BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah tahapan penguraian sistem yang utuh dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasipermasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang dibutuhkan olehtokoMeds Basic *Shophouse*. Dengan menganalisis masalah dan menganalisis *prosedur* sistem yang sedang berjalan, maka dapat dijadikan sebagai dasar perancangan dan perbaikan pada sistem yang baru agar dapat menjadi sistem yang lebih efektif.

3.1.1 Analisis Masalah

TokoMeds Basic *Shophouse*masih melakukan penjualan dengan cara konvensional artinya para calon pembeli harus datang ke toko untuk melakukan transaksi pembelian. Selain itu juga toko Meds Basic *Shophouse*masih memerlukan pengembangan dalam penyebaran promosi produk untuk para konsumen yang berada diluar kota Bandung. Begitu juga dengan pembutan laporan produk dan laporan transaksi yang masih dilakukan secara manual dengan menuliskan pada buku laporan.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

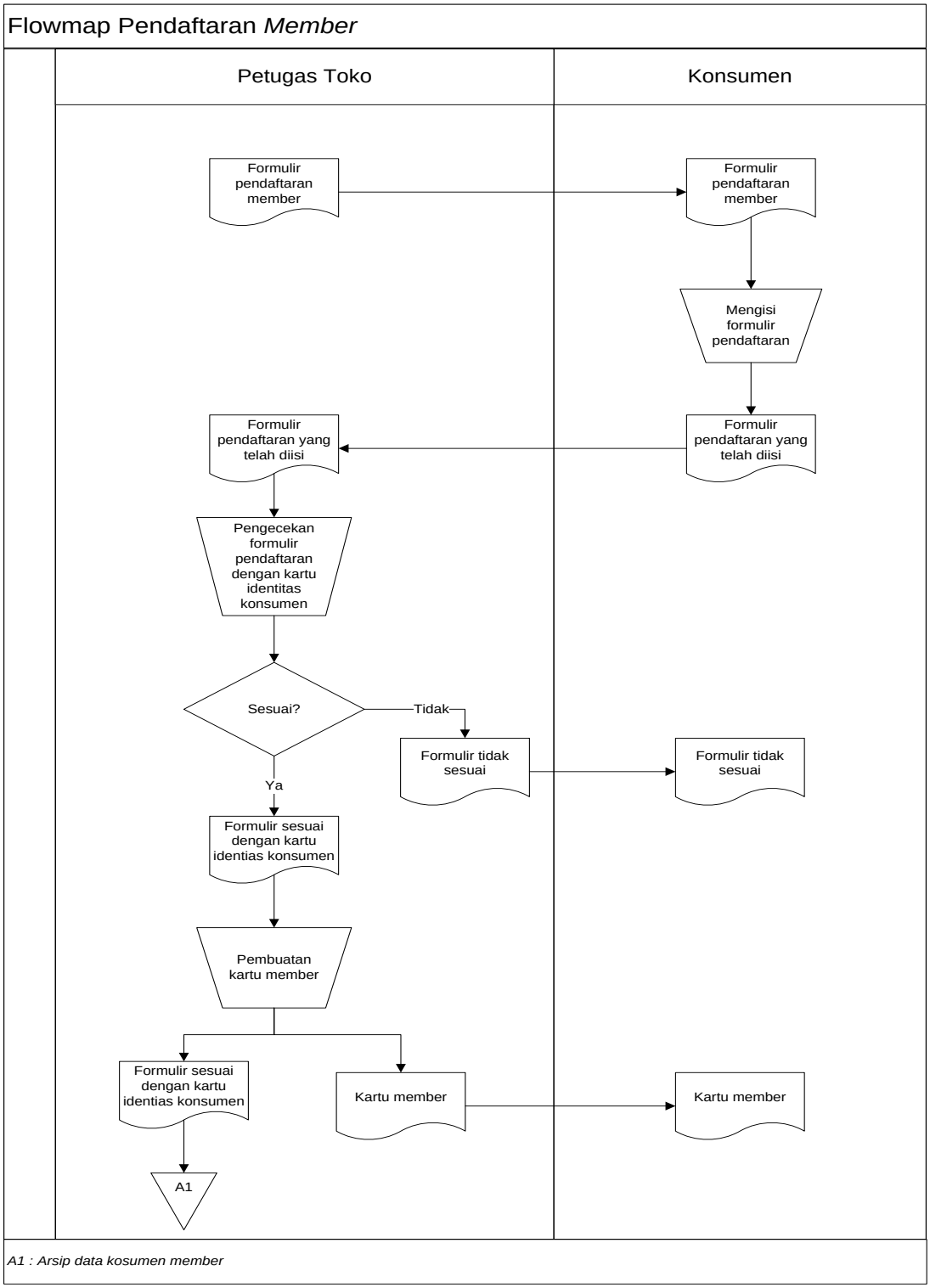
Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan yang lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan. Sistem yang sedang berjalan saat ini memliki enam prosedur, yaitu prosedur

member, prosedur penjualan, prosedur retur barang, prosedur *preorder*(khusus untuk sepatu), prosedur pengadaan barang, dan prosedur pembuatan laporan.

3.1.2.1 Prosedur Pendaftaran *Member*

Prosedur pendaftaran *member* yang ada pada toko Meds Basic *Shophouse*adalah sebagai berikut :

1. Petugas toko memberikan formulir pendaftaran kepada konsumen untuk diisi.
2. Konsumen mengisi formulir pendaftaran member, kemudian memberikan formulir pendaftaran yang telah terisi kepada petugas toko.
3. Petugas toko melakukan pengecekan kesesuaianformulir pendaftaran yang diisi oleh konsumen dengan data kartu identitas kosumen, bila tidak sesuai dengan kartu identitas konsumen maka formulir pendaftaran akan diberikan kembali kepada konsumen.
4. Petugas toko membuat kartu member berdasarkan formulir yang diisi oleh member.
5. Setalah kartu member selesai dibuat,petugas toko memberikan kartu member kepada member.

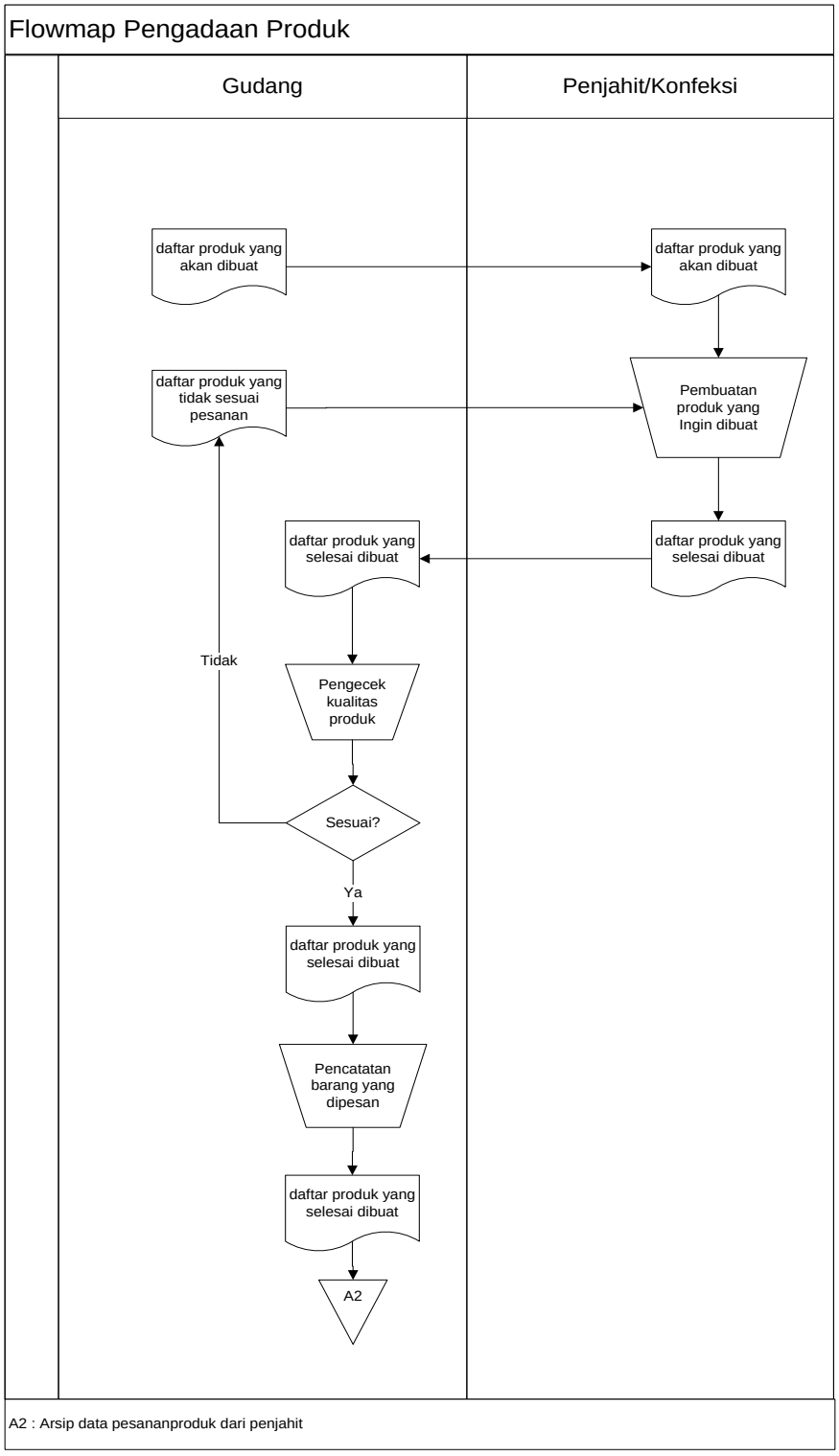


Gambar 3.1. Flowmap Prosedur Daftar *Member*

3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Produk

Prosedur pengadaan barang yang ada pada toko Meds Basic *Shophouse* adalah sebagai berikut :

1. Bagian gudang memberikan daftar barang yang akan diproduksi kepada pihak penjahit atau konfeksi untuk dibuatkan barang-barang tersebut.
2. Kemudian bagian penjahit akan mulai memproduksi barang yang telah dipesan pihak Meds Basic *Shophouse*.
3. Kemudian pihak Meds Basic *Shophouse*akan memeriksa apakah barang tersebut terdapat cacat atau sudah siap untuk dijual.
4. Bila terdapat cacat maka barang akan dikembalikan kepada penjahit dan akan diproduksi kembali.
5. Pihak Meds Basic *Shophouse*akan mencatat barang yang telah di buat oleh penjahit untuk dijadikan laporan.

