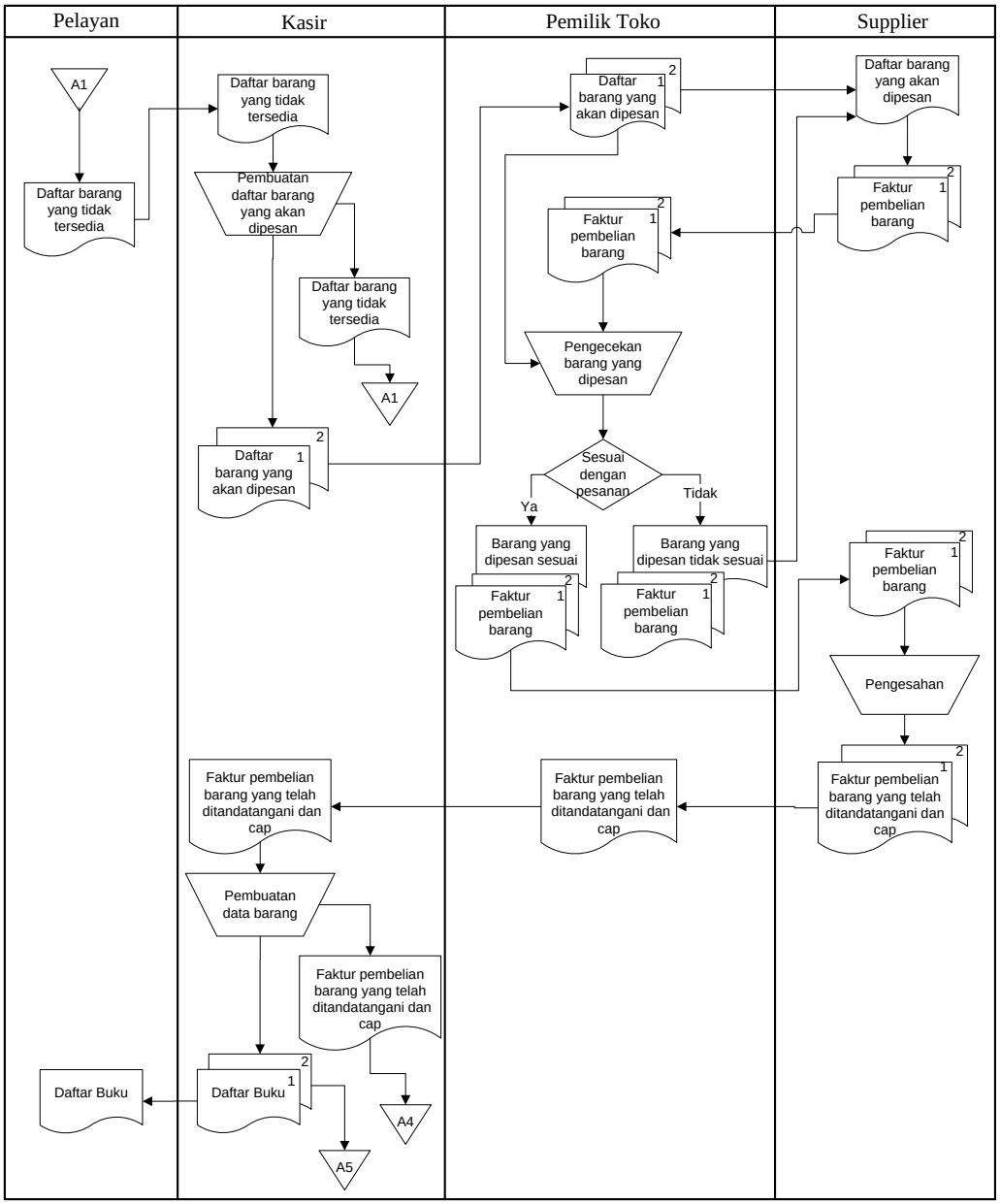
A5 : Arsip daftar buku

3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Barang

Prosedur Pengadaan barang yang sedang berjalan di toko buku risalah adalah sebagai berikut :

a. Pelayan toko memberikan daftar barang yang tidak tersedia kepada kasir.
b. Kasir membuat daftar barang yang akan dipesan lalu diberikan ke pemilik toko.
c. Pemilik Toko memberikan daftar barang yang akan dipesan ke *supplier* dan *supplier* membuat faktur pembelian barang 2 rangkap.
d. Pemilik toko melakukan pengecekan, apakah sesuai dengan daftar barang yang dipesan, jika tidak sesuai maka daftar barang yang dipesan diberikan kembali kepada *supplier*.
e. jika sesuai dengan daftar barang yang dipesan maka faktur akan ditandatangani dan dicap oleh *supplier*.
f. 1 rangkap Faktur diberikan kepada pemilik toko lalu faktur pembelian diserahkan kepada kasir, sedangkan yang satunya lagi untuk *supplier*.
g. Kasir menerima faktur dari pemilik toko dan memasukkan data barang yang telah dibeli dan membuat daftar buku untuk pelayan toko, lalu faktur pembelian yang diterima di buat arsip.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.2 dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (Flowmap) prosedur Pengadaan Barang sebagai berikut :



Gambar 3.2 Prosedur Pengadaan Barang

Keterangan :

A1 : Arsip barang yang tidak tersedia

A4 : Arsip faktur pembelian barang

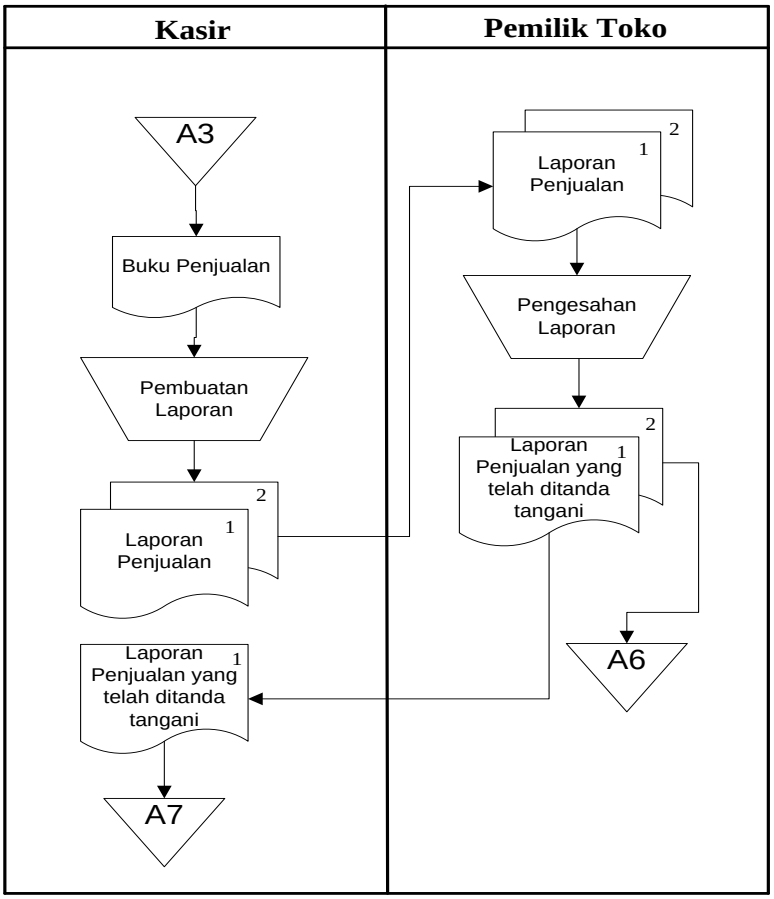
A5 : Arsip daftar buku

3.1.2.3 Prosedur Laporan Barang

Prosedur laporan penjualan harian yang sedang berjalan di toko buku risalah adalah sebagai berikut :

1. Kasir membuat laporan penjualan dari buku penjualan.
2. Laporan yang telah dibuat oleh kasir kemudian diserahkan ke pemilik toko untuk proses pengesahan dan tanda tangan. Laporan penjualan dibuat dua rangkap dan diberikan kepada pimpinan perusahaan.
3. Setelah itu laporan disahkan dan ditanda tangani oleh oleh pemilik toko.
4. Selanjutnya laporan yang di tanda tangani diserahkan kembali ke kasir toko sebagai arsip toko, dan satu lagi di pegang oleh pemilik toko sebagai arsip perusahaan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.3 dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (Flowmap) prosedur laporan penjualan harian sebagai berikut :



Gambar 3.3 Prosedur Laporan Penjualan

Keterangan :

A1 : Arsip *Members*

A6 : Arsip Laporan penjualan untuk pemilik toko

A7 : Arsip Laporan penjualan untuk toko

3.1.3 Deskripsi Proses Bisnis E-commerce

1. Dalam melakukan penjualan, toko buku risalah mempunyai proses bisnis sebagai berikut :
   a. Stok barang akan berkurang apabila *members* telah melakukan *checkout* barang yang di pesan.

b. Stok barang akan kembali bertambah apabila *members* membatalkan barang yang sudah di pesan.
c. *Members* akan diberi jangka waktu 1x24 jam untuk melakukan pembayaran, apabila dalam tenggang waktu yang telah diberikan *members* belum melakukan pembayaran, maka pemesanan barang otomatis akan dibatalkan.
d. *Members* akan diberi jangka waktu 1x24 jam untuk melakukan konfirmasi pembayaran, apabila dalam tenggang waktu yang telah diberikan *members* belum melakukan konfirmasi pembayaran juga, maka pemesanan barang otomatis akan di batalkan. Admin akan memberi informasi kepada *members* tersebut, apakah uang yang sudah dibayar akan ditransfer kembali atau diganti dengan produk yang lain dengan harga yang sama.
e. Jika dalam pemesanan produk ada 2 *members* atau lebih memesan produk yang sama maka produk yang dipesan akan diberikan kepada *members* yang memesan pertama kali.
f. Dalam melakukan penjualan, Toko buku risalah memberikan harga diskon, diantaranya :
    1. Diskon diberikan pada produk-produk tertentu yang telah ditentukan sebelumnya.
    2. Pemberian diskon diberikan pada produk dimulai dari 5% sampai 20%.

3. Pemberian diskon diberikan kepada produk tertentu dengan periode waktu diskon selama 1 minggu dimulai dari produk tersebut dijual, dimana Penentuan diskon sepenuhnya berada ditangan pemilik toko.

g. Promosi produk terdiri dari :

1. Apabila ada produk baru maka akan dijadikan produk promosi yang akan dijual di Toko Buku Risalah.
2. Toko buku risalah memberikan diskon pada produk tertentu sebagai promosi produk agar banyak diminati oleh *members*.
3. Dilihat dari produk terlaris yang dibeli oleh *members* dalam jangka waktu periode 1 minggu, dan produk yang sering dilihat oleh *members*.

2. Cara Pemesanan

a. Untuk melakukan pemesanan produk anda harus terdaftar dulu sebagai *members* di tokobukuarrisalah.com
b. Silahkan login menggunakan *username* dan *password* yang anda daftarkan
c. Klik pada tombol **Beli** pada produk yang ingin Anda pesan.
d. Produk yang Anda pesan akan masuk ke dalam **Keranjang Belanja**. Anda dapat melakukan perubahan jumlah produk yang diinginkan dengan mengganti angka dikolom **Jumlah**, kemudian klik tombol ***Update***. Sedangkan untuk menghapus sebuah produk dari

Keranjang Belanja, klik tombol silang yang berada di kolom paling kanan atau bisa klik tombol **Hapus** dikeranjang belanja.

e. Jika sudah selesai, klik tombol **Lanjutkan**, maka akan tampil form untuk pengisian data *members*/pembeli.

f. Setelah data pembeli selesai diisikan, klik tombol **Lanjutkan**, maka akan tampil data pembeli beserta produk yang dipesannya Dan juga ada total pembayaran serta nomor rekening pembayaran.

g. Apabila telah melakukan pembayaran, maka produk/barang akan segera kami kirimkan.

h. Apabila ingin membeli produk secara grosir, silahkan hubungi langsung ke toko buku risalah.

3. Cara Pembayaran

a. Untuk melakukan pembayaran silahkan pilih menu ***History***

b. Silahkan pilih produk yang akan anda bayar lalu klik tombol **Detail** untuk melakukan pembayaran

c. Untuk melakukan pembayaran melalui Bank/Tranasfer silahkan isi form pembayaran yang telah disediakan

d. Setelah mengisi form pembayaran klik icon **BCA**

e. Untuk melakukan pembayaran secara online/**Paypal** silahkan klik icon **Paypal**

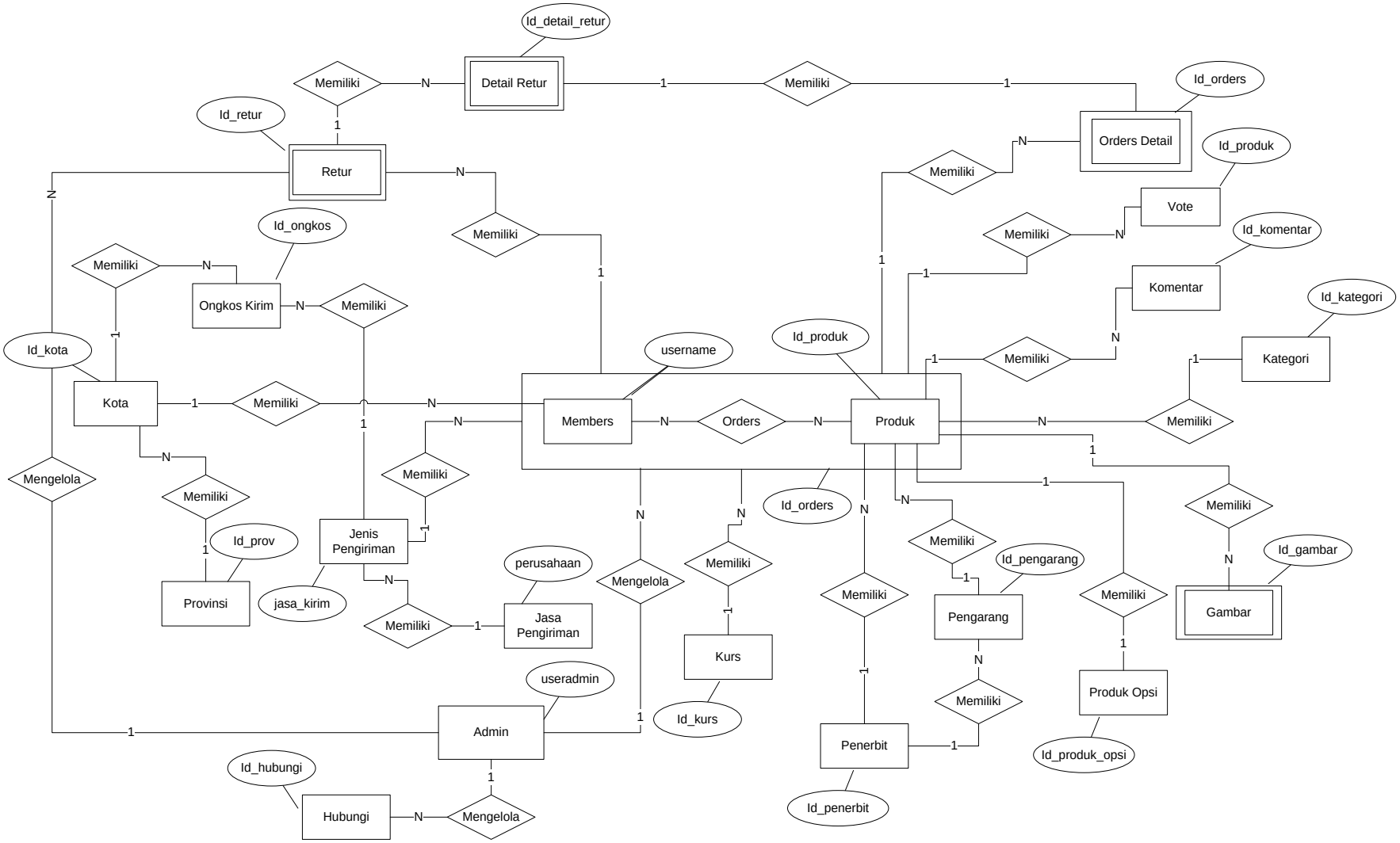
f. Anda akan diarahkan ke web Paypal

4. Retur Barang
    a. Hanya Produk yang status pengirimannya telah **Diterima** oleh *members* yang bisa direturkan.
    b. Batas waktu mereturkan produk adalah 1x24 jam setelah produk telah diterima oleh *members*.
    c. Produk yang bisa direturkan :
        1. Produk yang tidak sesuai dengan yang dipesan atau salah kirim.
        2. Produk dalam keadaan rusak, seperti sobek atau sebagian halaman buku ada yang hilang.
    d. Ongkos kirim produk yang returkan kembali ke toko di tanggung oleh *members*.
5. Tata Cara Retur
    a. Silahkan Login terlebih dahulu.
    b. Pilih menu ***History***.
    c. Pilih produk yang akan direturkan dengan mengklik tombol Detail.
    d. Di detail *History* ada tombol retur silahkan pilih barang yang akan direturkan.
    e. Masukan Jumlah produk dan alasan retur produk anda.
    f. Selanjutnya Pihak kami akan memproses produk retur yang di kirim oleh *members*.

3.1.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

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

Analisis basis data aplikasi *e-commerce* Toko Buku Risalah pada Gambar 3.4 terdiri dari beberapa entitas, atribut, dan beberapa relasi, dapat dilihat pada halaman berikutnya :



Gambar 3.4 *Entity Relationship Diagram*

3.1.4.1 Atribut Dalam Setiap Entitas

Tabel 3.1 Atribut Dalam Tiap Entitas

No	Entitas	Atribut
1.	Admin	{id_admin,useradmin,*password*,nama_lengkap, email,no_telp,level,blokir,id_session}
2.	Kategori	{id_kategori,nama_kategori, kategori_seo}
3.	Produk	{id_produk, id_kategori,id_penerbit,id_pengarang,nama_produk,isbn,deskripsi,harga,diskon,berat,tgl_masuk,gambar,dibeli,dilihat,produk_seo}
4.	Penerbit	{id_penerbit,nama_penerbit}
5.	Pengarang	{id_pengarang,nama_pengarang}
6.	Gambar	{id_gambar,id_produk,useradmin,photo}
7.	Produk Opsi	{id_produk_opsi,id_produk,stok}
8.	Members	{id_members,*username*,*password*,id_kota,nama_lengkap,alamat, jk,email,kode_pos,no_telp,blokir}
9.	Provinsi	{id_prov,nama_prov}
10.	Kota	{id_kota,id_prov,nama_kota,kabkota}
11.	Ongkos Kirim	{id_ongkos,id_kota_ongkos_kirim, id_jasa}
12	Jasa Pengiriman	{jasa_kirim,perusahaan}
13.	Orders	{id_orders,*username*,jasa_kirim, nama_kustomer,alamat,telpon,email,status_orders, status_bayar,status_pengiriman,kode_pos,tgl_orders, tgl_bayar, tgl_kirim,tgl_batal, tot_orders,dibayar_dlr,dibayar_rp,jam_orders, id_kota,ongkos,no_resi,jenis_bayar,track_table, track_tujuan,track_petugas,track_tgl_terima,track_penerima,track_status}

14.	Orders Detail	{id_orders,diskon,harga,total,jumlah}
15.	Keranjang	{id_orders_temp, id_produk_opsi,*username*, harga,diskon,jumlah,tgl_orders_temp, jam_orders_temp,stok_temp}
16.	Retur	{id_retur,useradmin, id_orders,*username*,tgl_retur, status_retur,no_resi_retur}
17.	Detail Retur	{id_detail_retur,id_retur, jumlah, Alas an,status_produk_retur}
18.	Vote	{id_produk,*username*,date,vote}
19.	Hubungi	{id_hubungi,useradmin,nama,email,subjek,pesan, tanggal}
20.	Komentar	{id_komentar,id_produk,*username*,komentar, tgl_komentar,jam_komentar,aktif}

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Tahap ini meliputi elemen-elemen apa saja yang dibutuhkan untuk sebuah sistem yang akan dibangun, spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan sampai sistem tersebut diimplementasi. Kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi tiga bagian yaitu analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak dan analisis pengguna. Adapun setiap penjelasannya akan diuraikan pada halaman berikutnya.

3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras atau *hardware* merupakan peralatan fisik dari komputer yang dapat kita lihat dan rasakan. *Hardware* atau perangkat keras ini adalah salah satu perangkat yang sangat penting, karena tanpa *hardware* yang memenuhi

syarat, sebuah aplikasi yang dibangun tidak akan berjalan tanpa adanya perangkat keras.

Analisis perangkat keras terbagi menjadi dua analisis yaitu perangkat keras pada sistem yang sedang berjalan dan analisis perangkat keras yang dibutuhkan pada sistem baru. Berikut adalah uraian analisisnya :

1. Perangkat keras pada sistem yang sedang berjalan
    a. *Processor* intel Pentium 4.0 GHz
    b. *Harddisk* 40 GB
    c. *RAM* 256 MB
    d. *VGA* 64 MB
    e. Monitor 14”,
    f. *keyboard*
    g. mouse
2. Perangkat keras yang dibutuhkan pada sistem baru

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan pada sistem baru dapat dilihat pada tabel 3.2

Tabel 3.2 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru

No	Administrator	Konsumen
1.	*Processor* dengan kecepatan 2.6 Mhz	*Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz
2.	Kapasitas *Harddisk* 40 GB	Kapasitas *Harddisk* minimal 20 GB
3.	*RAM* sebesar *512 MB*	*RAM minimal 256 MB*
4.	*VGA Card 128 MB*	*VGA card minimal 32 MB*
5.	Monitor dengan resolusi 1024x768	Monitor dengan resolusi 1024x768
6.	*LAN Card 10/100Mbps*	*LAN Card 10/100Mbps*
7.	Koneksi *internet* minimal 64 Kbps	Koneksi *internet* minimal 64 Kbps
8.	*Mouse*	*Mouse*
9.	*Keyboard*	*Keyboard*

3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah istilah umum untuk data yang diformat dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang dibaca dan ditulis oleh komputer.

Analisis perangkat lunak terbagi menjadi dua analisis yaitu perangkat lunak pada sistem yang sedang berjalan dan analisis perangkat lunak yang dibutuhkan pada sistem baru. Berikut adalah uraian analisisnya :

1. Perangkat lunak pada sistem yang sedang berjalan

Di Toko Buku Risalah dalam sehari-harinya menggunakan sistem operasi *Windows XP,* untuk aplikasi bantuan pengolahan data menggunakan *Microsoft Excel* dan untuk aplikasi pengolahan kata menggunakan *Microsoft Word*.

2. Perangkat lunak yang dibutuhkan pada sistem baru

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan pada sistem baru dapat dilihat pada tabel 3.3

Tabel 3.3 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru

No	Administrator	Konsumen
1	Sistem operasi yang digunakan *Windows XP Propesional* dan setelahnya	Berbagai jenis sistem operasi
3	*Macromedia Dreamweaver 8*	
4	*MySQL* sebagai *Database*	
5	*Web Server php Myadmin*	
6	Apache Server XAMPP	
7	Browser	Browser

3.1.5.3 Analisis Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini terdiri dari tiga bagian yaitu administrator, pengunjung dan *members*. Adapun karakteristik analisis pengguna dapat dilihat pada tabel 3.4

Tabel 3.4 Analisis Pengguna

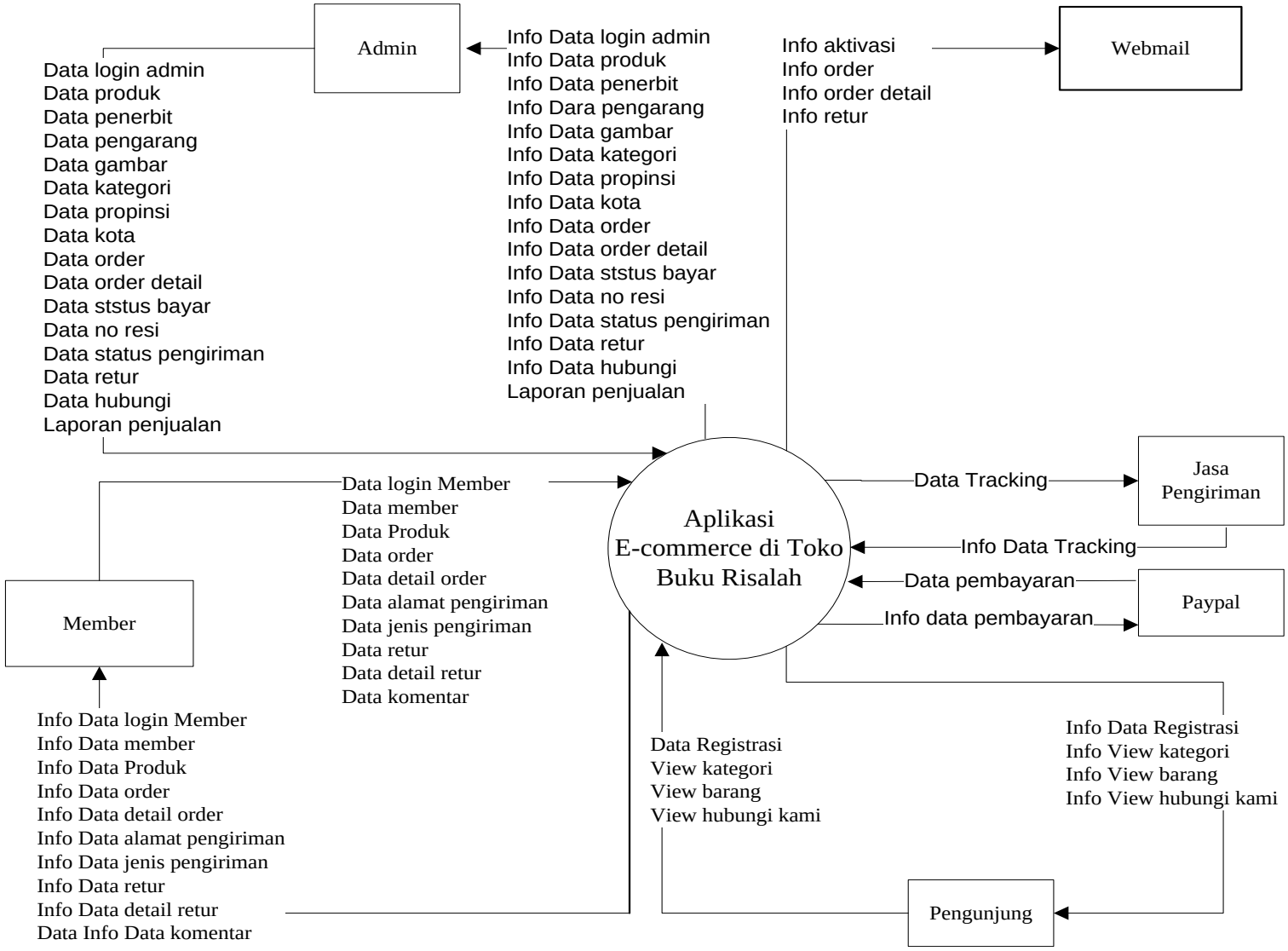
Pengguna	Hak akses	Tingkat keterampilan
Administrator	Mengontrol operator dan melakukan pengolahan data master	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Pengunjung	Hanya dapat melihat produk tetapi tidak dapat melakukan transaksi pembelian	Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.
Members	Melakukan transaksi pembelian	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan alat bantu, yaitu *Contex Diagram* (Diagram Konteks), *Data Flow Diagram* (DFD), kamus data dan spesifikasi proses.

3.1.6.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*)

Diagram Konteks merupakan suatu alat untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan yang berisi entitas dan informasi yang mengalir diantara keduanya. Diagram konteks pada aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah dapat dilihat pada gambar 3.5.

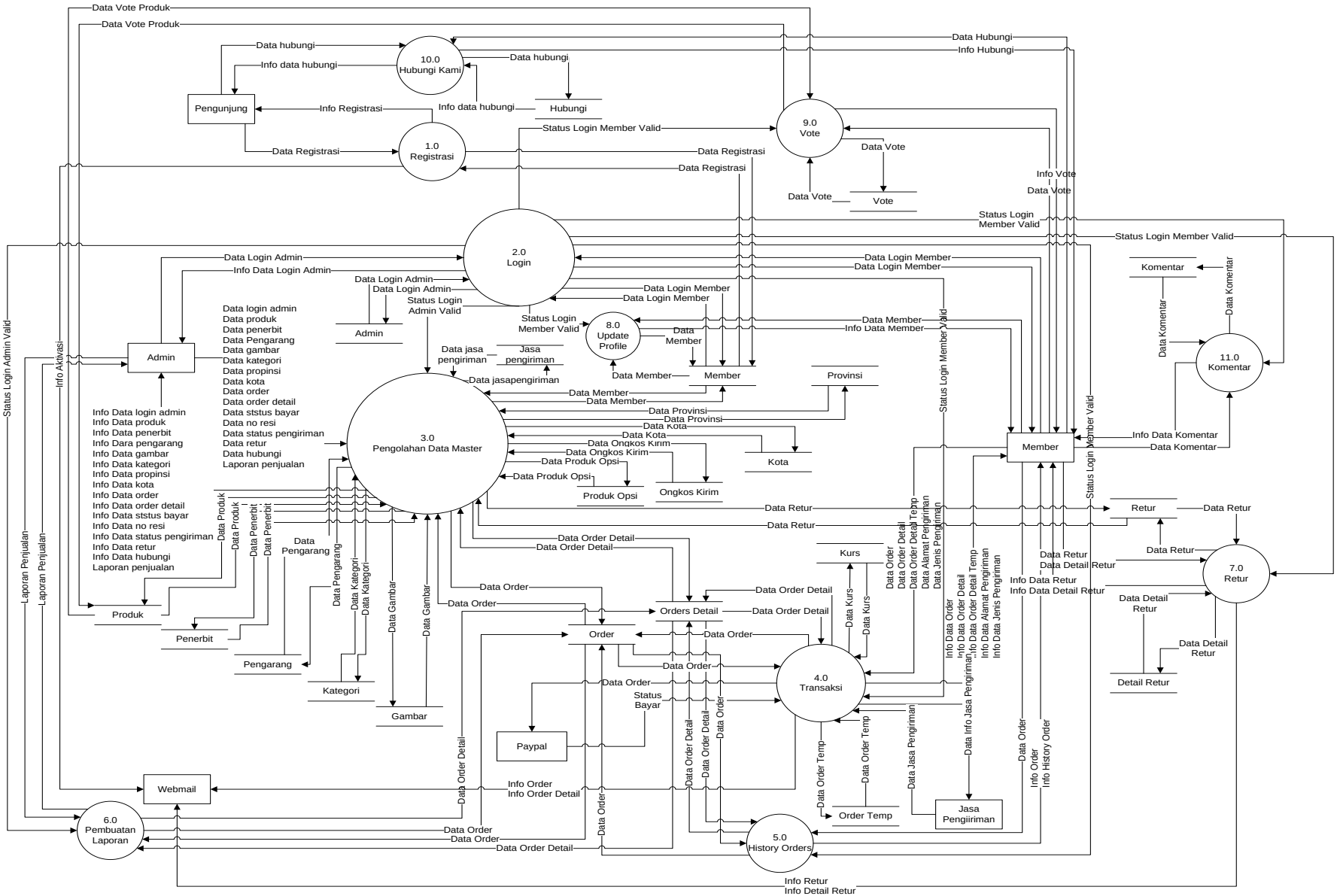


Gambar 3.5 Diagram Konteks pada Toko Buku Risalah

3.1.6.2 Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*)

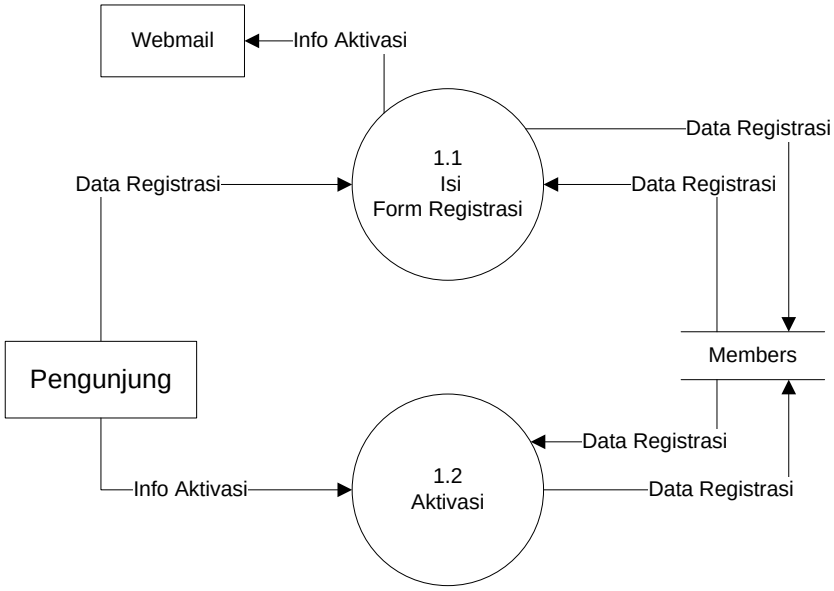
1. Data Flow Diagram Level 0

DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* dari Aplikasi *E-commerce* Penjualan Buku di Toko Buku Risalah terdapat pada Gambar 3.6.



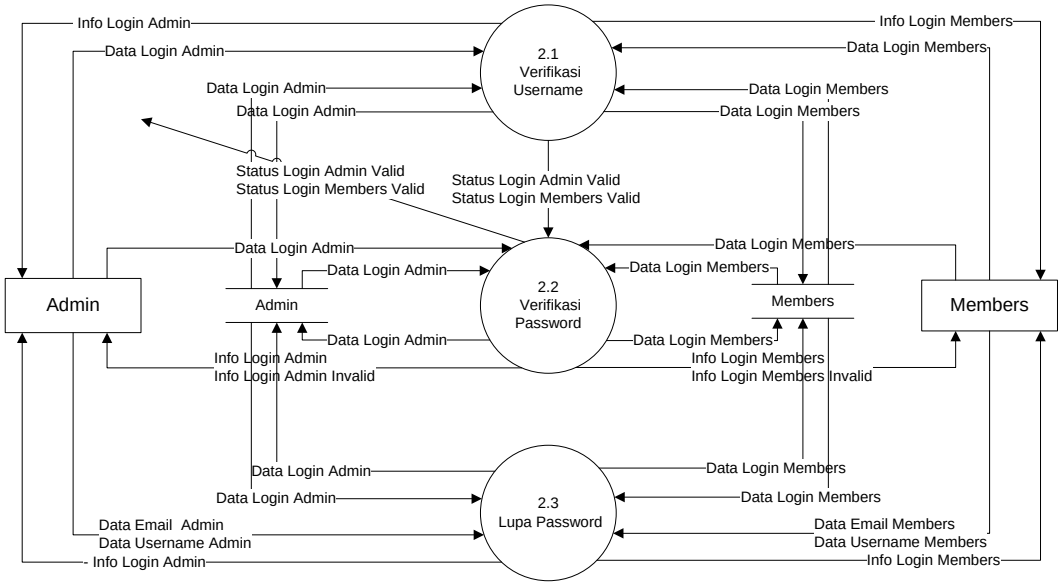
Gambar 3.6 *Data Flow Diagram Level 0*

2. DFD Level 1 Proses 1.0 Registrasi



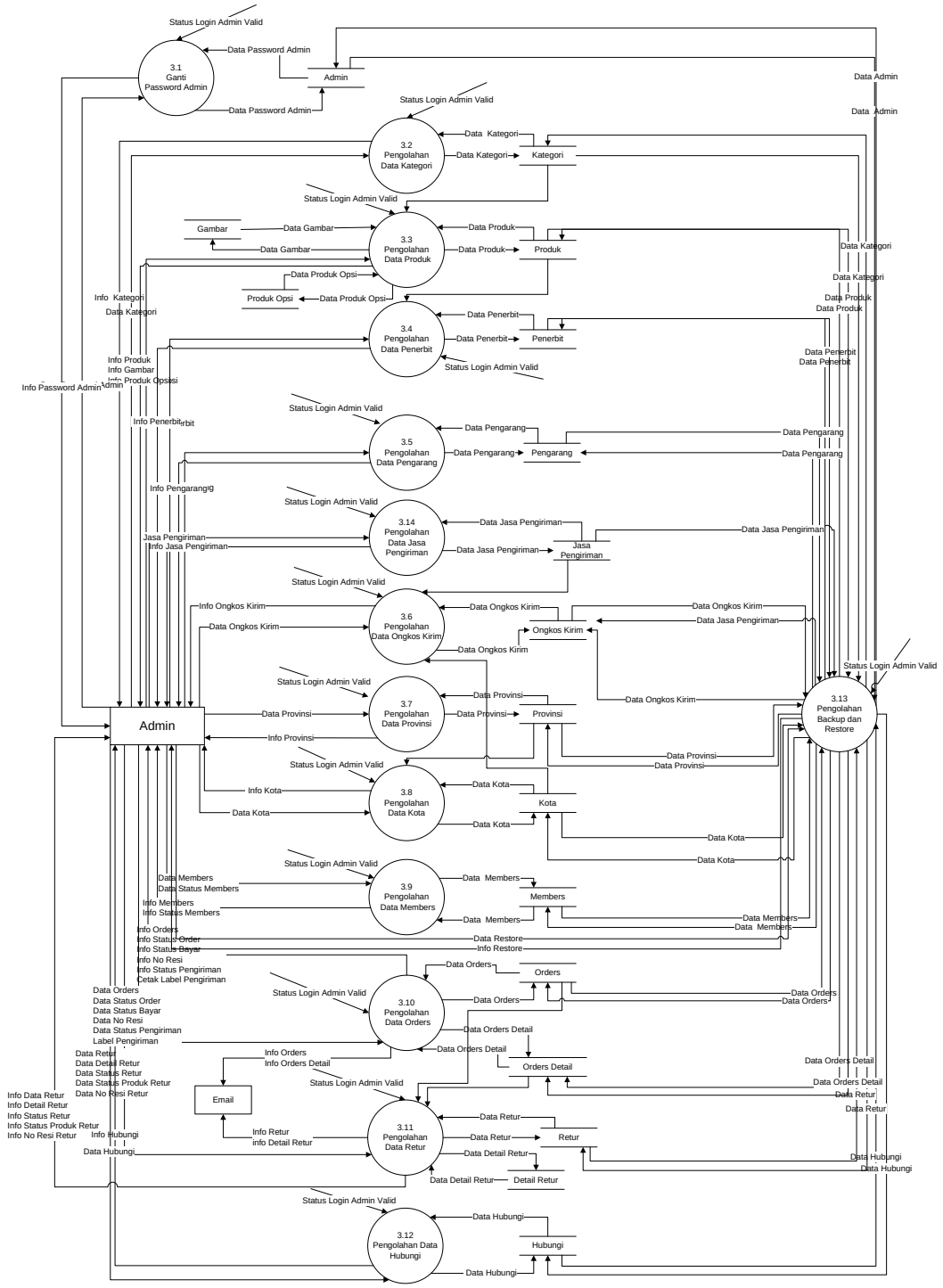
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1.0 Registrasi