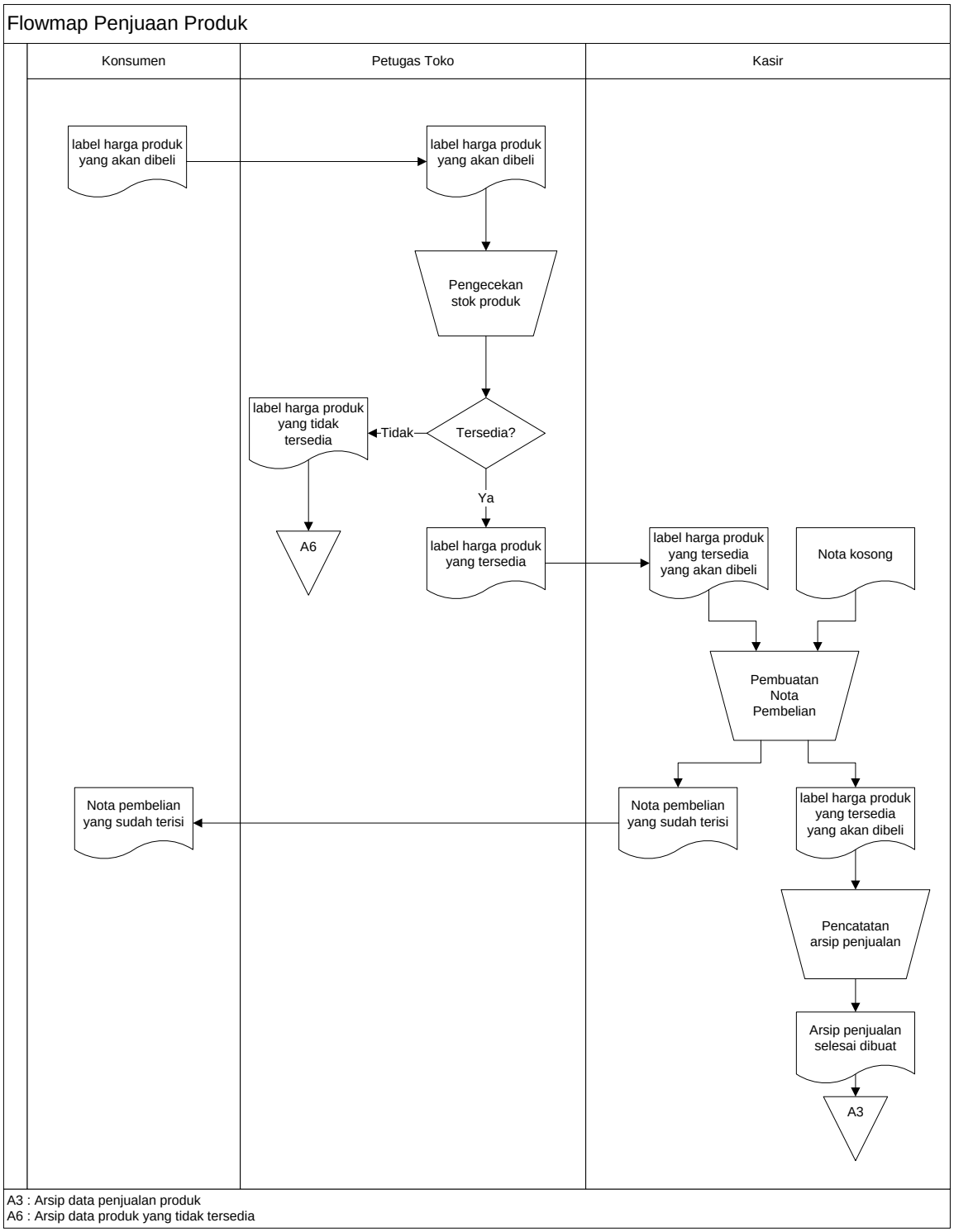


Gambar 3.2. Flowmap Prosedur Pengadaan Produk

3.1.2.3 Prosedur Penjualan Produk

Sistem penjualan yang ada saat ini adalah calon pembeli mendatangi langung toko Meds Basic *Shophouse*. Adapun deskripsi dari sistem penjualan dan pembayaran pada toko Meds Basic *Shophouse* yang sedang berjalan sebagai berikut :

1. Konsumen memilih produk yang diingikan(disetiap produk terdapat label produk), kemudian konsumen memberikan produk yang diinginkan kepada petugas toko.
2. Petugas toko melakukan pengecekan stok produk yang diinginkan konsumen, bila tidak tersedia akan berikan kembali kepada konsumen.
3. Bila produk yang diinginkan tersedia petugas toko akan memberikan produk yang diinginkan kepada kasir.
4. Kasir mencatat data produk yang diinginkan konsumen pada nota pembelian.
5. Setelah selesai mencatat nota pembelian kasir memberikan nota pembelian kepada konsumen, setelah konsumen membayar sesuai dengan harga yang tertera.
6. Kemudian kasir mencatat data produk yang telah dibeli konsumen pada arsip data penjualan produk.

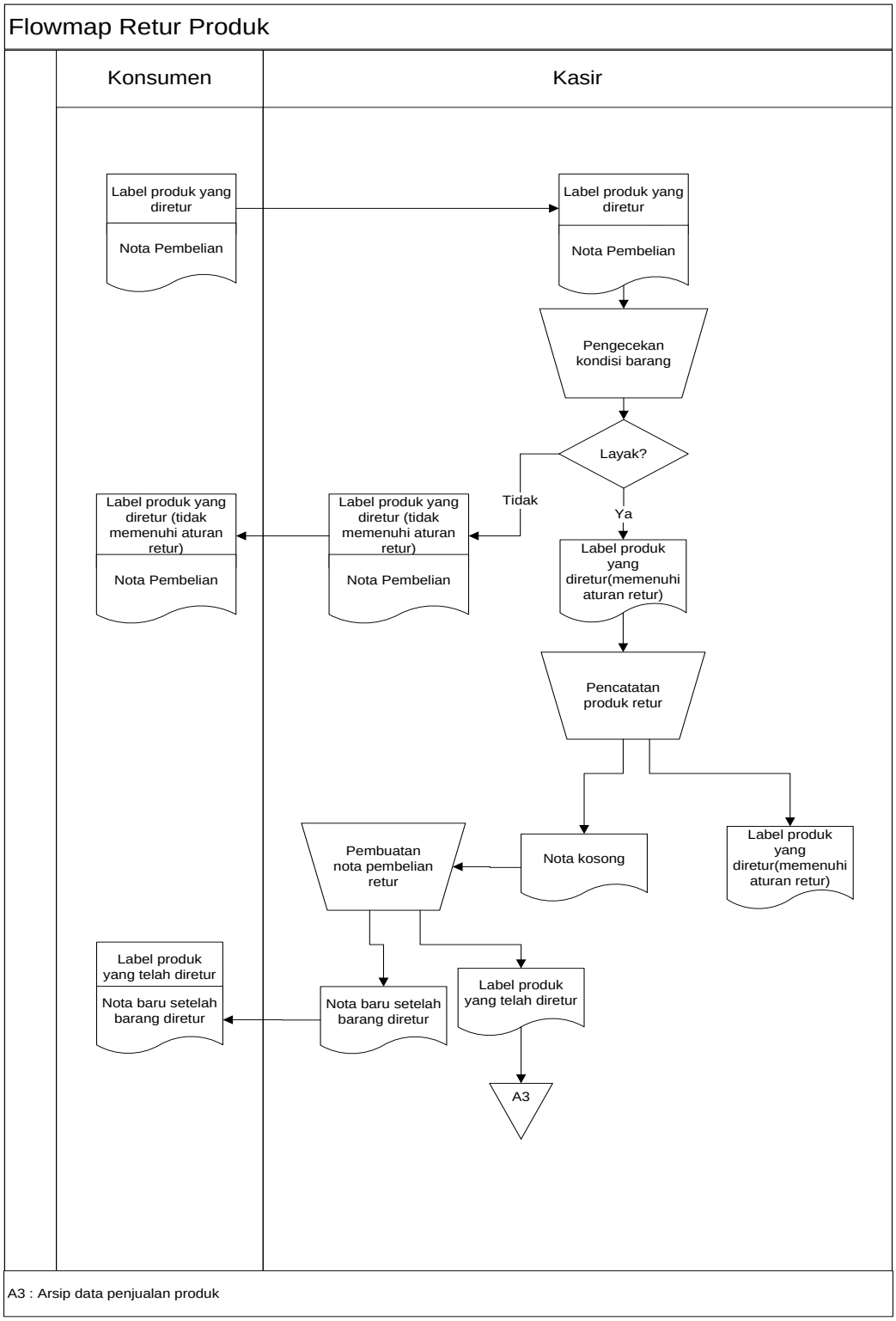


Gambar 3.3. Flowmap Prosedur Penjualan

3.1.2.4 Prosedur Retur Produk

Prosedur retur barang yang ada pada toko Meds Basic *Shophouse*adalah sebagai berikut :

1. Kasir akan mengecek apakah kondisi produk yang diretur sesuai dengan aturan retur yang ada di Meds Basic *Shophouse*.
2. Bila produk yang diretur tidak sesuai dengan aturan retur yang telah dibuat Meds Basic *Shophouse* maka produk yang diretur akan dikembalikan kembali kepada konsumen.
3. Bila produk yang diretur telah sesuai dengan aturan retur maka produk tersebut akan diretur dengan produk yang baru sesuai produk yang diretur.
4. Kasir membuat nota pembelian retur sebelum memberikan produk retur kepada konsumen.
5. Produk yang telah diretur akan dikirim atau diberikan kembali kepada konsumen.