3. DFD Level 1 Proses 2.0 Login



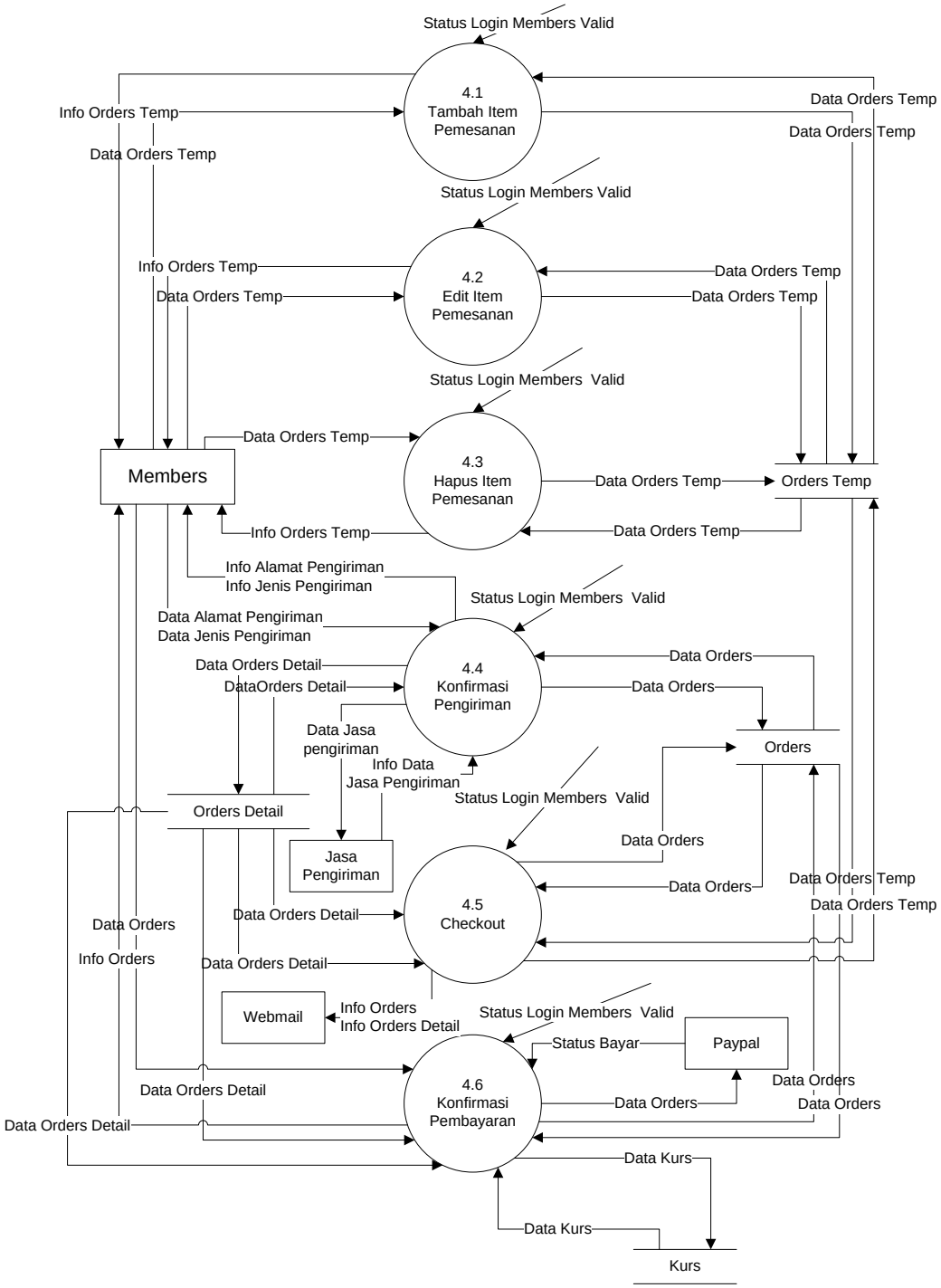
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2.0 Login

4. DFD Level 1 Proses 3.0 Pengolahan Data Master



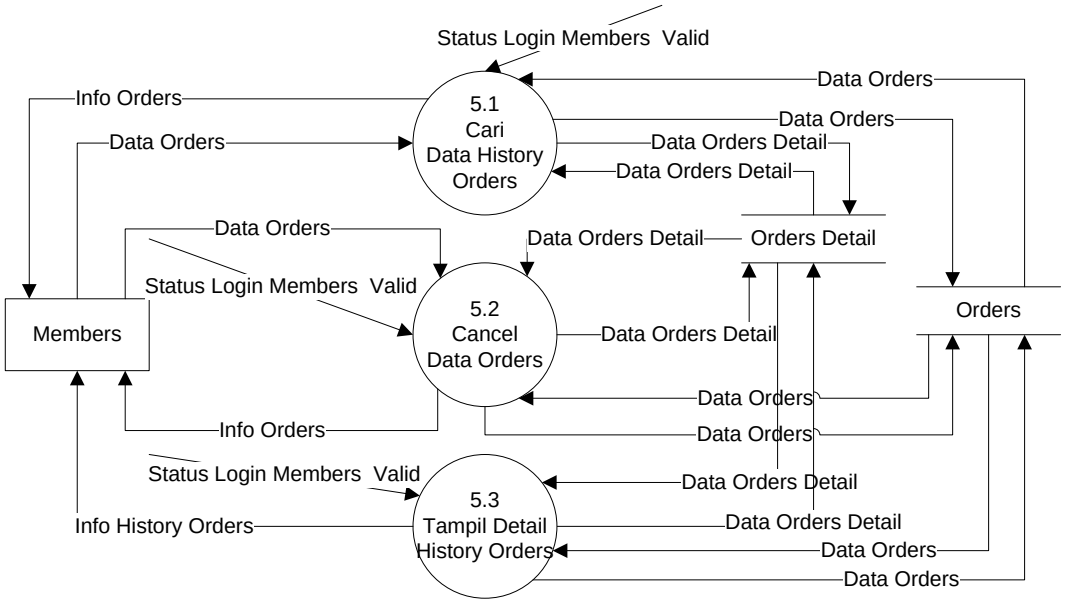
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 3.0 Pengolahan Data Master

5. DFD Level 1 Proses 4.0 Transaksi



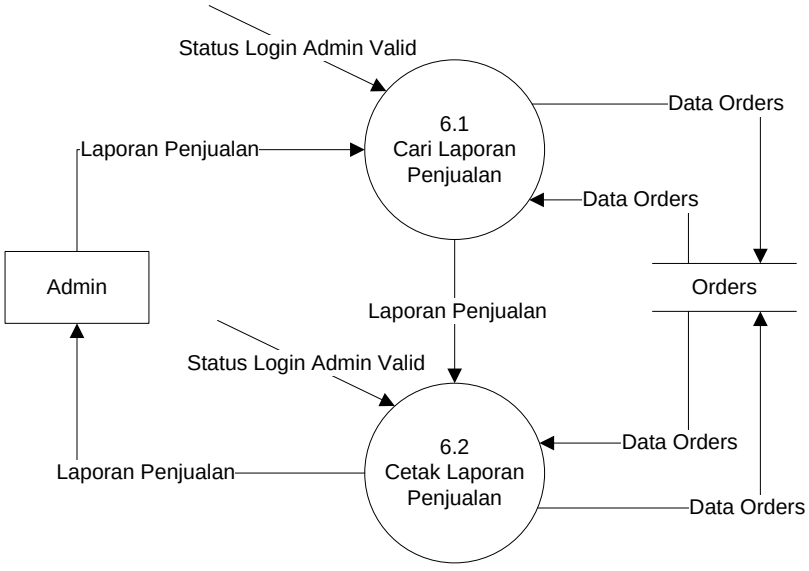
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 4.0 Transaksi

6. DFD Level 1 Proses 5.0 *History* Orders



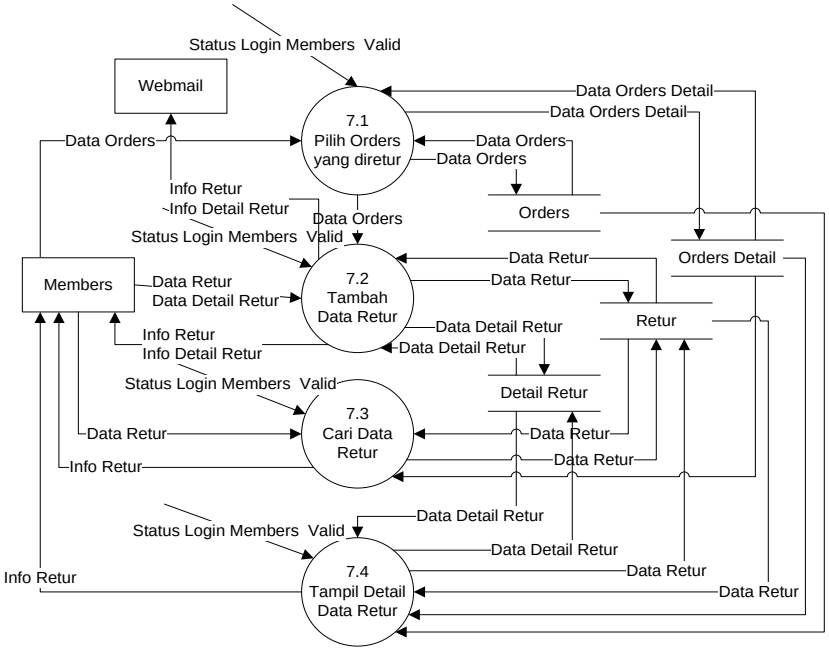
Gambar 3.11 DFD Proses 5.0 *History* Orders

7. DFD Level 1 Proses 6.0 Pembuatan Laporan



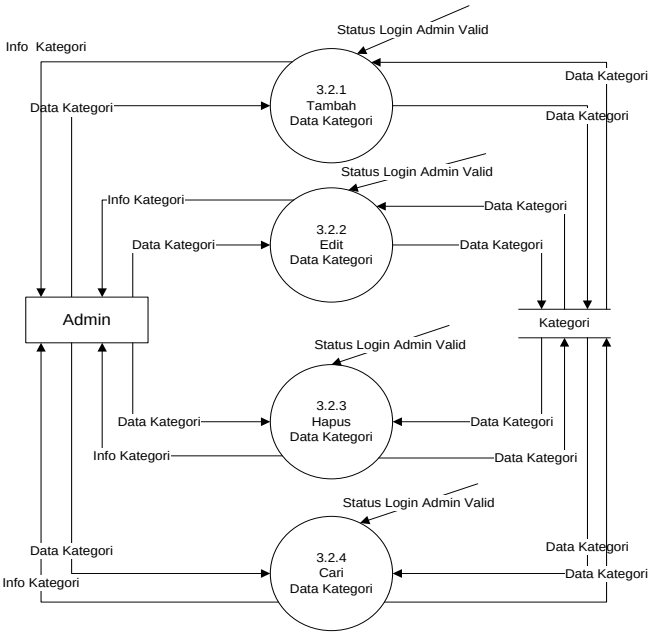
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 6.0 Pembuatan Laporan

8. DFD Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Retur



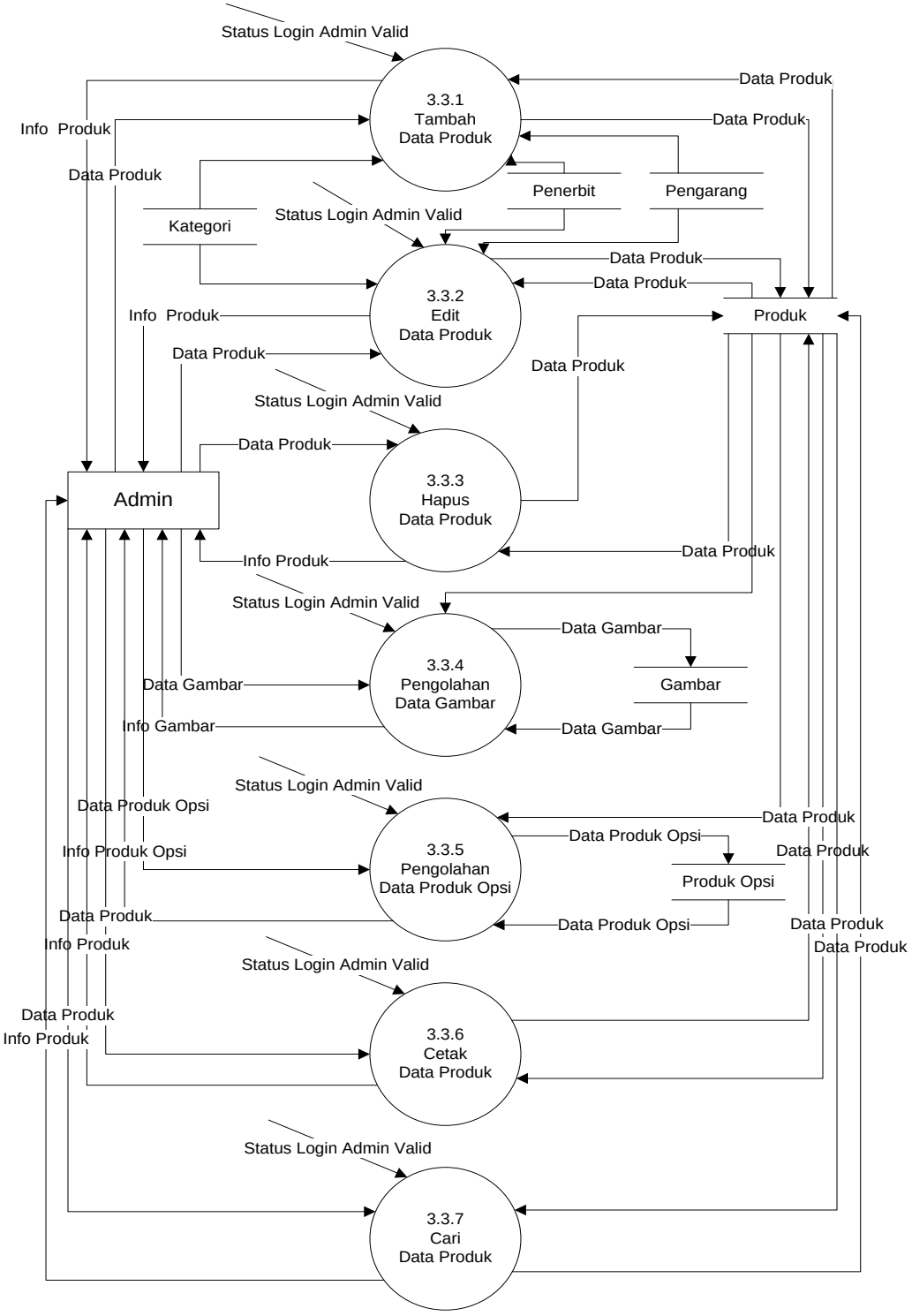
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Retur

9. DFD Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori



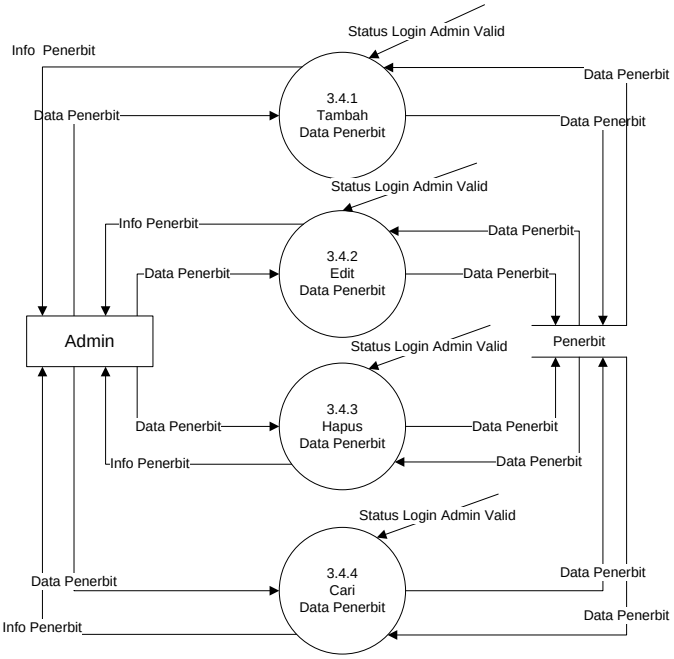
Gambar 3.14 Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Kategori

10. DFD Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Produk



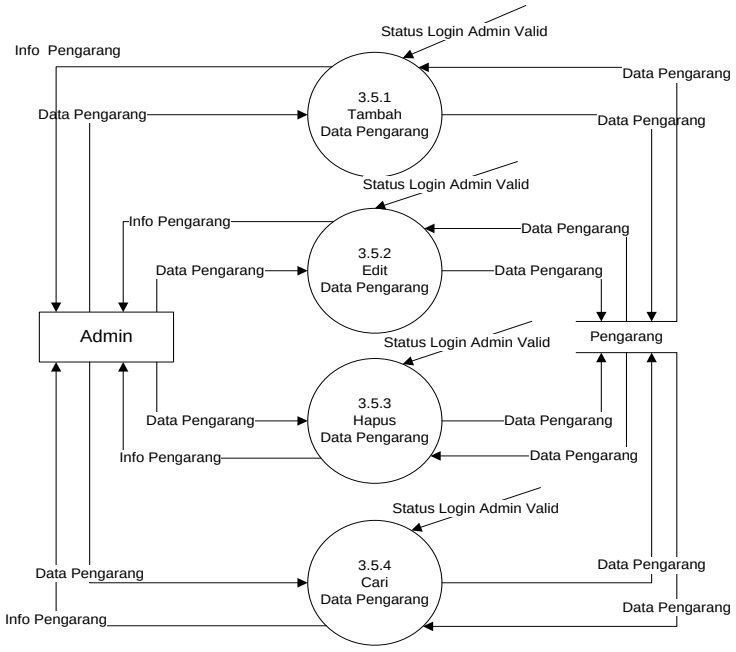
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Produk

11. DFD Level 2 Proses 3.4 Pengolahan Data Penerbit



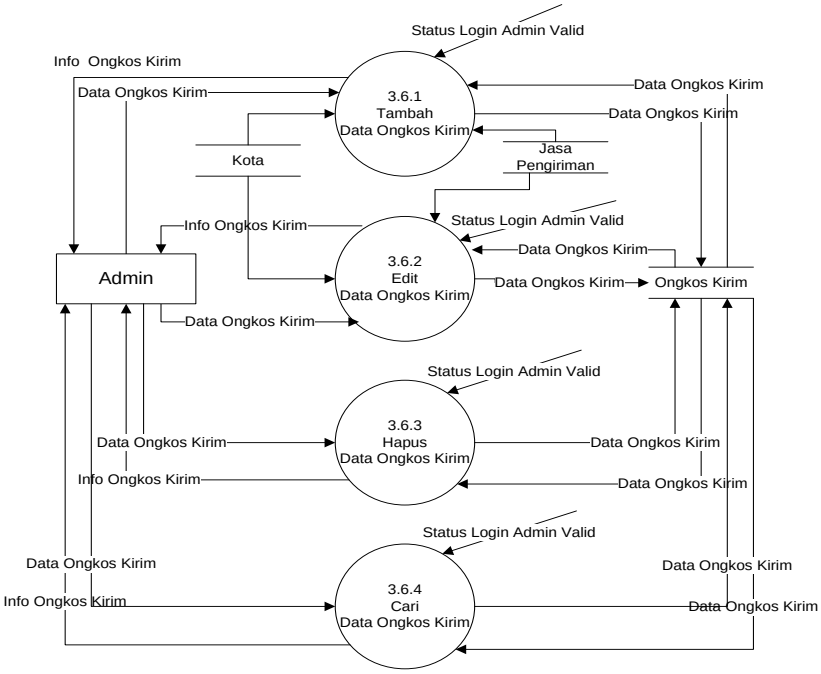
Gambar 3.16 Level 2 Proses 3.4 Pengolahan Data Penerbit

12. DFD Level 2 Proses 3.5 Pengolahan Data Pengarang



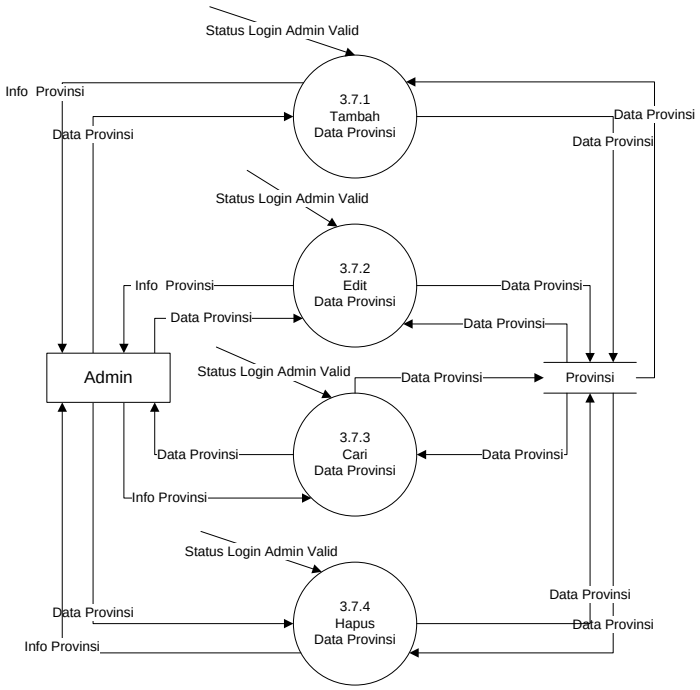
Gambar 3.17 Level 2 Proses 3.5 Pengolahan Data Pengarang

13. DFD Level 2 Proses 3.6 Pengolahan Data Ongkos Kirim



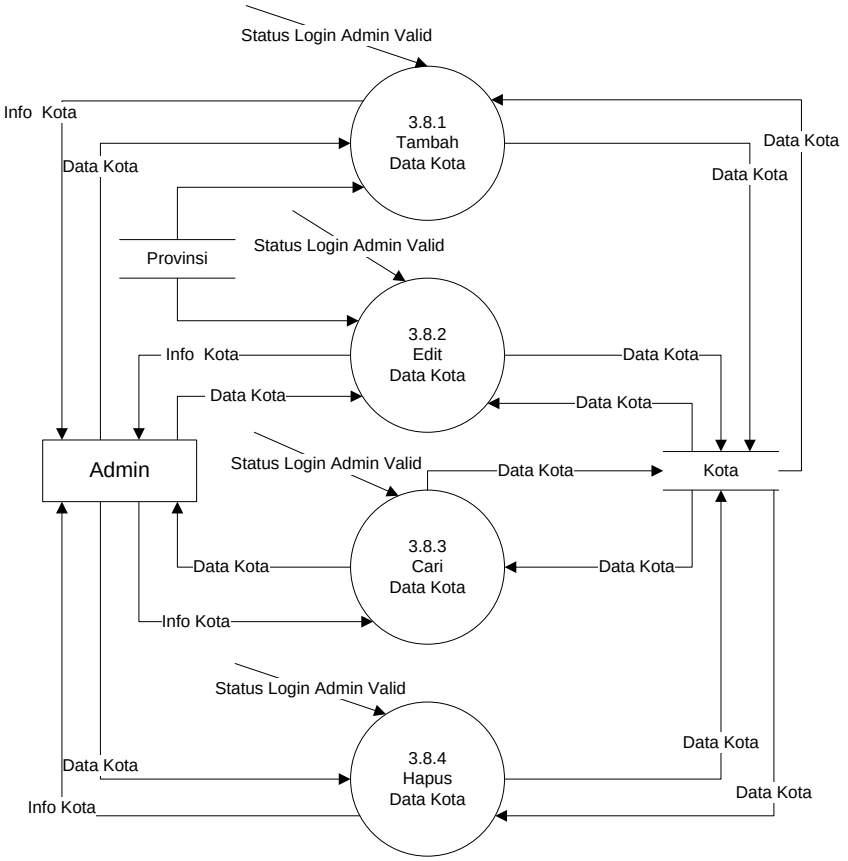
Gambar 3.18 Level 2 Proses 3.6 Pengolahan Data Ongkos Kirim

14. DFD Level 2 Proses 3.7 Pengolahan Data Provinsi



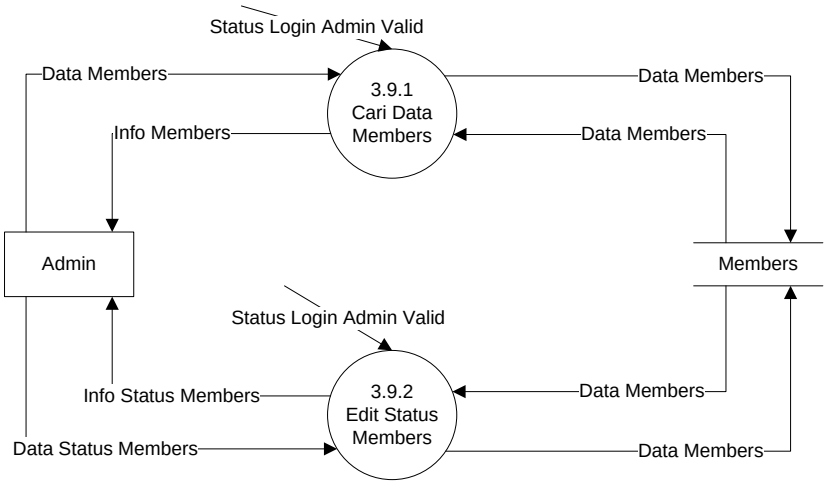
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 3.7 Pengolahan Data Provinsi

15. DFD Level 2 Proses 3.8 Pengolahan Data Kota



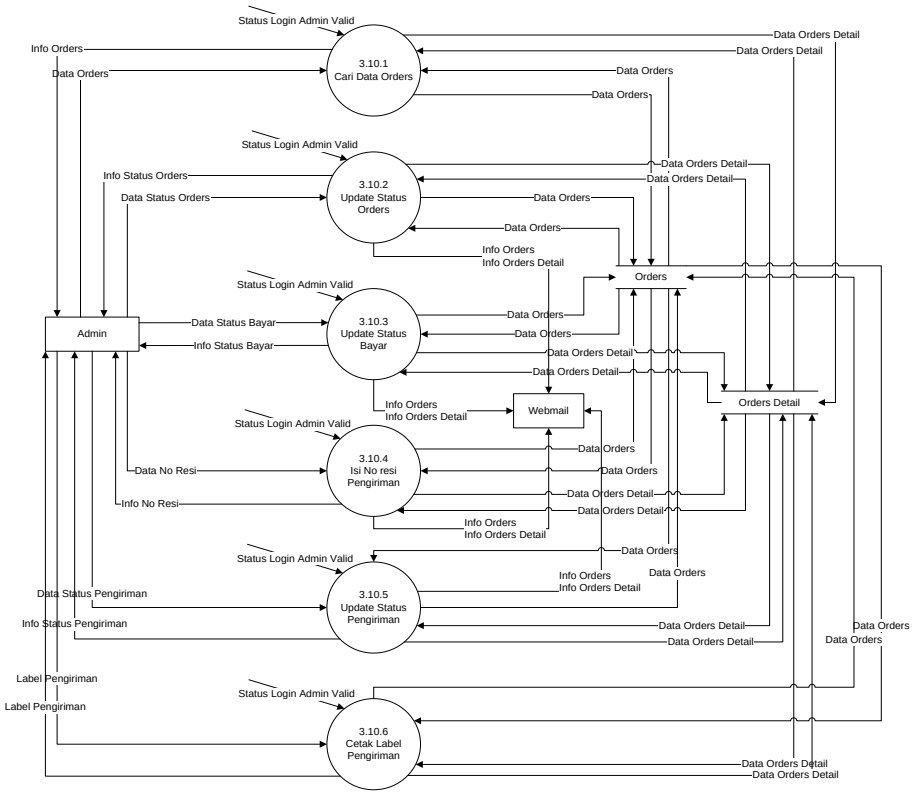
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 3.8 Pengolahan Data Kota

16. DFD Level 2 Proses 3.9 Pengolahan Data *Members*



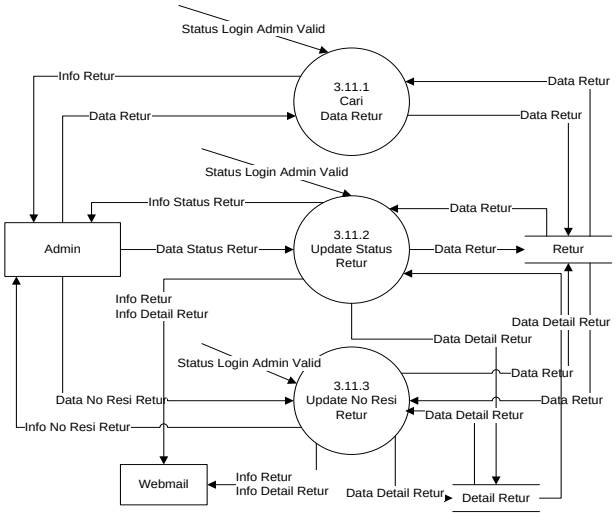
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 3.9 Pengolahan Data *Members*

17. DFD Level 2 Proses 3.10 Pengolahan Data Orders



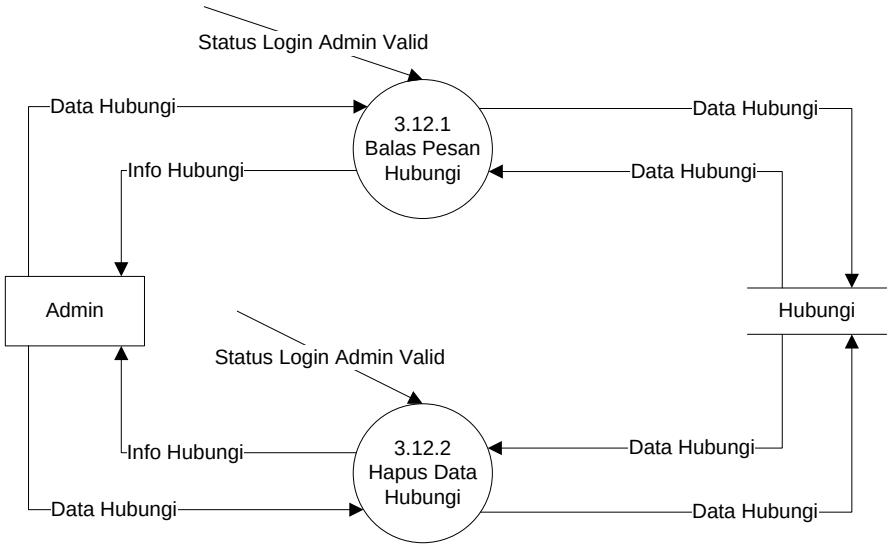
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 3.10 Pengolahan Data Orders

18. DFD Level 2 Proses 3.11 Pengolahan Data Retur



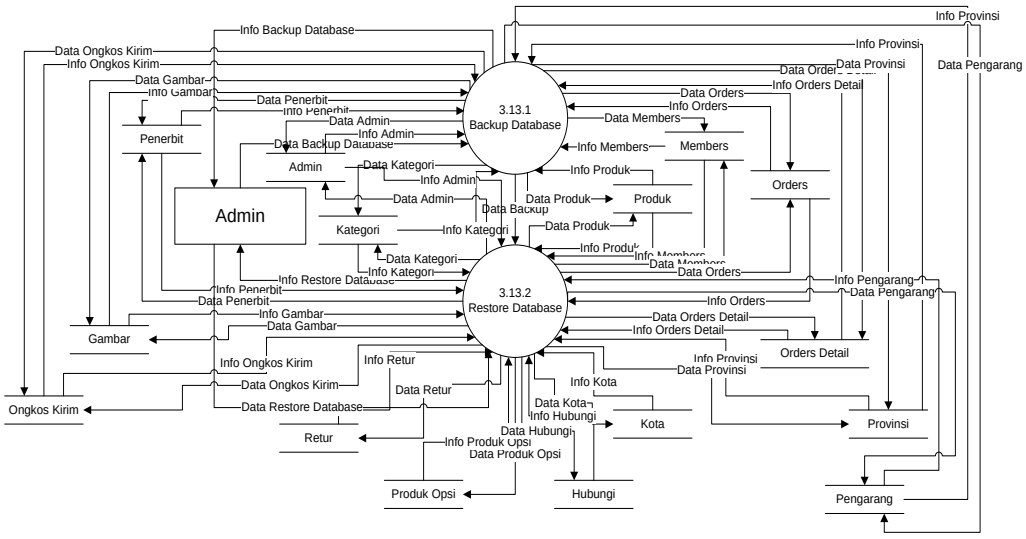
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 3.11 Pengolahan Data Retur

19. DFD Level 2 Proses 3.12 Pengolahan Data Hubungi



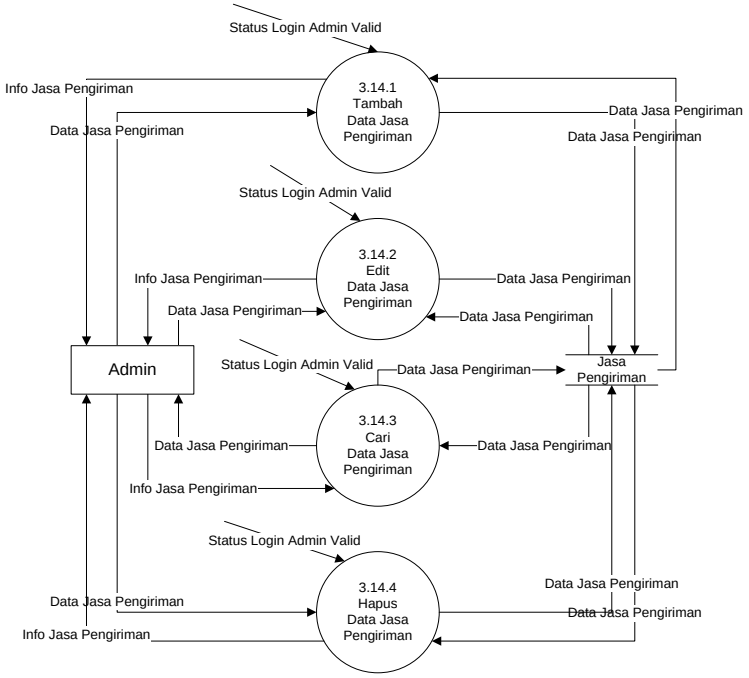
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 3.12 Pengolahan Data Hubungi

20. DFD Level 2 Proses 3.13 Pengolahan Backup dan Restore



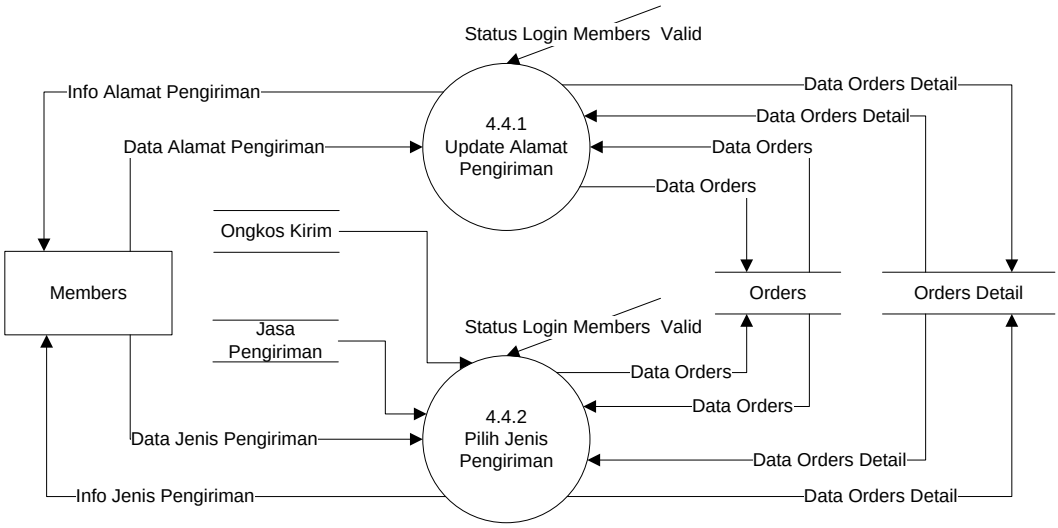
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 3.13 Pengolahan Backup dan Restore

21. DFD Level 3 Proses 3.14 Pengolahan Data Jasa Pengiriman



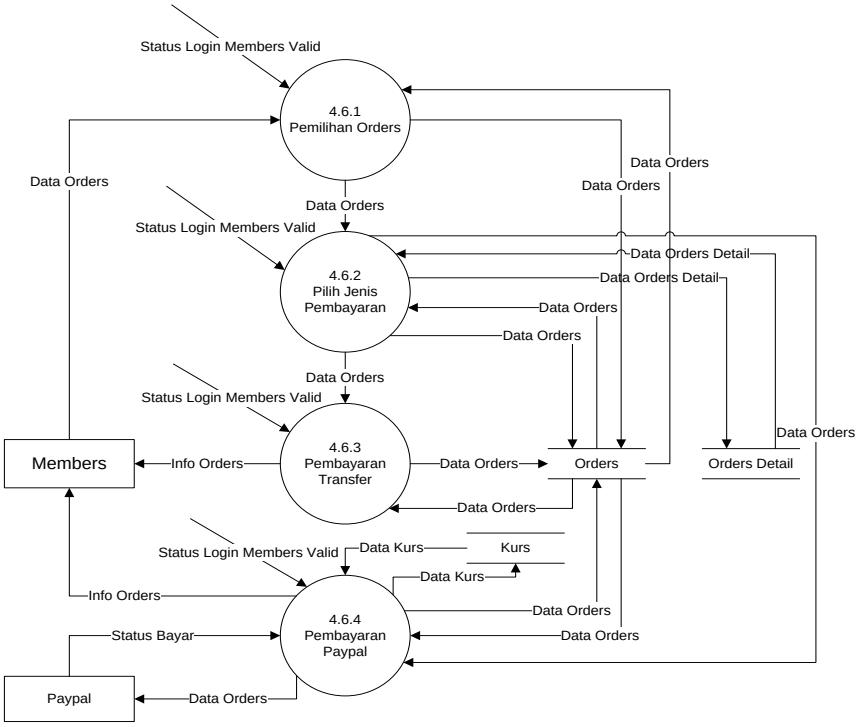
Gambar 3.26 Level 3 Proses 3.14 Pengolahan Data Jasa Pengiriman

22. DFD Level 2 Proses 4.4 Pengolahan Konfirmasi Pengiriman



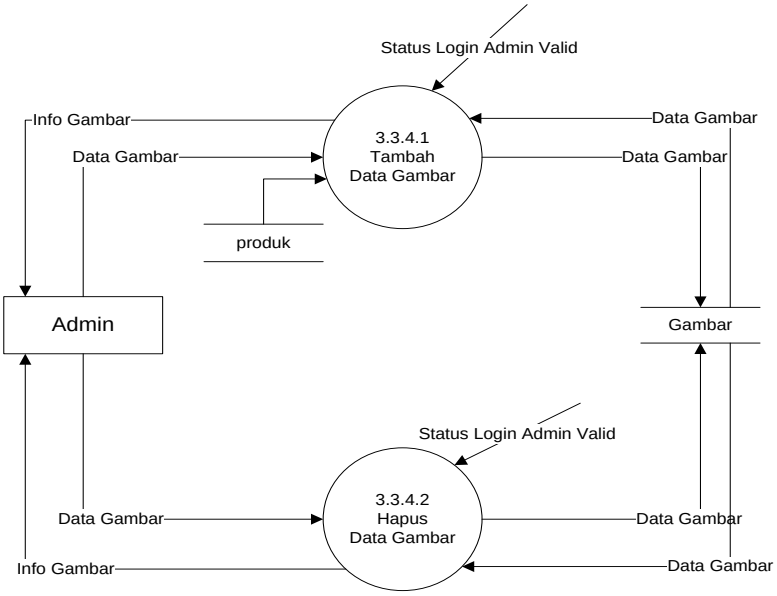
Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 4.4 Pengolahan Konfirmasi Pengiriman

23. DFD Level 2 Proses 4.6 Pengolahan Konfirmasi Pembayaran



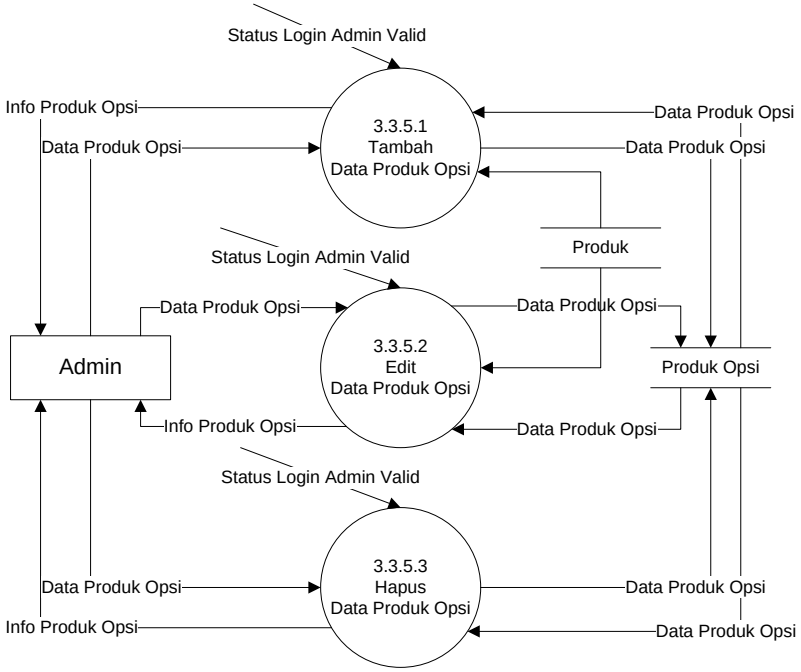
Gambar 3.28 DFD Level 2 Proses 4.6 Pengolahan Konfirmasi Pembayaran

24. DFD Level 3 Proses 3.3.4 Pengolahan Data Gambar



Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 3.3.4 Pengolahan Data Gambar

25. DFD Level 3 Proses 3.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi



Gambar 3.30 Level 3 Proses 3.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi

3.1.6.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari DFD yang telah dibuat dapat dijelaskan pada table berikut :

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses

No.	Detail	Keterangan
1.	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk Registarsi Pengunjung
	Logika proses	1. Tampilkan layar registrasi 2. Pengunjung mengisi form registrasi (proses 1.1) 3. Jika data registrasi *valid* maka sistem akan akan mengirimkan data registrasi ke alamat email pengunjung untuk melakukan aktivasi (proses 1.2)

No.	Detail	Keterangan
		4. Jika data registrasi *invalid* maka pengunjung harus mengulangi mengisi form registrasi
2.	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Login
	Source	1. Admin 2. *Members*
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login *Members*
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login *Members* 3. Info Login Admin *Invalid* 4. Info Login *Members Invalid*
	Destination	1. Admin 2. *Members*
	Deskripsi	Proses login digunakan oleh admin dan *members* untuk mengakses aplikasi
	Logika proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’*members*’ maka tampilkan layar menu login *members* 3. Admin atau *members* memasukan *username* dan *password* 4. Cek ke dalam database 5. Jika sesuai maka admin atau *members* masuk ke form menu 6. Jika tidak maka kembali ke point 3 untuk melakukan login kembali
3.	Nomor Proses	3.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data *Password* Admin 3. Data Kategori 4. Data Produk 5. Data Gambar 6. Data Produk Opsi 7. Data Penerbit 8. Data Pengarang 9. Data Ongkos Kirim 10. Data Provinsi 11. Data Kota 12. Data *Members* 13. Data Status *Members* 14. Data Orders 15. Data Orders Detail 16. Data Status Orders 17. Data Status Bayar 18. Data No Resi 19. Data Status Pengiriman 20. Label Pengiriman 21. Data Retur 22. Data Detail Retur 23. Data Status Retur 24. Data No Resi Retur 25. Data Hubungi 26. Data Backup 27. Data Restore 28. Data Jasa Pengiriman

No.	Detail	Keterangan
	Output	1. Info *Password* Admin 2. Info Kategori 3. Info Produk 4. Info Gambar 5. Info Produk Opsi 6. Info Penerbit 7. Info Pengarang 8. Info Ongkos Kirim 9. Info Provinsi 10. Info Kota 11. Info *Members* 12. Info Status *Members* 13. Info Orders 14. Info Orders Detail 15. Info Status Orders 16. Info Status Bayar 17. Info No Resi 18. Info Status Pengiriman 19. Label Pengiriman 20. Info Retur 21. Info Detail Retur 22. Info Status Retur 23. Info No Resi Retur 24. Info Hubungi 25. Info Backup 26. Info Restore 27. Info Jasa Pengiriman
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data – data.
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu data master 3. Admin dapat memilih menu yang ada pada data master 4. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data-data yang ada 5. Jika Memilih menu ganti *password* maka tampilkan data ganti *password* admin (Proses 3.1) 6. Jika memilih menu kategori maka tampilkan data kategori (proses 3.2) 7. Jika memilih menu produk maka tampilkan data produk (proses 3.3) 8. Jika memilih menu penerbit maka tampilkan data penerbit (proses 3.4) 9. Jika memilih menu pengarang maka tampilkan data pengarang (proses 3.5) 10. Jika memilih menu ongkos kirim maka tampilkan data ongkos kirim (proses 3.6) 11. Jika memilih menu provinsi maka tampilkan data provinsi (proses 3.7) 12. Jika memilih menu kota maka tampilkan data kota (proses 3.8) 13. Jika memilih menu pengolahan data *members* maka tampilkan data *members* (proses 3.9) 14. Jika memilih menu orders maka tampilkan data orders (proses 3.10) 15. Jika memilih menu retur

No.	Detail	Keterangan
		maka tampilkan data retur (proses 3.11) 16. Jika memilih menu hubungi maka tampilkan data hubungi (proses 3.12) 17. Jika memilih menu pengolahan backup dan restore maka tampilkan data backup dan restore (proses 3.13) 18. Jika memilih menu pengolahan jasa pengiriman maka tampilkan data jasa pengiriman (proses 3.14)
4.	Nomor Proses	4.0
	Nama Proses	Transaksi
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders 3. Data Orders Detail 4. Data Orders Temp 5. Data Alamat Pengiriman 6. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail 3. Info Orders Temp 4. Info Alamat Pengiriman 5. Info Jenis Pengiriman
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu transaksi 3. *Members* memilih produk yang akan dibeli 4. Jika produk dipesan ditambahkan maka menuju ke tambah item pemesanan (proses 4.1) 5. Jika produk yang dipesan ingin di edit maka menuju ke edit item pemesanan (proses 4.2) 6. Jika produk tidak jadi dipesan maka menuju ke hapus item pemesanan (proses 4.3) 7. Jika produk yang dipesan akan dikirim maka menuju ke konfirmasi pengiriman (proses 4.4) 8. Jika selesai belanja maka menuju ke *checkout* (4.5) Jika produk yang dipesan akan dibayar maka menuju ke konfirmasi pembayaran (proses 4.6)
5.	Nomor Proses	5.0
	Nama Proses	*History* Orders
	Source	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders
	Output	1. Info Orders 2. Info *History* Orders
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat *History* orders yang dilakukan oleh *members*
	Logika Proses	1. Tampilkan layar *History* orders 2. *Members* memilih *History* orders 3. Sistem menampilkan *History* orders yang dipilih 4. Jika *members* ingin mencari *History* orders maka menuju ke cari data orders (Proses 5.1) 5. Jika *members* ingin membatalkan produk yang dipesan

No.	Detail	Keterangan
		Maka menuju ke cancel data orders (proses 5.2) 6. Jika *members* ingin mengetahui detail orders Maka menuju ke detail *History* orders (proses 5.3)
6.	Nomor Proses	6.0
	Nama Proses	Pembuatan Laporan Penjualan
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Laporan Penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembuatan laporan
	Logika Proses	1. Tampilkan layar pembuatan laporan penjualan 2. Jika admin ingin mencari laporan penjualan maka menuju ke cari laporan penjualan (proses 6.1) 3. Jika admin ingin mencetak laporan penjualan maka menuju ke cetak laporan penjualan (proses 6.2)
7.	Nomor Proses	7.0
	Nama Proses	Retur
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Retur 3. Data Detail Retur
	Output	1. Info Retur 2. Info Detail Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk retur produk
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu retur 3. *Members* memilih orders yang akan diretur (proses 7.1) 4. Jika memilih tambah data retur Maka menuju ke tambah data retur (proses 7.2) 5. Jika memilih cari data retur maka menuju ke cari data retur (proses 7.3) 6. Jika memilih detail produk yang diretur maka menuju ke detail data retur (proses 7.4)
8.	Nomor Proses	8.0
	Nama Proses	*Update* Profile
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data *Members*
	Output	Info *Members*
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh *members* untuk merubah data profile *members*
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu *Update* profile 3. *Members* mengubah data *members* yang lama dengan data *members* yang baru 4. Jika benar maka data *members* yang baru akan disimpan ke database Jika tidak maka ulangi perubahan data *members*
9.	Nomor Proses	9.0
	Nama Proses	Vote
	Source	*Members*

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Vote
	Output	Info Vote
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk rating produk
	Logika proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar vote produk 3. *Members* Melakukan pengisian vote produk
10.	Nomor Proses	10.0
	Nama Proses	Hubungi Kami
	Source	Pengunjung dan *Members*
	Input	Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghubungi administrator
	Logika Proses	1. Tampilkan layar hubungi 2. Pengunjung atau *members* mengisi form hubungi
11.	Nomor Proses	11.0
	Nama Proses	Komentar
	Source	*Members*
	Input	Data Komentar
	Output	Info Komentar
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan informasi komentar
	Logika Proses	1. Tampilkan layar komentar 2. *Members* mengisi form komentar
12.	Nomor Proses	1.1
	Nama Proses	Isi Form Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data *members*
	Logika Proses	1. Tampilkan layar form registrasi 2. Pengunjung mengisi data registrasi 3. Jika data registrasi benar maka lanjutkan ke aktivasi (proses 1.2) 4. Jika salah maka pengunjung harus mengulang pengisian form registrasi
13.	Nomor Proses	1.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data Registrasi
	Output	Info Registrasi
	Destination	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek activasi pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan layar aktivasi 2. System mengirim data aktivasi ke email pengunjung 3. Pengunjung mengecek data aktivasi ke email pengunjung 4. Jika data aktivasi ada maka *members* akan di arahkan menuju *link* login *members* 5. *Members* bisa melakukan login
	Nomor Proses	2.1

No.	Detail	Keterangan
14.	Nama Proses	Verifikasi *Username*
	Source	1. Admin 2. *Members*
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login *Members*
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login *Members* 3. Status Login Admin *Valid* 4. Status Login *Members Valid*
	Destination	1. Admin 2. *Members* 3. Proses 2.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa *username*
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’*members*’ maka tampilkan layar menu login *members* 3. Admin atau *members* memasukan data *username* 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika *username* sesuai maka admin atau *members* mengisi *password* 6. Jika tidak maka admin atau *members* memasukan kembali data *username*
15.	Nomor Proses	2.2
	Nama Proses	Verifikasi *Password*
	Source	1. Admin 2. *Members*
	Input	1. Data Login Admin 2. Data Login *Members* 3. Status Login Admin *Valid* 4. Status Login *Members Valid*
	Output	1. Info Login Admin 2. Info Login *Members* 3. Info Login Admin *Invalid* 4. Info Login *Members Invalid* 5. Status Login Admin *Valid* 6. Status Login *Members Valid*
	Destination	1. Admin 2. *Members* 3. Proses 2.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa *password*
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’*members*’ maka tampilkan layar menu login *members* 3. Admin atau *members* memasukan data *password* ,jika *username* telah diisi 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika *password* sesuai maka admin atau *members* masuk ke dalam sistem 6. Jika tidak maka admin atau *members* memasukan kembali data *username* dan *password*
16.	Nomor Proses	2.3
	Nama Proses	Lupa *Password*
	Source	1. *Members* 2. Admin
	Input	1. Data Login *Members* 2. Data Login Admin

No.	Detail	Keterangan
	Output	1. Info Login *Members* 2. Info Login Admin
	Destination	1. *Members* 2. Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa *password*
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu lupa *password* admin 2. Jika user =’*members*’ maka tampilkan layar menu lupa *password members* 3. Admin atau *Members* mengisi *username* dan email 4. Sistem memeriksa database 5. Jika cocok maka *password* baru akan dikirimkan ke email *members* atau admin 6. Jika tidak kembali ke point 2
17.	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Ganti *Password* Admin
	Source	Admin
	Input	Data *Password* Admin
	Output	Info *Password* Admin
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengganti *password* admin
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu ganti *password* 3. Admin mengisi *password* lama 4. Admin mengisi *password* baru 5. Sistem memeriksa database 6. Jika cocok maka *password* berhasil diganti 7. Jika tidak kembali ke point 2
18.	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kategori 3. Admin dapat menambah,mengubah dan menghapus data kategori 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data kategori (proses 3.2.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kategori (proses 3.2.2) 6. Jika Hapus maka menuju ke hapus data kategori (proses 3.2.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data kategori(proses 3.2.4)
19.	Nomor Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	info Produk

No.	Detail	Keterangan
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Produk 3. Admin dapa menambah,mengubah,mencari dan menghapus data produk 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data produk(proses 3.3.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data produk (proses 3.3.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data produk (proses 3.3.3) 7. Jika ingin mengolah data gambar Maka menuju ke pengolahan data gambar (proses 3.3.4) 8. Jika ingin mengolah data produk opsi Maka menuju ke pengolahan data produk opsi (proses 3.3.5) 9. Jika ingin mencetak data produk Maka menuju ke cetak data produk (proses 3.3.6) 10. Jika Cari maka menuju ke cari data produk (proses 6.3.7)
20.	Nomor Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Penerbit
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Penerbit
	Output	Info Penerbit
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data penerbit
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Penerbit 3. Admin dapa menambah,mengubah dan menghapus data Penerbit 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data penerbit (proses 3.4.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data penerbit (3.4.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data penerbit (proses 3.4.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data penerbit (proses 3.4.4)
21.	Nomor Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Pengarang
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Pengarang
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Pengarang
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Pengarang 3. Admin dapa menambah,mengubah dan menghapus data Pengarang 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data pengarang (proses 3.5.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data pengarang (3.5.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data pengarang (proses 3.5.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data pengarang (proses 3.5.4)

No.	Detail	Keterangan
22.	Nomor Proses	3.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Ongkos Kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Ongkos Kirim 3. Admin dapa menambah,mengubah dan menghapus data Ongkos Kirim 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data ongkos kirim (proses 3.6.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data ongkos kirim (3.6.2) 6. Jika hapus maka menuju ke hapus data ongkos kirim (proses 3.6.3) 7. Jika cari maka menuju ke cari data ongkos kirim (proses 3.6.4)
23.	Nomor Proses	3.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data propinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Provinsi 3. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data provinsi 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data provinsi (proses 3.7.1) 5. Jika Edit maka menuju ke edit data provinsi (3.7.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data provinsi (proses 3.7.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data provinsi (proses 3.7.4)
24.	Nomor Proses	3.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kota 3. Admin dapa menambah,mengubah,mencari dan menghapus data kota 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data kota (proses 3.8.1)

No.	Detail	Keterangan
		5. Jika Edit maka menuju ke edit data kota (3.8.2) 6. Jika cari maka menuju ke cari data kota (proses 3.8.3) 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data kota (3.8.4)
25.	Nomor Proses	3.9
	Nama Proses	Pengolahan Data *Members*
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data *Members* 3. Data Status *Members*
	Output	1. Info *Members* 2. Info Status *Members*
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data mebers
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data *Members* 3. Jika admin ingin mencari data *members* maka menuju ke cari data *members* (proses 3.9.1) 4. Jika admin ingin mengubah status *members* maka menuju ke edit status *members* (proses 3.9.2)
26.	Nomor Proses	3.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Orders
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Data Status Bayar 4. Data No Resi 5. Data Status Pengiriman 6. Label Pengiriman
	Output	1. Info Orders 2. Info Status Bayar 3. Info No Resi 4. Info Status Pengiriman 5. Label Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Orders
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Orders 3. Jika ingin mencari data orders maka menuju ke cari data orders(proses 3.10.1) 4. Jika ingin menguubah status orders maka menuju ke *Update* status orders proses 3.10.2) 5. Jika ingin mengubah status bayar maka menuju ke *Update* status bayar(proses 3.10.3) 6. Jika ingin menambahkan no resi pengiriman maka menuju ke isi no resi pengiriman(proses 3.10.4) 7. Jika ingin mengubah status pengiriman maka menuju ke *Update* status pengiriman(proses 3.10.5) 8. Jika ingin mencetak label pengiriman maka menuju ke cetak label pengiriman(proses 3.10.6)
27.	Nomor Proses	3.11
	Nama Proses	Pengolahan Data Retur
	Source	Admin

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Retur 3. Admin dapat mencari dan mengubah data retur 4. Jika cari maka menuju ke cari data retur (proses 3.11.1) 5. Jika *Update* status retur maka menuju ke *Update* status retur (proses 3.11.2) 6. Jika *Update* no resi retur Maka menuju ke *Update* no resi retur (proses 3.11.3)
28.	Nomor Proses	3.12
	Nama Proses	Pengolahan Data Hubungi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data hubungi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Hubungi 3. Admin dapat membalas pesan dan menghapus data hubungi 4. Jika admin ingin membalas pesan Maka menuju ke balas pesan hubungi (proses 3.12.1) 5. Jika hapus Maka menuju ke hapus data hubungi (proses 3.12.2)
29.	Nomor Proses	3.13
	Nama Proses	Pengolahan Backup dan Restore
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Backup 3. Data Restore
	Output	3. Info Backup 4. Info Restore
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data backup dan data restore
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Backup dan Restore 3. Admin dapat membackup dan merestore 4. Jika ingin membackup database maka menuju ke backup database (proses 3.13.1) 5. Jika ingin merestore database maka menuju ke restore database (proses 3.13.2)
30.	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah Item Pemesanan
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders Temp

No.	Detail	Keterangan
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar transaksi 3. *Members* memilih produk yang dibeli 4. Jika beli simpan produk di keranjang/orders temp 5. Jika tidak *members* tidak jadi membeli
31.	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Edit Item Pemesanan
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah item pemesanan
	Logika Proses	1. Status Login *members valid* 2. Tampilkan layar menu keranjang/orders temp 3. *Members* mengedit jumlah item pemesanan 4. Jika edit maka ubah jumlah pemesanan 5. Jika tidak *Members* bisa memilih melanjutkan belanja atau selesai belanja
32.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus Item Pemesanan
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders Temp
	Output	Info Orders Temp
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu keranjang/orders temp 3. *Members* memilih simbol silang untuk menghapus item pemesanan 4. Simpan perubahan ke keranjang/orders Temp
33.	Nomor Proses	4.4
	Nama Proses	Konfirmasi Pengiriman
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Alamat Pengiriman 3. Data Jenis Pengiriman
	Output	1. Info Alamat Pengirim 2. Info Jenis Pengiriman
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan alamat pengiriman pemesanan dan jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu konfirmasi pengiriman 3. *Members* memilih *Update* alamat pengiriman Maka menuju ke *Update* alamat pengiriman (proses 4.4.1)

No.	Detail	Keterangan
		4. *members* memilih jenis pengiriman maka menuju ke pillh jenis pengiriman (proses 4.4.2)
34.	Nomor Proses	4.5
	Nama Proses	*Checkout*
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders 3. Data Orders Detail
	Output	1. Info Orders Temp 2. Info Orders 3. Info Orders Detail
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menyimpan data Orders Temp ke data Orders dan Orders detail
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan pilihan *checkout* 3. Jika *members* selesai belanja maka semua pemesanan yang ada di keranjang akan dipindahkan ke pemesanan dan detail pemesanan 4. Simpan ke database
35.	Nomor Proses	4.6
	Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders 3. Data Orders Detail
	Output	1. Info Orders 2. Info Orders Detail
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.0
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan jenis pembayaran
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu konfirmasi pembayaran 3. *Members* memilih data orders yang akan dipesan (proses 4.6.1) 4. *members* memilih jenis Pembayaran maka menuju ke Pilih jenis pembayaran (proses 4.6.2) 5. Jika *members* ingin melakukan pembayaran secara offline Maka menuju ke Transfer (proses 4.6.3) 6. Jika *members* ingin melakukan pembayaran secara online Maka menuju ke paypal (proses 4.6.4)
36	Nomor Proses	5.1
	Nama Proses	Cari Data *History* Orders
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. *Members* 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari *History* Orders
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar cari *History* orders 3. Admin memasukan kata kunci data *History* orders yang dicari

No.	Detail	Keterangan
		4. Cek ke database 5. Jika sesuai maka muncul data *History* orders yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
37.	Nomor Proses	5.2
	Nama Proses	Cancel Data Orders
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. *Members* 2. Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk membatalkan pesanan yang telah diorders
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar *History* orders 3. Jika *Members* memilih tombol batal Maka muncul pesan konfirmasi () 4. Jika memilih Ya Maka data orders yang dipesan dibatalkan 5. Jika memilih tidak maka data orders tidak jadi dibatalkan
38.	Nomor Proses	5.3
	Nama Proses	Tampil Detail *History* Orders
	Source	*Members*
	Input	Status Login *Members Valid*
	Output	Info Orders
	Destination	*Members* - Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat detail *History* orders
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar *History* orders 3. Jika *members* memilih tombol detail Maka muncul detail orders *History* orders
39.	Nomor Proses	6.1
	Nama Proses	Cari Laporan Penjualan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Request laporan penjualan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admin memasukan tanggal untuk melakukan pencarian laporan penjualan 4. Jika laporan penjualan ditemukan maka tampil laporan penjualan 5. Jika data pencarian tidak ditemukan maka muncul pesan kesalahan ( )
40.	Nomor Proses	6.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Penjualan
	Source	Pengolahan Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Request Laporan Penjualan

No.	Detail	Keterangan
	Output	Laporan Penjualan
	Destination	1. Admin 2. Proses 6.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak laporan penjualan
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu laporan penjualan 3. Admin akan mencetak laporan penjualan sesuai data laporan penjualan yang dicari
41.	Nomor Proses	7.1
	Nama Proses	Pilih Orders yang diretur
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders
	Output	Data Orders
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan order yang akan diretur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders 3. *Members* memilih orders yang akan diretur 4. Muncul pesan konfirmasi ( )
42.	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Tambah Data Retur
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Data Retur 4. Data Detail Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Retur 3. Info Detail Retur
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data retur 3. *Members* mengisi data retur baru 4. Jika benar maka simpan data retur baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
43.	Nomor Proses	7.3
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Data Retur
	Output	1. Info Orders 2. Info Retur
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar cari data retur 3. *Members* memasukan kata kunci data retur yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data retur yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )

No.	Detail	Keterangan
44.	Nomor Proses	7.4
	Nama Proses	Tampil Detaill Data Retur
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Retur 3. Data Detail Retur
	Output	1. Data Retur 2. Data Detail Retur
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan melihat detail retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders 3. *Members* memilih data retur 4. Jika *Members* menekan tombol detail Maka muncul detail data retur
45.	Nomor Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data kategori 3. Admin mengisi data kategori baru 4. Jika benar maka simpan data kategori baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
46.	Nomor Proses	3.2.2
	Nama Proses	Edit Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data kategori 3. Admin mengubah data kategori lama dengan data kategori baru 4. Jika benar maka ganti data kategori baru dengan data kategori baru 5. Simpan data kategori baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
47.	Nomor Proses	3.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.2

No.	Detail	Keterangan
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kategori 3. Admin memilih data kategori yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kategori 5. Jika Ya maka data kategori dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data kategori batal dihapus
48.	Nomor Proses	3.2.4
	Nama Proses	Cari Data Kategori
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data kategori 3. Admin memasukan kata kunci data kategori yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kategori yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
49.	Nomor Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data produk 3. Admin mengisi data produk baru 4. Jika benar maka simpan data produk baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
50.	Nomor Proses	3.3.2
	Nama Proses	Edit Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data produk 3. Admin mengubah data produk lama dengan data produk baru 4. Jika benar maka ganti data produk baru dengan data produk baru 5. Simpan data produk baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
51.	Nomor Proses	3.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk

No.	Detail	Keterangan
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data produk
	Output	Info produk
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih data produk yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data produk 5. Jika Ya maka data produk dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data produk batal dihapus
52.	Nomor Proses	3.3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Jika Tambah maka menuju ke tambah data gambar (proses 3.3.4.1) 4. Jika Hapus maka menuju ke hapus data gambar (proses 3.3.4.2)
53.	Nomor Proses	3.3.5
	Nama Proses	Pengolahan Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status Login Admin *Valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk opsi 3. Jika Tambah Maka menuju ke tambah data produk opsi (proses 3.3.5.1) 4. Jika Edit Maka menuju ke edit data produk opsi (proses 3.3.5.2) 5. Jika Hapus Maka menuju ke hapus data produk opsi (proses 3.3.5.3)
54.	Nomor Proses	3.3.6
	Nama Proses	Cetak Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untk mencetak data produk
	Logika Proses	1. Status Login Admin *Valid*

No.	Detail	Keterangan
		2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih tombol cetak produk Maka data produk dicetak
55.	Nomor Proses	3.3.7
	Nama Proses	Cari Data Produk
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk
	Output	Info Produk
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data produk
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data produk 3. Admin memasukan kata kunci data produk yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data produk yang dicari Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
56.	Nomor Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Penerbit
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Penerbit
	Output	Info Penerbit
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data penerbit
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data Penerbit 3. Admin mengisi data Penerbit baru 4. Jika benar maka simpan data Penerbit baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
57.	Nomor Proses	3.4.2
	Nama Proses	Edit Data Penerbit
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Penerbit
	Output	Info Penerbit
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data pengarang
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data Penerbit 3. Admin mengubah data Penerbit lama dengan data Penerbit baru 4. Jika benar maka ganti data Penerbit baru dengan data Penerbit baru 5. Simpan data Penerbit baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
58.	Nomor Proses	3.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Penerbit
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Penerbit
	Output	Info Penerbit

No.	Detail	Keterangan
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data Penerbit
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data Penerbit 3. Admin memilih data Penerbit yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data Penerbit 5. Jika Ya maka data Penerbit dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data penerbit batal dihapus
59.	Nomor Proses	3.4.4
	Nama Proses	Cari Data Penerbit
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Penerbit
	Output	Info Penerbit
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.4
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data penerbit
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data penerbit 3. Admin memasukan kata kunci data penerbit yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data penerbit yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
60.	Nomor Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Pengarang
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Pengarang
	Output	Info Pengarang
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data pengarang
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data pengarang 3. Admin mengisi data pengarang baru 4. Jika benar maka simpan data pengarang baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
61.	Nomor Proses	3.5.2
	Nama Proses	Edit Data Pengarang
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Pengarang
	Output	Info Pengarang
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan utnuk mengubah data pengarang
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data pengarang 3. Admin mengubah data pengarang lama dengan data pengarang baru 4. Jika benar maka ganti data pengarang baru dengan data pengarang baru

No.	Detail	Keterangan
		5. Simpan data pengarang baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
62.	Nomor Proses	3.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Pengarang
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Pengarang
	Output	Info Pengarang
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data pengarang
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data pengarang 3. Admin memilih data pengarang yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data pengarang 5. Jika Ya maka data pengarang dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data pengarang batal dihapus
63.	Nomor Proses	3.5.4
	Nama Proses	Cari Data Pengarang
	Source	Admin
	Input	3. Status Login Admin *Valid* 4. Data Pengarang
	Output	Info Pengarang
	Destination	3. Admin 4. Proses 3.5
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data pengarang
	Logika Proses	7. Status login admin *valid* 8. Tampilkan layar pengolahan data pengarang 9. Admin memasukan kata kunci data pengarang yang dicari 10. Sistem memeriksa ke database 11. Jika sesuai muncul data pengarang yang dicari 12. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
64.	Nomor Proses	3.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data ongkos kirim 3. Admin mengisi data ongkos kirim baru 4. Jika benar maka simpan data ongkos kirim baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
65.	Nomor Proses	3.6.2
	Nama Proses	Edit Data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim

No.	Detail	Keterangan
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data ongkos kirim 3. Admin mengubah data ongkos kirim lama dengan data ongkos kirim baru 4. Jika benar maka ganti data ongkos kirim baru dengan data ongkos kirim baru 5. Simpan data provinsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
66.	Nomor Proses	3.6.3
	Nama Proses	Hapus Data Ongkos Kirim
	Source	1. Admin 2. Proses 3.6
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data ongkos kirim 3. Admin memilih data ongkos kirim yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data ongkos kirim 5. Jika Ya maka data ongkos kirim dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data ongkos kirim batal dihapus
67.	Nomor Proses	3.6.4
	Nama Proses	Cari Data Ongkos Kirim
	Source	1. Admin 2. Proses 3.6
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Ongkos Kirim
	Output	Info Ongkos Kirim
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data ongkos kirim
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data ongkos kirim 3. Admin memasukan kata kunci data ongkos kirim yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data ongkos kirim yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
68.	Nomor Proses	3.7.1
	Nama Proses	Tambah Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data provinsi 3. Admin mengisi data provinsi baru

No.	Detail	Keterangan
		4. Jika benar maka simpan data provinsi baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
69.	Nomor Proses	3.7.2
	Nama Proses	Edit Data Provinsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data provinsi 3. Admin mengubah data propinsi lama dengan data provinsi baru 4. Jika benar maka ganti data provinsi lama dengan data provinsi baru 5. Simpan data provinsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
70.	Nomor Proses	3.7.3
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Source	1. Admin 2. Proses 3.7
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data provinsi 3. Admin memasukan kata kunci data provinsi yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data provinsi yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
71.	Nomor Proses	3.7.4
	Nama Proses	Hapus Data Provinsi
	Source	1. Admin 2. Proses 3.7
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data provinsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data provinsi 3. Admin memilih data provinsi yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data provinsi 5. Jika Ya maka data provinsi dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data provinsi batal dihapus
72.	Nomor Proses	3.8.1
	Nama Proses	Tambah Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid*

No.	Detail	Keterangan
		2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar tambah data kota 3. Admin mengisi data kota baru 4. Jika benar maka simpan data kota baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
73.	Nomor Proses	3.8.2
	Nama Proses	Edit Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar edit data kota 3. Admin mengubah data kota lama dengan data kota baru 4. Jika benar maka ganti data kota lama dengan data kota baru 5. Simpan data kota baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
74.	Nomor Proses	3.8.3
	Nama Proses	Cari Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.8
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data kota 3. Admin memasukan kata kunci data kota yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data kota yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
75.	Nomor Proses	3.8.4
	Nama Proses	Hapus Data Kota
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kota
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kota 3. Admin memilih data kota yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kota 5. Jika Ya maka data kota dihapus

No.	Detail	Keterangan
		6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data kota batal dihapus
76.	Nomor Proses	3.9.1
	Nama Proses	Cari Data *Members*
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data *Members*
	Output	Info *Members*
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data *members*
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data *members* 3. Admin memasukan kata kunci data *members* yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data *members* yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
77.	Nomor Proses	3.9.2
	Nama Proses	Edit Status *Members*
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Status *Members*
	Output	Info Status *Members*
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data mebers
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data *Members* 3. Admin dapat mengubah status *members* 4. Jika status *members* tidak diblokir maka *members* dapat mengakses akun *members* 5. Jika status *members* diblokir maka *members* tidak dapat mengakses akun *members*
78.	Nomor Proses	3.10.1
	Nama Proses	Cari Data Orders
	Source	1. Admin 2. Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data orders
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data orders 3. Admin dapat melakukan pencarian data orders
79.	Nomor Proses	3.10.2
	Nama Proses	*Update* Status Orders
	Source	Data Orders
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Status Orders 3. Data Orders
	Output	1. Info Status Bayar 2. Info Orders
	Destination	1. Data Orders

No.	Detail	Keterangan
		2. Admin 3. *Members* 4. Proses 3.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status orders
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders baru 3. Admin dapat merubah status orders baru menjadi status ordersnya dibatalkan
80.	Nomor Proses	3.10.3
	Nama Proses	*Update* Status Bayar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Status Bayar 3. Data Orders
	Output	1. Info Status Bayar 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status bayar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders bayar 3. Admin dapat mengubah status bayar dari dibayar menjadi lunas
81.	Nomor Proses	3.10.4
	Nama Proses	Isi No Resi Pengiriman
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data No Resi 3. Data Orders
	Output	1. Info No Resi 2. Info Orders
	Destination	1. Admin 2. *Members* 3. Proses 3.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan no resi pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders lunas 3. Admin dapat menambahkan no resi pengiriman
82.	Nomor Proses	3.10.5
	Nama Proses	*Update* Status Pengiriman
	Source	Admin
	Input	5. Status Login Admin *Valid* 6. Data Orders 7. Data Status Pengiriman
	Output	Info Status Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders dikirim 3. Admin dapat mengubah status pengiriman
83.	Nomor Proses	3.10.6
	Nama Proses	Cetak Label PEngiriman
	Source	Admin

No.	Detail	Keterangan
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Orders 3. Data Detail Orders
	Output	Label Pengiriman
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.10
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak label pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu orders 3. Admin dapat menmencetak label pengiriman
84.	Nomor Proses	3.11.1
	Nama Proses	Cari Data Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar pengolahan data retur 3. Admin memasukan kata kunci data retur yang dicari 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika sesuai muncul data retur yang dicari 6. Jika tidak muncul pesan kesalahan ( )
85.	Nomor Proses	3.11.2
	Nama Proses	*Update* Status Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Retur
	Output	Info Retur
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah status retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu retur 3. Admin mengubah data retur 4. Admin mengubah status retur lama dengan status retur baru 5. Jika benar maka ganti status retur lama dengan status retur baru 6. Simpan status retur ke database
86.	Nomor Proses	3.11.4
	Nama Proses	*Update* No Resi Retur
	Source	Admin
	Input	1. Status Login admin *Valid* 2. Data No Resi Retur
	Output	Info No Resi Retur
	Destination	1. Admin 2. *Members*
	Deskripsi	Proses ni digunakan untuk meng*Update* no resi retur
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu retur 3. Admin menginputkan no resi retur 4. Simpan no resi retur ke database
87.	Nomor Proses	3.12.1
	Nama Proses	Balas Pesan Hubungi

No.	Detail	Keterangan
	Source	1. *Members* 2. Pengunjung
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. *Members* 3. Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengolahan data hubungi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu hubungi 3. Admin membalas pesan dari pengunjung atau *members*
88.	Nomor Proses	3.12.2
	Nama Proses	Hapus Data Hubungi
	Source	1. Pengunjung 2. *Members*
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Hubungi
	Output	Info Hubungi
	Destination	1. Admin 2. Proses 3.12
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data hubungi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data hubungi 3. Admin memilih data hubungi yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data hubungi 5. Jika Ya maka data hubungi dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data hubungi batal dihapus
89.	Nomor Proses	4.4.1
	Nama Proses	*Update* Alamat Pengiriman
	Source	*Members*
	Input	Data Alamat Pengiriman
	Output	Info Alamat Pengiriman
	Destination	Data Orders
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah alamat pengiriman
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar *Update* alamat pengiriman 3. Jika diganti Maka alamt pengiriman akan dikirim ke alamat pengiriman terbaru 4. Simpan ke database 5. Jika tidak diganti Maka alamat pengiriman menggunakan alamat akun *members* 6. Simpan ke database
90.	Nomor Proses	4.4.2
	Nama Proses	Pilih jenis pengiriman
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Jenis Pengiriman
	Output	Info Jenis Pengiriman
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengolah jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login *members valid*

No.	Detail	Keterangan
		2. Tampilkan menu jenis pengiriman 3. *Members* memilih jenis pengiriman
91.	Nomor Proses	4.6.1
	Nama Proses	Pemilihan Orders
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders
	Output	Data Orders
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pemilihan orders
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu orders 3. *Members* melakukan pemilihan orders untuk melakukan pembayaran
92.	Nomor Proses	4.6.2
	Nama Proses	Pilih Jenis Pembayaran
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	*Members*
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Status login *members valid* 2. Tampilkan layar menu pembayaran 3. Jika admin memilih jenis pembayaran offline maka menuju ke pembayaran transfer (proses 4.6.3) 4. Jika admin memilih jenis pembayaran online maka menuju ke pembayaran paypal (proses 4.6.4)
93.	Nomor Proses	4.6.3
	Nama Proses	Pembayaran Transfer
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders
	Output	Info Orders
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan metode transfer
	Logika Proses	1. Status login *Members valid* 2. Tampilkan layar pembayaran metode transfer 3. *Members* mengisi form pembayaran
94.	Nomor Proses	4.6.4
	Nama Proses	Pembayaran Paypal
	Source	*Members*
	Input	1. Status Login *Members Valid* 2. Data Orders 3. Status Bayar
	Output	1. Info Orders 2. Data Orders
	Destination	1. *Members* 2. Proses 4.6
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pembayaran secara online yaitu melalui paypal

No.	Detail	Keterangan
	Logika Proses	1. Status login *Members valid* 2. Tampilkan layar pembayaran metode paypal 3. *Members* akan langsung diarahkan menuju link paypal untuk melakukan pembayaran
95.	Nomor Proses	3.3.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu tambah data gambar 3. Admin mengisi data gambar baru 4. Jika benar maka simpan data gambar baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
96.	Nomor Proses	3.3.4.2
	Nama Proses	Hapus Data Gambar
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Gambar
	Output	Info Gambar
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data gambar
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data gambar 3. Admin memilih data gambar yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data gambar 5. Jika YA maka data gambar dihapus 6. Jika tidak maka data gambar batal dihapus
97.	Nomor Proses	3.3.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu tambah data produk opsi 3. Admin mengisi data produk opsi baru 4. Jika benar maka simpan data produk opsi baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
98.	Nomor Proses	3.3.5.2
	Nama Proses	Edit Data Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid*

No.	Detail	Keterangan
		2. Tampilkan layar menu pengolahan produk opsi 3. Admin mengubah data produk opsi lama dengan data produk opsi baru 4. Jika benar ganti data produk opsi lama dengan data produk opsi baru 5. Simpan data produk opsi baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan
99.	Nomor Proses	3.3.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk Opsi
	Source	Admin
	Input	1. Status Login Admin *Valid* 2. Data Produk Opsi
	Output	Info Produk Opsi
	Destination	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk opsi
	Logika Proses	1. Status login admin *valid* 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk opsi 3. Admin memilih data produk opsi yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data produk opsi 5. Jika YA maka data produk opsi dihapus 6. Jika tidak maka data produk opsi batal dihapus
100.	Nomor Proses	3.14
	Nama Proses	Pengolahan Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	3. Status Login Admin *Valid* 4. Data Jasa Pengiriman
	Output	Info Provinsi
	Destination	3. Admin 4. Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data propinsi
	Logika Proses	8. Status login admin *valid* 9. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Jasa Pengiriman 10. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data Jasa Pengiriman 11. Jika Tambah maka menuju ke tambah data Jasa Pengiriman (proses 3.14.1) 12. Jika Edit maka menuju ke edit data Jasa Pengiriman (3.14.2) 13. Jika cari maka menuju ke cari data Jasa Pengiriman (proses 3.14.3) 14. Jika hapus maka menuju ke hapus data Jasa Pengiriman (proses 3.14.4)

3.1.6.4 Kamus Data

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

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD). Arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Kamus data untuk DFD aplikasi e-commerce Toko Buku Risalah adalah sebagai berikut :

Tabel 3.6 Kamus Data Aplikasi E-Commerce Toko Buku Risalah

Nama	Data Login Admin
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi *Username* Proses 2.2 Verifikasi *Password* Proses 2.3 Lupa *Password*
Deskripsi	Data login admin berisi data login admin
Struktur data	useradmin+ *password*+ email
useradmin *password* email	[A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\+\|,\|.\|;\|'\|"'] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"']
Nama	Info Login Admin
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi *Username* Proses 2.2 Verifikasi *Password* Proses 2.3 Lupa *Password*
Deskripsi	Info login Admin berisi data login admin yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi tersebut melakukan *feedback* kepada admin
Struktur data	useradmin+ *password*+ email
useradmin *password* email	[A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\+\|,\|.\|;\|'\|"'] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"']
Nama	Status Login Admin *Valid*
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti *Password* Admin Proses 3.2 Pengolahan Data kategori Proses 3.2.1 Tambah Data Kategori Proses 3.2.2 Edit Data Kategori Proses 3.2.3 Hapus Data Kategori Proses 3.2.4 Cari Data Kategori Proses 3.3 Pengolahan Data Produk Proses 3.3.1 Tambah Data Produk Proses 3.3.2 Edit Data Produk Proses 3.3.3 Hapus Data Produk Proses 3.3.4 Pengolahan Data Gambar Proses 3.3.4.1 Tambah Data Gambar Proses 3.3.4.2 Hapus Data Gambar Proses 3.3.5 Pengolahan Data Produk Opsi Proses 3.3.5.1 Tambah Data Produk Opsi Proses 3.3.5.2 Edit Data Produk Opsi Proses 3.3.5.3 Hapus Data Produk Opsi Proses 3.3.6 Cetak Data Produk Proses 3.3.7 Cari Data Produk