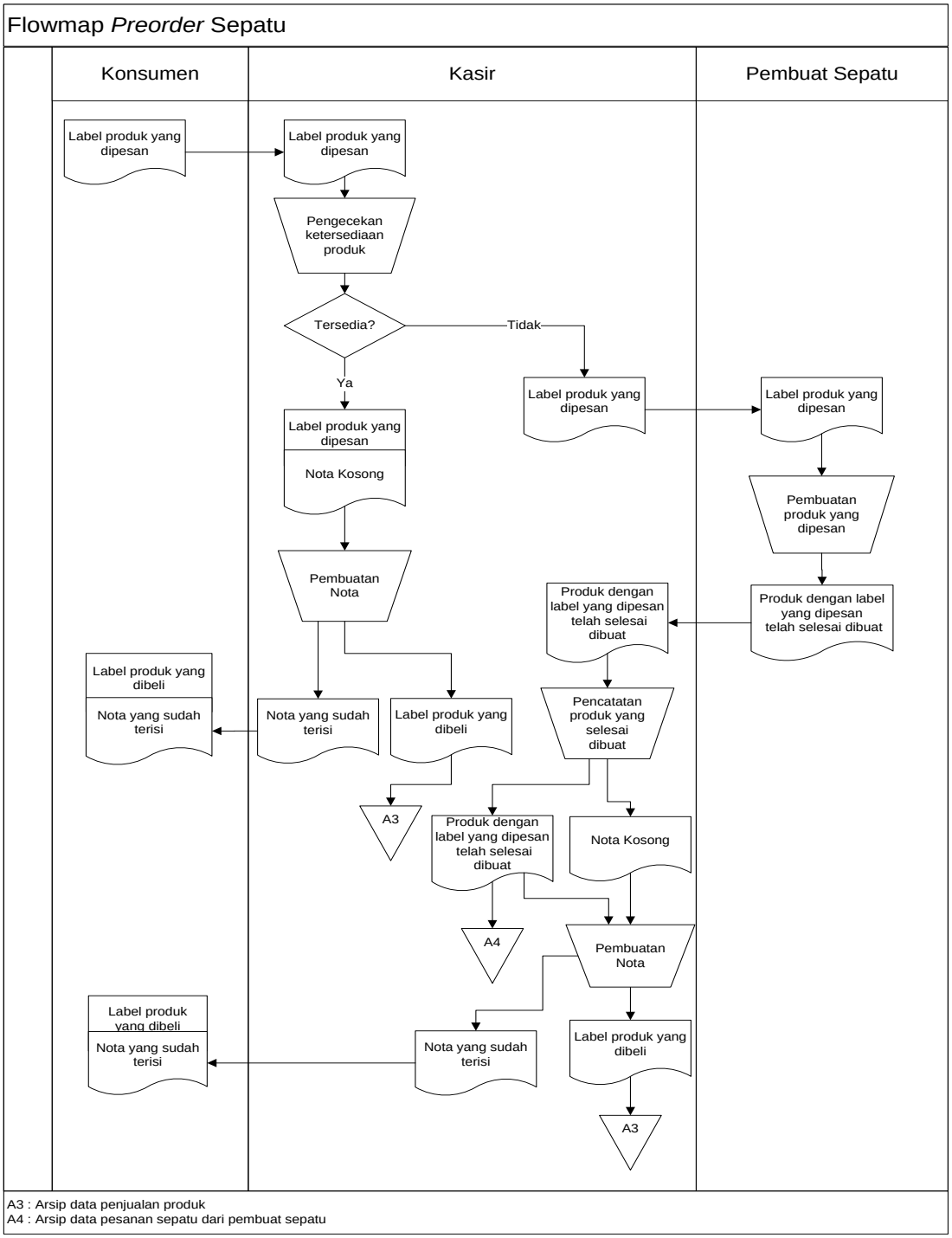


Gambar 3.4. Flowmap Prosedur Retur

3.1.2.5 Prosedur *Preorder* (Khusus Sepatu)

Prosedur *preorder* sepatu yang ada pada toko Meds Basic *Shophouse* adalah sebagai berikut :

1. Konsumen dapat melakukan *preorder* atau pemesanan produk di Meds Basic *Shophouse*tetapi hanya produk sepatu saja.
2. Konsumen dapat memilih sepatu yang telah disediakan pihak Meds Basic *Shophouse*.
3. Kasir akan mengecek ketersediaan produk yang dipesan konsumen.
4. Bila produk yang dipesan telah tersedia, maka akan diberikan kepada konsumen tanpa melakukan *preorder* dengan persetujuan konsumen.
5. Bila produk sepatu yang diingikan tidak tersedia maka konsumen melakukan *preorder* sepatu sesuai dengan produk yang telah dipilih.
6. Pihak pembuat sepatu akan membuatkan produk sepatu sesuai keinginan konsumen, setelah selesai dibuat sepatu tersebut akan diberikan kepada pihak Meds Basic *Shophouse*.
7. Kasirakan mencatat sepatu yang telah selesai dibuat pada arsip pemesanan sepatu, kemudia membuatkan nota pembelian sepatu setelah konsumen melunasi pembayaran sepatu dan dicatat pada arsip data penjualan produk.

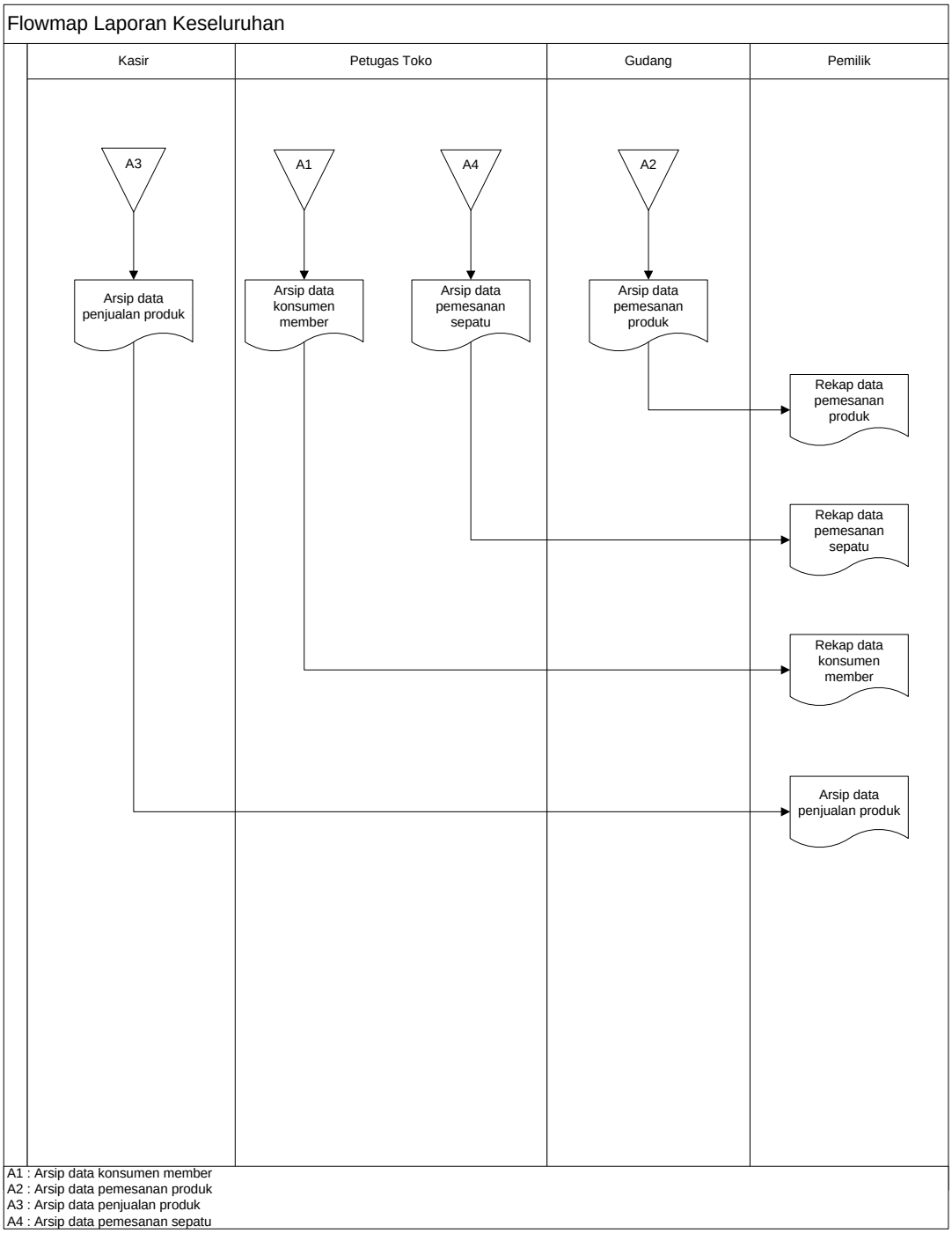


Gambar 3.5. Flowmap Prosedur *Preorder* Sepatu

3.1.2.6 Prosedur Laporan Keseluruhan

Prosedur pembuatan laporan yang ada pada toko Meds Basic *Shophouse* adalah sebagai berikut :

1. Kasir memberikan laporan nota penjualan kepada pemilik toko.
2. Bagian gudang memberikan data barang yang dipesan dari penjahit kepada pemilik toko.
3. Petugas toko memberikan arsip data konsumen member dan arsip data pemesanan sepatu kepada pemilik toko.
4. Pemilik toko Meds Basic *Shophouse*menerima laporan nota penjualan, data barang yang dipesan kepada penjahit, data barang yang dipesan kepada pembuat sepatu, dan data konsumen member.



Gambar 3.6. Flowmap Prosedur Laporan Keseluruhan

3.1.2.7 Aturan Bisnis

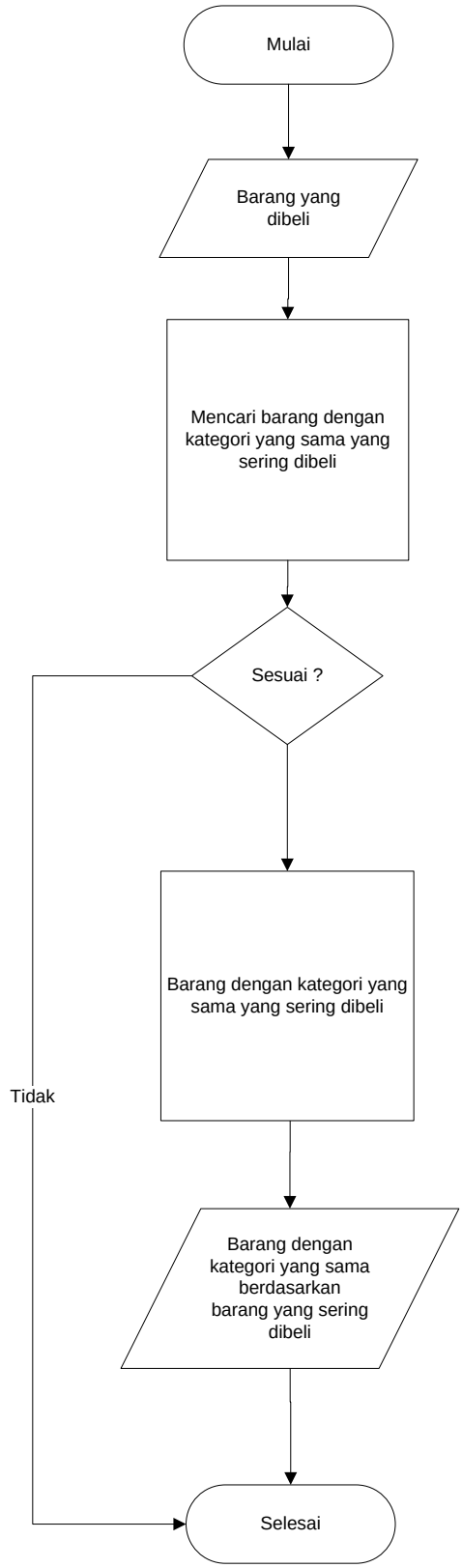
Aturan Bisnis pada toko Meds Basic *Shophouse* yang sedang berlangsung saat ini adalah sebagai berikut:

1. Member dibedakan menjadi dua yaitu member biasa dan member premium yang telah mendapatkan *discount* 20% setelah minimal melakukan 6 transaksi pembelian di toko Meds Basic *Shophouse*.
2. Member akan mendapatkan *discount*50% pada saat hari ulang tahun Meds Basic *Shophouse*untuk semua produk kecuali produk sepatu.
3. Pengembalian/Retur barang dilakukan paling lambat 3 hari setelah proses pengiriman produk diterima.
4. Produk yang dapat diretur adalah produk yang dikirim tidak sesuai dengan yang dipesan dan juga produk tersebut terdapat cacat pada produk.
5. Produk yang diretur akan diganti dengan produk yang baru sesuai dengan produk yang direturkan.
6. Untuk *preorder* sepatu, konsumen harus membayar uang muka terlebih dahulu sebesar minimal 50% dari harga sepatu yang dipesan.
7. Pembayaran *preorder* sepatu hanya bisa dilakukan dilakukan melalui transfer bank.
8. Proses pembutan sepatu membutuhkan waktu 2 minggu, bila terdapat kendala dalam pengerjaan sepatu atau sepatu selesai lebih cepat maka akan segera diinformasikan kepada member yang memesan sepatu tersebut.