	Proses 3.4 Pengolahan Data Penerbit Proses 3.4.1 Tambah Data Penerbit Proses 3.4.2 Edit Data Penerbit Proses 3.4.3 Hapus Data Penerbit Proses 3.4.4 Cari Data Penerbit Proses 3.5 Pengolahan Data Pengarang Proses 3.5.1 Tambah Data Pengarang Proses 3.5.2 Edit Data Pengarang Proses 3.5.3 Hapus Data Pengarang Proses 3.5.4 Cari Data Pengarang Proses 3.6 Pengolahan Data Ongkos Kirim Proses 3.6.1 Tambah Data Ongkos Kirim Proses 3.6.2 Edit Data Ongkos Kirim Proses 3.6.3 Hapus Data Ongkos Kirim Proses 3.6.4 Cari Data Ongkos Kirim Proses 3.7 Pengolahan Data Provinsi Proses 3.7.1 Tambah Data Provinsi Proses 3.7.2 Edit Data Provinsi Proses 3.7.3 Cari Data Provinsi Proses 3.7.4 Hapus Data Provinsi Proses 3.8 Pengolahan Data Kota Proses 3.8.1 Tambah Data Kota Proses 3.8.2 Edit Data Kota Proses 3.8.3 Cari Data Kota Proses 3.8.4 Hapus Data Kota Proses 3.9 Pengolahan Data *Members* Proses 3.9.1 Cari Data *Members* Proses 3.9.2 Edit Status *Members* Proses 3.10 Pengolahan Data Orders Proses 3.10.1 Cari data orders Proses 3.10.2 *Update* Status orders Proses 3.10.3 *Update* Status bayar Proses 3.10.4 Isi No resi pengirimaan Proses 3.10.5 *Update* status pengiriman Proses 3.10.6 Cetak label pengiriman Proses 3.11 Pengolahan Data Retur Proses 3.11.1 Cari Data Retur Proses 3.11.2 *Update* Status Retur Proses 3.11.3 *Update* No Resi Retur Proses 3.12 Pengolahan Data Hubungi Proses 3.12.1 Balas Pesan Hubungi Proses 3.12.2 Hapus Data Hubungi Proses 3.13 Pengolahan Data Backup Proses 3.13.1 Backup Database Proses 3.13.2 Restore Ddatabase Proses 3.14 Pengolahan Jasa Pengiriman Proses 3.14.1 Tambah Jasa Pengiriman Proses 3.14.2 Edit Jasa Pengiriman Proses 3.14.3 Cari Jasa Pengiriman Proses 3.14.4 Hapus Jasa Pengiriman Proses 6.0 Pembuatan Laporan Penjualan Proses 6.1 Cari Laporan Penjualan Proses 6.2 Cetak Laporan Penjualan
Deskripsi	Status login admin *valid* menyatakan bahwa data login admin *valid* sehingga admin bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status

status	[TRUE], [FALSE]
Nama	Info Login Admin *Invalid*
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.2 Verifikasi *password*
Deskripsi	Info login admin jika status login admin *invalid* maka aplikasi akan *member*sitahukan kepada admin bahwa data login admin *invalid* sehingga admin tidak bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]
Nama	Data Login *Members*
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi *Username* Proses 2.2 Verifikasi *Password* Proses 2.3 Lupa *Password*
Deskripsi	Data login *members* berisi *username* dan *password members* yang digunakan pada saat *members* melakukan login.
Struktur data	*username*+*password*+ email
username *password* email	[A...Z|a...z] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
Nama	Info Login *Members*
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi *Username* Proses 2.2 Verifikasi *Password* Proses 2.3 Lupa *Password*
Deskripsi	Info login *members* berisi data *username* dan *password members* yang telah diolah di aplikasi dan dilakukan *feedback* kepada *members*.
Struktur data	*username*+*password*+ email
username *password* email	[A...Z|a...z] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
Nama	Status Login *Members Valid*
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.1 Tambah Item Pemesanan Proses 4.2 Edit Item Pemesanan Proses 4.3 Hapus Item Pemesanan Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.1 *Update* Alamat Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 4.5 *Checkout* Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 4.6.1 Pemilihan Orders Proses 4.6.2 Pilih Jenis Pembayaran Proses 4.6.3 Pembayaran Transfer Proses 4.6.4 Pembayaran Paypal Proses 5.0 *History* Orders Proses 5.1 Cari Data *History* Orders Proses 5.2 Cancel Data Orders Proses 5.3 Detail *History* Orders Proses 7 Pengolahan Retur Proses 7.1 Cari Data Retur

	Proses 7.2 Pilih Orders yang diretur Proses 7.3 Tambah Data retur Porses 7.4 Tampil Detail data retur Proses 8.0 *Update* Profile Proses 9.0 Vote
Deskripsi	Status login *members valid* menyatakan bahwa data login *members valid* sehingga *members* bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]

Nama	Info Login *Members Invalid*
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.2 Verifikasi *password*
Deskripsi	Info login *members invalid* jika status login *members invalid* maka aplikasi akan *member*sitahukan kepada *members* bahwa data login *members invalid* sehingga *members* tidak bisa mengakses aplikasi
Struktur data	Status
status	[TRUE], [FALSE]

Nama	Data Registrasi
Where used / *how used*	Proses 1.0 Registrasi Proses 1.1 Form Registrasi Proses 1.2 Aktivasi
Deskripsi	Berisi seluruh data registrasi *members*
Struktur data	*username* + *password* + useradmin + nama_*members* + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp
username	[0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_*members*	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]

Nama	Info Registrasi
Where used / *how used*	Proses 1.0 Registrasi Proses 1.1 Form Registrasi Proses 1.2 Aktivasi
Deskripsi	Info registrasi *members* berisi data registrasi yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada *members*
Struktur data	*username* + *password* + useradmin + nama_*members* + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp
username	[0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_*members*	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]

email no_telp	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|] [0-9]
Nama	Data *Password* Admin
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti *Password* Admin
Deskripsi	Berisi seluruh data *password* admin
Struktur data	*Password*
Password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|]
Nama	Info *Password* Admin
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti *Password* Admin
Deskripsi	Info *Password* Admin Berisi seluruh data *password* admin yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada admin
Struktur data	*Password*
Password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\+|,|.|;|'|"|]
Nama	Data Vote
Where used / *how used*	Proses 9.0 Vote
Deskripsi	Berisi Seluruh data vote
Struktur data	Id_produk+*username*+vote
Id_produk *Username* Vote	[0-9] A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Info Vote
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.1 Ganti *Password* Admin
Deskripsi	Info vote Berisi seluruh data vote yang telah diolah oleh aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada *members*
Struktur data	Id_produk+*username*+vote
Id_produk *Username* Vote	[0-9] A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	Data Kategori
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.2 Pengolahan Data kategori Proses 3.2.1 Tambah data kategori Proses 3.2.2 Edit data kategori Proses 3.2.3 Hapus data kategori Proses 3.2.4 Cari data kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	id_kategori + useradmin + nama_kategori + kategori_seo
id_kategori useradmin nama_kategori kategori_seo	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [a-z]
Nama	Info Kategori
Where used /	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.2 Pengolahan Data kategori

how used	Proses 3.2.1 Tambah data kategori Proses 3.2.2 Edit data kategori Proses 3.2.3 Hapus data kategori Proses 3.2.4 Cari data kategori
Deskripsi	Info kategori berisi data kategori yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_kategori + useradmin + nama_kategori + kategori_seo
id_kategori useradmin nama_kategori kategori_seo	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [a-z]
Nama	Data Produk
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.1 Tambah data produk Proses 3.3.2 Edit data produk Proses 3.3.3 Hapus data produk Proses 3.3.6 Cetak data produk Proses 3.3.7 Hapus data produk
Deskripsi	Berisi seluruh Data Produk
Struktur data	id_produk + useradmin+ id_kategori + id_penerbit+nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat
id_produk useradmin id_kategori id_penerbit nama_produk harga diskon berat deskripsi foto tgl_msk produk_seo dibeli dilihat	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|] [A-Z | a-z | 0-9] Date [a-z] [0-9] [0-9]
Nama	Info Produk
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.1 Tambah data produk Proses 3.3.2 Edit data produk Proses 3.3.3 Hapus data produk Proses 3.3.6 Cetak data produk Proses 3.3.7 Hapus data produk
Deskripsi	Info produk berisi data produk yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_produk + useradmin+ id_kategori + id_penerbit+nama_produk+ harga + diskon+ berat+deskripsi+foto+ tgl_msk+produk_seo+dibeli+dilihat
id_produk useradmin id_kategori id_penerbit	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]

nama_produk	[A-Z | a-z]
harga	[0-9]
diskon	[0-9]
berat	[0-9]
deskripsi	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
foto	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_msk	Date
produk_seo	[a-z]
dibeli	[0-9]
dilihat	[0-9]
Nama	Data Gambar
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.4 Pengolahan Data gambar Proses 3.3.4.1 Tambah Data gambar Proses 3.3.4.2 Hapus data gambar
Deskripsi	Berisi seluruh data gambar
Struktur data	id_gambar + useradmin + id_produk+ gambar
id_gambar	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Info Gambar
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.4 Pengolahan Data gambar Proses 3.3.4.1 Tambah Data gambar Proses 3.3.4.2 Hapus data gambar
Deskripsi	Info gambar berisi data gambar yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_gambar + useradmin + id_produk+ gambar
id_gambar	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_gambar	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Produk Opsi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.5 Pengolahan data produk opsi Proses 3.3.5.1 Tambah data produk opsi Proses 3.3.5.2 Edit data produk opsi Proses 3.3.5.3 Hapus data produk opsi
Deskripsi	Berisi seluruh data produk opsi
Struktur data	id_produk_opsi + useradmin + id_produk +stok
id_produk_opsi	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_produk	[0-9]
Stok	[0-9]
Nama	Info Produk Opsi
	Proses 3.0 Pengolahan Data Master

Where used / *how used*	Proses 3.3 Pengolahan data produk Proses 3.3.5 Pengolahan data produk opsi Proses 3.3.5.1 Tambah data produk opsi Proses 3.3.5.2 Edit data produk opsi Proses 3.3.5.3 Hapus data produk opsi
Deskripsi	Info produk opsi berisi data produk opsi yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_produk_opsi + useradmin + id_produk+stok
id_produk_opsi useradmin id_produk Stok	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Jasa Pengirirman
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.14 Pengolahan data Jasa Pengirirman Proses 3.14.1 Tambah data Jasa Pengirirman Proses 3.14.2 Edit data Jasa Pengirirman Proses 3.14.3 Cari data Jasa Pengirirman Proses 3.14.4 Hapus data Jasa Pengirirman
Deskripsi	Berisi seluruh data Jasa Pengirirman
Struktur data	Jasa_kirim+useradmin+perusahaan
Jasa_kirim useradmin perusahaan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Info Jasa Pengirirman
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.14 Pengolahan data Jasa Pengirirman Proses 3.14.1 Tambah data Jasa Pengirirman Proses 3.14.2 Edit data Jasa Pengirirman Proses 3.14.3 Cari data Jasa Pengirirman Proses 3.14.4 Hapus data Jasa Pengirirman
Deskripsi	Info provinsi berisi data Jasa Pengirirman yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	Jasa_kirim+useradmin+perusahaan
Jasa_kirim useradmin perusahaan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Ongkos Kirim
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.6 Pengolahan data ongkos kirim Proses 3.6.1 Tambah data ongkos kirim Proses 3.6.2 Edit data ongkos kirim Proses 3.6.3 Hapus data ongkos kirim Proses 3.6.4 Cari data ongkos kirim
Deskripsi	Berisi seluruh data ongkos kirim
Struktur data	id_ongkos+useradmin+id_kota+ongkos_kirim
id_ongkos useradmin id_kota ongkos_kirim	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Info Ongkos Kirim
	Proses 3.0 Pengolahan Data Master

Where used / *how used*	Proses 3.6 Pengolahan data ongkos kirim Proses 3.6.1 Tambah data ongkos kirim Proses 3.6.2 Edit data ongkos kirim Proses 3.6.3 Hapus data ongkos kirim Proses 3.6.4 Cari data ongkos kirim
Deskripsi	Info ongkos kirim berisi data ongkos kirim yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_ongkos+useradmin+id_kota+ongkos_kirim
id_ongkos useradmin id_kota ongkos_kirim	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Provinsi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.7 Pengolahan data provinsi Proses 3.7.1 Tambah data provinsi Proses 3.7.2 Edit data provinsi Proses 3.7.3 Cari data provinsi Proses 3.7.4 Hapus data provinsi
Deskripsi	Berisi seluruh data provinsi
Struktur data	id_prov+useradmin+nama_provinsi
id_prov useradmin nama_prov	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Info Provinsi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.7 Pengolahan data provinsi Proses 3.7.1 Tambah data provinsi Proses 3.7.2 Edit data provinsi Proses 3.7.3 Cari data provinsi Proses 3.7.4 Hapus data provinsi
Deskripsi	Info provinsi berisi data provinsi yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_prov+*username*+nama_provinsi
id_prov useradmin nama_prov	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Kota
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.8 Pengolahan data kota Proses 3.8.1 Tambah data kota Proses 3.8.2 Edit data kota Proses 3.8.3 Cari data kota Proses 3.8.4 Hapus data kota
Deskripsi	Berisi seluruh data kota
Struktur data	id_kota+useradmin+id_prov+nama_kota+kabkota
id_kota useradmin id_prov kabkota	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z]

Nama	Info Kota
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.8 Pengolahan data kota Proses 3.8.1 Tambah data kota Proses 3.8.2 Edit data kota Proses 3.8.3 Cari data kota Proses 3.8.4 Hapus data kota
Deskripsi	Info kota berisi data kota yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_kota+*username*+id_prov+nama_kota+ongkos_kirim
id_kota	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
id_prov	[0-9]
kabkota	[A-Z | a-z]

Nama	Data *Members*
Where used / *how used*	Proses 8.0 *Update* Profile
Deskripsi	Berisi seluruh data *members*
Struktur data	id_*members*+*username* + *password* + useradmin + nama_*members* + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp+blokir+id_session
id_*members*	[0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_*members*	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]
email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]
blokir	Enum
id_session	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Info *Members*
Where used / *how used*	Proses 8.0 *Update* Profile
Deskripsi	Info *members* berisi data *members* yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_*members*+*username* + *password* + useradmin + nama_*members* + jenis_kelamin + alamat + kd_pos + provinsi + kota +email + no_telp+blokir+id_session
id_*members*	[0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
password	[A...Z|a...z|0...9|!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_*members*	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
provinsi	[A-Z | a-z]
kota	[A-Z | a-z]
kd_pos	[0-9]

email	[A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|;|'|"|]
no_telp	[0-9]
blokir	Enum
id_session	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Status *Members*
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.9 Edit data *members*
Deskripsi	Berisi Status *Members*
Struktur data	blokir
blokir	Enum
Nama	Info Status *Members*
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.9 Edit data *members*
Deskripsi	Info status *members* berisi data status *members* yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	blokir
blokir	Enum
Nama	Data Orders
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.1 Cari data orders Proses 4.5 *Checkout* Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 4.6.1 Pemilihan Orders Proses 4.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 4.6.3 pembayaran Transfer Proses 4.6.4 pembayaran Paypal Proses 5.0 *History* Orders Proses 5.1 Cari data *History* orders Proses 5.2 Cancel Data Orders
Deskripsi	Berisi seluruh data orders
Struktur data	id_orders+ useradmin + *username*+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
telpon	[0-9]
email	[A-Z | a-z | 0-9]
status_order	[A-Z | a-z]
status_bayar	[A-Z | a-z]
status_pengiriman	[A-Z | a-z]
kode_pos	[0-9]
tgl_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date

tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]
Nama	Info Orders
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.1 Cari data orders Proses 4.5 *Checkout* Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran Proses 4.6.1 Pemilihan Orders Proses 4.6.2 Pilih jenis pembayaran Proses 4.6.3 pembayaranTransfer Proses 4.6.4 pembayaran Paypal Proses 5.0 *History* Orders Proses 5.1 Cari data *History* orders Proses 5.2 Cancel Data Orders
Deskripsi	Info orders berisi data orders yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_orders+ useradmin + *username*+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
telpon	[0-9]
email	[A-Z | a-z | 0-9]
status_order	[A-Z | a-z]
status_bayar	[A-Z | a-z]
status_pengiriman	[A-Z | a-z]
kode_pos	[0-9]
tgl_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]
Nama	Data Orders Detail
Where used / *how*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master

used	Proses 3.10 Pengolahan Data Orders Proses 3.10.1 Cari Data Orders Proses 3.10.3 *Update* Status Bayar Proses 3.10.4 *Update* No Resi Proses 3.10.5 *Update* Status Pengiriman Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.1 *Update* Alamat Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 4.5 *Checkout* Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail
Struktur data	id_pesan + id_produk +id_produk_opsi+ diskon + jumlah+harga+total
id_pesan id_produk id_produk_opsi diskon jumlah harga total	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Nama	Info Orders Detail
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan Data Orders Proses 3.10.1 Cari Data Orders Proses 3.10.3 *Update* Status Bayar Proses 3.10.4 *Update* No Resi Proses 3.10.5 *Update* Status Pengiriman Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.1 *Update* Alamat Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih Jenis Pengiriman Proses 4.5 *Checkout* Proses 4.6 Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data orders detail
Struktur data	id_pesan + id_produk +id_produk_opsi+ diskon + jumlah+harga+total
id_pesan id_produk id_produk_opsi diskon jumlah harga total	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]

Nama	Data Orders Temp
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.1 Tambah item pemesanan Proses 4.2 Edit item pemesanan Proses 4.3 Hapus item pemesanan
Deskripsi	Berisi seluruh data orders temp
Struktur data	id_orders_temp+ id_produk + *username*+id_produk_opsi + id_session+ tgl_orders_temp + jam_ orders_temp + jumlah+ stok_ orders_temp
id_ orders_temp id_produk *username*	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

id_session	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_ orders_temp	Date
jam_ orders_temp	Time
jumlah	[0-9]
stok_ orders_temp	[0-9]

Nama	Info Orders Temp
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.1 Tambah item pemesanan Proses 4.2 Edit item pemesanan Proses 4.3 Hapus item pemesanan
Deskripsi	Info Orders Temp berisi data Orders Temp yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_orders_temp+ id_produk + *username*+id_produk_opsi + id_session+ tgl_orders_temp + jam_ orders_temp + jumlah+ stok_ orders_temp
id_ orders_temp	[0-9]
id_produk	[0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
id_session	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_ orders_temp	Date
jam_ orders_temp	Time
jumlah	[0-9]
stok_ orders_temp	[0-9]

Nama	Data Status Order
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.1 Pengolahan data orders baru Proses 3.10.2 *Update* Status order
Deskripsi	Data status orders berisi status orders yaitu status ketika *members* memesan produk
Struktur data	status_order
status bayar	[DIPESAN | DIBATALKAN]

Nama	Data Status Bayar
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 3.10.3 *Update* Status Bayar
Deskripsi	Data Status Bayar berisi status bayar yaitu jika *members* baru memesan produk maka status bayarnya baru,jika telah membayar maka status bayarnya dibayar dan apabila sudah lunas maka status bayarnya lunas
Struktur data	status_bayar
status bayar	[BARU |DIBAYAR | LUNAS | BATAL]

Nama	Info Status Bayar
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.2 Pengolahan data orders dibayar Proses 3.10.3 *Update* Status Bayar
Deskripsi	Info status bayar berisi data status bayar yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	status_bayar
status bayar	[BARU |DIBAYAR | LUNAS | BATAL]

Nama	Data No Resi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.3 Pengolaha data *Update* status bayar lunas Proses 3.10.4 *Update* no resi
Deskripsi	Berisi seluruh data no resi
Struktur data	no_resi
no_resi	[0-9]

Nama	Info No Resi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan data master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.3 Pengolaha data *Update* status bayar lunas Proses 3.10.4 *Update* no resi
Deskripsi	Info no resi berisi data no resi yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	no_resi
no_resi	[0-9]

Nama	Data Status Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.2 Pengolahan data orders dikirim Proses 3.10.5 *Update* status pengiriman
Deskripsi	data status pengiriman berisi status pengiriman jika *members* telah melakkan pembayaran
Struktur Data	Status_pengiriman
status_pengiriman	[DIKIRIM | DITERIMA]

Nama	Info Status Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.2 Pengolahan data orders dikirim Proses 3.10.5 *Update* status pengiriman
Deskripsi	Info status pengiriman berisi data status pengiriman yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur Data	Status_pengiriman
status_pengiriman	[DIKIRIM | DITERIMA]

Nama	Label Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.10 Pengolahan data orders Proses 3.10.2 Pengolan data orders lunas Proses 3.10.6 Cetak Label pengiriman
Deskripsi	Request label pengiriman digunakan untuk meminta label pengiriman
Struktur Data	nama_kustomer+alamat+kode_pos
nama_kustomer alamat kode_pos	[A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]

Nama	Data Retur
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data retur

	Proses 3.11.1 Cari Data Retur Proses 7.0 Pengolahan Retur Proses 7.2 Tambah data retur Proses 7.3 Cari data retur Proses 7.4 Detail data retur
Deskripsi	Data retur yaitu produk yang akan dikembalikan
Struktur Data	Id_retur+*username*+id_orders+tgl_retur+jumlah+status_retur+no_resi_retur+id_produk+id_produk_opsi+alas an
Id_retur *Username* Id_orders Tgl_retur Jumlah Status_retur No_resi_retur id_produk id_produk_opsi alasan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] Date [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Info Retur
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data retur Proses 3.11.1 Cari Data Retur Proses 7.0 Pengolahan Retur Proses 7.2 Tambah data retur Proses 7.3 Cari data retur Proses 7.4 Detail data retur
Deskripsi	Info retur berisi info pengemballian produk
Struktur Data	Id_retur+*username*+id_orders+tgl_retur+jumlah+status_retur+no_resi_retur+id_produk+id_produk_opsi+alas an
Id_retur *Username* Id_orders Tgl_retur Jumlah Status_retur No_resi_retur id_produk id_produk_opsi alasan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] Date [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	Data Status Retur
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data retur Proses 3.11.2 *Update* status retur
Deskripsi	Berisi status retur
Struktur Data	status_retur
Status_retur	[A-Z | a-z]
Nama	Info Status Retur
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data retur Proses 3.11.2 *Update* status retur
Deskripsi	Berisi info status retur
Struktur Data	status_retur
Status_retur	[A-Z | a-z]

Nama	Data No Resi Retur
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data retur Proses 3.11.3 *Update* no resi retur
Deskripsi	Berisi no resi reur
Struktur Data	no_resi_retur
no_resi_retur	[0-9]
Nama	Info No Resi Retur
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.11 Pengolahan data retur Proses 3.11.3 *Update* no resi retur
Deskripsi	Berisi info no resi retur
Struktur Data	no_resi_retur
no_resi_retur	[0-9]
Nama	Data Hubungi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.12 Pengolahan data hubungi Proses 3.12.1 Balas pesan hubungi Proses 3.12.2 Hapus data hubungi
Deskripsi	Berisi data hubungi
Struktur Data	id_hubungi+nama+email+subjek+pesan+tanggal
id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Info Hubungi
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.12 Pengolahan data hubungi Proses 3.12.1 Balas pesan hubungi Proses 3.12.2 Hapus data hubungi
Deskripsi	Berisi info hubungi
Struktur Data	id_hubungi+nama+email+subjek+pesan+tanggal
id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Data Alamat Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.5.1 *Update* alamat pengiriman
Deskripsi	Berisi data alamat pengiriman
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kota+ id_ongkos
alamat telpon email	[A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

kode_pos id_kota id_ongkos	[0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Info Alamat Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.12 Pengolahan data hubungi Proses 3.12.1 Balas pesan hubungi Proses 3.12.2 Hapus data hubungi
Deskripsi	Berisi info hubungi
Struktur Data	id_hubungi+nama+email+subjek+pesan+tanggal
id_hubungi nama email subjek pesan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$\|%\|&\|?\|/\|\\|+\|,\|.\|;\|'\|"\|] [A...Z\|a...z\|0...9\|\|!\|@\|#\|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] Date
Nama	Data Jenis Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih jenis pengiriman
Deskripsi	Berisi jenis pengiriman yang akan dipakai
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kotaid_ongkos
alamat telpon email kode_pos id_kota id_ongkos	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Info jenis Pengiriman
Where used / *how used*	Proses 4.0 Transaksi Proses 4.4 Konfirmasi Pengiriman Proses 4.4.2 Pilih jenis pengiriman
Deskripsi	Info Jenis pengriman berisi output dari jenid pengiriman
Struktur data	alamat+ telpon+ email+ kode_pos+id_kota +id_ongkos
alamat telpon email kode_pos id_kota id_ongkos	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A...Z|a...z|0...9||!|@|#|$|%|&|?|/|\\|+|,|.|;|'|"|] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	Data Backup
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.13 Pengolahan data backup Proses 3.13.1 Backup Database
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di backup
Nama	Info Backup
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.13 Pengolahan data backup Proses 3.13.1 Backup Database
Deskripsi	Info Mengenai data backup

Nama	Data Restore
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.13 Pengolahan data backup Proses 3.13.2 Restore Database
Deskripsi	Berisi data tabel yang akan di restore

Nama	Info Restore
Where used / *how used*	Proses 3.0 Pengolahan Data Master Proses 3.13 Pengolahan data backup Proses 3.13.2 Restore Database
Deskripsi	Berisi info data tabel restore

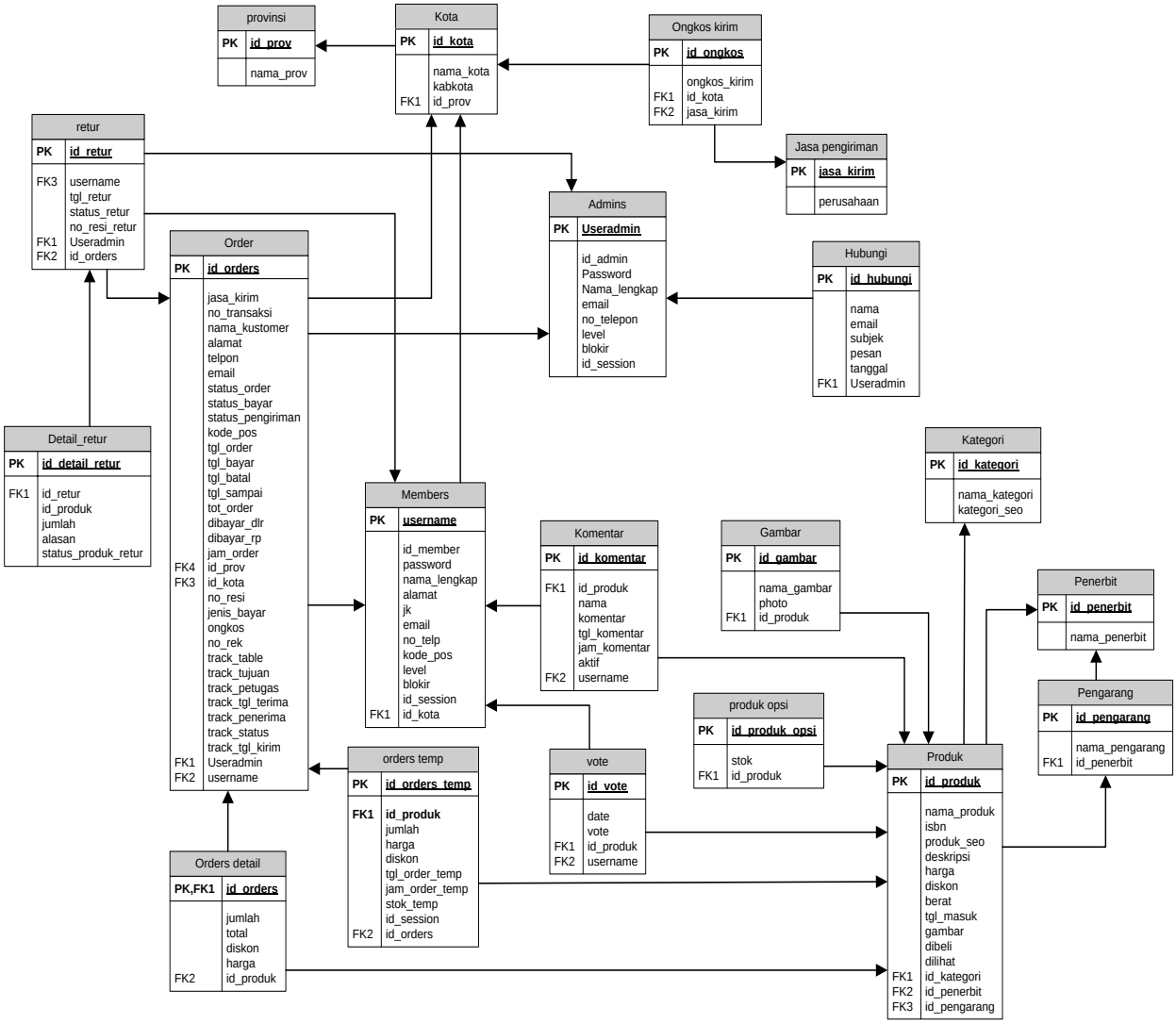
Nama	Laporan Penjualan
Where used / *how used*	Proses 6.0 Pembuatan Laporan Penjualan Proses 6.1 Cari Laporan penjualan Proses 6.2 Cetak Laporan Penjualan
Deskripsi	Laporan penjualan
Struktur data	id_orders+ useradmin + *username*+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+ dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
telpon	[0-9]
email	[A-Z | a-z | 0-9]
status_order	[A-Z | a-z]
status_bayar	[A-Z | a-z]
status_pengiriman	[A-Z | a-z]
kode_pos	[0-9]
tgl_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]

Nama	Info *History* Orders
Where used / *how used*	Proses 5.0 *History* Pemesanan Proses 5.3 Detail data *History* orders
Deskripsi	Info *History* orders berisi *History* orders yang telah diolah di aplikasi dan aplikasi melakukan *feedback* kepada user sebagai pengguna aplikasi
Struktur data	id_orders+ useradmin + *username*+ jasa_kirim+ no_transaksi+ alamat+ telpon+ email+ status_order+ status_bayar+ status_pengiriman+ kode_pos+ tgl_orders+ tgl_bayar+ tgl_sampai+ tot_order+ dibayar_dlr+

	dibayar_rp+jam_orders +id_kota+ no_resi+ jenis_bayar+ id_ongkos
id_orders	[0-9]
useradmin	[A-Z | a-z | 0-9]
username	[A-Z | a-z | 0-9]
jasa_kirim	[A-Z | a-z]
no_transaksi	[0-9]
alamat	[A-Z | a-z | 0-9]
telpon	[0-9]
email	[A-Z | a-z | 0-9]
status_order	[A-Z | a-z]
status_bayar	[A-Z | a-z]
status_pengiriman	[A-Z | a-z]
kode_pos	[0-9]
tgl_orders	Date
tgl_bayar	Date
tgl_sampai	Date
tot_order	[0-9]
dibayar_dlr	[0-9]
dibayar_rp	[0-9]
jam _orders	Time
id_kota	[0-9]
no_resi	[0-9]
jenis_bayar	[A-Z | a-z]
id_ongkos	[0-9]

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Diagram Relasi



Gambar 3.31 Diagram Relasi Toko Buku Risalah

3.2.2 Perancangan Struktur Table

1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan menyimpan semua data admin. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.7 :

Tabel 3.7 Tabel Admin

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_admin	Integer	3		Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Primary Key	UNIQUE
password	Varchar	50		*Not Null*
nama_lengkap	Varchar	100		*Not Null*
email	Varchar	100		*Not Null*
no_telp	Varchar	20		
level	Varchar	20		
blokir	Enum			'Y','N'
id_session	Varchar	100		

2. Tabel *Members*

Tabel *members* digunakan menyimpan semua data *members*. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.8 :

Tabel 3.8 Tabel *Members*

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_*members*	Integer	5		Auto_increment
username	Varchar	50	Primary Key	UNIQUE
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (admin(useradmin))	*Not Null*
password	Varchar	50		*Not Null*
nama_lengkap	Varchar	100		*Not Null*
jk	Enum			'L','P'
alamat	text			*Not Null*
kd_pos	Varchar	5		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
no_telp	Varchar	13		
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref (kota(id_kota))	*Not Null*
level	ENUM			'*members*'
blokir	ENUM			'Y','N'
Id_session	Varchar	100		

3. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan menyimpan semua data kategori. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.9 :

Tabel 3.9 Tabel Kategori

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kategori	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
nama_kategori	Varchar	100		*Not Null*
kategori_seo	Varchar	100		*Not Null*

4. Tabel Produk

Tabel produk digunakan menyimpan semua data produk.Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.10 :

Tabel 3.10 Tabel Produk

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_kategori	Integer	5	Foreign Key,Ref (Kategori(id_kategori))	
Id_penerbit	Integer	5	Foreign Key,Ref (penerbit (id_penerbit))	
Id_pengarang	Integer	10	Foreign Key,Ref (pengarang (id_pengarang))	
nama_produk	Varchar	100		*Not Null*
isbn	Varchar	24		*Not Null*
harga	Integer	20		*Not Null*
diskon	Integer	3		*Not Null*
berat	decimal	5,2		*Not Null*
deskripsi	Text			*Not Null*
gambar	Varchar	100		*Not Null*
tgl_masuk	Date			*Not Null*
produk_seo	Varchar	100		*Not Null*
dibeli	Integer	5		*Not Null*
dilihat	Integer	5		*Not Null*

5. Tabel Gambar

Tabel gambar digunakan menyimpan semua data gambar. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.11 :

Tabel 3.11 Tabel Gambar

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_gambar	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(Produk(id_produk))	
photo	Varchar	100		*Not Null*

6. Tabel Produk Opsi

Tabel produk opsi digunakan untuk menyimpan semua data produk opsi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.12

Tabel 3.12 Tabel Produk Opsi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_produk_opsi	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(Produk(id_produk))	
Stok	Integer	5		*Not Null*

7. Tabel Penerbit

Tabel Penerbit digunakan untuk menyimpan semua data penerbit. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.13

Tabel 3.13 Tabel Penerbit

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_ penerbit	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
nama_penerbit	Varchar	50		*Not Null*

8. Tabel Pengarang

Tabel Pengarang digunakan untuk menyimpan semua data pengarang. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.14

Tabel 3.14 Tabel Pengarang

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_ pengarang	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
nama_pengarang	Varchar	50		*Not Null*

9. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan menyimpan semua data provinsi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.15 :

Tabel 3.15 Tabel Provinsi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_prov	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
nama_prov	Varchar	100		*Not Null*

10. Tabel Kota

Tabel kota digunakan menyimpan semua data kota. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.16 :

Tabel 3.16 Tabel Kota

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_kota	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
id_prov	Integer	10	Foreign Key,Ref(provinsi(id_prov))	
nama_kota	Varchar	50		*Not Null*
kabkota	Varchar	20		*Not Null*

11. Tabel Ongkos Kirim

Tabel Ongkos Kirim digunakan untuk menyimpan semua data ongkos kirim.Secara umum struktur table yang digunakan dapat dilihat pada tabel 3.17 :

Tabel 3.17 Tabel Ongkos Kirim

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_ongkos	Integer	10	Primary Key	Auto_increment
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(Kota (id_kota))	
ongkos_kirim	Integer	10		
jasa_kirim	Varchar	25	Foreign Key,Ref(jasa_pengirimana (jasa_kirim))	*Not Null*

12. Tabel Orders

Tabel orders digunakan menyimpan semua data oders. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.18 :

Tabel 3.18 Tabel Orders

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (admin(useradmin))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref (*Members* (*username*))	
id_kota	Integer	10	Foreign Key,Ref(kota (id_kota))	
jasa_kirim	Varchar	20		*Not Null*
nama_kustomer	Varchar	50		*Not Null*
alamat	text			*Not Null*
telpon	Varchar	13		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
status_orders	Varchar	30		*Not Null*
status_bayar	Varchar	30		*Not Null*
status_pengiriman	Varchar	30		*Not Null*
kode_pos	Integer	5		*Not Null*
tgl_orders	date			*Not Null*
tgl_bayar	date			*Not Null*
tgl_sampai	date			*Not Null*
tot_orders	Integer	10		*Not Null*

dibayar_dlr	double	10,2		*Not Null*
tgl_batal	date			*Not Null*
dibayar_rp	Integer	10		*Not Null*
jam_orders	time			*Not Null*
ongkos	double			*Not Null*
no_resi	Varchar	20		*Not Null*
jenis_bayar	Varchar	20		*Not Null*
no_rek	Integer	20		*Not Null*
track_table	Text			*Not Null*
track_tujuan	Varchar	256		*Not Null*
track_petugas	Varchar	256		*Not Null*
track_tgl_terima	Varchar	75		*Not Null*
track_penerima	Varchar	256		*Not Null*
track_status	Varchar	25		*Not Null*
track_tgl_kirim	date			

13. Tabel Orders Detail

Tabel orders detail digunakan menyimpan semua data orders detail. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada table 3.19 :

Tabel 3.19 Tabel Orders Detail

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders	Integer	5	Primary Key, Foreign Key,Ref(orders(id_orders))	Auto_increment
id_produk	Integer	11	Foreign Key,Ref(produk(id_produk))	
diskon	Integer	3		*Not Null*
jumlah	Integer	5		*Not Null*
harga	Integer	15		*Not Null*
total	Integer	10		*Not Null*

14. Tabel Orders Temp

Tabel orders temp digunakan menyimpan semua data orders temp. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.20 :

Tabel 3.20 Tabel orders temp

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_orders_temp	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
Username	Integer	5	Foreign Key,Ref(*Members* (*username*))	
id_produk	Integer	5	Primary Key ,Foreign Key,Ref(Produk(id_produk))	
tgl_ orders_temp	Date			*Not Null*
jam_ orders_temp	Time			*Not Null*
jumlah	Integer	5		*Not Null*
harga	Integer	10		*Not Null*

diskon	Integer	3		*Not Null*
stok_ temp	Integer	5		*Not Null*
Id_session	Varchar	50		*Not Null*

15. Tabel Retur

Tabel retur digunakan menyimpan semua data retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.21 :

Tabel 3.21 Tabel Retur

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_retur	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (admin(useradmin))	
id_orders	Integer	5	Foreign Key,Ref(orders(id_orders))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(*Members* (*username*))	
tgl_ retur	Date			*Not Null*
status_retur	Varchar	20		*Not Null*
no_resi_retur	Varchar	20		*Not Null*

16. Tabel Detail Retur

Tabel detail retur digunakan menyimpan semua data detail retur. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.22 :

Tabel 3.22 Tabel Detail Retur

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_detail_retur	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_retur	Integer	5	Foreign Key,Ref (retur(id_retur))	
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref (produk(id_produk))	
jumlah	Integer	10		*Not Null*
alasan	Text			*Not Null*
Status_produk_retur	Varchar	20		*Not Null*

17. Tabel Vote

Tabel vote digunakan menyimpan semua data vote. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.23 :

Tabel 3.23 Tabel Vote

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_vote	Integer	5	Primary Key, Foreign Key,Ref(Produk(id_produk))	Auto_increment
username	Integer	5	Primary Key,Foreign Key,Ref(*Members* (*username*))	
Id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref (produk(id_produk))	
Date	Date			*Not Null*
Vote	Integer	11		*Not Null*

18. Tabel Hubungi

Tabel hubungi digunakan menyimpan semua data hubungi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.24 :

Tabel 3.24 Tabel Hubungi

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_hubungi	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (admin(useradmin))	
nama	Varchar	50		*Not Null*
email	Varchar	30		*Not Null*
subjek	Varchar	100		*Not Null*
pesan	text			*Not Null*
tanggal	date			*Not Null*

19. Tabel Komentar

Tabel komentar digunakan untuk menyimpan semua data komentar.Secara umum struktur table yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.25 :

Tabel 3.25 Tabel Komentar

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
id_komentar	Integer	5	Primary Key	Auto_increment
id_produk	Integer	5	Foreign Key,Ref(Produk(id_produk))	
username	Varchar	50	Foreign Key,Ref(*Members* (*username*))	
useradmin	Varchar	50	Foreign Key,Ref (admin(useradmin))	
komentar	Text	100		*Not Null*
tgl_komentar	Date			*Not Null*
jam_komentar	Time			*Not Null*
aktif	Enum			‘Y’,’N’

20. Tabel Jasa Pengiriman

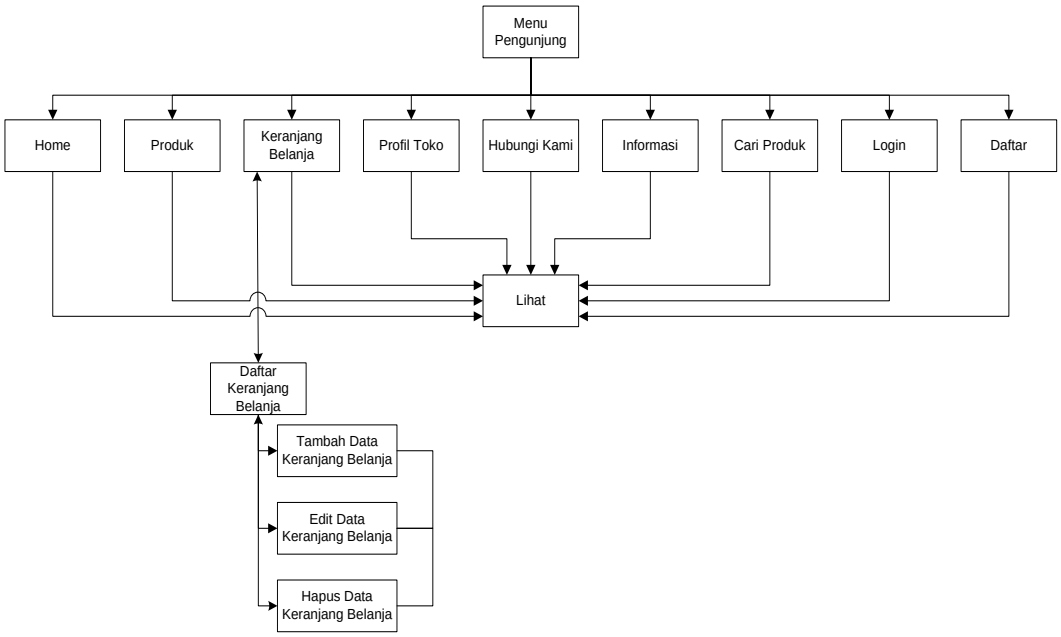
Tabel Jasa Pengiriman digunakan untuk menyimpan semua data jasa pengiiriman. Secara umum struktur table yang digunakan dapat dilihat pada tabel 3.26 :