9. Waktu pembayaran barang yang dibeli maksimal1 hari setelah barang dibeli, bila melebihi 1 hari maka pembeli dinyatakan membatalkan proses pembelian.
10. Stok barang akan berkurang pada saat barang telah dibayar oleh member (status pemesanan dibayar).

3.1.2.8 Sistem Rekomendasi

Sistem rekomendasi yang diterapkan pada aplikasi *E-Commerce* yang ada di toko Meds Basic *Shophouse*ini berdasarkan dari produkyang paling sering dibeli member dengan kategori yang sama. Alur proses sistem rekomendasi produk dapat dilihat dari gambar 3.7 :



Gambar 3.7 Proses Sistem Rekomendasi

3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Aplikasi ini menyediakan dua *contentweb* yaitu bagian administratos (*backend office*) yang dikelola oleh pemilik dan petugas serta bagian penjualan produk (*frontend*) yang digunakan oleh pengunjung dan member.

1. Fitur-fitur yang terdapat pada bagian administratos (*backend office*) adalah :
    a. Login administrator.
    b. Pengelolaan data kategori produk.
    c. Pengelolaan data produk.
    d. Pengelolaan data member.
    e. Pengelolaan data petugas.
    f. Pengelolaan data wilayah yang meliputi data provinsi dan data kota.
    g. Pengelolaan data pengiriman yang meliputi data jasa pengiriman, jenis pengiriman, dan tarif kirim.
    h. Pengelolaan data transaksi pemesanan order.
    i. Pengelolaan data transaksi pemesanan preorder.
    j. Pengelolaan data retur pemesanan order dan preorder.
    k. Menyediakan fasilitas *BackUp* dan *Restore*.
    l. Pembuatan Laporan.
2. Fitur-fitur yang terdapat pada bagian penjualan produk (*frontend*) adalah :
    a. Pencarian Produk.
    b. Menampilkan produk diskon, Produk Terbaru (*Newest Product*), Produk Terlaku (Global).
    c. Fasilitas pendaftaran *member* dan *login member*.
    d. Fasilitas *Tracking* barang yang dikirim melalui jasa kurir JNE.
    e. Fasilitas halaman *member*.
    f. Pengiriman informasi mengenai konfirmasi pemesanan melalui *E-Mail* ke pemesan setiap ada perubahan status pesanan.
    g. Mendukung untuk pengisikan *testimony* (komentar).

h. *Smart Recommendation System* (Sistem Rekomendasi Cerdas) memberikan rekomendasi barang berdasarkan dari *history* penjualan barang yang telah dibeli.
i. *Size Guide* memberikan ukuran yang cocok untuk pelanggan bila merasa bingung dengan ukuran produk yang ada.

3.1.4 Analisis Kebutuhan *Non* Fungsional

Analisis kebutuhan *non* fungsional adalah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis *non*fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakuka analisis *non* funsional, maka dilanjutkan ke langkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan *non*funsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antar fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Analisis *non* fungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam empat tahap, yaitu :

1. Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)
2. Analisis Perangkat Lunak (*Software*)
3. Analisis Pengguna (*User*)

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras adalah keseluruhan komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem. Toko Meds Basic *Shophouse*memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 3,2 GHz
2. RAM sebesar 1 GB
3. Kapasitas Hardisk 160 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. DVD-Rom
6. Printer

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan dibagun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 2,66 GHz
2. RAM sebesar 512 MB
3. Kapasitas *free* Hardisk 40 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. CD-Rom
6. Printer

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang ada di Toko Meds Basic *Shophouse*ternyata sudah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan di toko Meds Basic *Shophouse*adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack III*
2. Microsoft Office 2007
3. Web browser Internet Explorer, Mozila Firefox, Google Chrome

Tidak hanya kebutuhan perangkat keras saja yang harus diperhatikan tetapi juga perangkat lunak harus diperhatikan. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi penjualan *online*toko Meds Basic *Shophouse*adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Microsoft Office 2007
3. Web browser Internet Explorer, Mozila Firefox, Google Chrome
4. Web server WAMP 2.0

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan *non* fungsional maka pihak instansi hanya tinggal membutuhkan web browser wamp 2.0 yang aplikasinya dapat diperoleh secara gratis dikarenakan merupakan aplikasi *open source.*

3.1.3.3 Analisis Pengguna (*User*)

Perangkat keras dan perangkat lunak yang ada tidak akan berguna apabila tidak ada pengguna (*user*) yang mengoperasikannya. Adapun pengguna (*user*) yang terlibat dalam sistem informasi penjualan *online* di toko Meds Basic *Shophouse*adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Perangkat Pikir Saat ini

Pengguna	Kemampuan	Tanggung jawab
Pemilik	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Melihat data petugas, laporan produk, laporan transaksi, dan membuat kebijakan-kebijakan yang berhubungan dengan toko Meds Basic *Shophouse*.
Kasir	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Melayanai transaksi penjualan dengan konsumen.
Petugas toko	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Melakukan komunikasi dengan konsumen dan melayani konsumen.
Gudang	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Mengelola data barang.
Konsumen	Mengerti cara bertransaksi	Membayar sesuai transaksi yang dilakukan.

Aplikasi ini akan digunakan oleh enam jenis pengguna yaitu pemilik, kasir, petugas, gudang, pengunjung, dan member.

Tabel 3.2 Analisis Pengguna

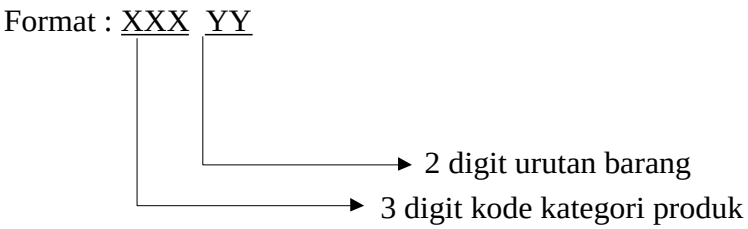
Pengguna Sistem	Kemampuan	Tanggung jawab	Hak akses
Pemilik	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Melakukan pengelolaan data member, petugas, informasi, serta backup dan restore database.	Melakukan input, edit, cari, dan hapus pada data member, petugas, informasi serta dan kontak pesan.
Kasir	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Memeriksa data pembayaran, konfirmasi pembayaran dan juga membuat laporan.	Melakukan cari, edit, dan hapus data pembayaran, konfirmasi pembayaran serta membuat laporan keseluruhan.
Petugas	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Melakukan komunikasi dengan pengunjung, menginformasikan status pembayaran dan mengecek jasa pengiriman barang.	Melakukan input, edit, cari, dan hapus data jasa dan paket, jenis, dan biaya pengiriman barang, serta provinsi dan kota.
Gudang	Mengerti bahasa inggris, dapat mengoperasikan komputer dan internet.	Mengecek produk retur dan mengecek produk dari penjahit sebelum dijual di toko, dan mengelola discount.	Melakukan input, edit, cari, dan hapus pada data kategori, barang, ukuran, komentar, discount dan juga retur barang.
Member	Mengerti bahasa inggris dan internet.	Melihat, memilih, membayar barang yg dibeli, dan melakukan retur untuk barang yang dibeli.	Melakukan retur, mengedit profile, lihat histori pembelian, dan mengkonfirmasi pembelian.
Pengunjung	Mengerti bahasa inggris dan internet.	Melihat dan memilih barang yg akan dibeli.	Melakukan pendaftaran member.

3.1.3.4 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses masukan ke dalam sistem. Penggunaan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasikan data.Simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data. Sistem yang berjalan saat ini hanya menggunakan satu kode dan menggunakan format angka atau integer untuk kode berikut :

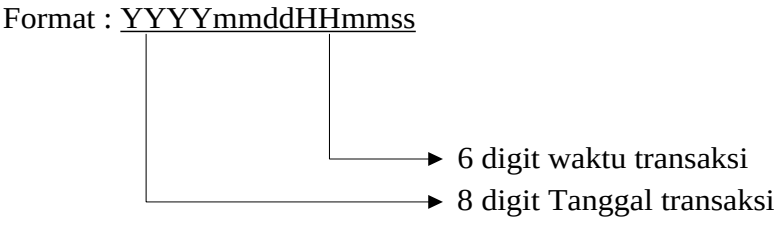
3.1.3.4.1 Pengkodean Kode Produk

Pengkodean kode produk di tokoMeds Basic *Shophouse* terdiri dari 4 (empat) digit dan 5 (lima) digit, yaitu sebagai berikut :



Contoh :MBZ-01 kode produk ini adalah MBZ kode produk(blazer), 01 kode urutan produk.

Perancangan pengkodean no transaksi yang ada di pada tokoMeds Basic *Shophouse*terdiri dari 14 digit waktu no transaksi, yaitu sebagai berikut:

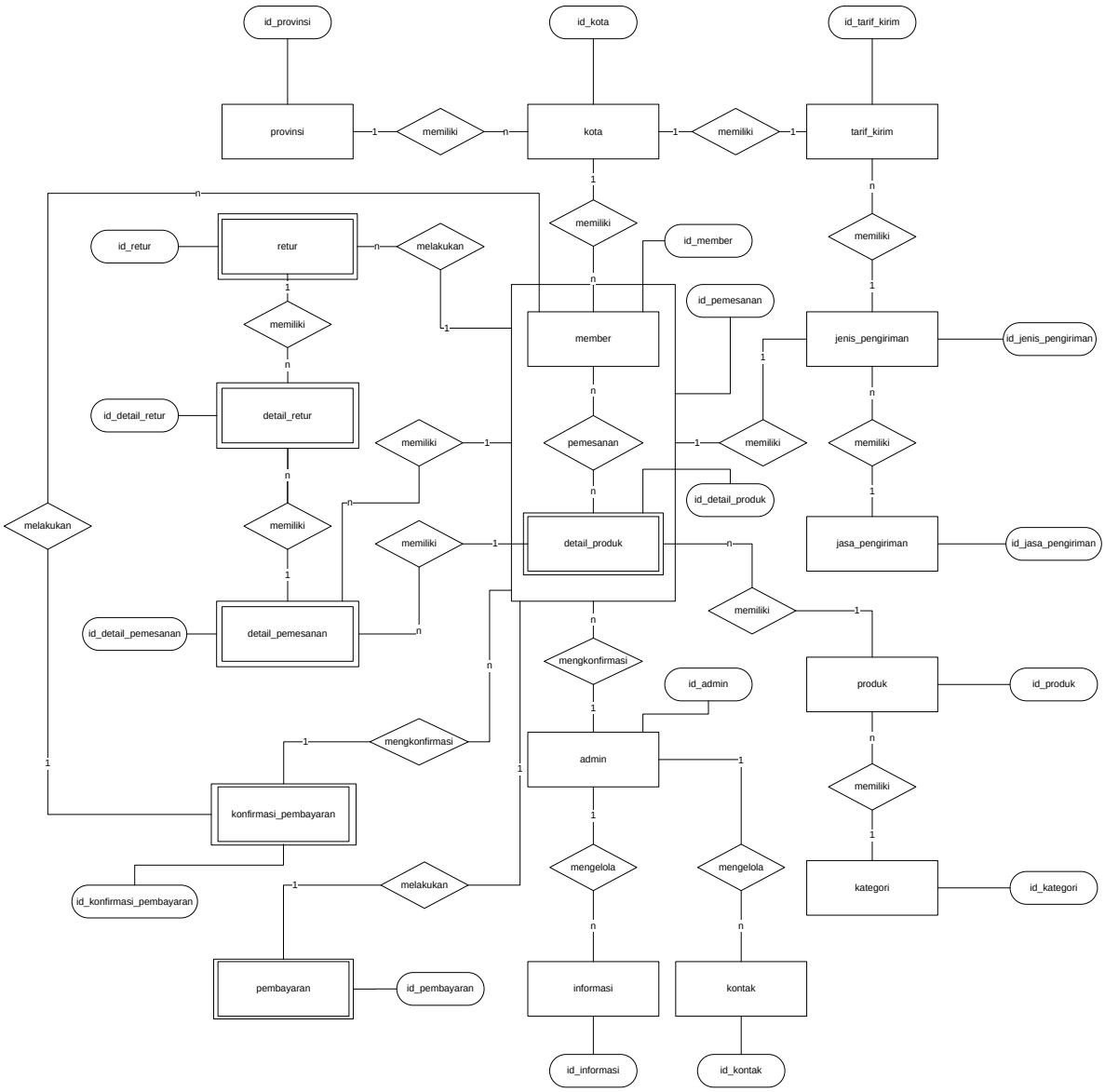


3.2 Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yangada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untukmenyajikan informasi yang benar. Apabila data yang tidak berelasi, maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi informasi untuk memodelkan relasi data dalam model anlisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah alat bantu berupa sebuah diagram yang disebut E-R (*Entity-Relationship*).

3.2.1 Entity Relationship Diagram

Dari hasil analisis, teredapat data yang akan dipakai dalam proses pembangunan aplikasi penjualan berbasis *web.* Dari data yang diperoleh akan digunakan untuk mendesain basis data dengan atribut – atribut yang melengkapinya. Dalam hal ini akan digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang basis data. ERD yangmerupakan hasil analisis sebagai berikut:



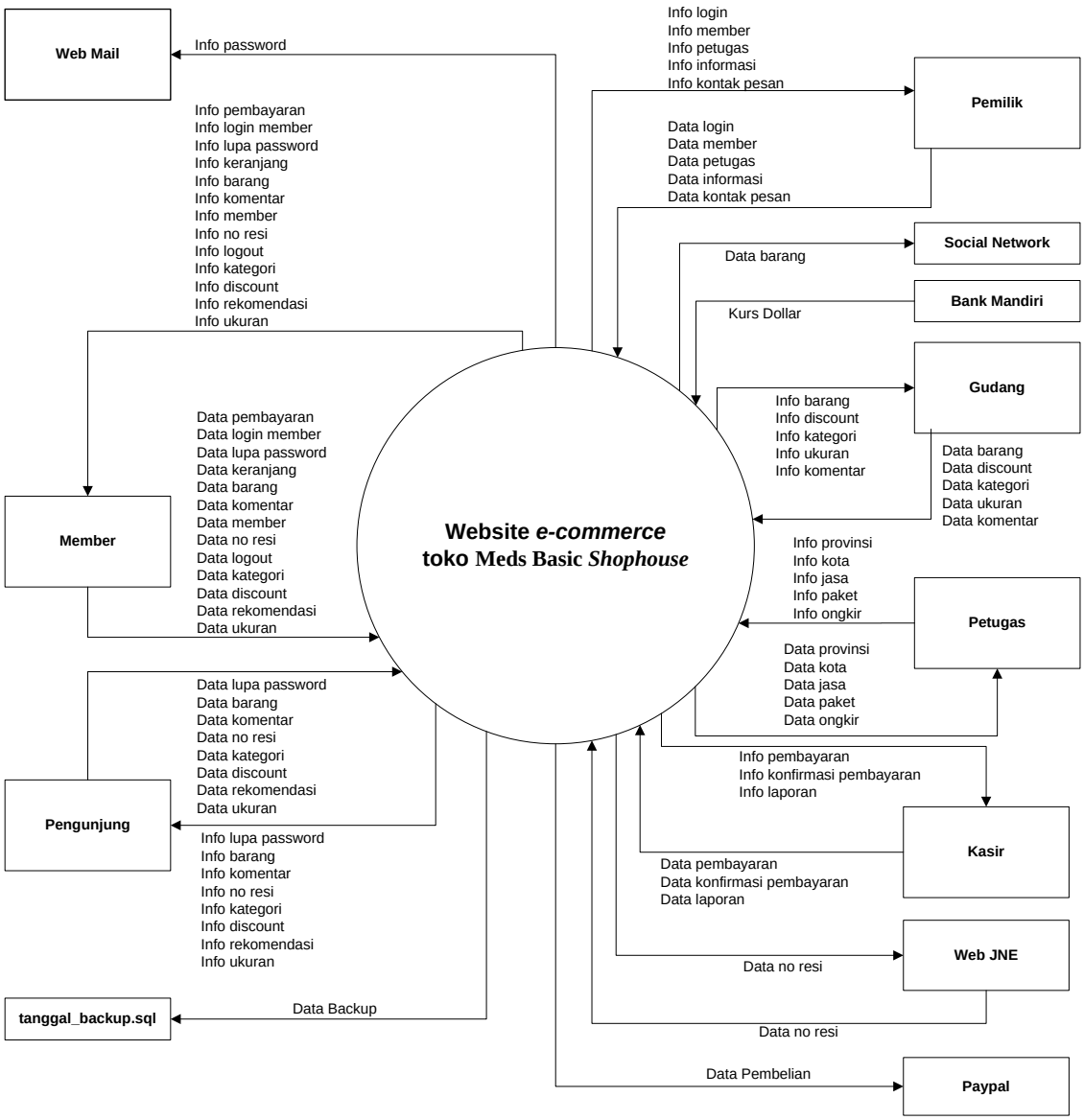
Gambar 3.8.*Entity Relationship Diagram*(*ERD*)

3.3 Analisis Fungsional

Pemodelan analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem iniberdasarkan analisis terstruktur menggunakan alat bantu diagram konteks dan *data flow diagram* (DFD), spesifikasi proses, kamus data, skema relasi dan perancangan basis data

3.3.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.9.Diagram Konteks

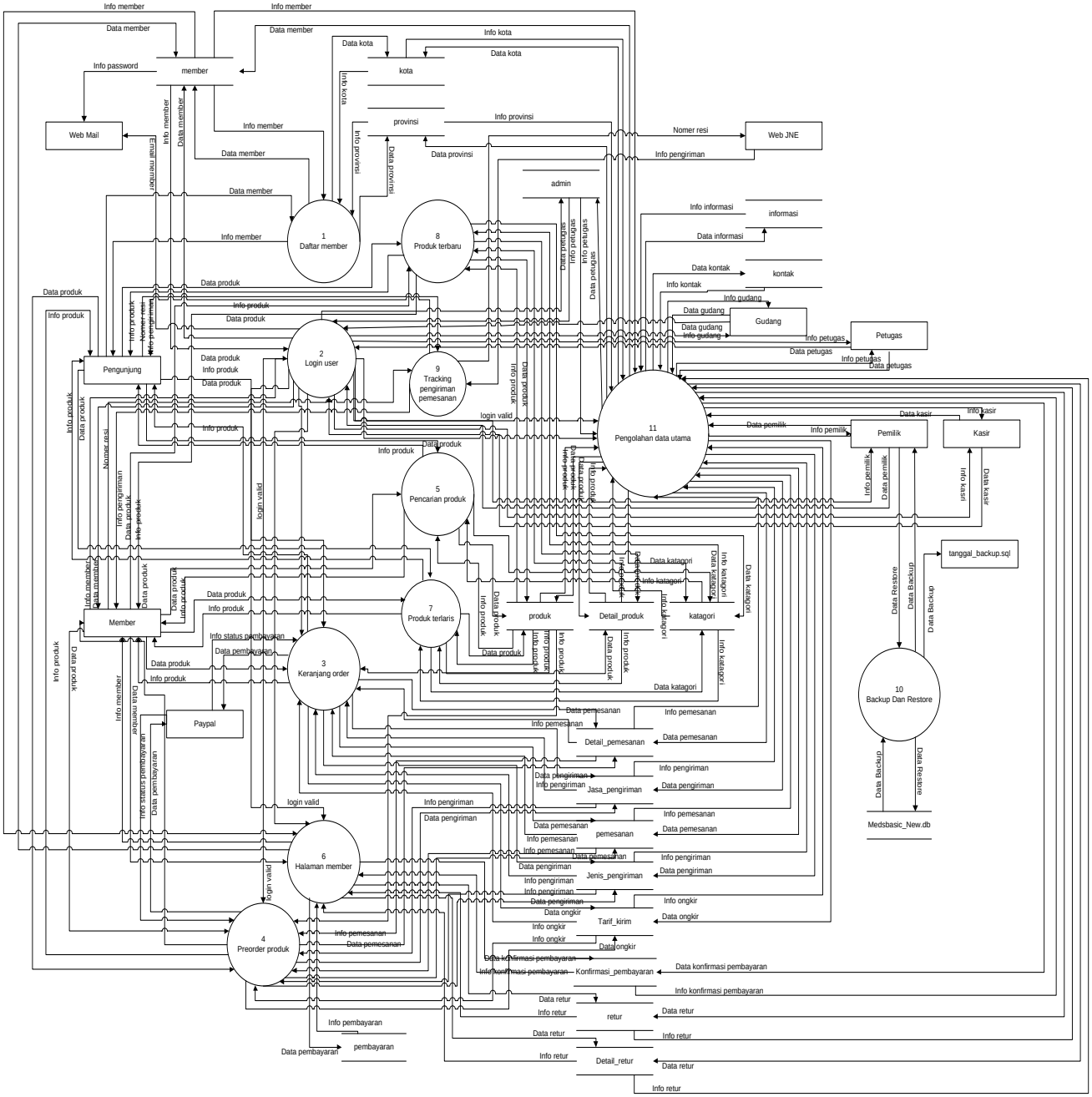
3.3.2 *Data Flow Diagram* (*DFD*)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut

adalah gambar *DFD* dari Pembangunan Aplikasi *E-Commerce* di toko Meds Basic *Shophouse*adalah sebagai berikut :

1. *DFD* Level 1 *Website E-Commerce* Meds Basic *Shophouse*

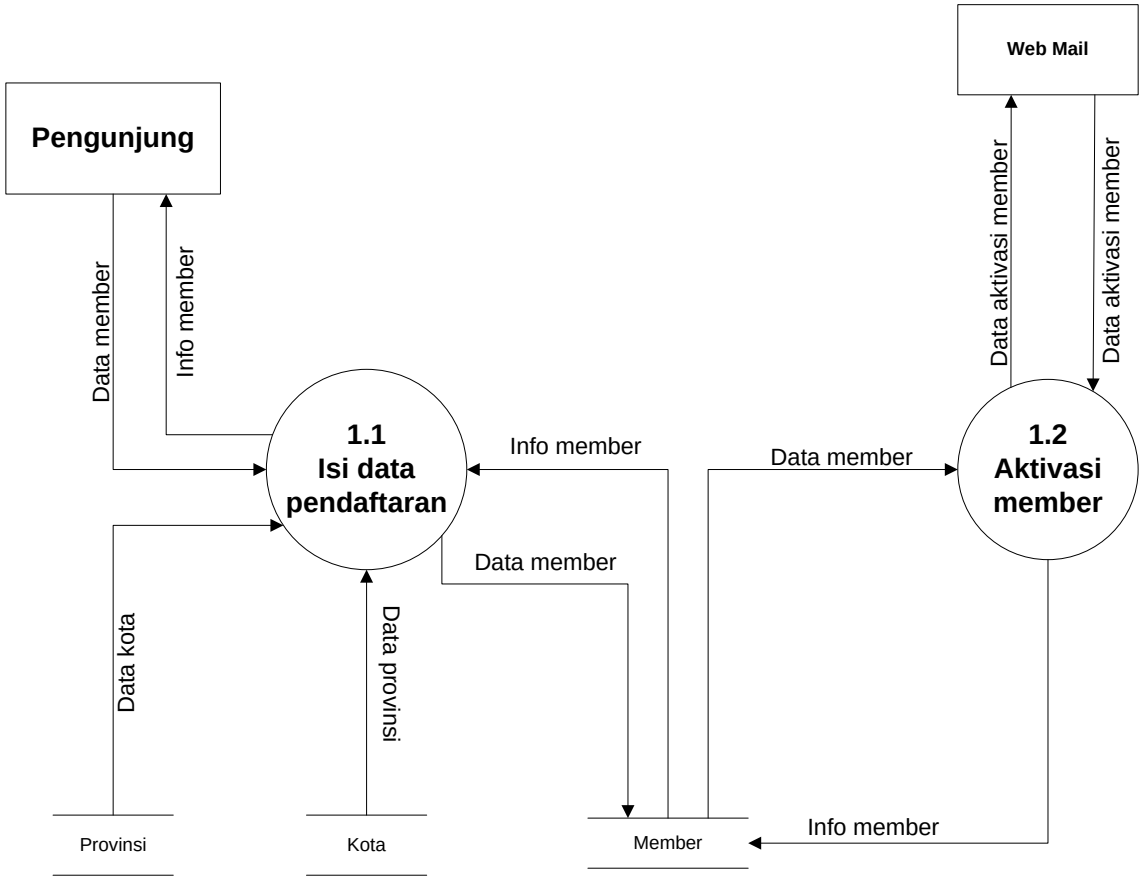
DFD Level 1 (gambar 3.9) ini menjelaskan urutan proses yang merupakan turunan dari diagram konteks *websitee-commerce*Meds Basic *Shophouse*.



Gambar 3.10.*DFD* 1 Level *Website E-Commerce* Meds Basic *Shophouse*

2. *DFD* Level 2 Daftar Member

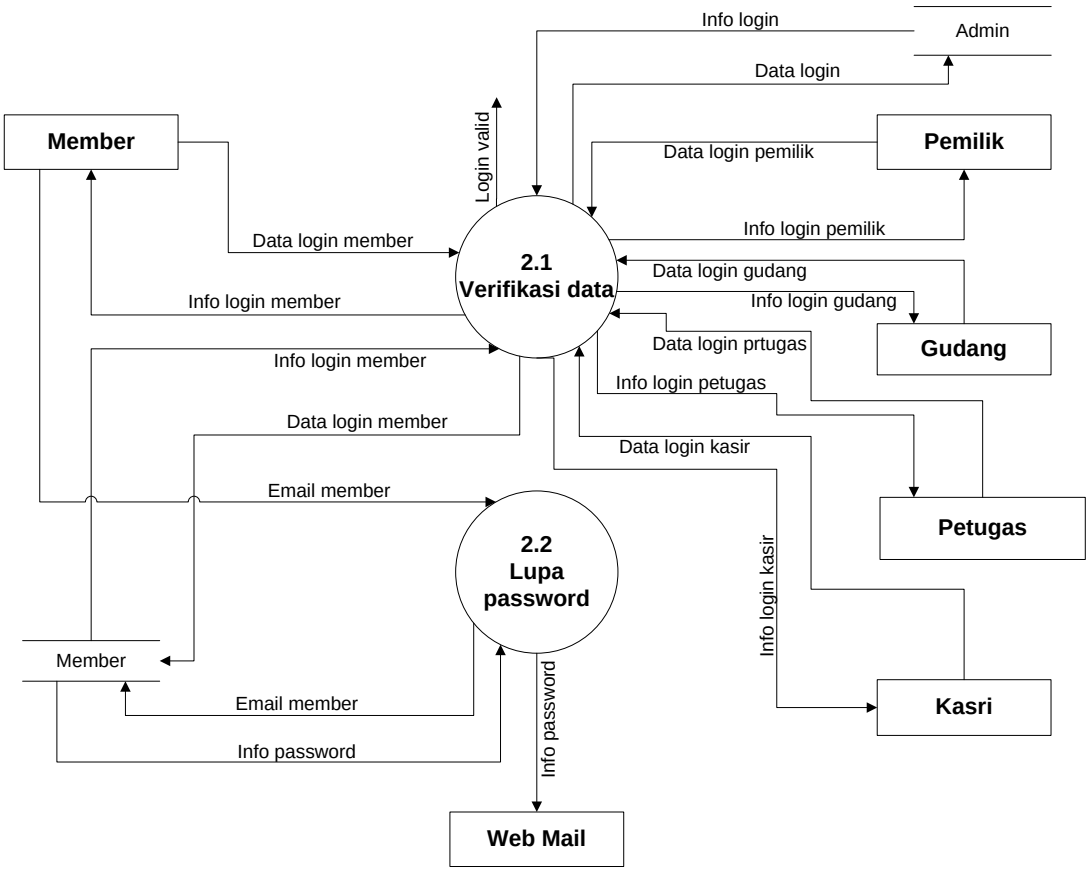
Diagram alir data pada level 2 proses 1 daftar memberdapat dilihat pada Gambar 3.10 :



Gambar 3.11.*DFD* Level 2 Daftar*Member*

3. *DFD* Level 2 Login

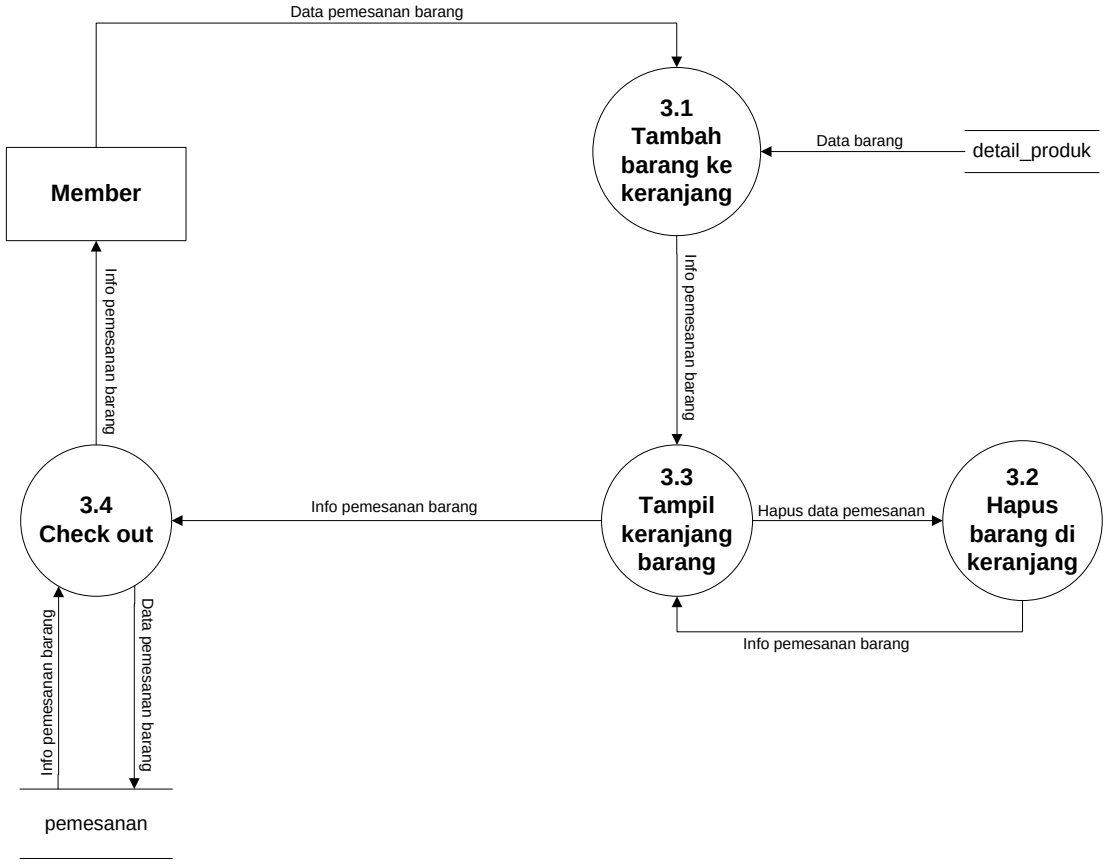
Diagram alir data pada level 2 proses 2*login*dapat dilihat pada Gambar 3.11 :