Tabel 3.26 Tabel Jasa Pengiriman

Nama field	Tipe	Size	Kunci	Keterangan
Jasa_kirim	Varchar	25	Primary Key	*NotNull*
Perusahaan	Varchar	100		*NotNull*

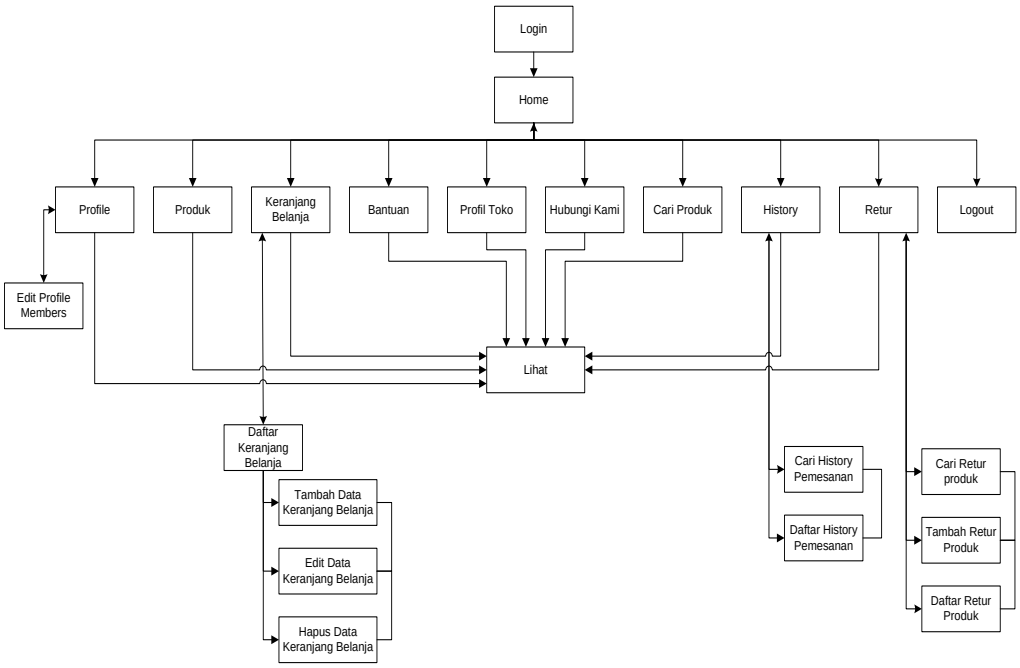
3.2.3 Struktur Menu

1. Struktur menu pengunjung



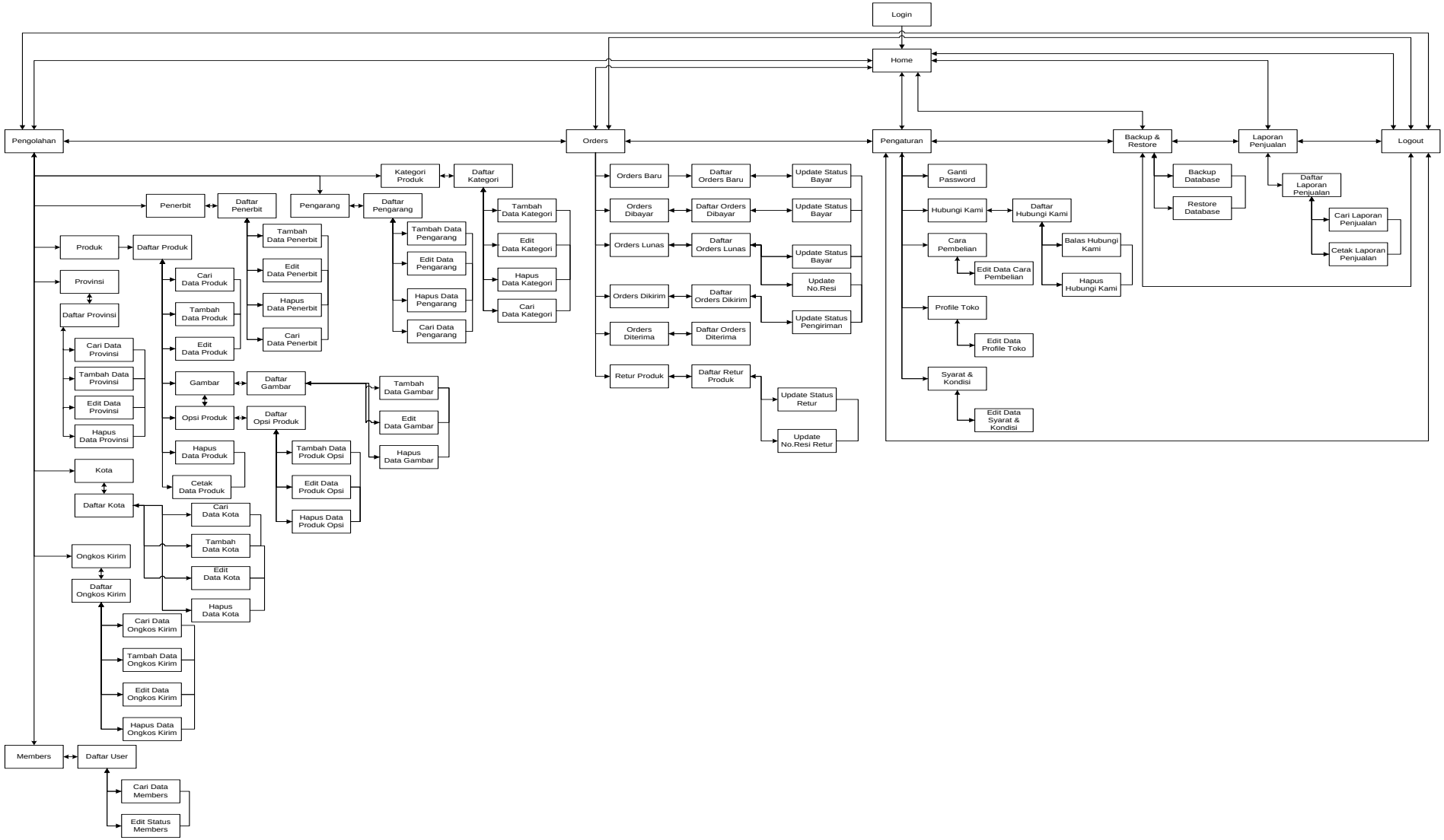
Gambar 3.32 Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur menu *members*



Gambar 3.33 Struktur Menu *Members*

3. Struktur menu admin



Gambar 3.34 Struktur Menu Admin

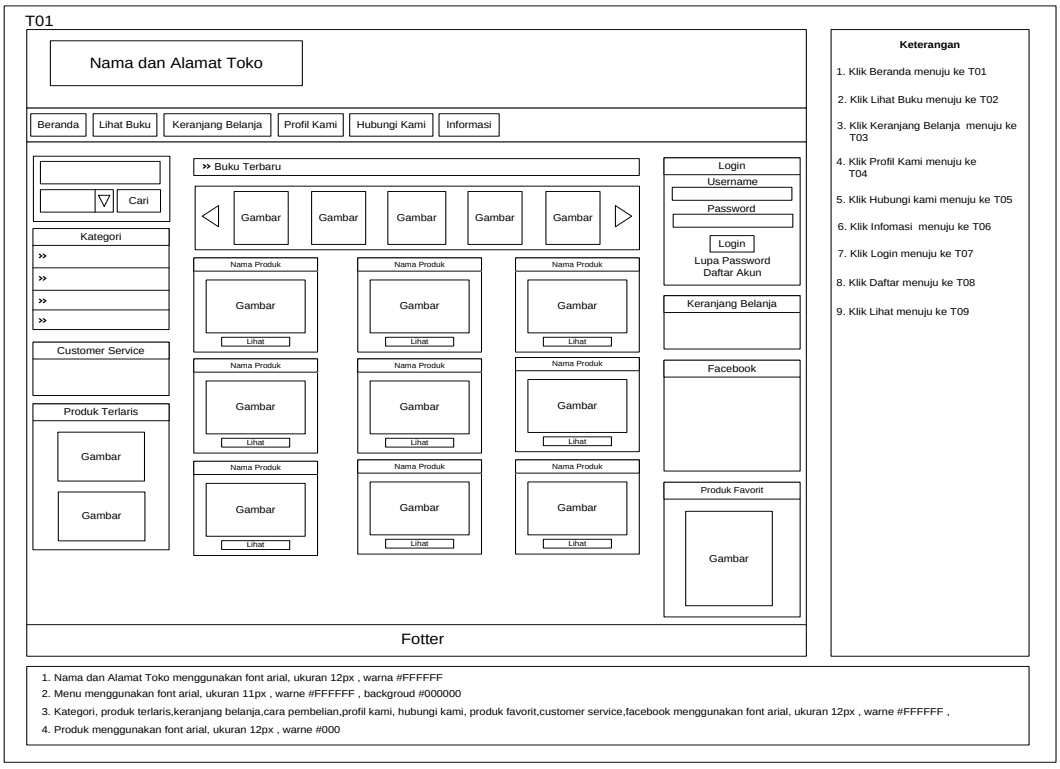
3.3 Perancangan antar muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *members.* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *members*

Perancangan *interface* untuk aplikasi *e-commerce* Toko Buku Risalah adalah sebagai berikut:

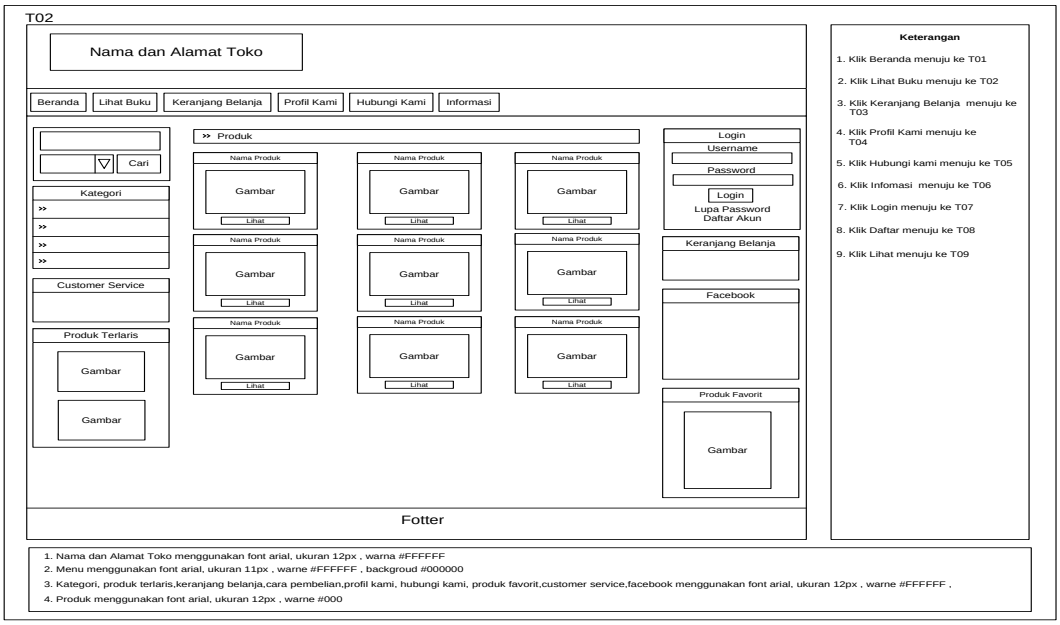
3.3.1 Perancangan Antar Muka Pengunjung

1. [T01] Perancangan antarmuka tampilan home pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.35) :



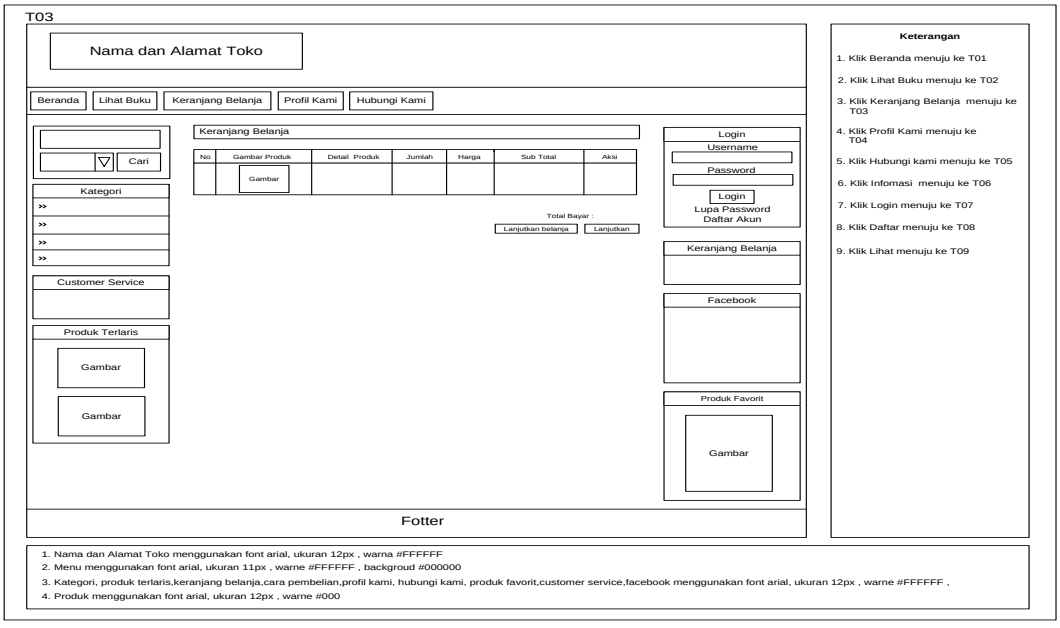
Gambar 3.35 Tampilan Home Pengunjung

2. [T02] Perancangan antarmuka tampilan lihat buku pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.36) :



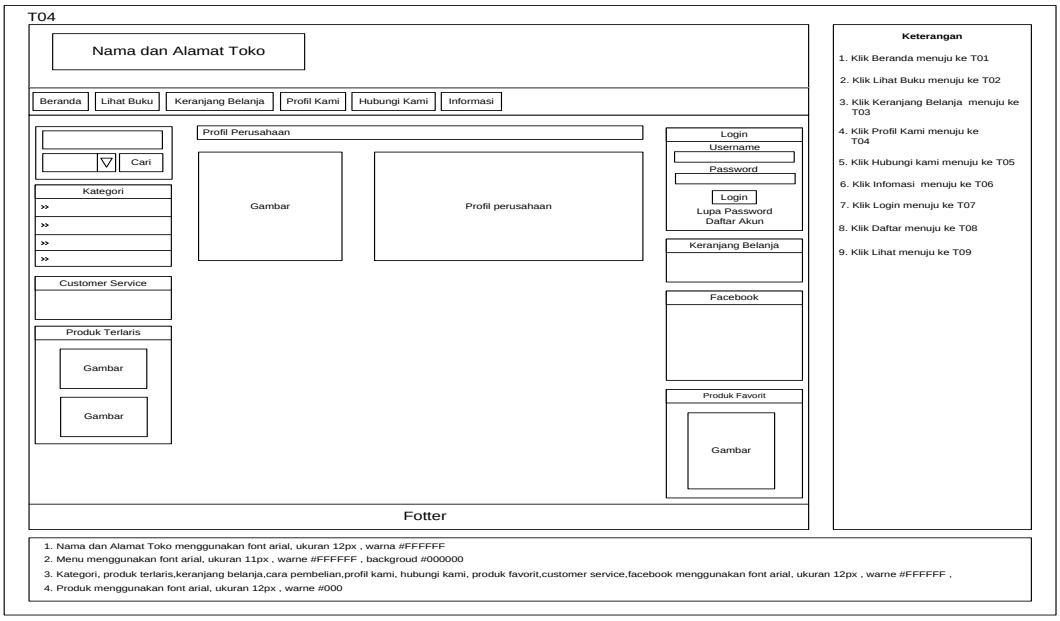
Gambar 3.36 Tampilan Semua Produk Pengunjung

3. [T03] Perancangan antarmuka tampilan keranjang belanja pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.37) :



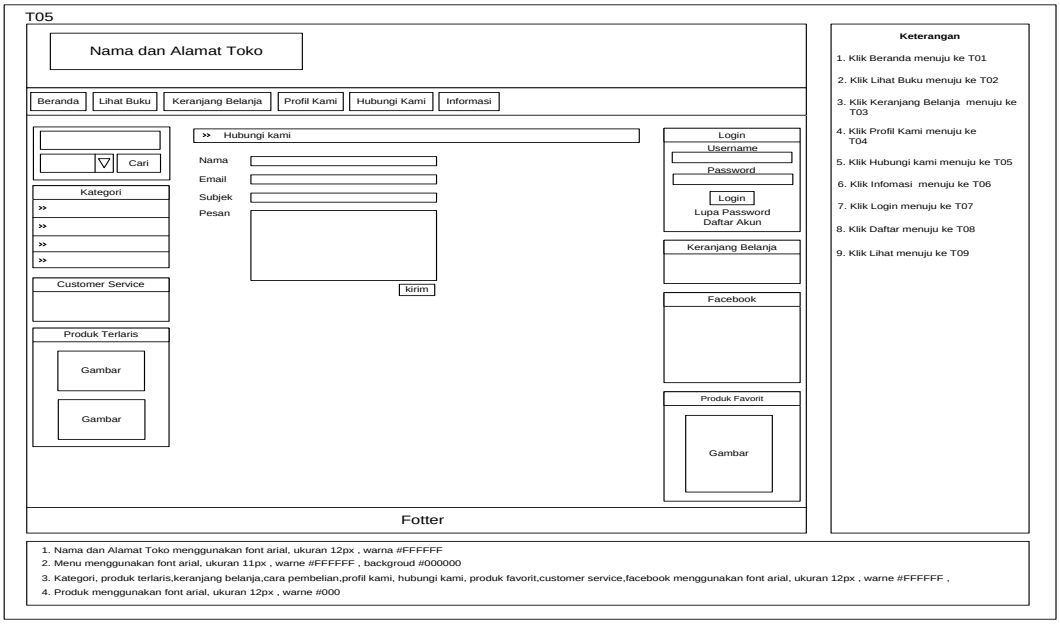
Gambar 3.37 Tampilan Keranjang Belanja Pengunjung

4. [T04] Perancangan antarmuka tampilan profil kami pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.38) :



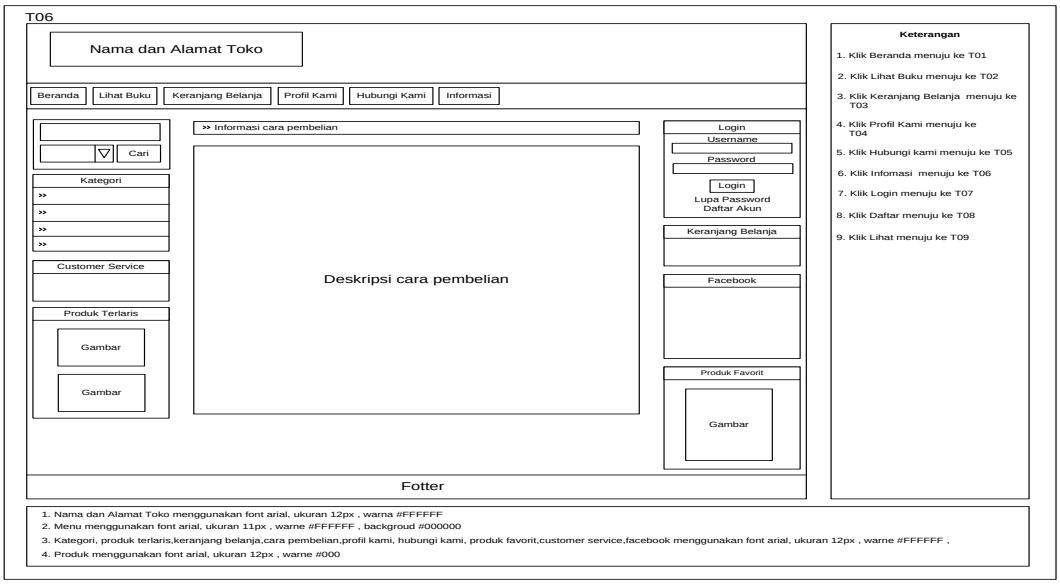
Gambar 3.38 Tampilan Profile kami Pengunjung

5. [T05] Perancangan antarmuka tampilan hubungi kami pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah Gambar 3.39) :



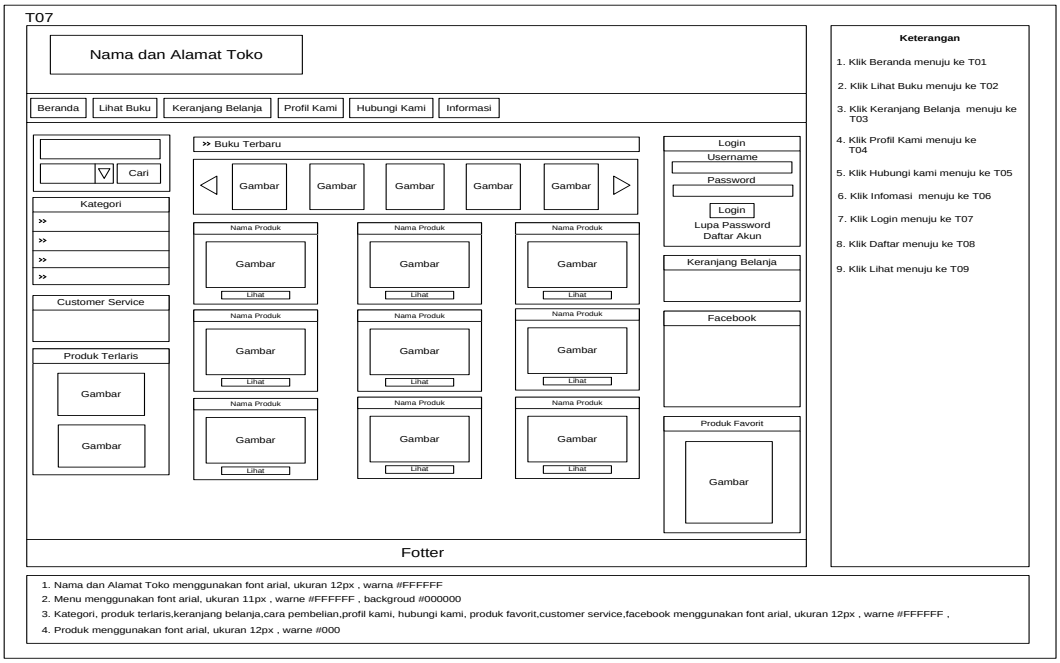
Gambar 3.39 Tampilan Hubungi Kami Pengunjung

6. [T06] Perancangan antarmuka tampilan informasi pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.40) :



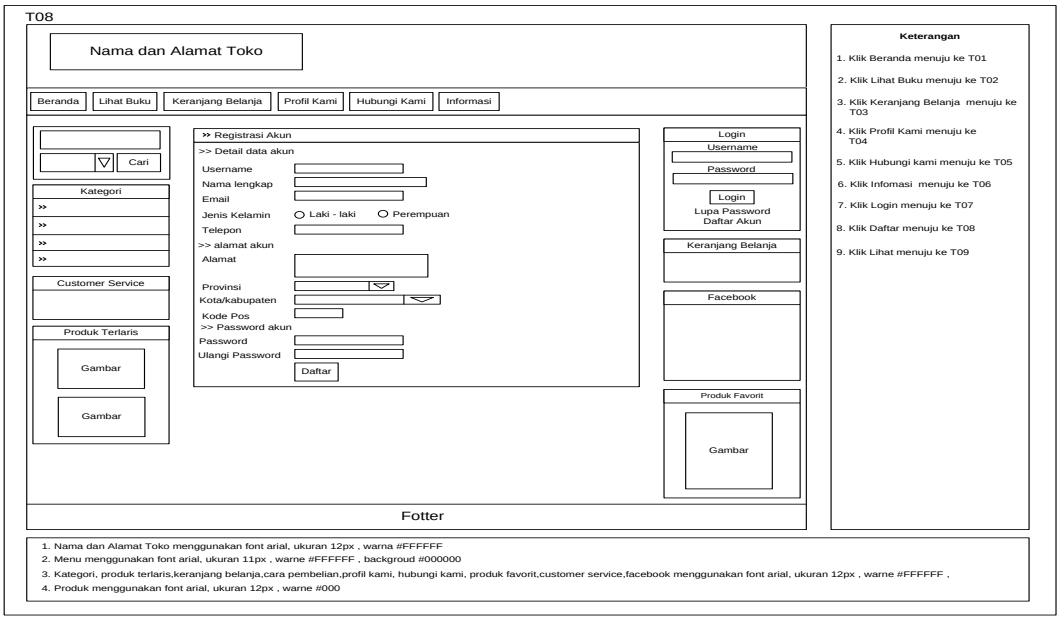
Gambar 3.40 Tampilan Informasi Pengunjung

7. [T07] Perancangan antarmuka tampilan login pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.41) :



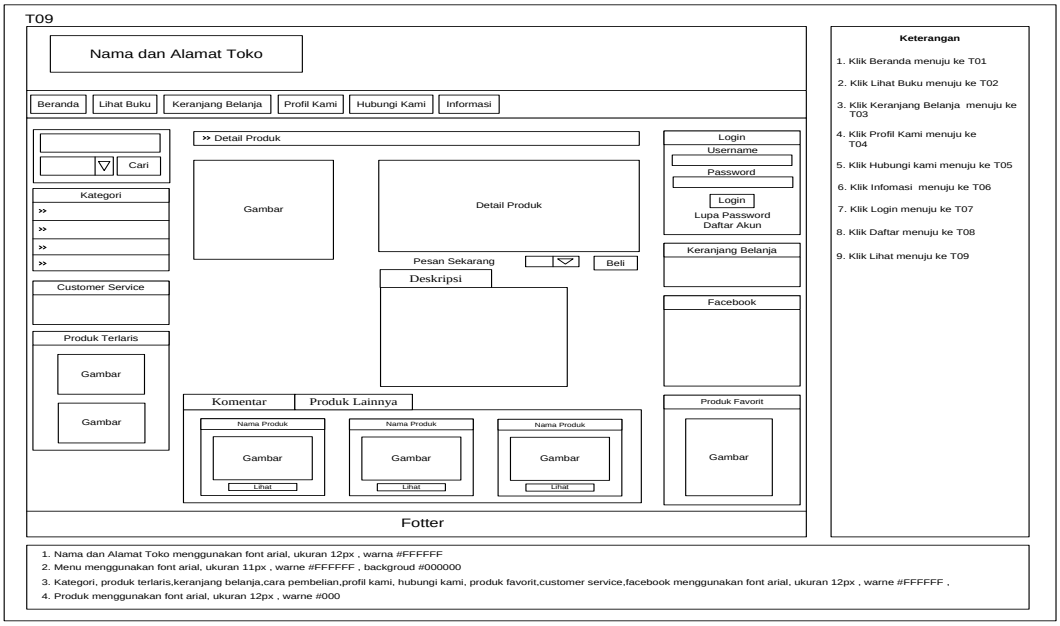
Gambar 3.41 Tampilan Login Pengunjung

8. [T08] Perancangan antarmuka tampilan daftar pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.42) :



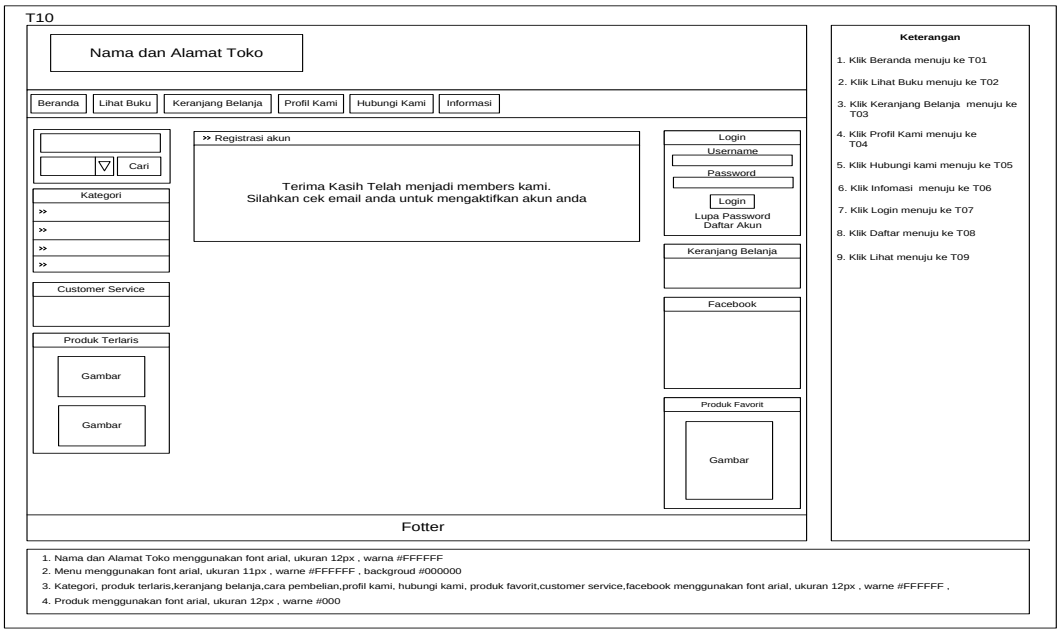
Gambar 3.42 Tampilan Daftar Pengunjung

9. [T09] Perancangan antarmuka tampilan detail produk pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.43) :



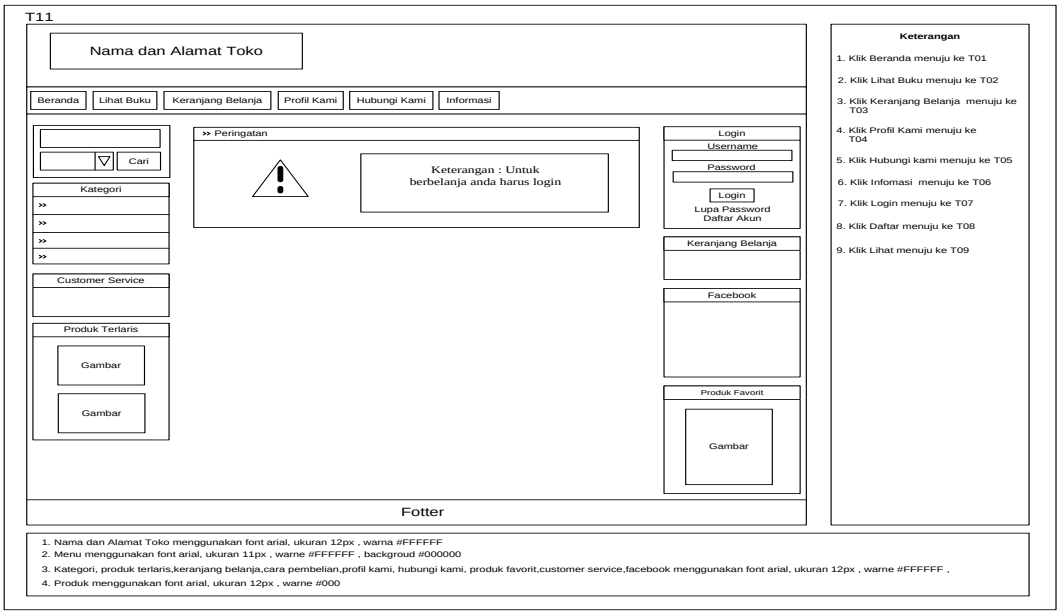
Gambar 3.43 Tampilan Detail Produk Pengunjung

10. [T10] Perancangan antarmuka tampilan selesai daftar untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.44) :



Gambar 3.44 Tampilan Selesai Daftar Pengunjung

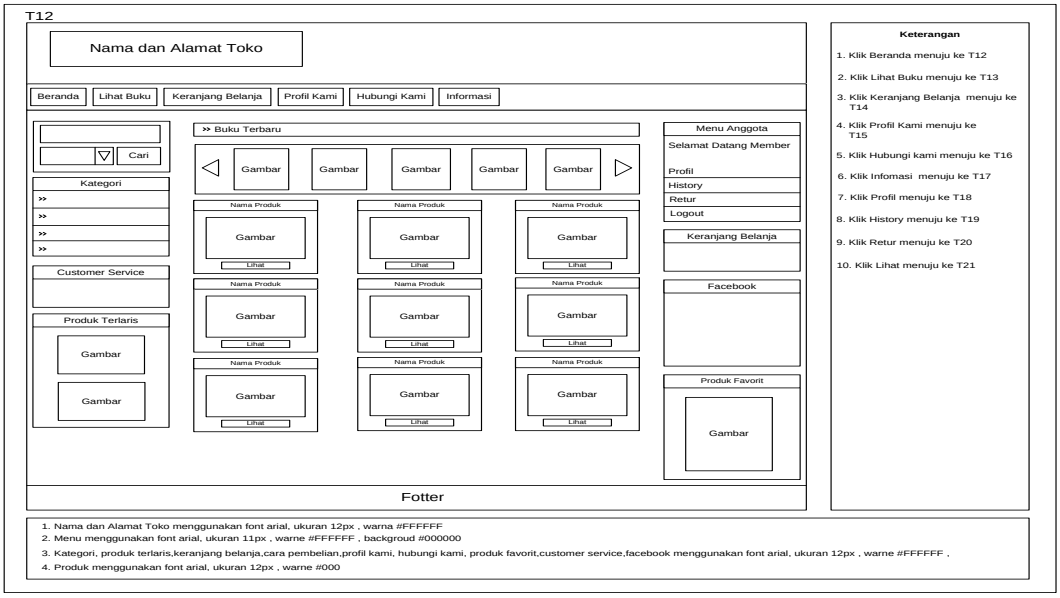
11. [T11] Perancangan antarmuka tampilan tambah peringatan login untuk pengunjung Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.45) :



Gambar 3.45 Tampilan Peringatan Login Pengunjung

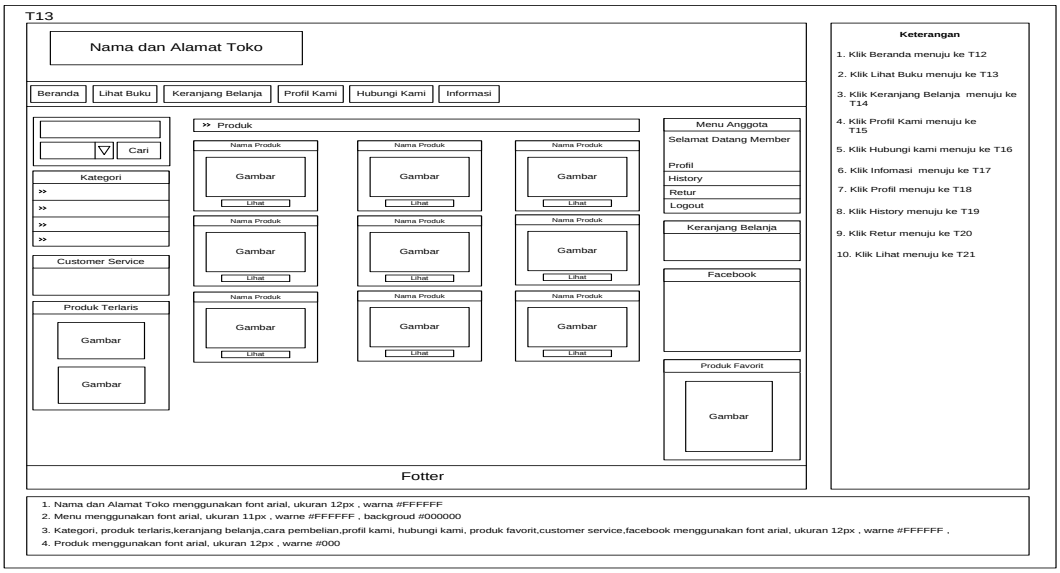
3.3.2 Perancangan Antar Muka *Members*

1. [T12] Perancangan antarmuka tampilan Home untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.46) :



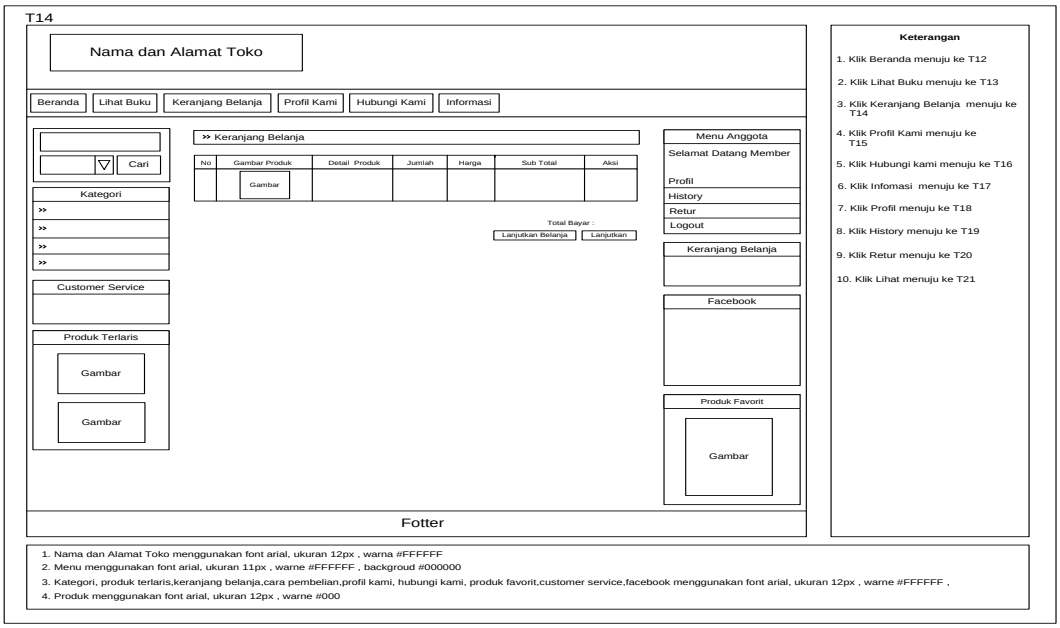
Gambar 3.46 Tampilan Home *Members*

2. [T13] Perancangan antarmuka tampilan semua produk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.47) :



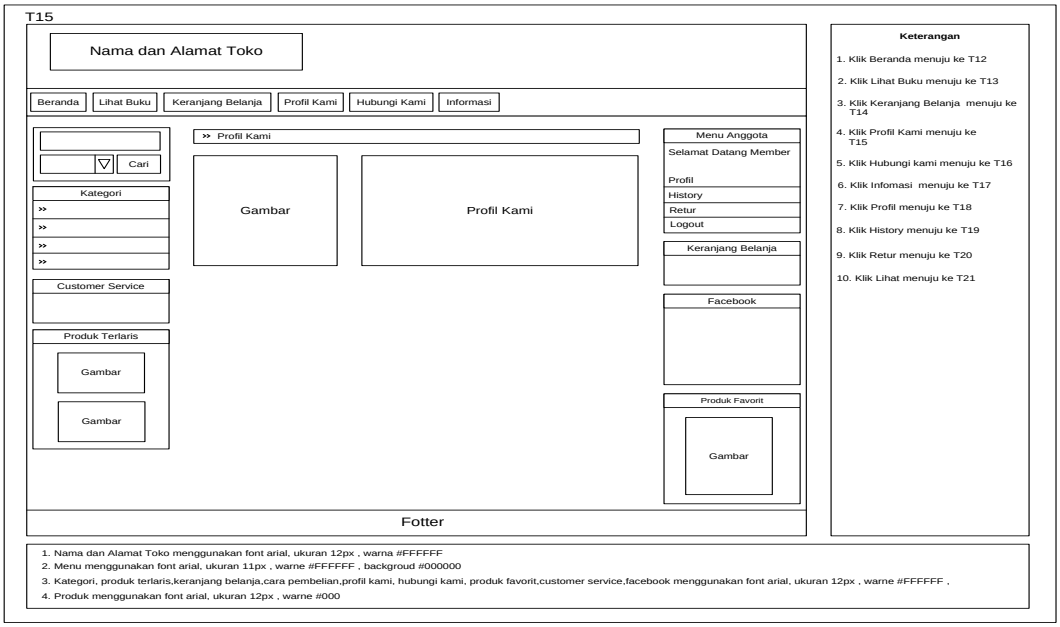
Gambar 3.47 Tampilan Semua Produk *Members*

3. [T14] Perancangan antarmuka tampilan Keranjang belanja untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.48) :



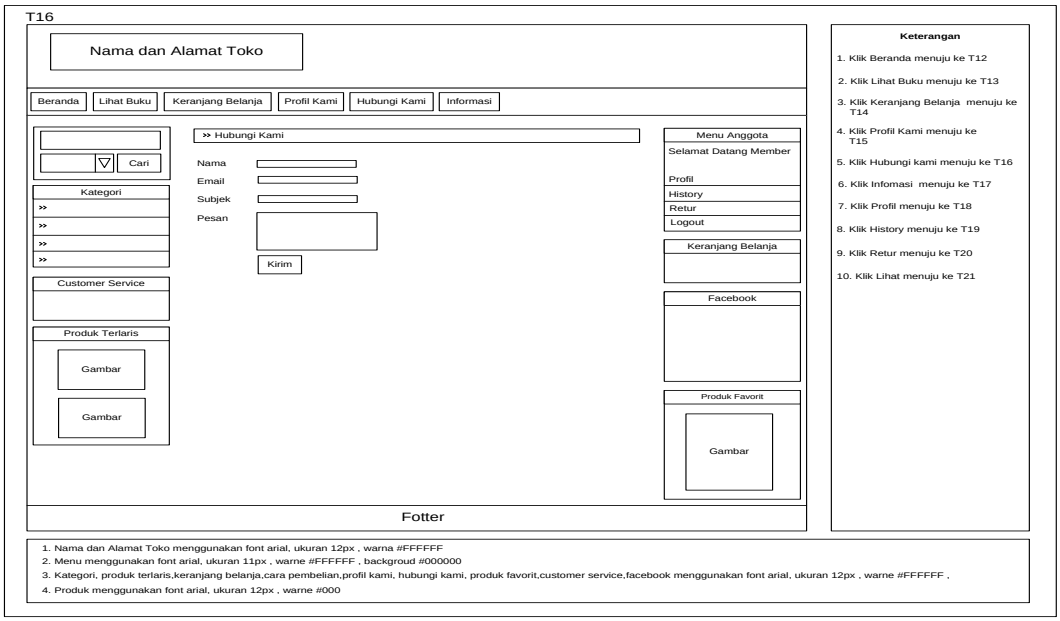
Gambar 3.48 Tampilan Keranjang Belanja *Members*

4. [T15] Perancangan antarmuka tampilan profil kami untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.49) :



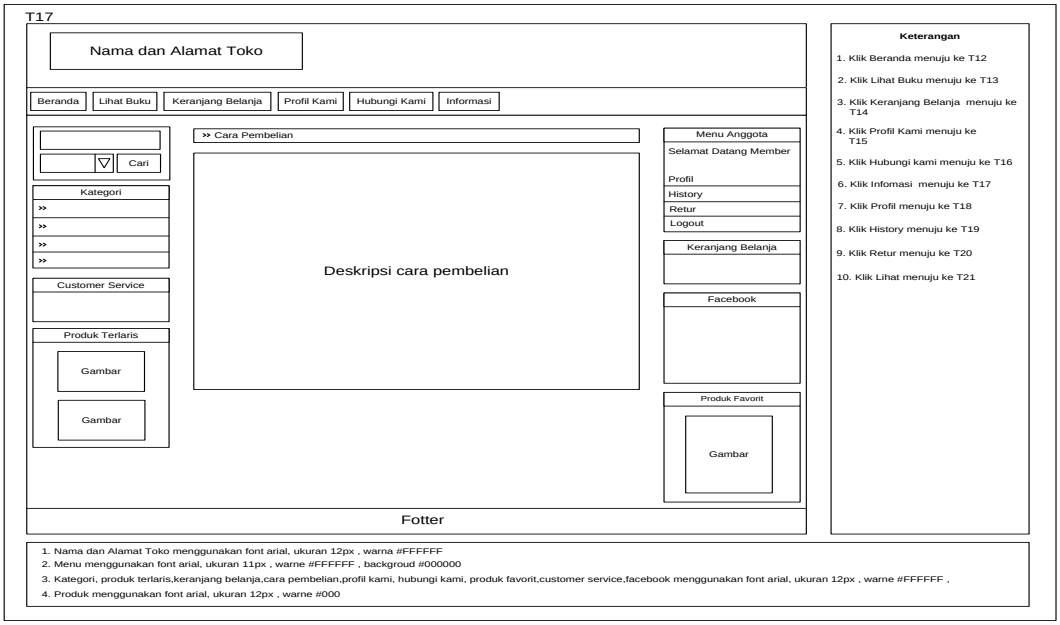
Gambar 3.49 Tampilan Profil kami *Members*

5. [T16] Perancangan antarmuka tampilan hubungi kami untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.50) :



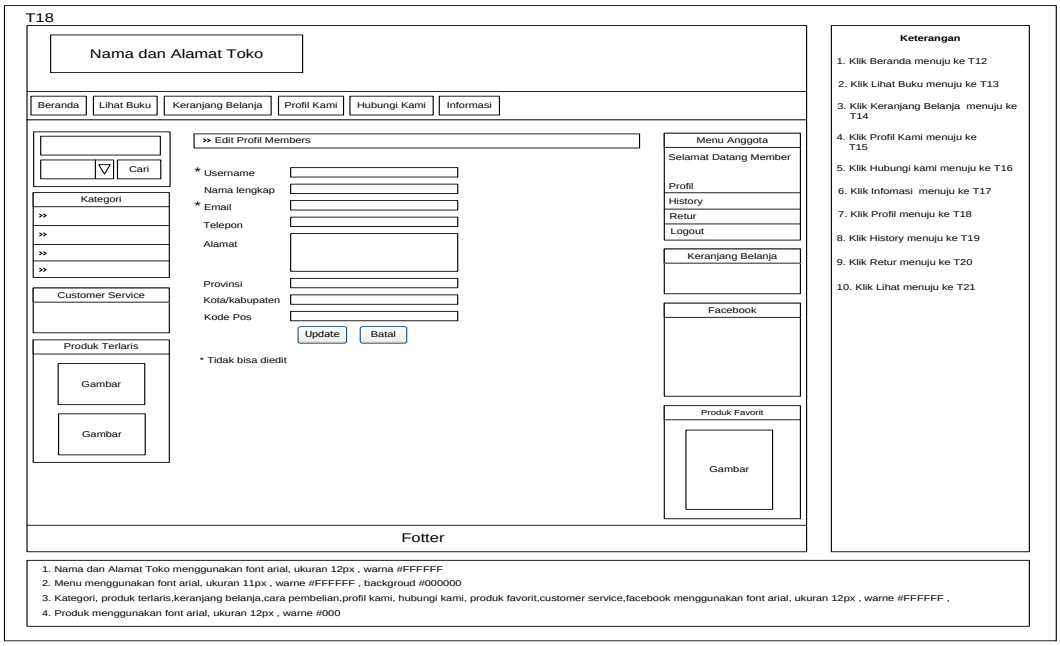
Gambar 3.50 Tampilan Hubungi Kami *Members*

6. [T17] Perancangan antarmuka tampilan cara belanja untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.51) :



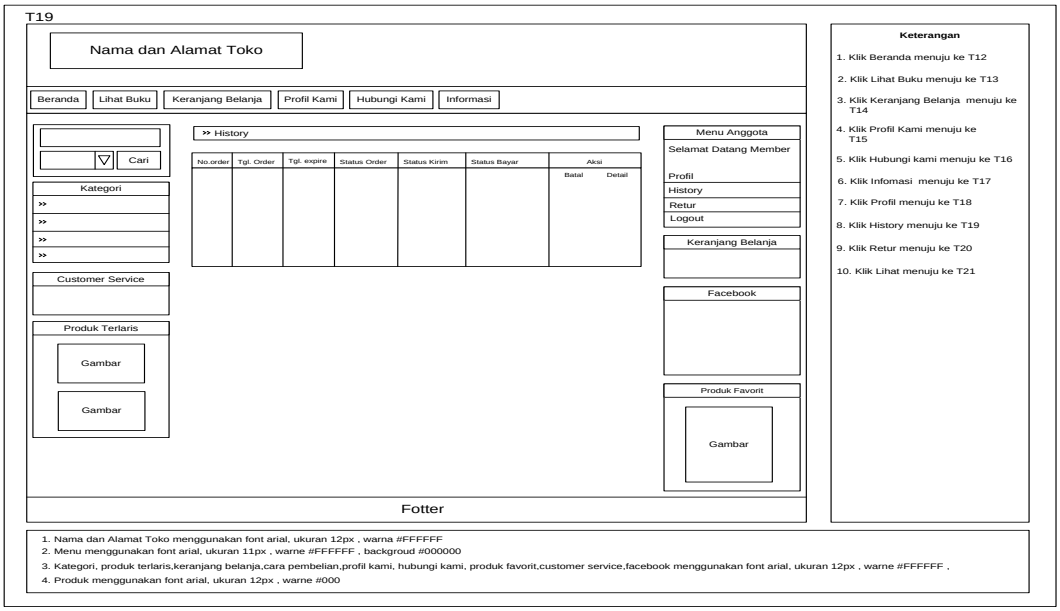
Gambar 3.51 Tampilan Cara Pembelian *Members*

7. [T18] Perancangan antarmuka tampilan profil *members* untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.52) :



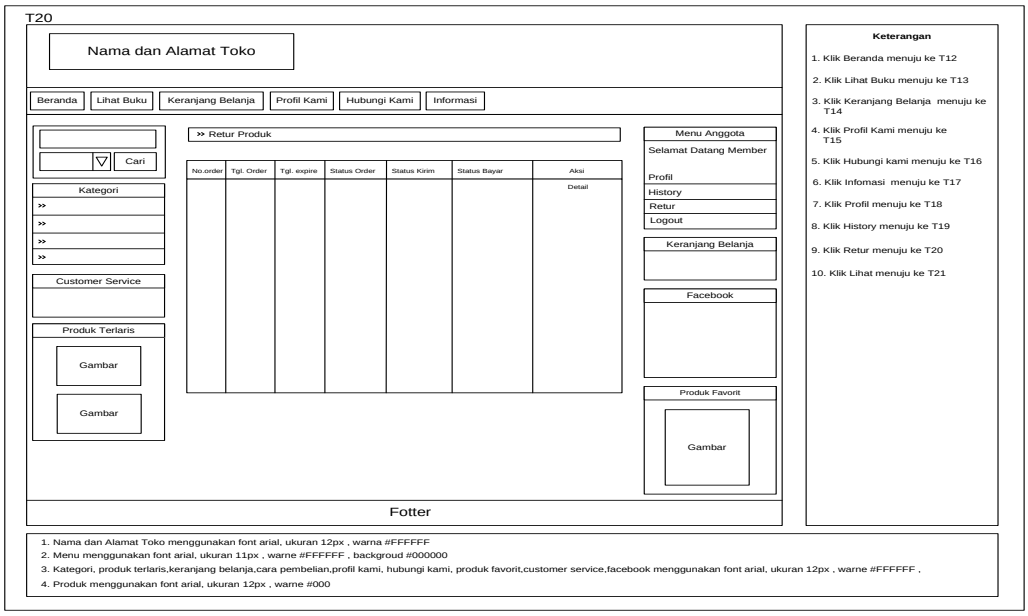
Gambar 3.52 Tampilan Profile *Members*

8. [T19] Perancangan antarmuka tampilan *History* untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.53) :



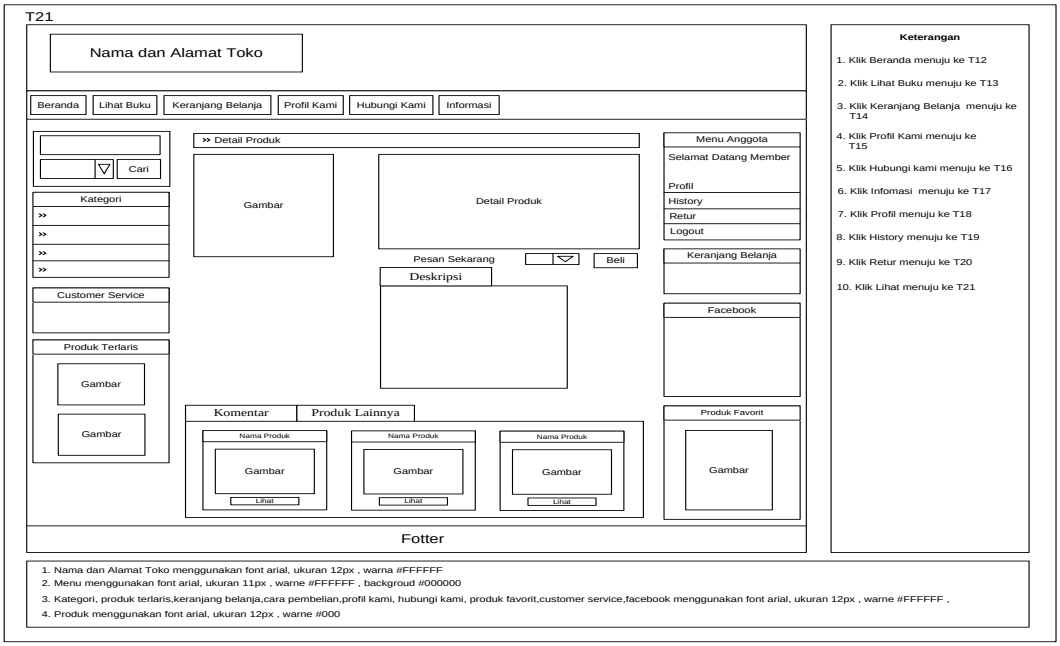
Gambar 3.53 Tampilan *History Members*

9. [T20] Perancangan antarmuka tampilan *History* retur untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.54) :



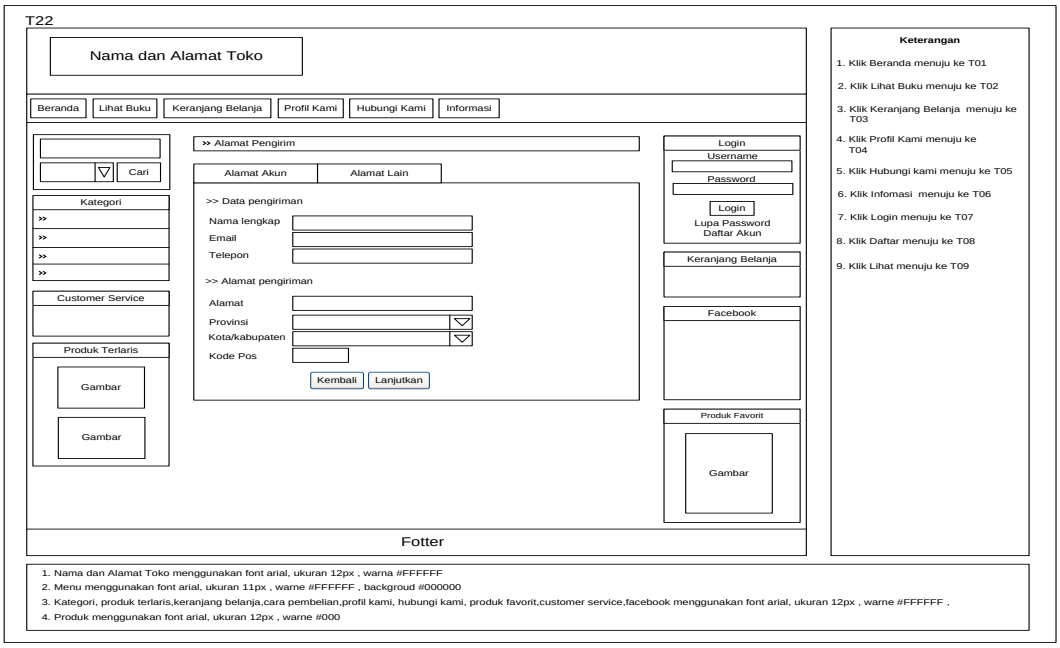
Gambar 3.54 Tampilan Retur Produk *members*

10. [T21] Perancangan antarmuka tampilan detail produk untuk *members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.55) :



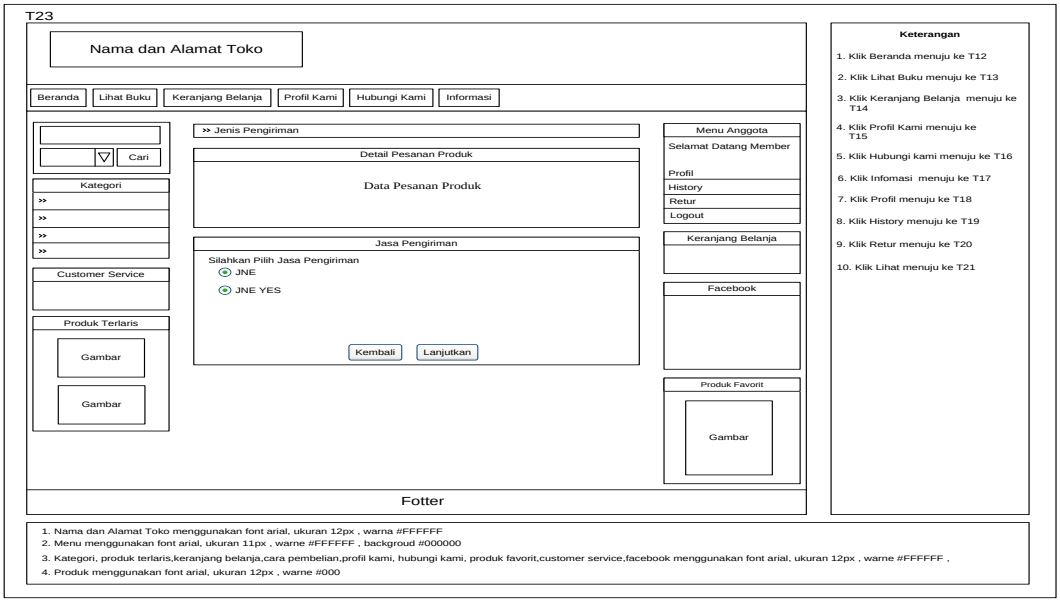
Gambar 3.55 Tampilan detail Produk *Members*

11. [T22] Perancangan antarmuka tampilan Alamat Pengiriman untuk *Members* Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.56) :



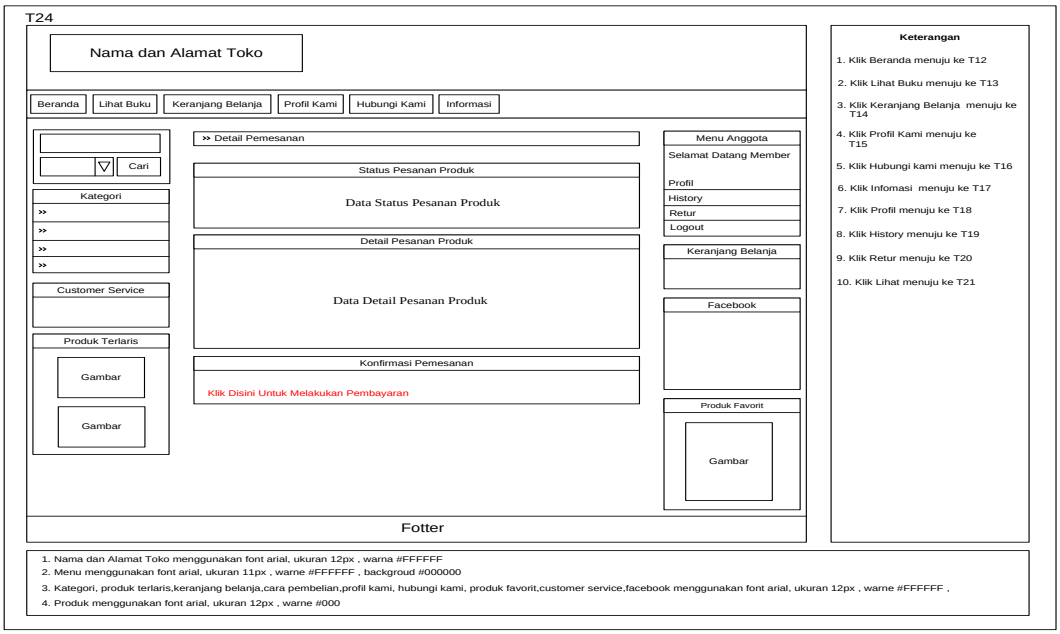
Gambar 3.56 Tampilan Alamat Pengiriman *Members*

12. [T23] Perancangan antarmuka tampilan tambah jenis pengiriman untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.57) :



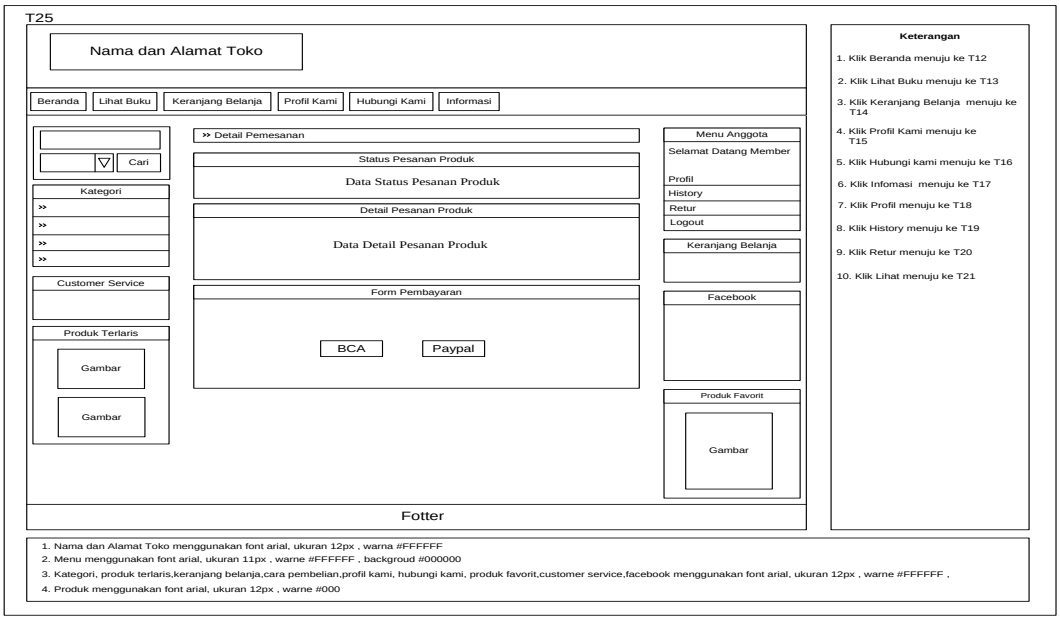
Gambar 3.57 Tampilan Jenis Pengiriman *Members*

13. [T24] Perancangan antarmuka tampilan konfirmasi pemesanan untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.58) :



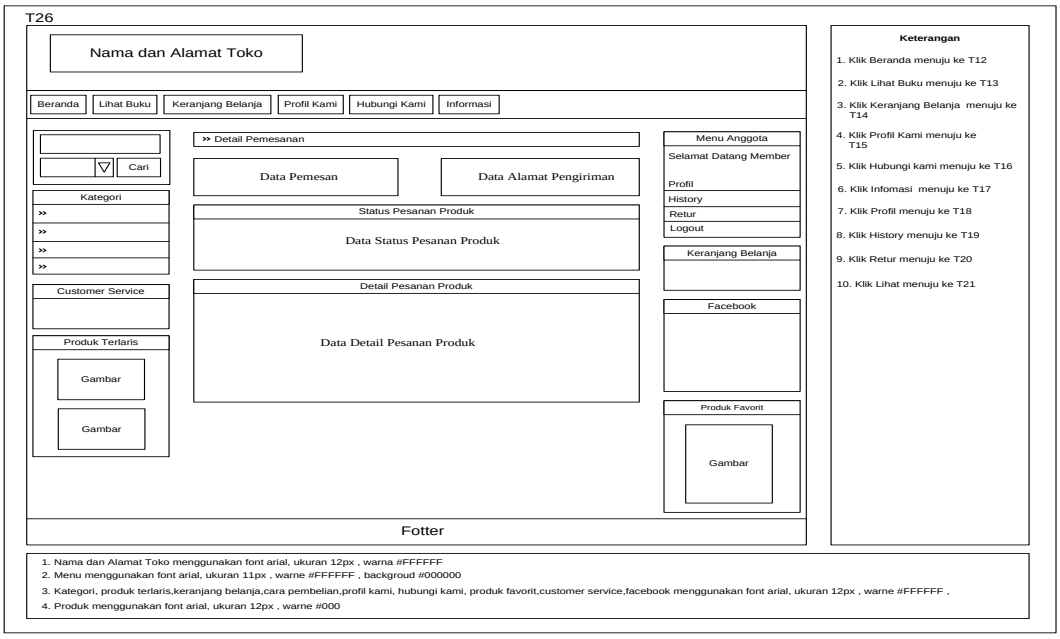
Gambar 3.58 Tampilan Konfirmasi Pemesanan *Members*

14. [T25] Perancangan antarmuka tampilan konfirmasi pembayaran untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.59) :



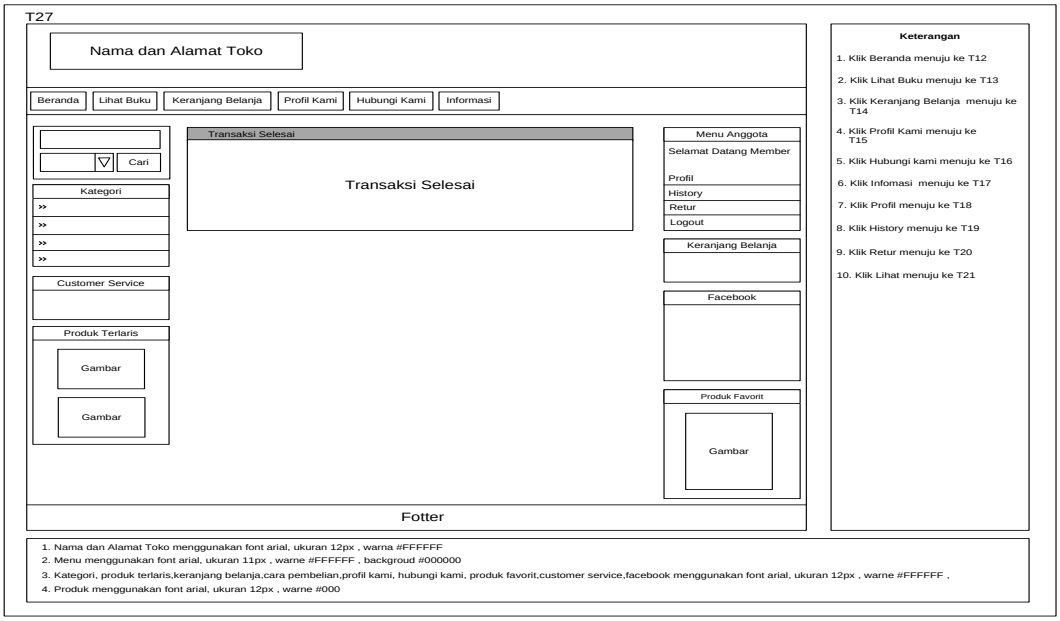
Gambar 3.59 Tampialan Konfirmasi Pembayaran *Members*

15. [T26] Perancangan antarmuka tampilan detail *History* untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.60) :



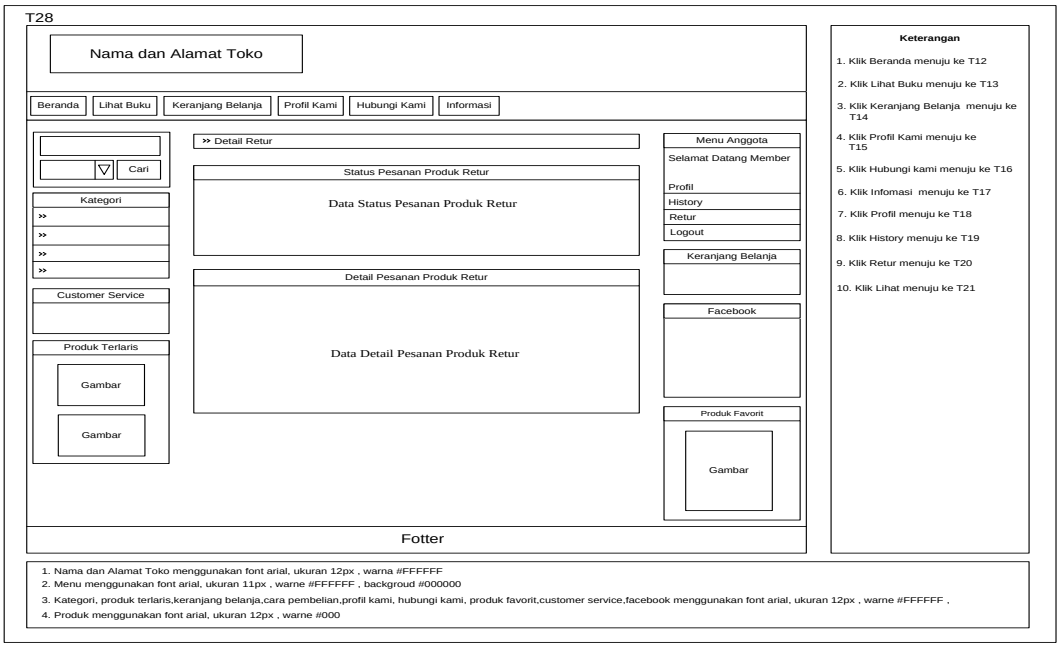
Gambar 3.60 Tampilan Detail *History members*

16. [T27] Perancangan antarmuka tampilan selesai transaksi untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.61) :



Gambar 3.61 Tampilan Selesai Transaksi *Members*

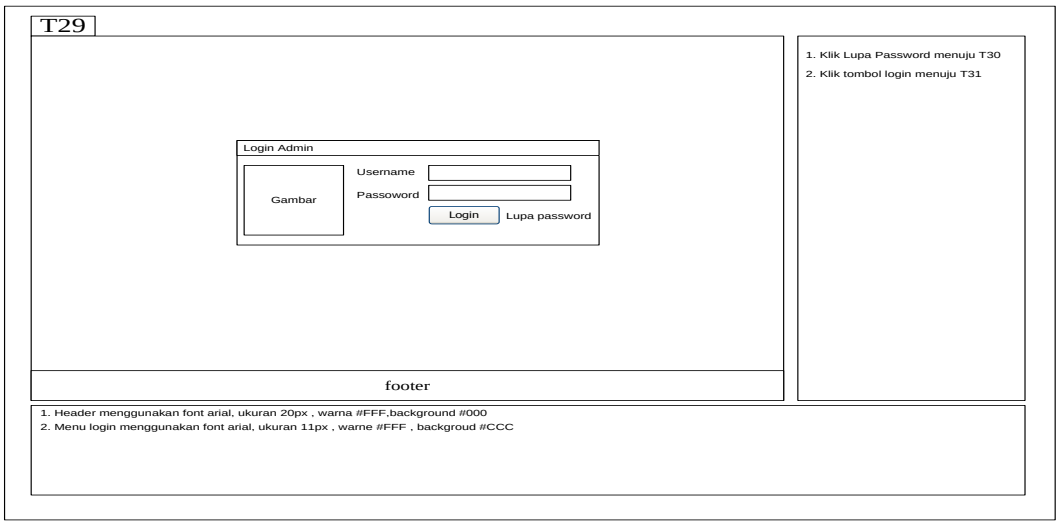
17. [T28] Perancangan antarmuka tampilan detail retur untuk member Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.62) :



Gambar 3.62 Tampilan Detail Retur *members*

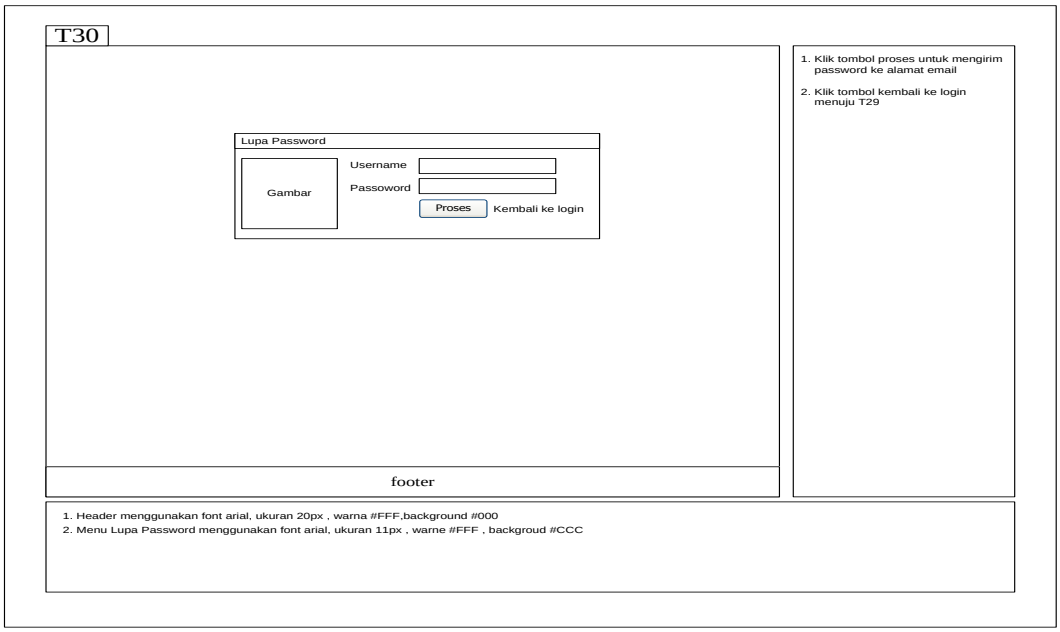
3.3.3 Perancangan Antar Muka Administrator

1. [T29] Perancangan antar muka tampilan Login untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.63) :



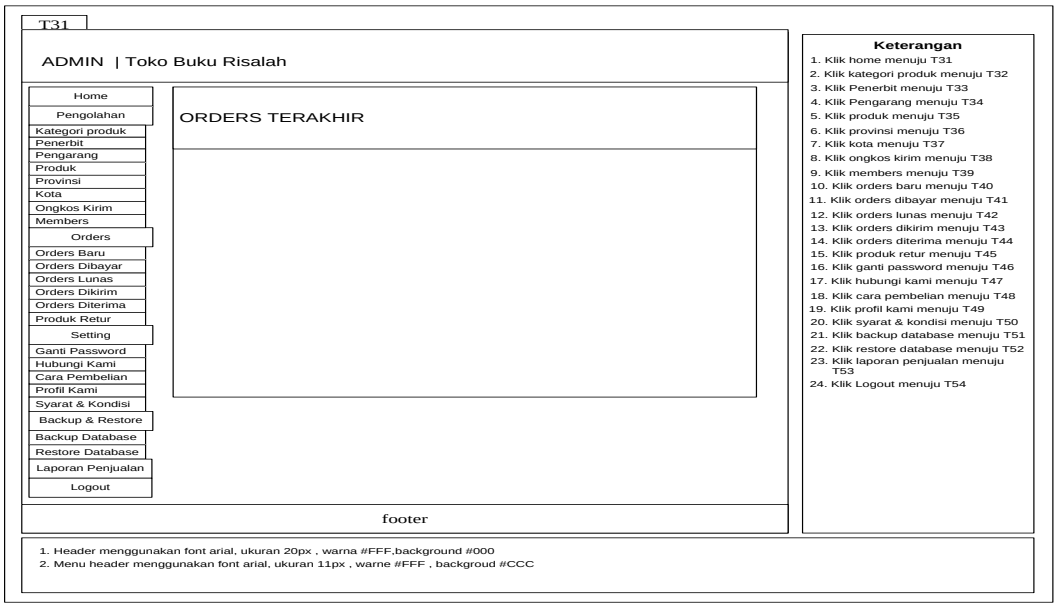
Gambar 3.63 Tampilan Login Admin

2. [T30] Perancangan antar muka tampilan lupa *password* untuk admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.64) :



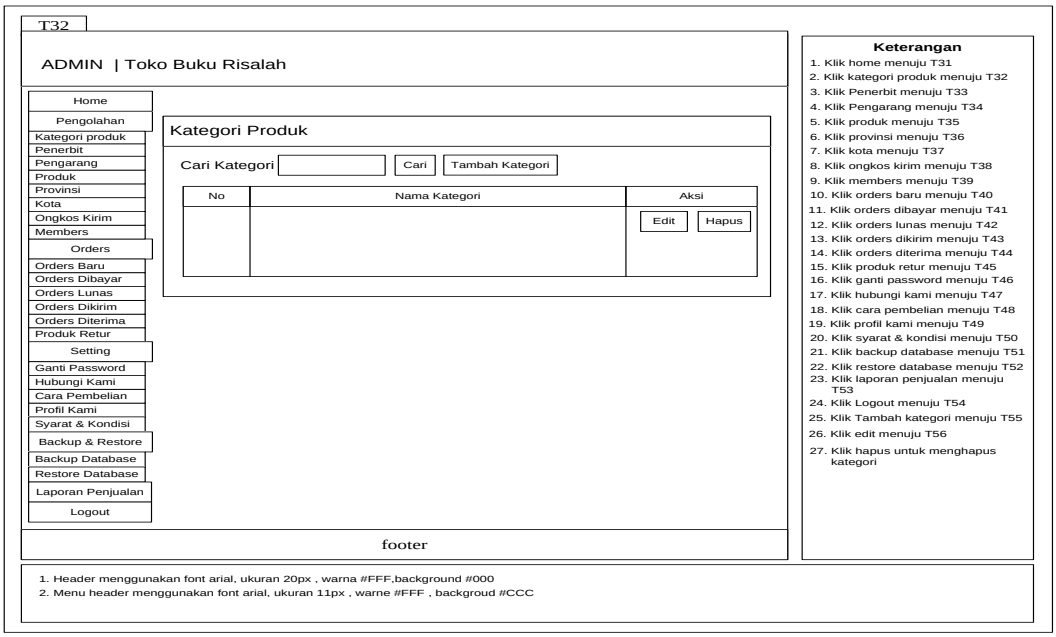
Gambar 3.64 Tampilan Lupa *Password* admin

3. [T31] Perancangan antar muka tampilan home untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.65) :



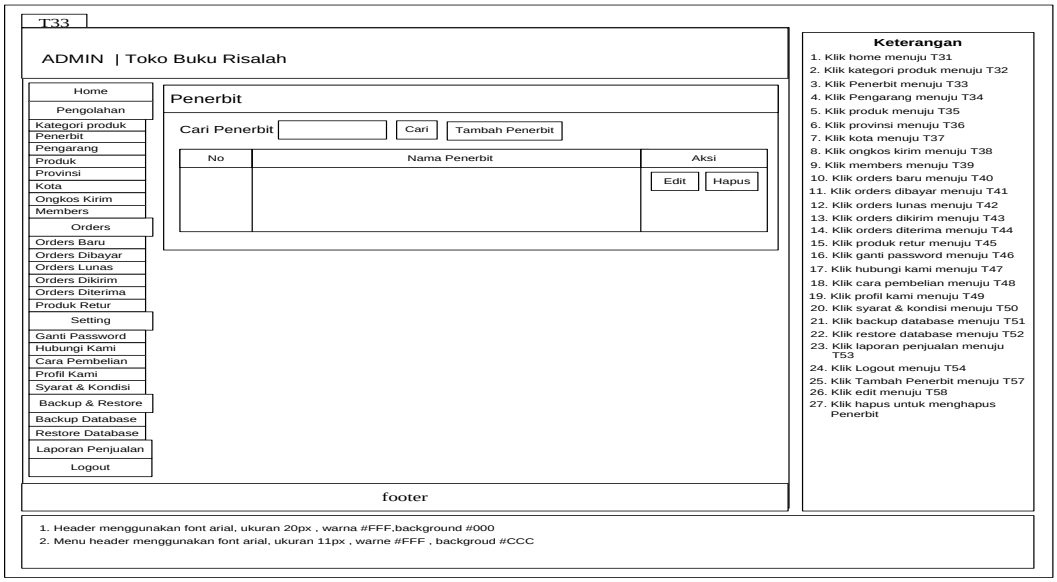
Gambar 3.65 Tampilan Home Admin

4. [T32] Perancangan antar muka tampilan kategori produk untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.66) :



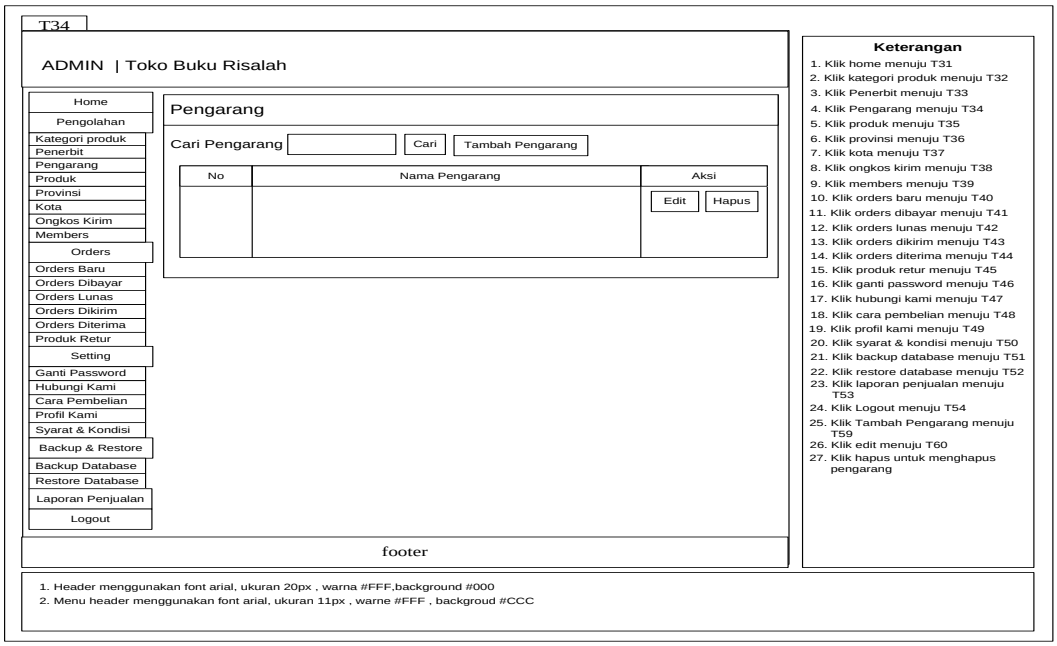
Gambar 3.66 Tampilan kategori produk

5. [T33] Perancangan antar muka tampilan Penerbit untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.67) :



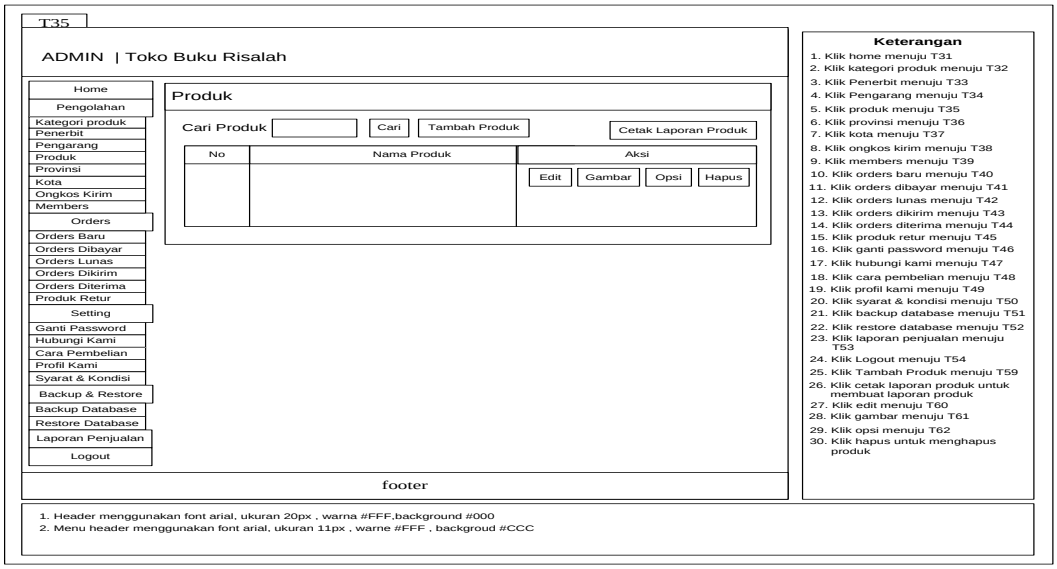
Gambar 3.67 Tampilan Penerbit

6. [T34] Perancangan antar muka tampilan pengarang untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.68) :



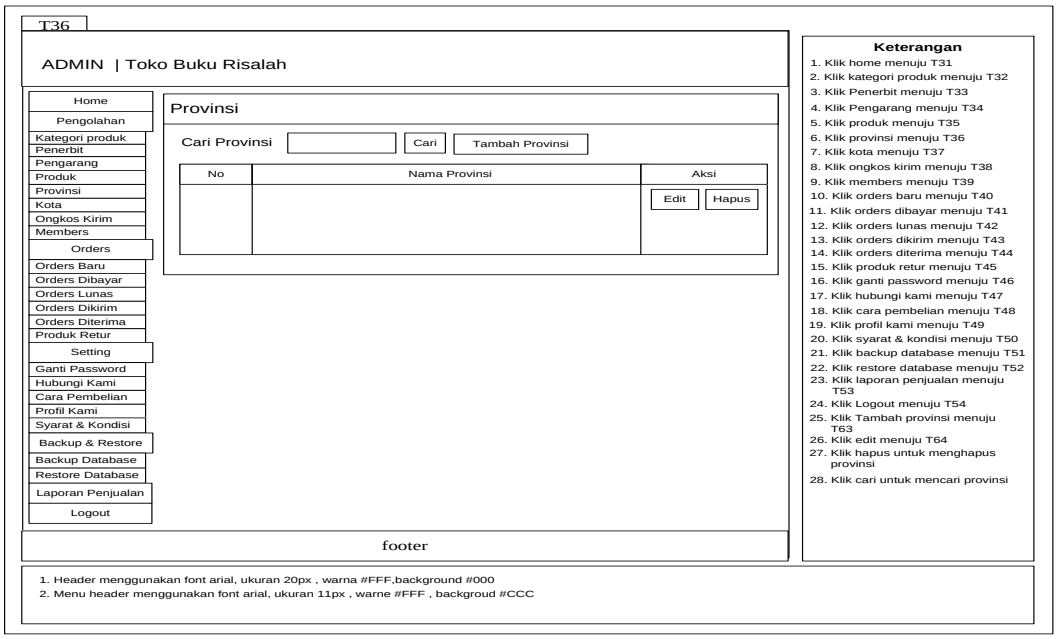
Gambar 3.68 Tampilan Pengarang

7. [T35] Perancangan antar muka tampilan produk untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.69) :



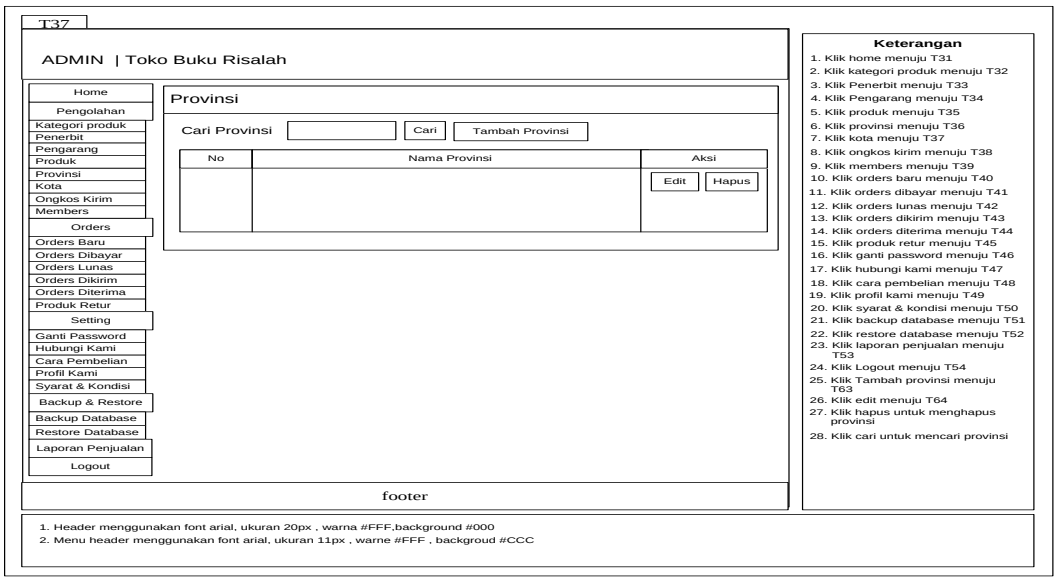
Gambar 3.69 Tampilan Produk

8. [T36] Perancangan antar muka tampilan Provinsi untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.70) :



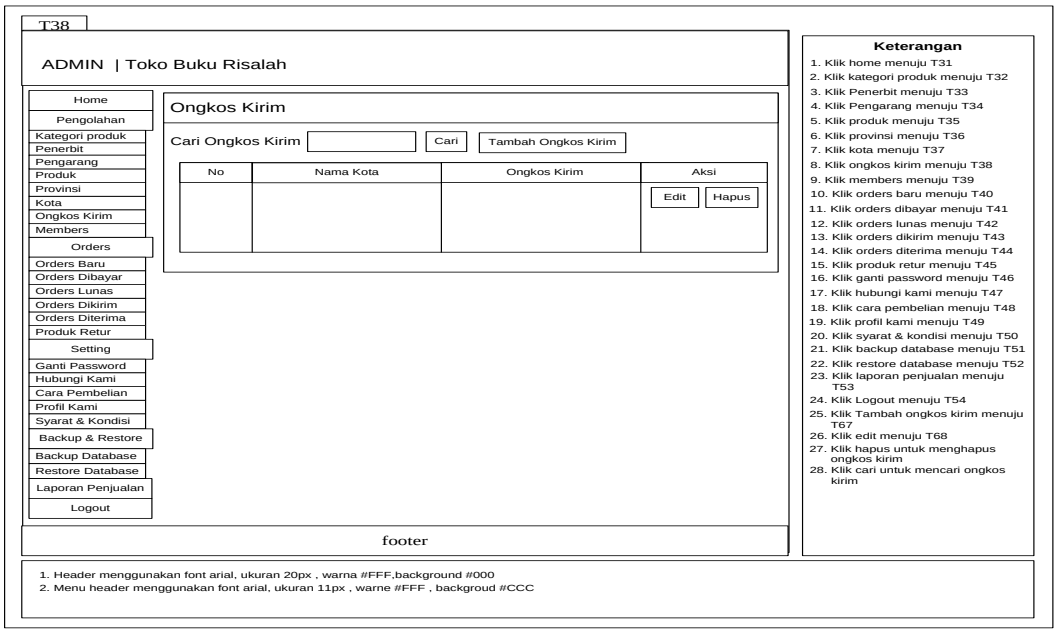
Gambar 3.70 Tampilan Provinsi

9. [T37] Perancangan antar muka tampilan Kota untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.71) :



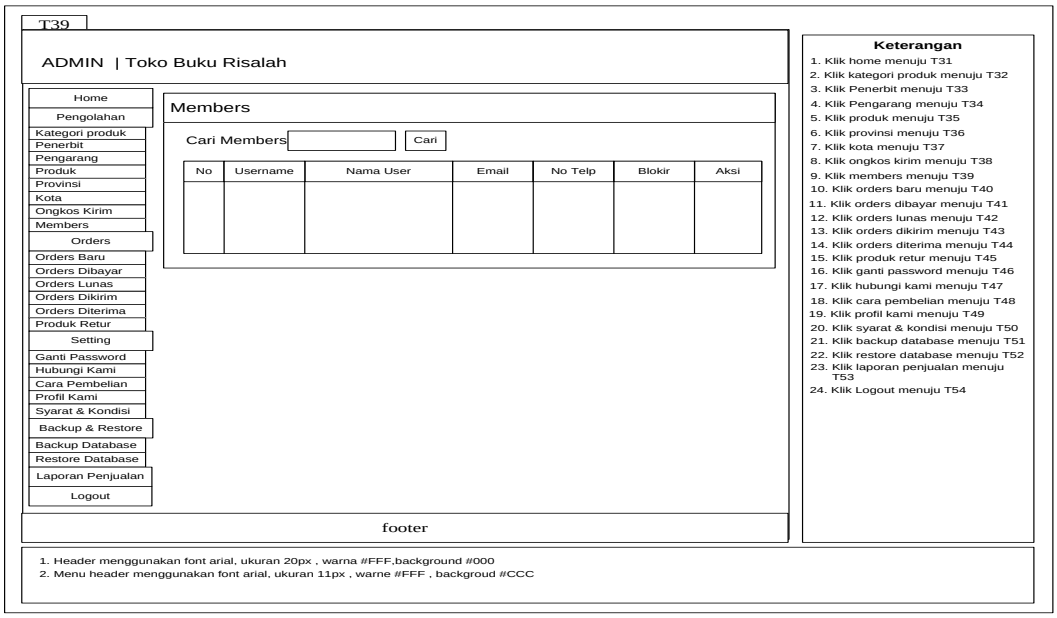
Gambar 3.71 Tampilan Kota

10. [T38] Perancangan antar muka tampilan ongkos kirim untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.72) :



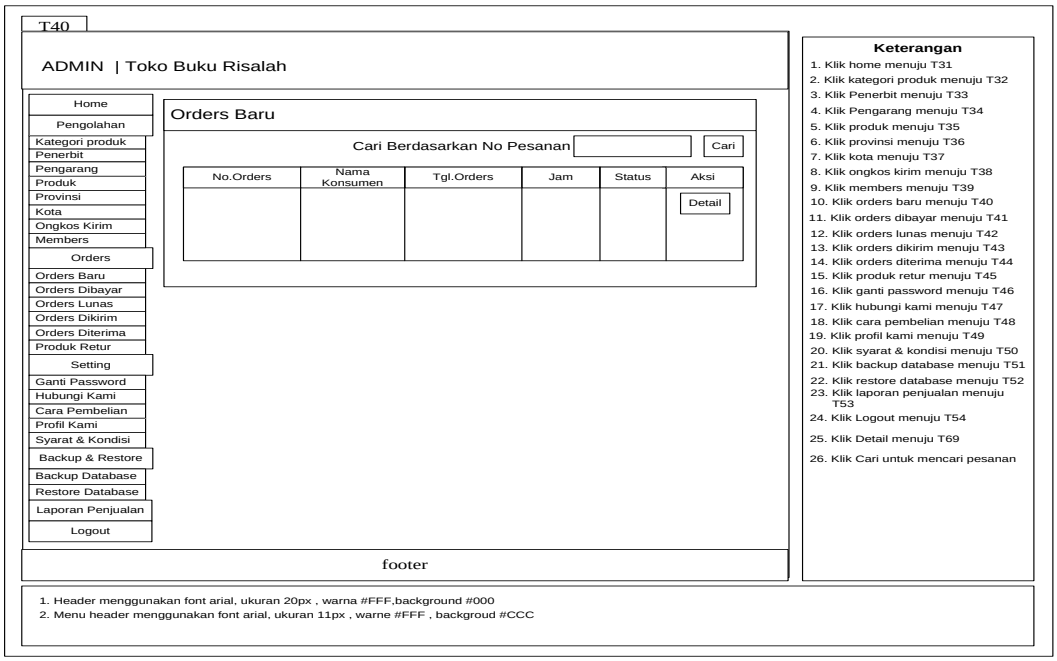
Gambar 3.72 Tampilan Ongkos Kirim

11. [T39] Perancangan antar muka tampilan *members* untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.73) :



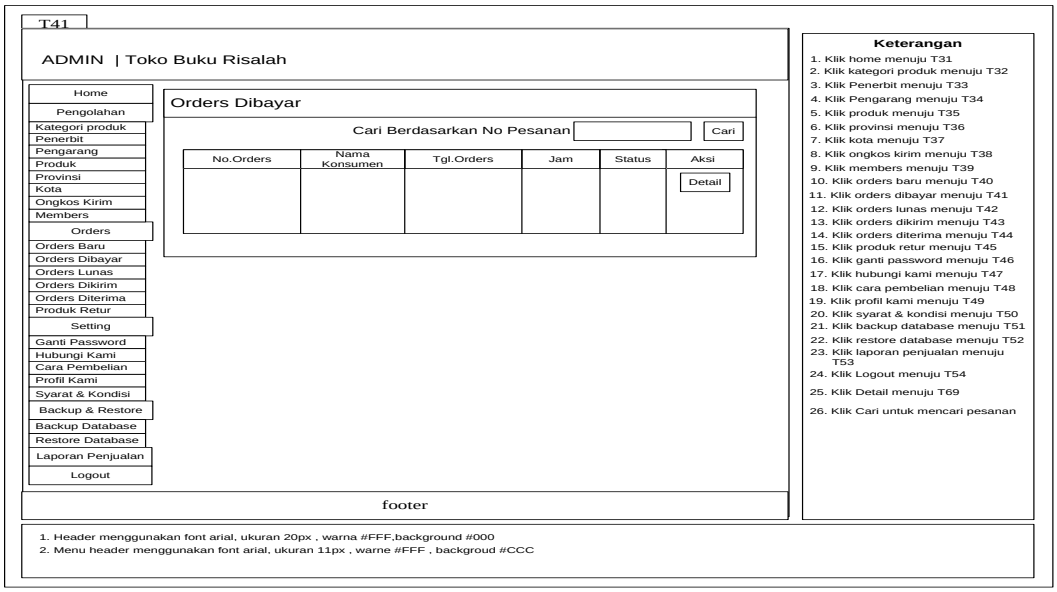
Gambar 3.73 Tampilan *Members*

12. [T40] Perancangan antar muka tampilan orders baru untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.74) :



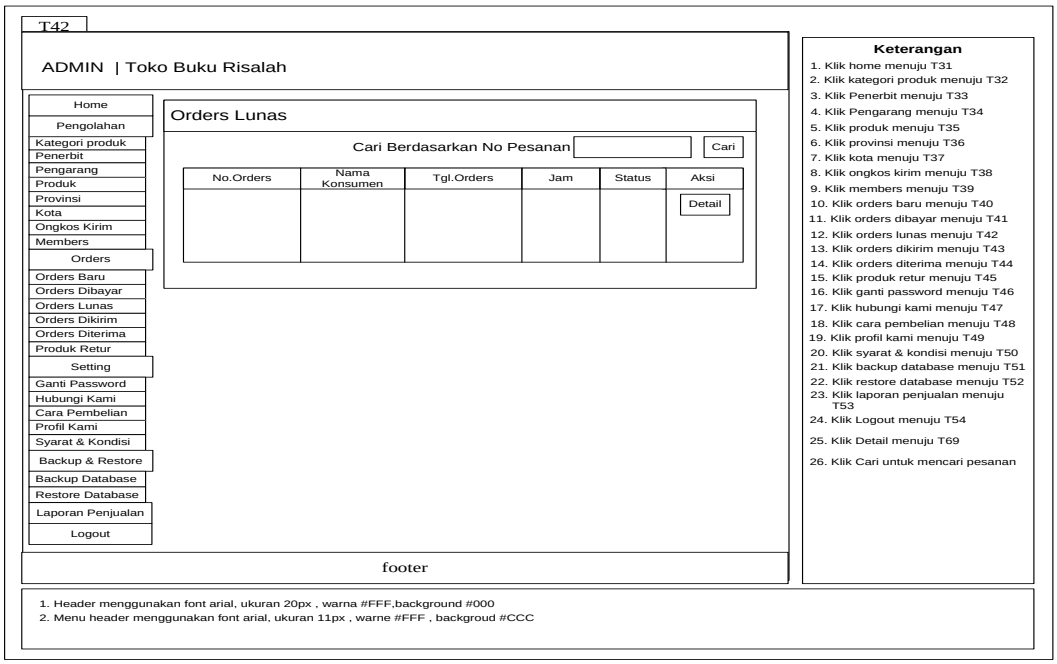
Gambar 3.74 Tampilan Orders Baru

13. [T41] Perancangan antar muka tampilan orders dibayar untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.75) :



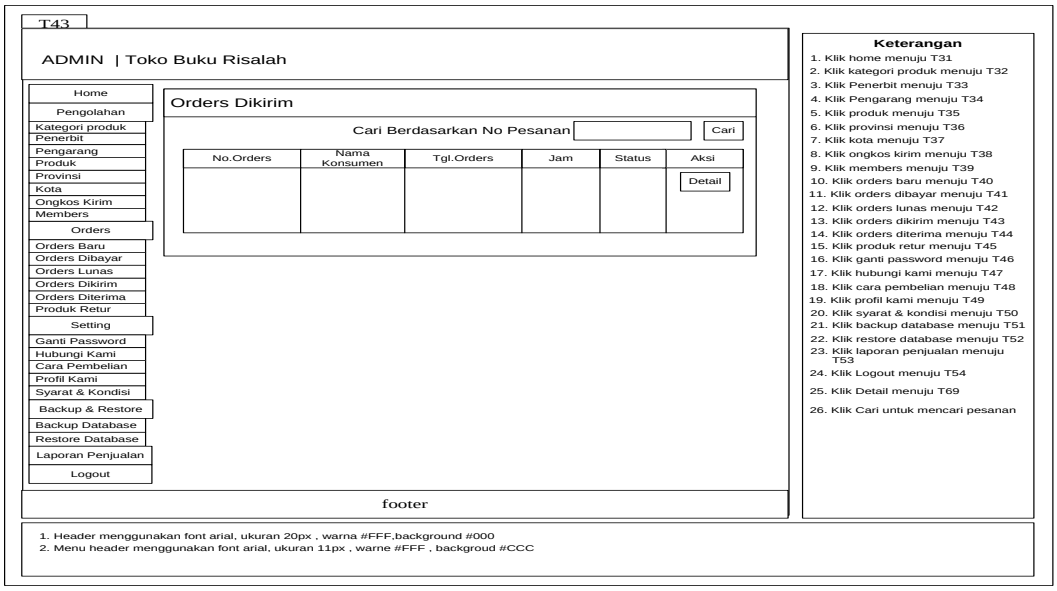
Gambar 3.75 Tampilan Orders Dibayar

14. [T42] Perancangan antar muka tampilan orders lunas untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.76) :



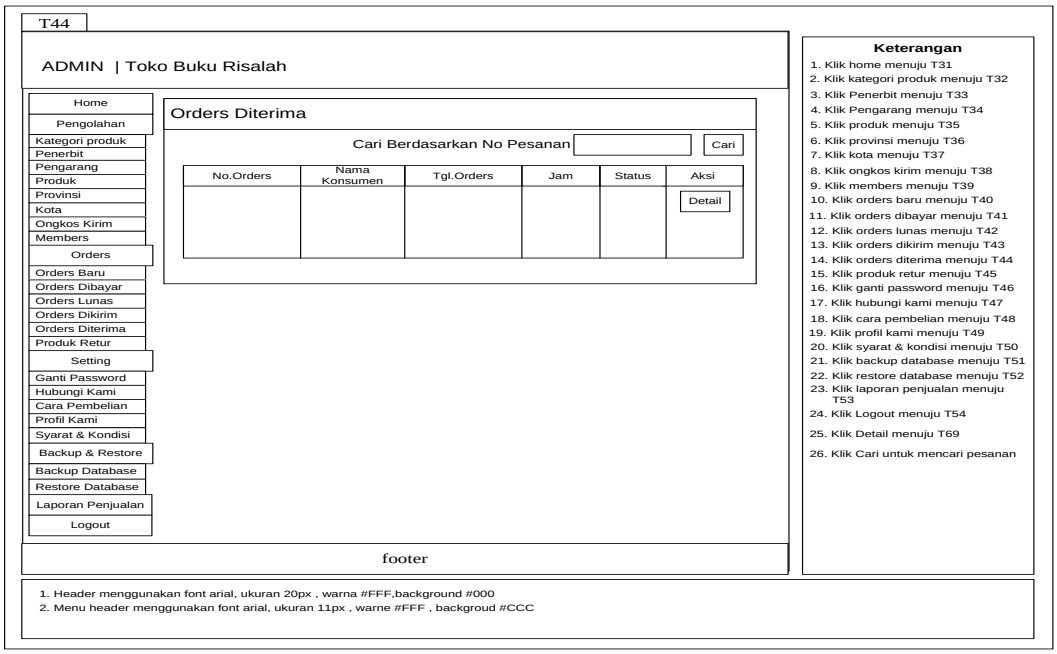
Gambar 3.76 Tampilan Orders Lunas

15. [T43] Perancangan antar muka tampilan orders dikirim untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.77) :



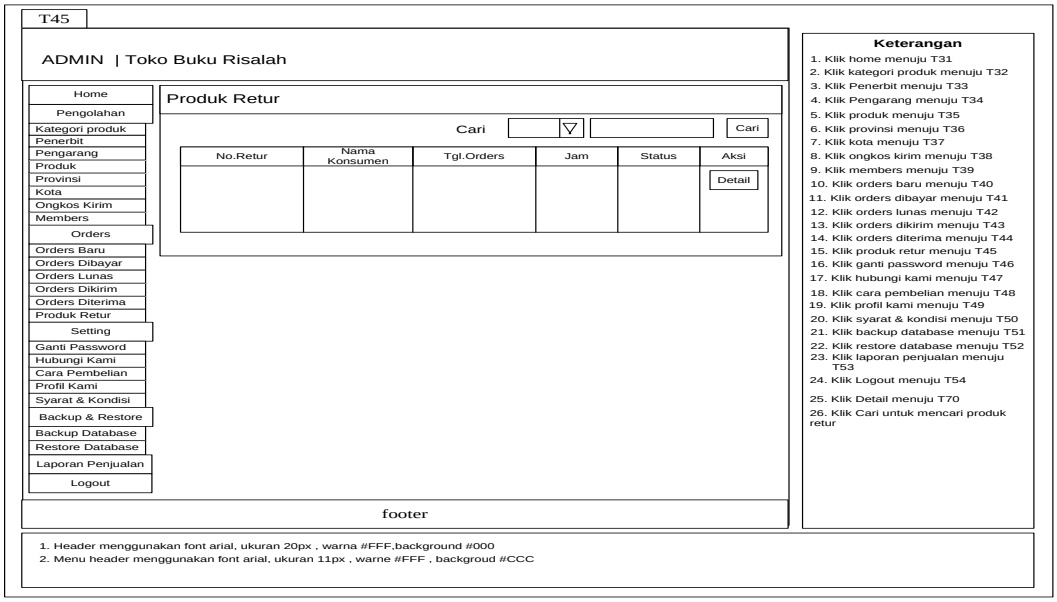
Gambar 3.77 Tampilan Orders Dikirim

16. [T44] Perancangan antar muka tampilan orders diterima untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.78) :



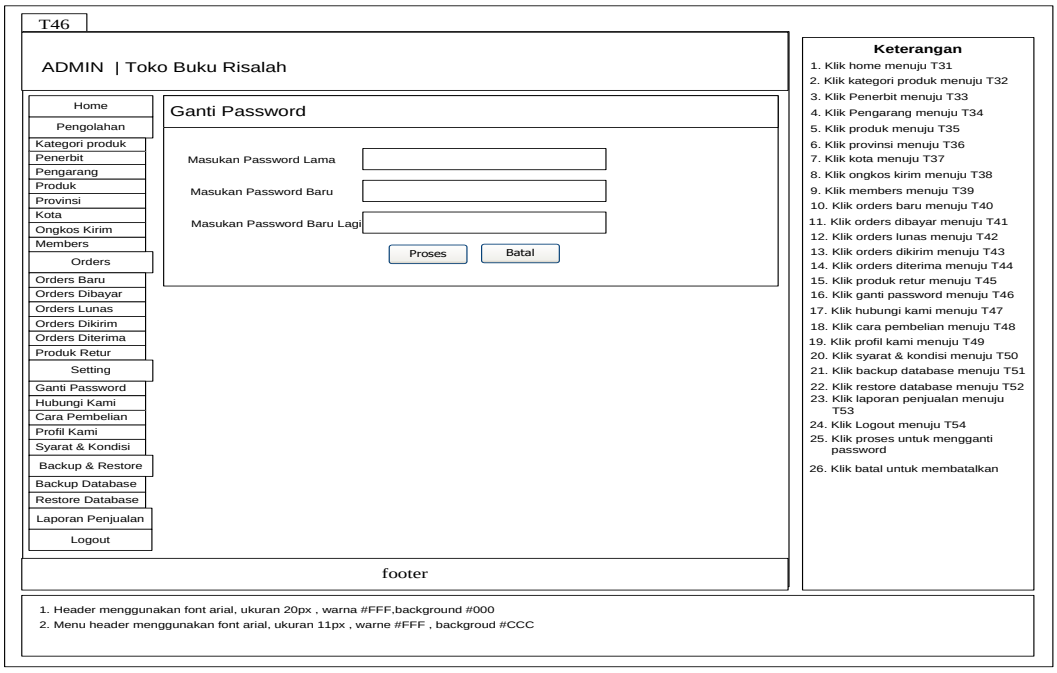
Gambar 3.78 Tampilan Orders Diterima

17. [T45] Perancangan antar muka tampilan retur untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.79) :



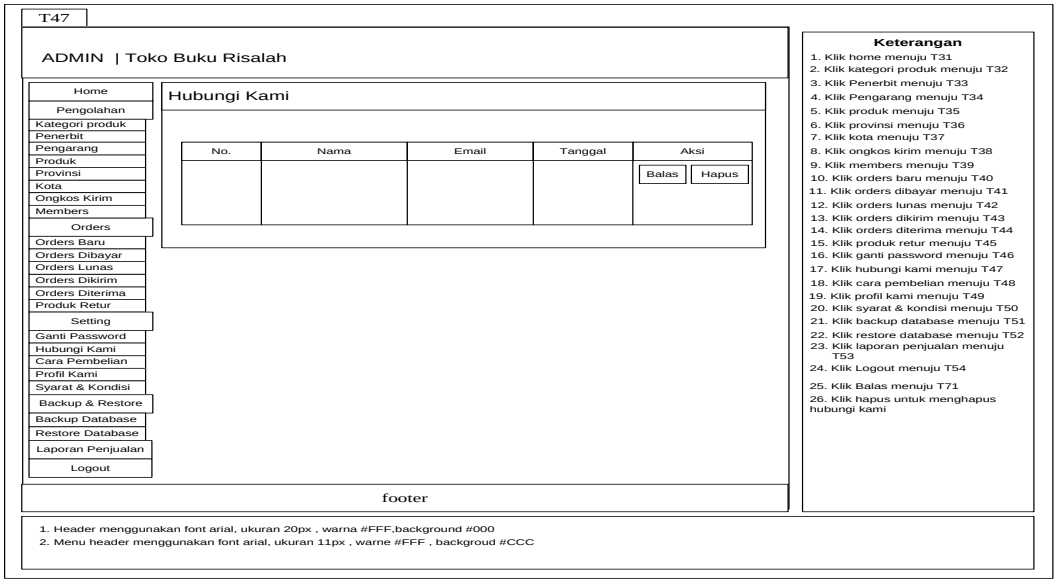
Gambar 3.79 Tampilan Produk Retur

18. [T46] Perancangan antar muka tampilan ganti *password* untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.80) :



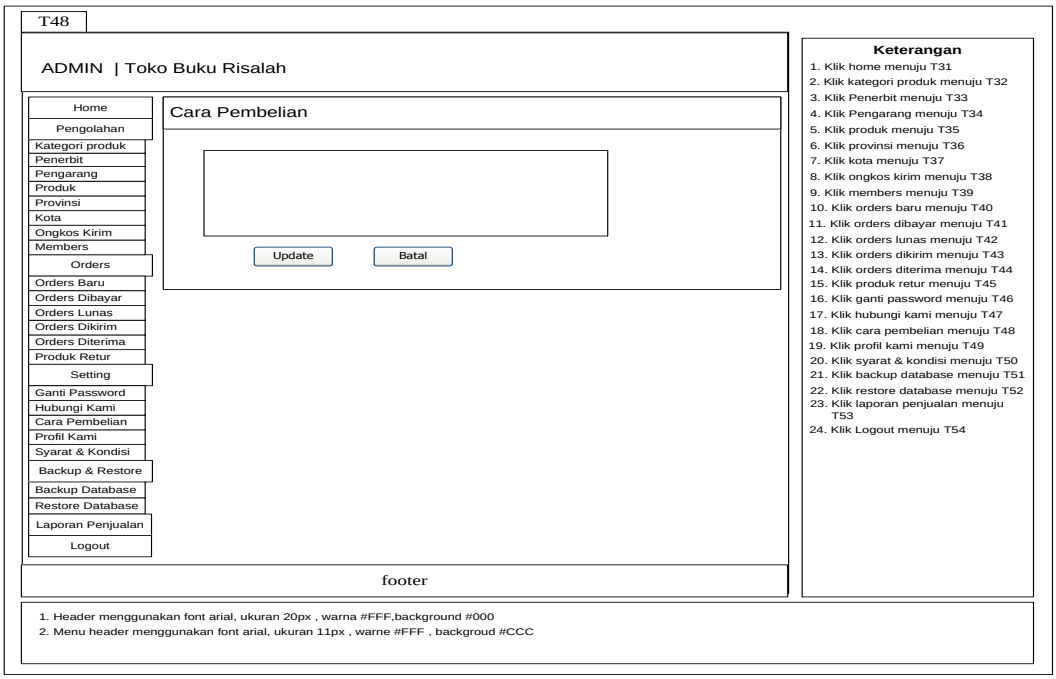
Gambar 3.80 Tampilan Ganti *Password*

19. [T47] Perancangan antar muka tampilan hubungi kami untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.81) :



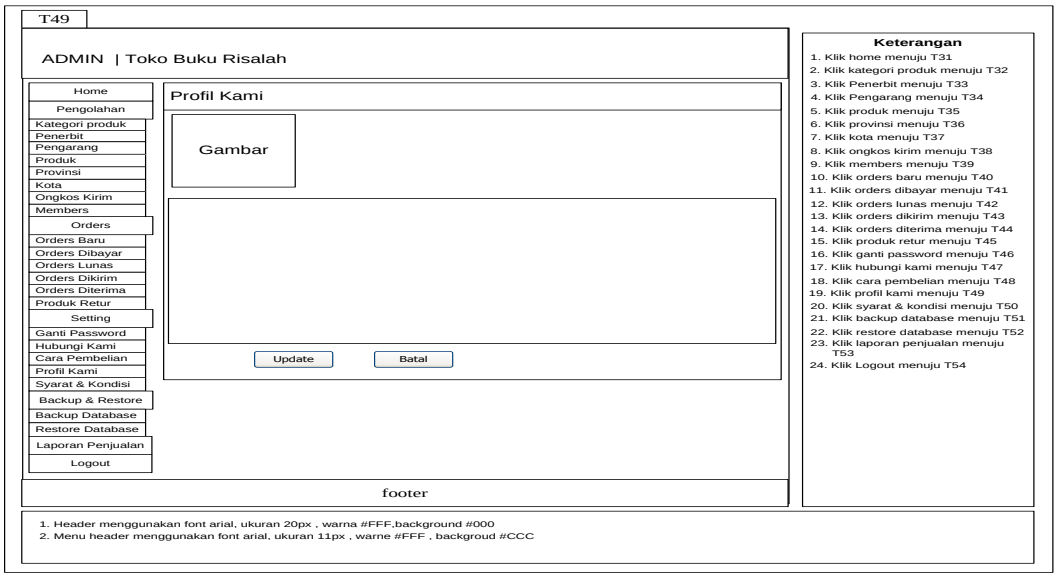
Gambar 3.81 Tampilan Hubungi Kami

20. [T48] Perancangan antar muka tampilan cara pembelian untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.82) :



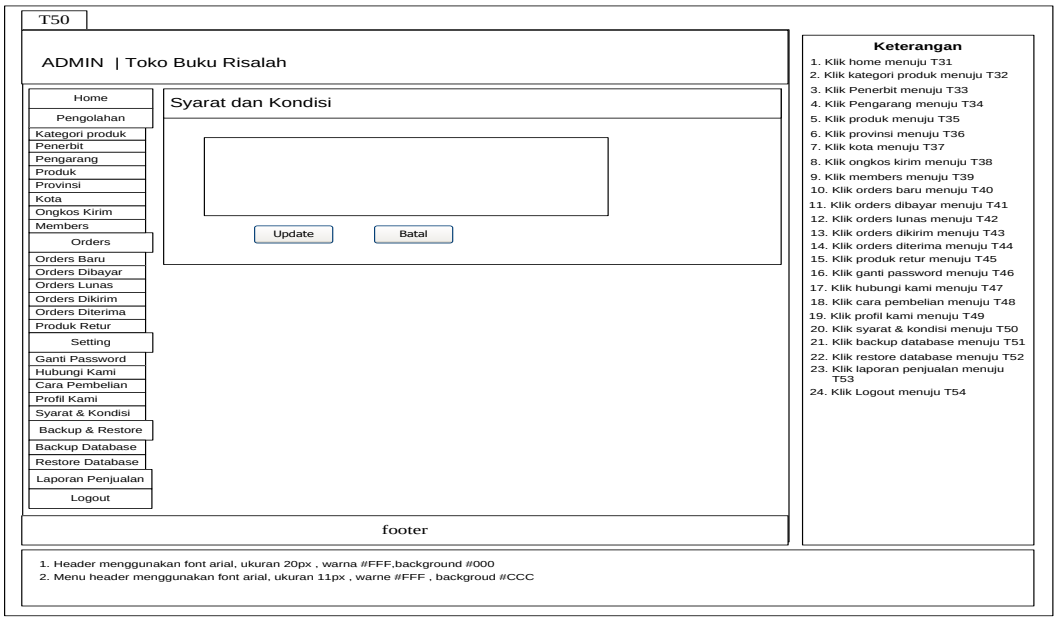
Gambar 3.82 Tampilan Cara Pembelian

21. [T49] Perancangan antar muka tampilan profil kami untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.83) :



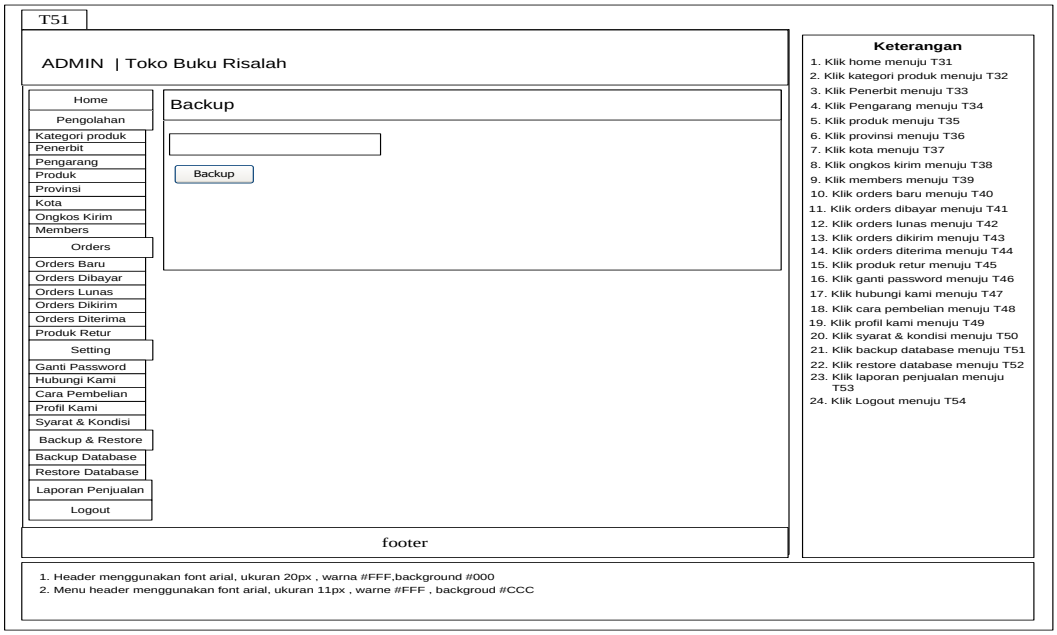
Gambar 3.83 Tampilan Profil Kami

22. [T50] Perancangan antar muka tampilan syarat dan kondisi untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.84) :



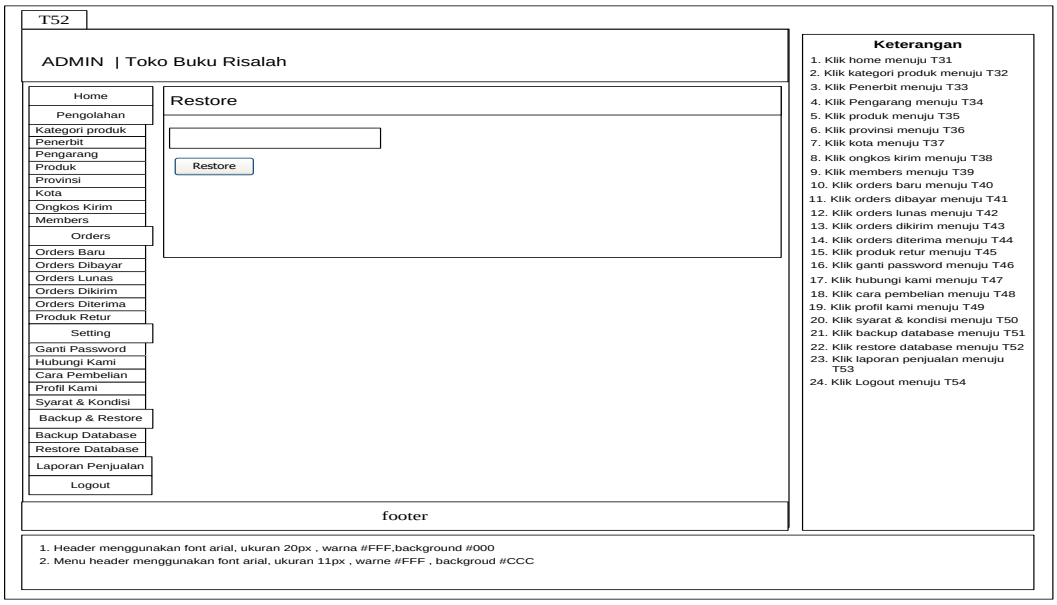
Gambar 3.84 Tampilan Syarat & Kondisi

23. [T51] Perancangan antar muka tampilan backup untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.85) :



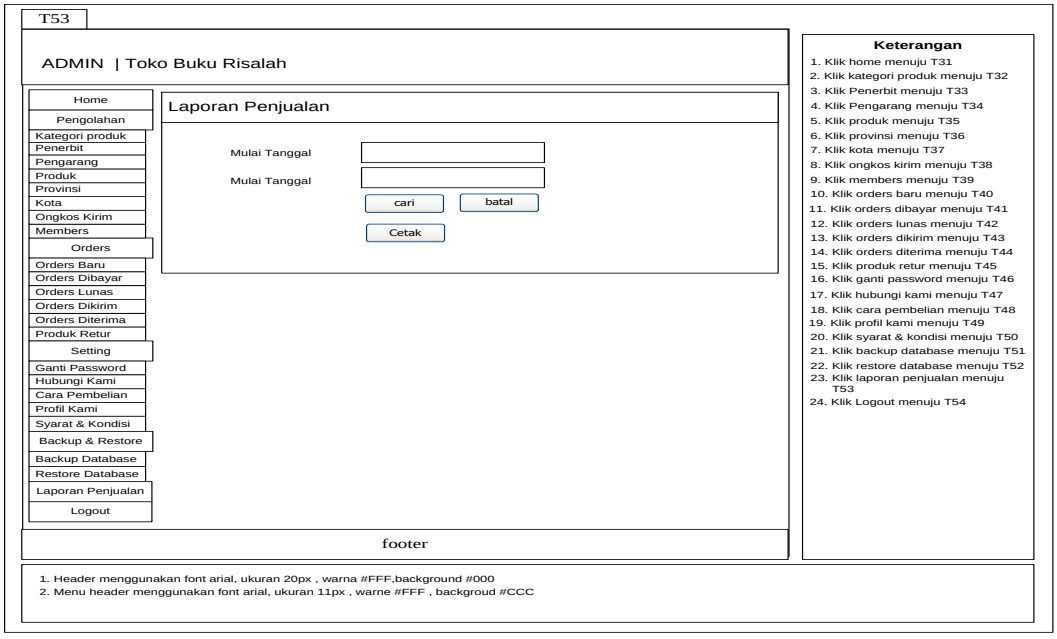
Gambar 3.85 Tampilan Backup Database

24. [T52] Perancangan antar muka tampilan restore untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.86) :



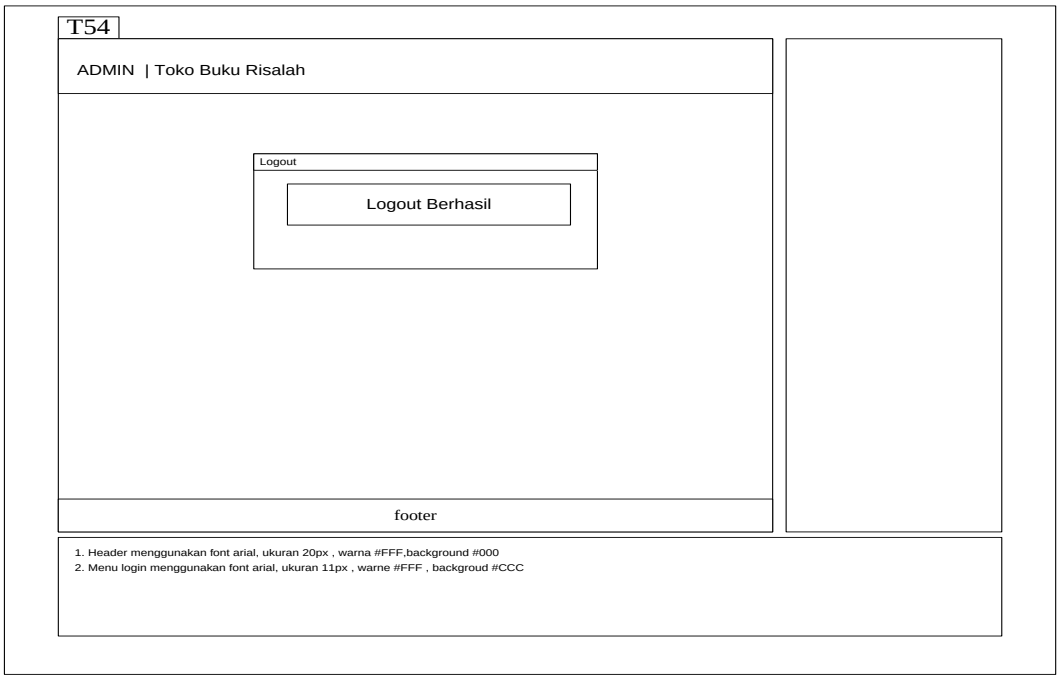
Gambar 3.86 Tampilan Restore Database

25. [T53] Perancangan antar muka tampilan laporan untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.87) :



Gambar 3.87 Tampilan Laporan Penjualan

26. [T54] Perancangan antar muka tampilan logout untuk Admin Aplikasi *e-commerce* di Toko Buku Risalah (Gambar 3.88) :



Gambar 3.88 Tampilan Logout

3.3.4 Perancangan Pesan

Pada tabel dan gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi e-commerce di Toko Buku Risalah. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :

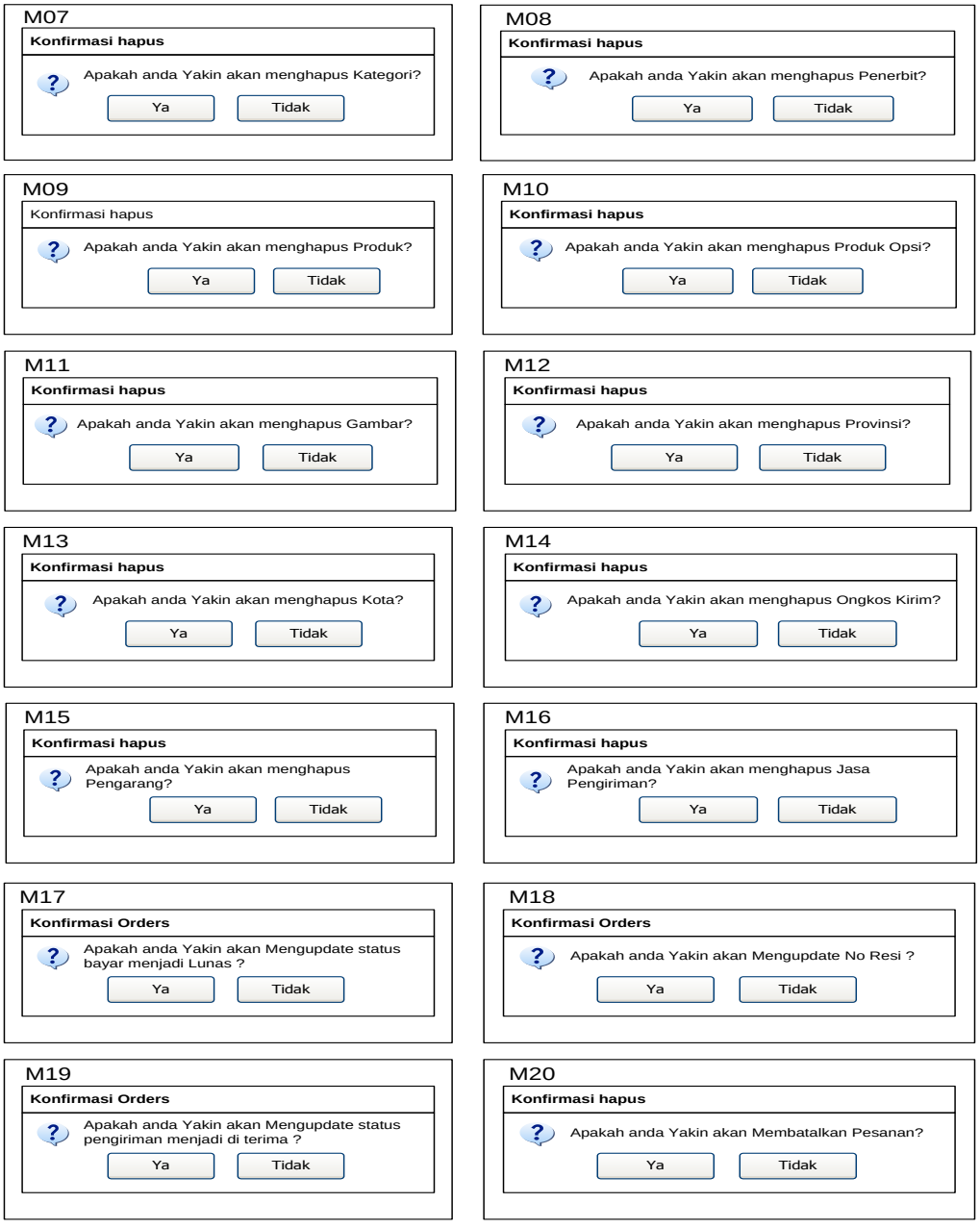
1. Perancangan Pesan

Tabel 3.27 Perancangan Pesan

No	No.Pesan	Isi Pesan	No.Form
1.	M01	*Username* atau *Password* Salah	T29
2.	M02	Keranjang Belanja Masih Kosong	T14
3.	M03	Data Masih Kosong	T08

4.	M04	Data Produk Berhasil Diinputkan	T18
5.	M05	Data Tidak Ditemukan	T39

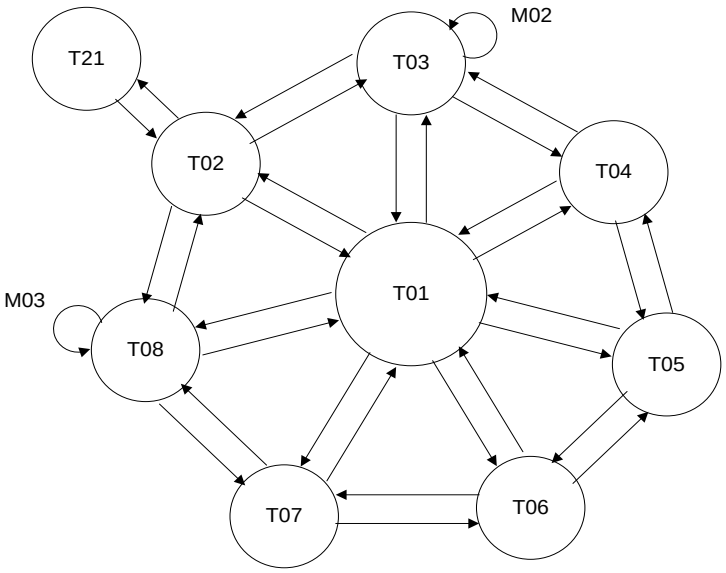
2. Perancangan Konfirmasi Pesan



Gambar 3.89 Perancangan Konfirmasi Pesan

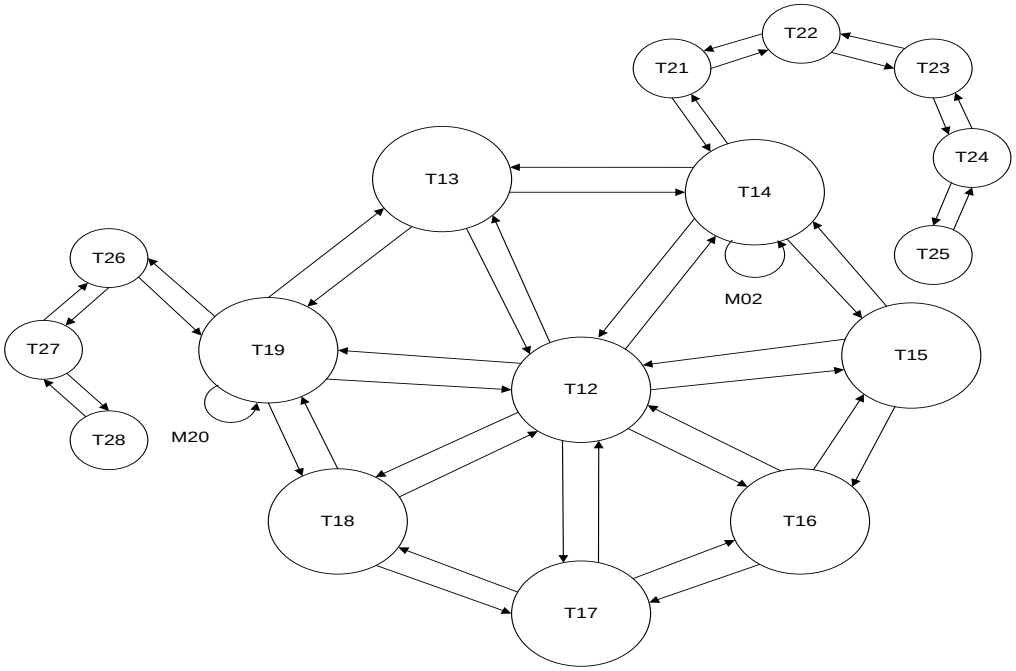
3.3.5 Jaringan Semantik

1. Jaringan Semantik Pengunjung



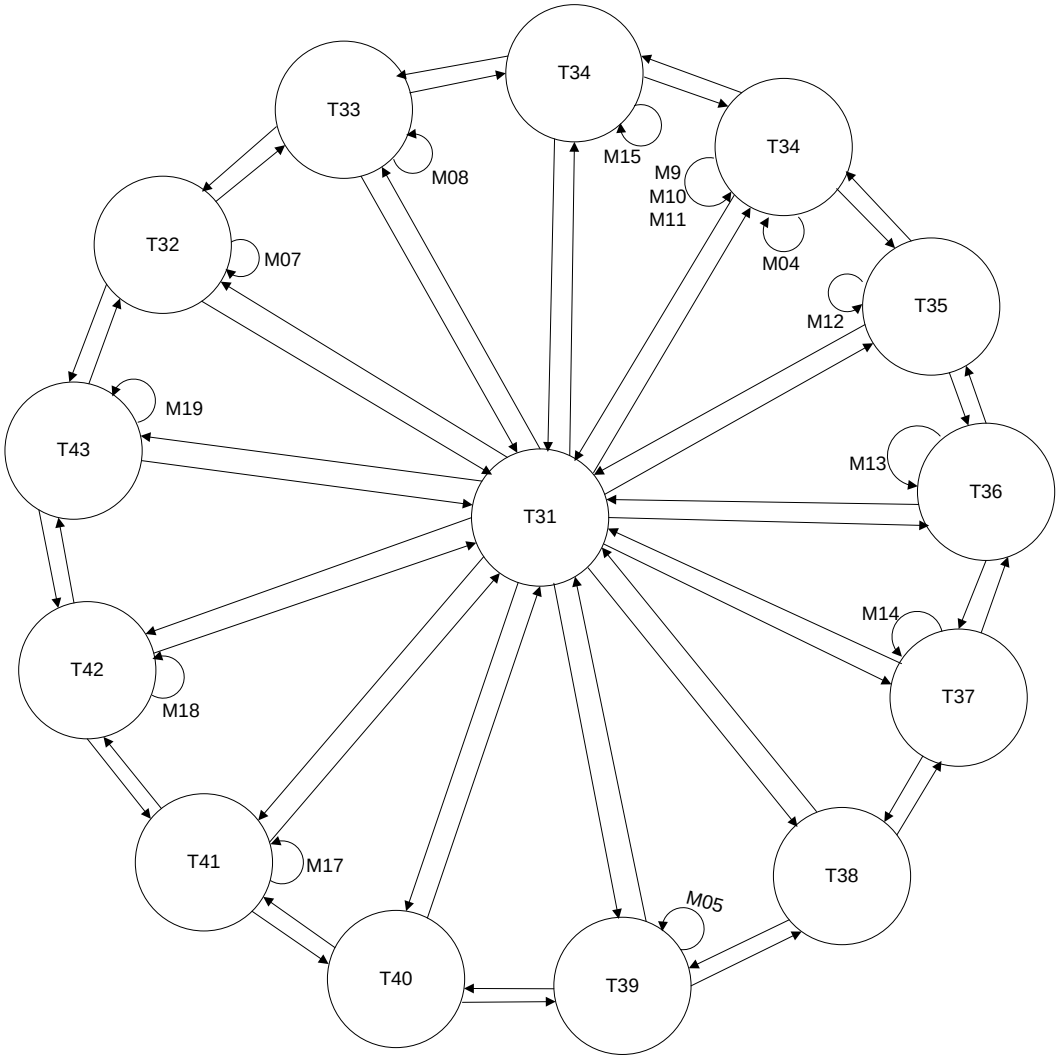
Gambar 3.90 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan Semantik *Members*



Gambar 3.91 Jaringan Semantik *Members*

3. Jaringan Semantik Admin

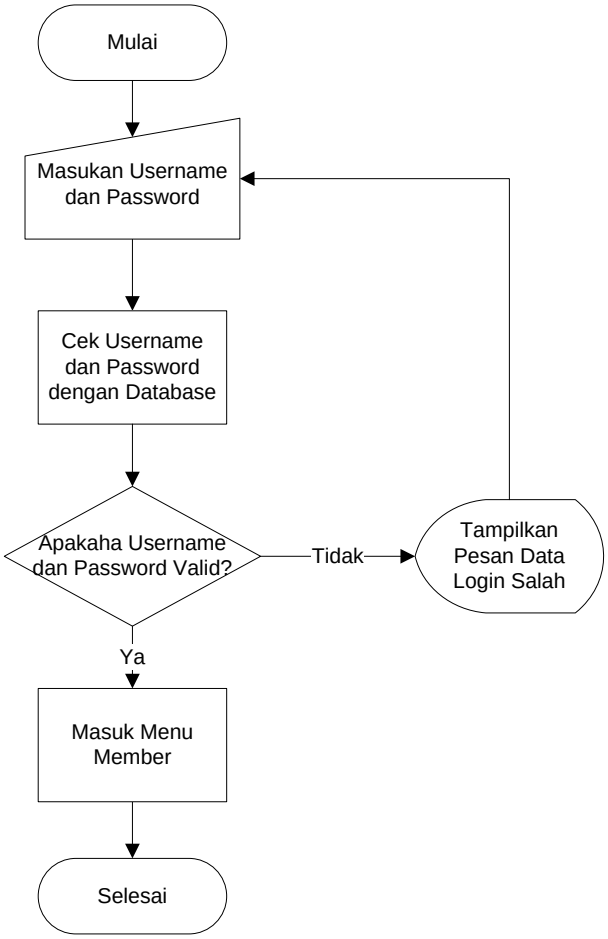


Gambar 3.92 Jaringan Semantik Admin

3.3.6 Perancangan Prosedural

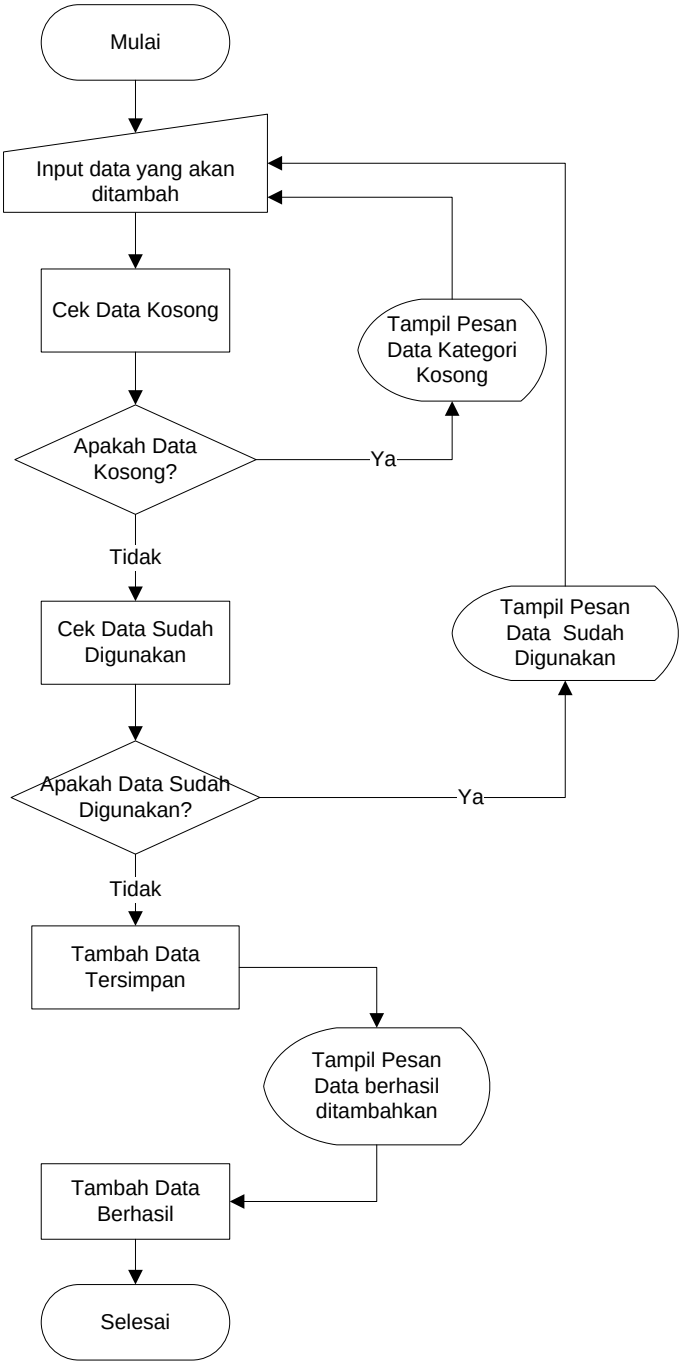
Sebagai langkah terakhir dalam proses perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk membangun aplikasi *e-commerce* yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedural Login Admin



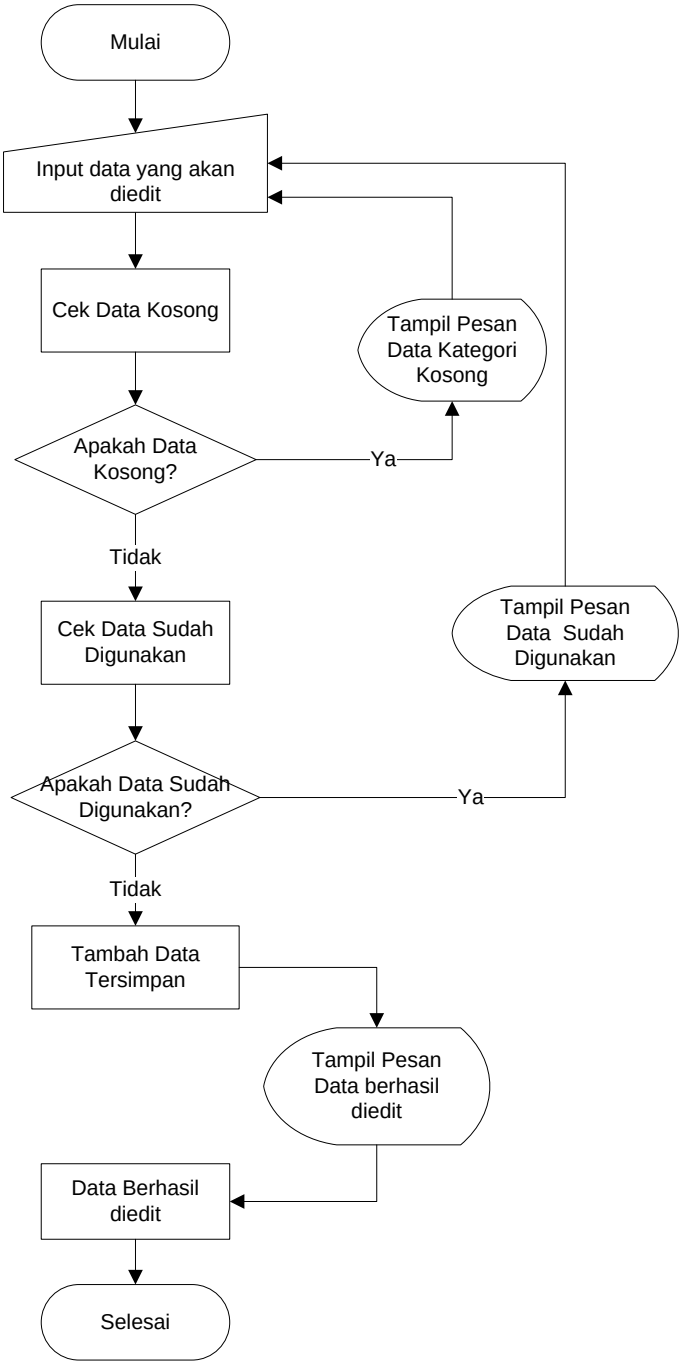
Gambar 3.93 Prosedural login

2. Prosedural Tambah Data



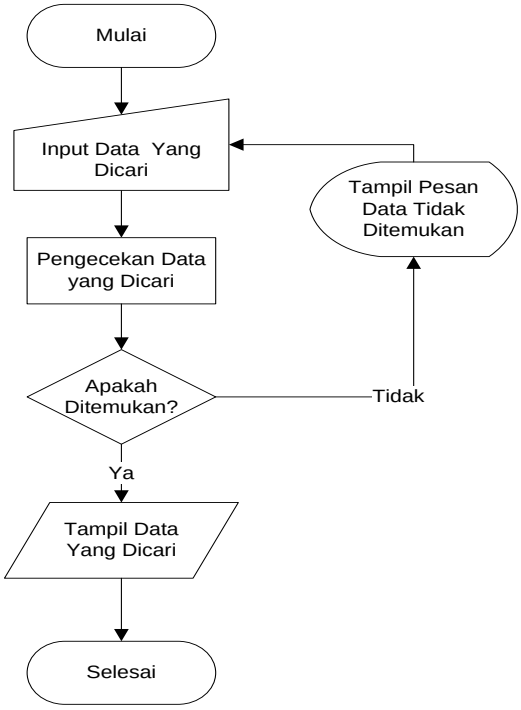
Gambar 3.94 Prosedural Tambah data

3. Prosedural Edit Data



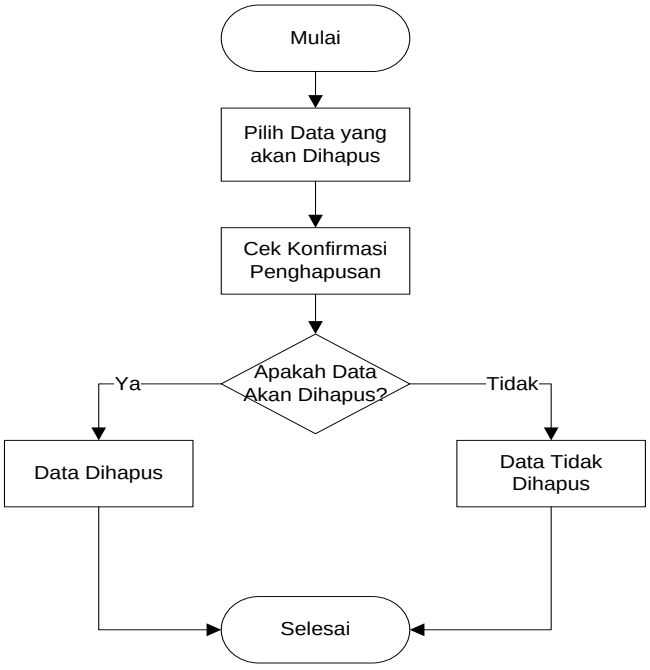
Gambar 3.95 Prosedural Edit Data

4. Prosedural Cari Data



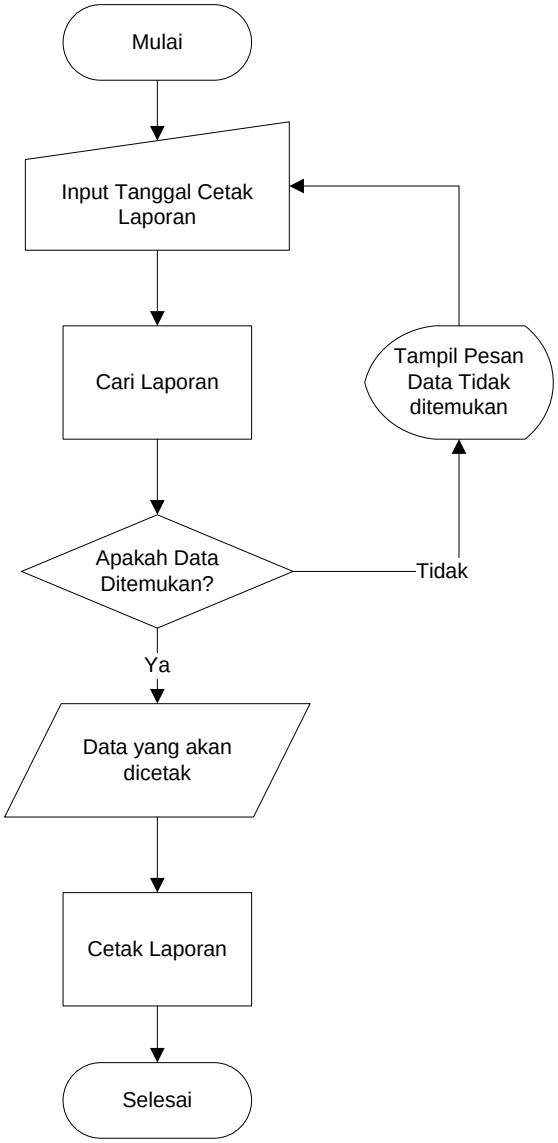
Gambar 3.96 Prosedural cari data

5. Prosedural Hapus Data



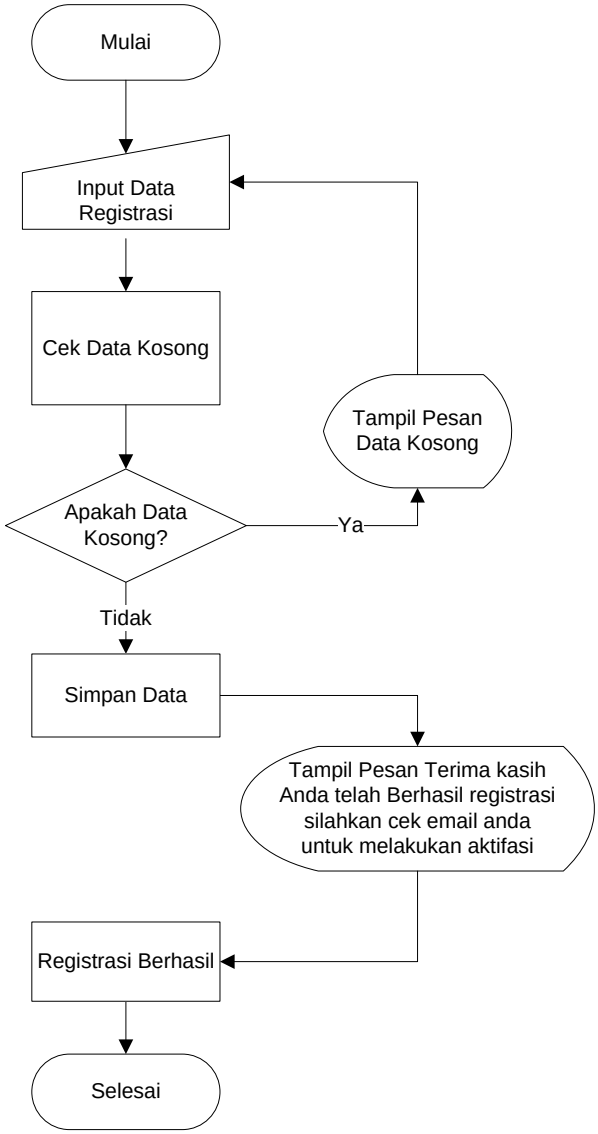
Gambar 3.97 Prosedural Hapus data

6. Prosedural Cetak Laporan



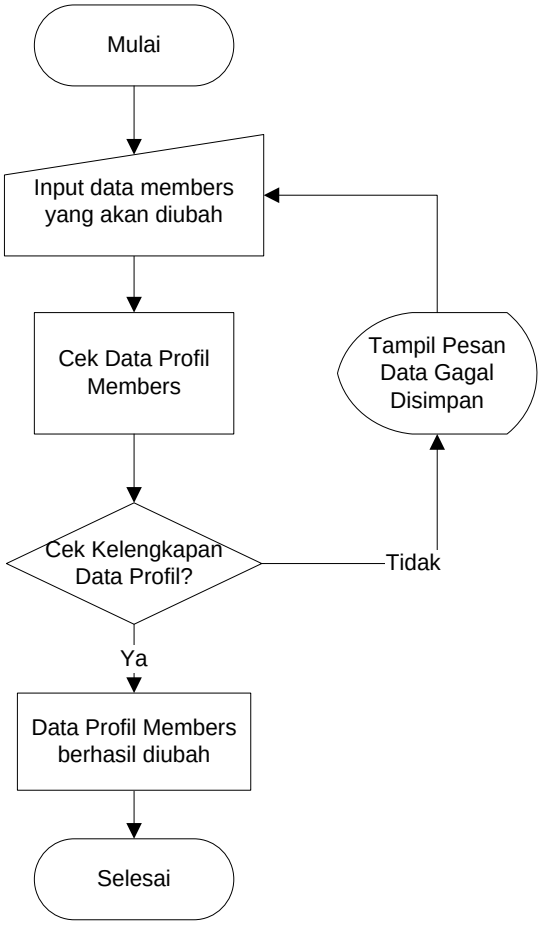
Gambar 3.98 Prosedural Cetak Laporan

7. Prosedural Registrasi



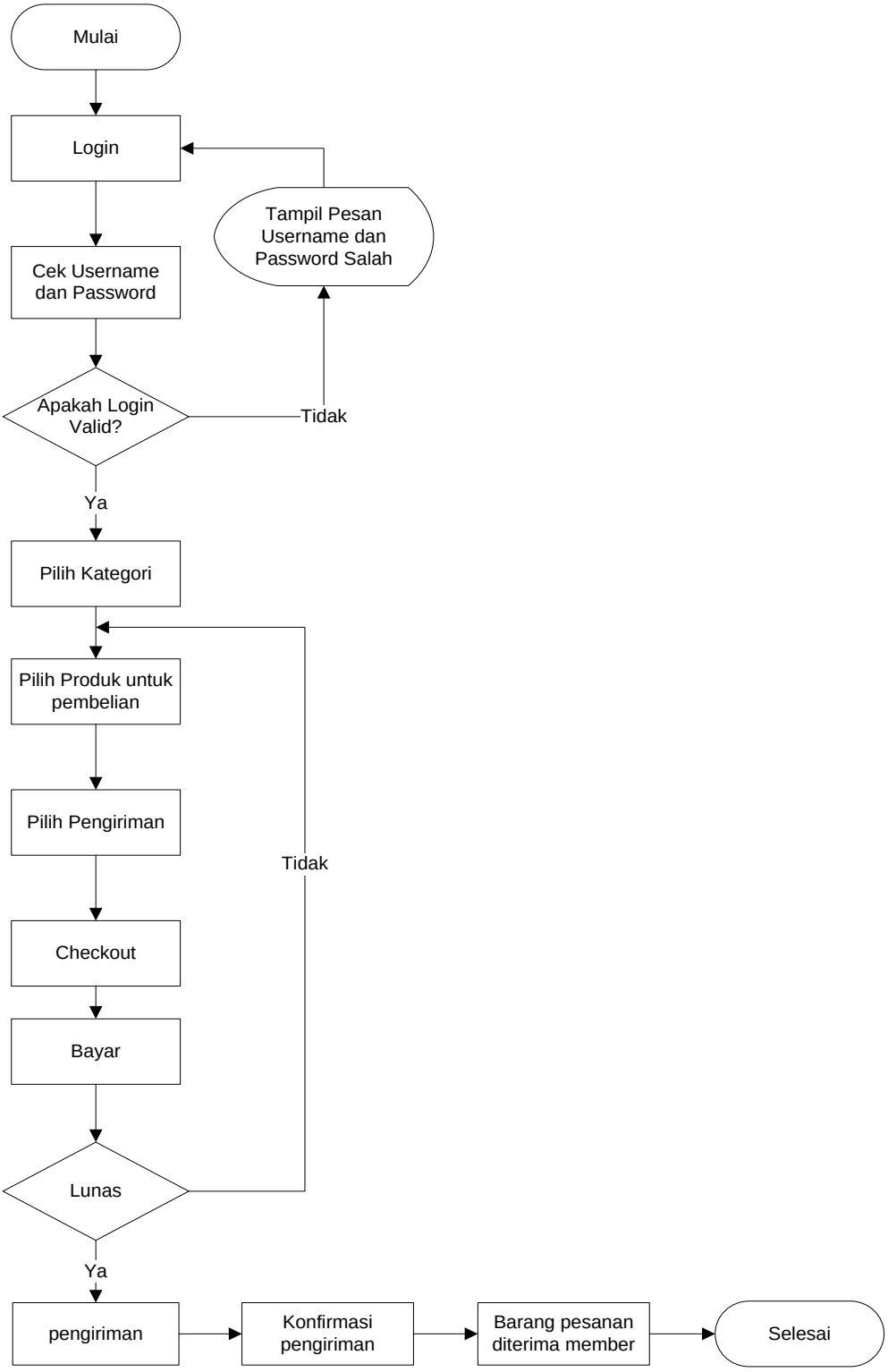
Gambar 3.99 Prosedural Registrasi

8. Prosedural Edit Profile *Members*



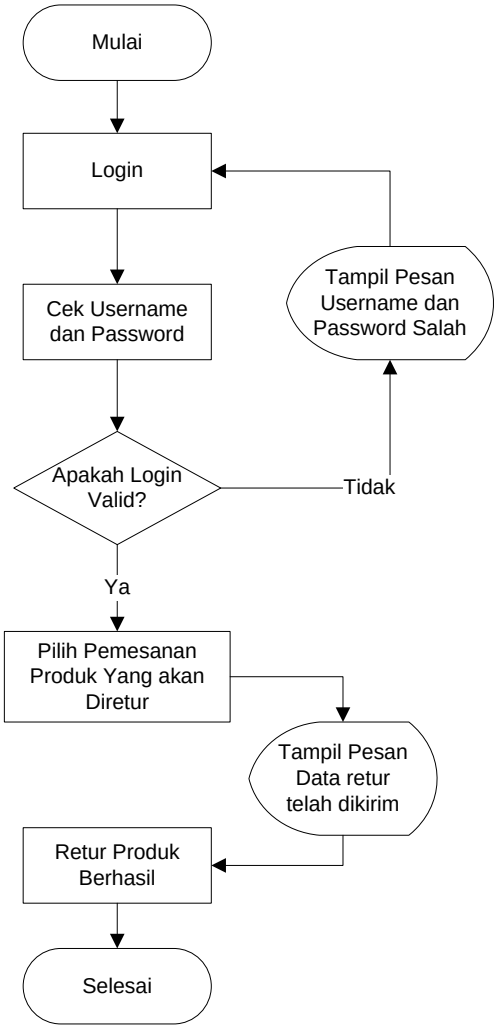
Gambar 3.100 Prosedural Edit *Members*

9. Prosedural Pembelian



Gambar 3.101 Prosedural Pembelian

10. Prosedural Retur



Gambar 3.102 Prosedural Retur