Gambar 3.12.*DFD* Level 2 Login

4. *DFD* Level 2 Keranjang Belanja

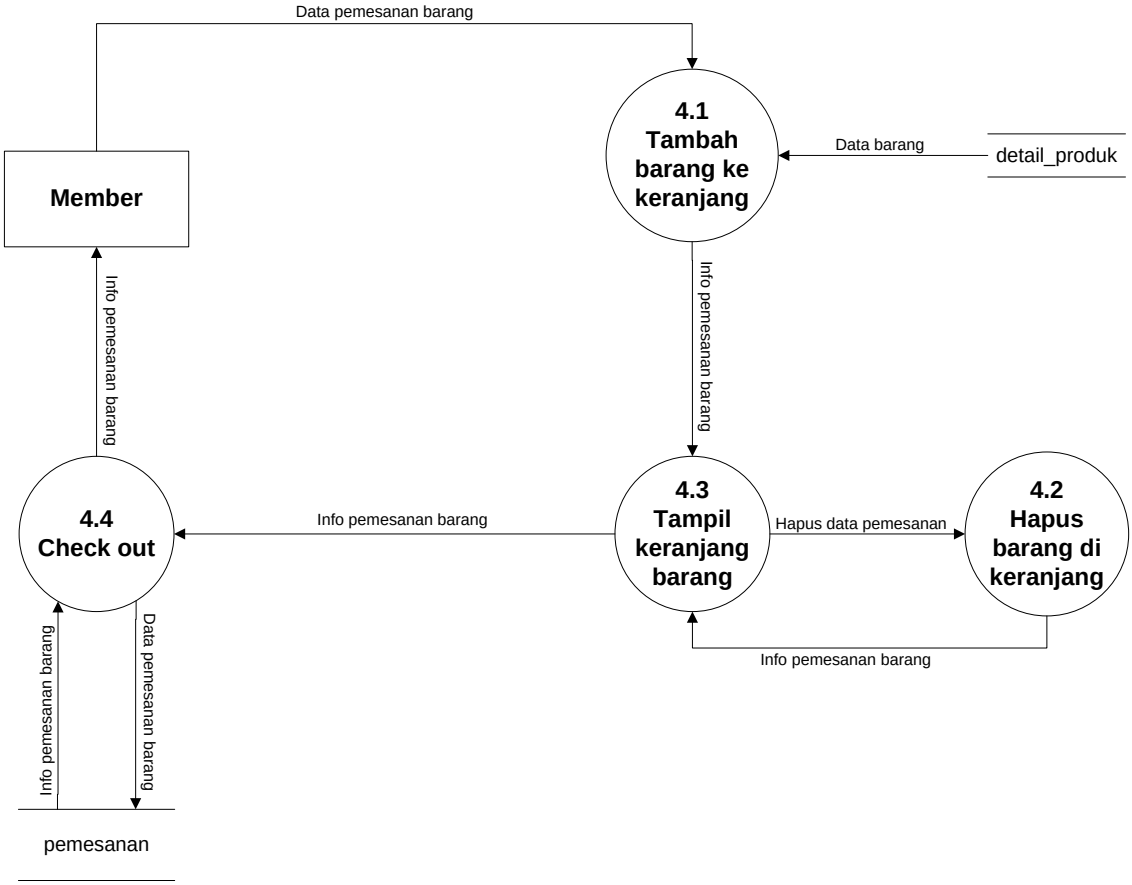
Diagram alir data pada level 2 proses 3 keranjang belanja dapat dilihat pada Gambar 3.13 :



Gambar 3.14.*DFD* Level 2 Keranjang

5. *DFD* Level 2 Preorder Produk

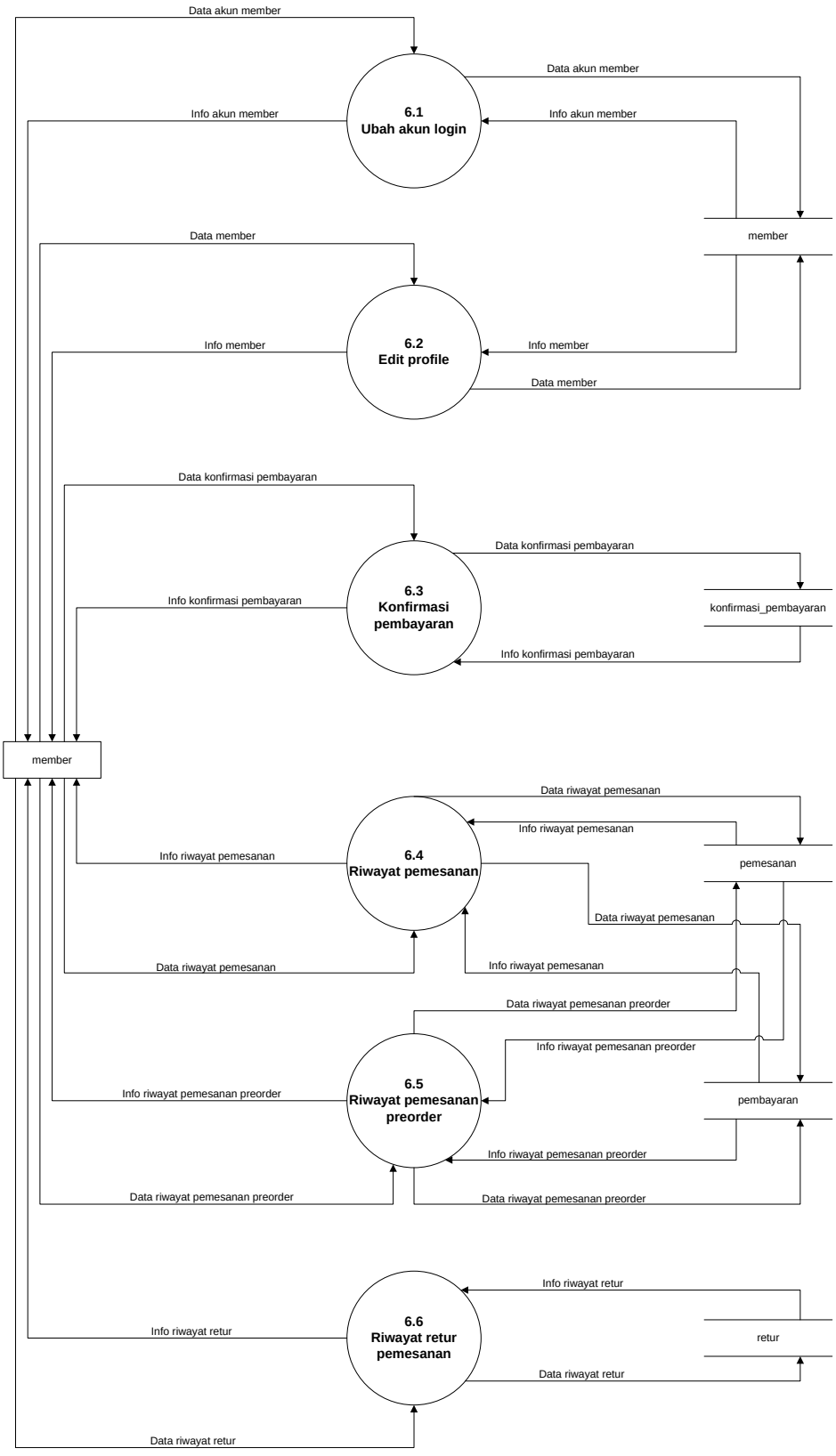
Diagram alir data pada level 2 proses 4 *preorder*produk dapat dilihat pada Gambar 3.14 :



Gambar 3.15.*DFD* Level 2 Preorder

6. *DFD* Level 2 Halaman Member

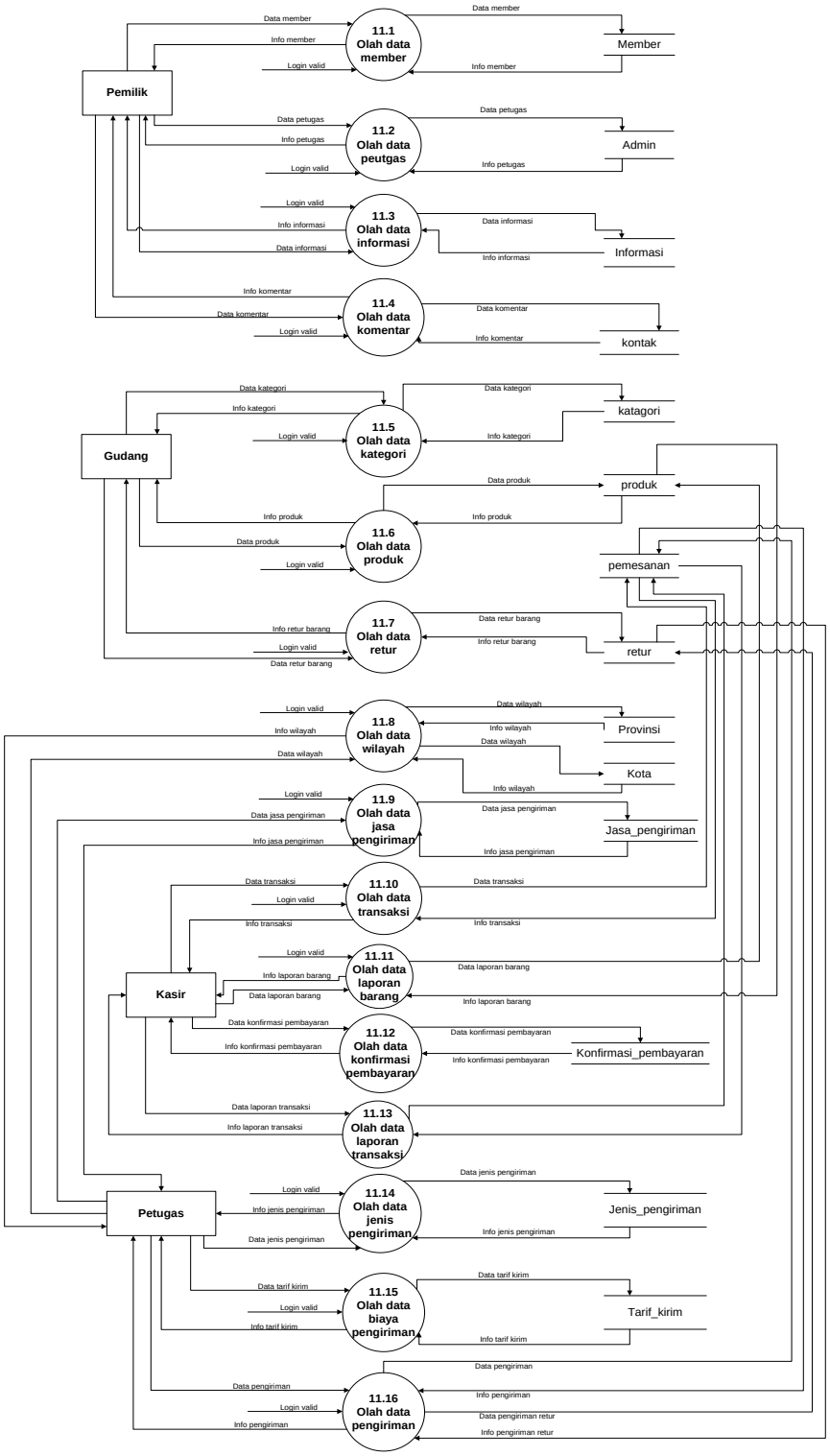
Diagram alir data pada level 2 proses 6 halaman memberdapat dilihat pada Gambar 3.15:



Gambar 3.16.*DFD* Level 2 Halaman Member

7. *DFD* Level2 Olah Data Master

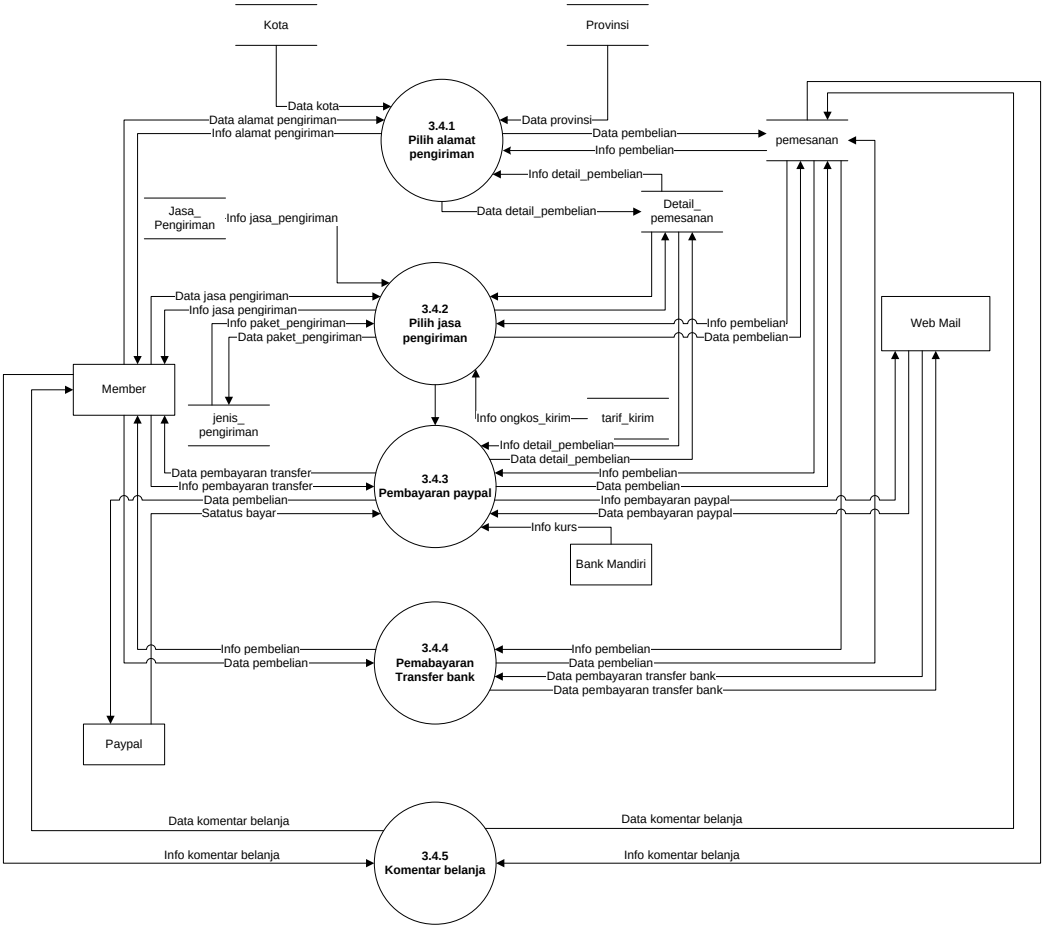
Diagram alir data pada level 2 proses 11olah data masterdapat dilihat pada Gambar 3.16 :



Gambar 3.17.*DFD* Level 2 Olah Data Master

8. *DFD* Level 3 *Checkout* Keranjang

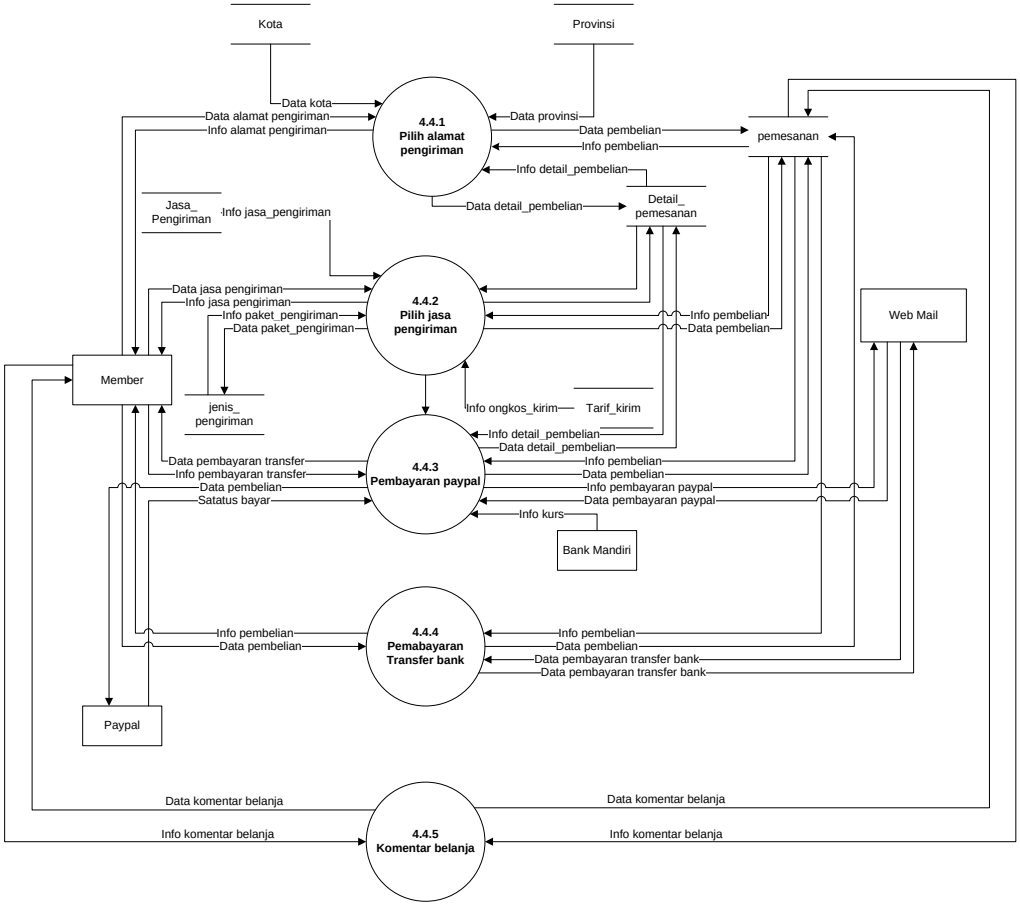
Diagram alir data pada level 3 proses 3.4*checkout*keranjang dapat dilihat pada Gambar 3.17 :



Gambar 3.18.*DFD* Level 3 *Checkout* Keranjang

9. *DFD* Level 3 *Checkout Preorder*

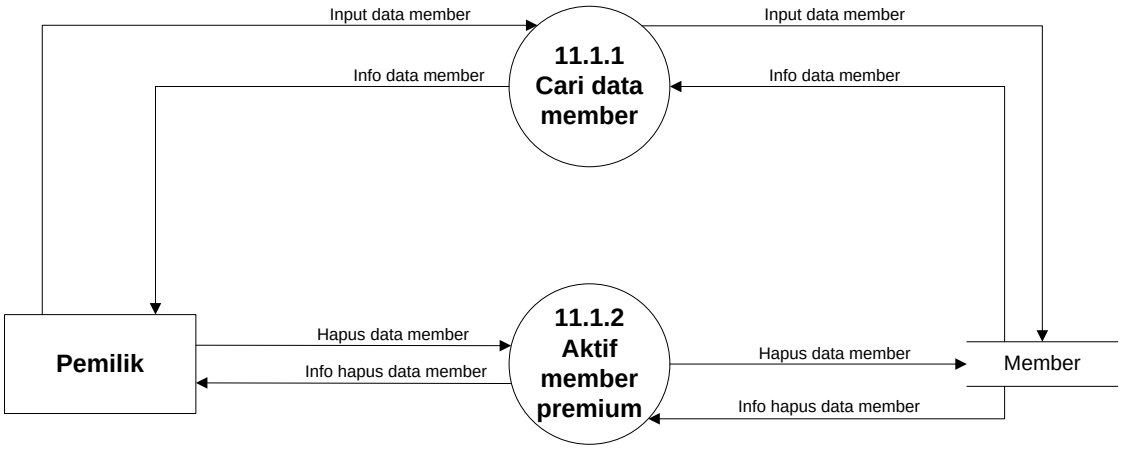
Diagram alir data pada level 3 proses 4.4*checkout preorder* dapat dilihat pada Gambar 3.18 :



Gambar 3.19.*DFD* Level 3 *CheckoutPreorder*

10. *DFD* Level 3 Olah Data *Member*

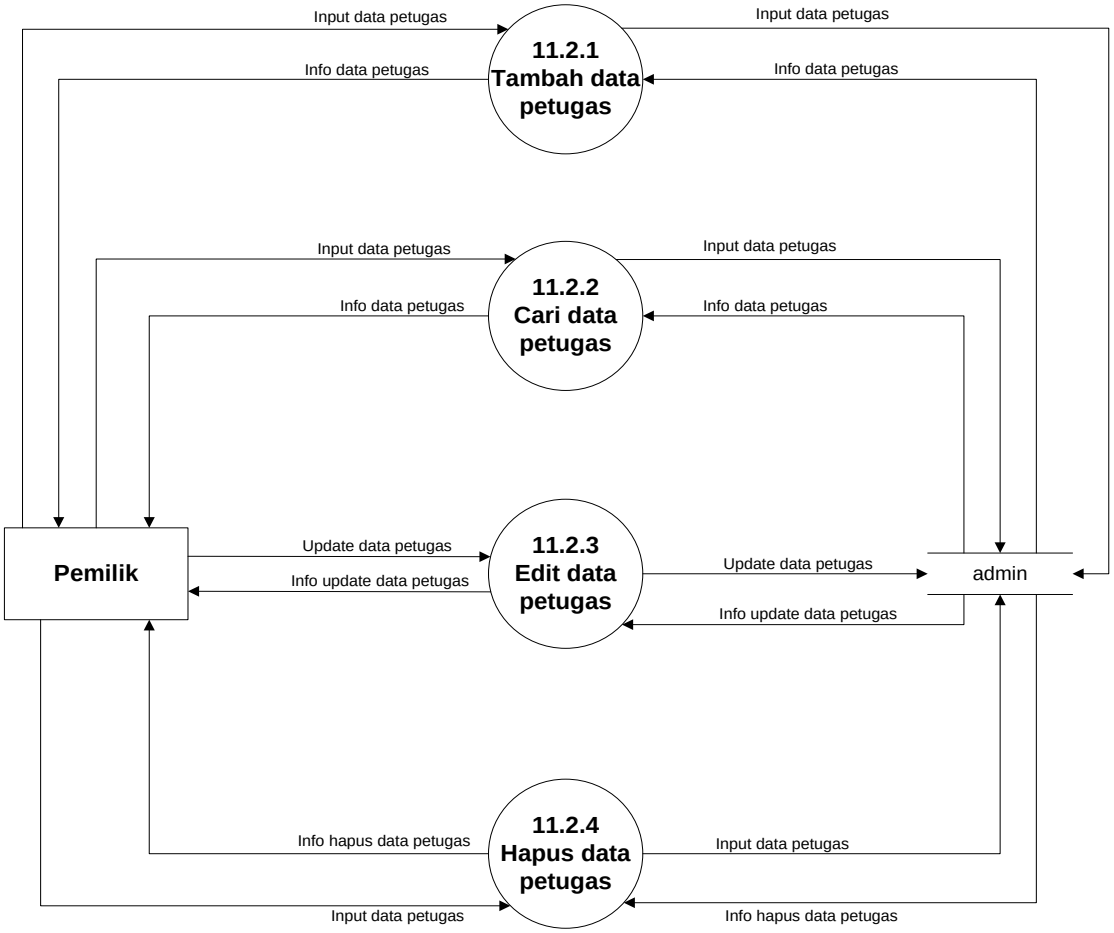
Diagram alir data pada level 3 proses 11.1olah data *member*dapat dilihat pada Gambar 3.19:



Gambar 3.20.*DFD* Level 3 Olah Data *Member*

11. *DFD* Level 3 Olah Data Petugas

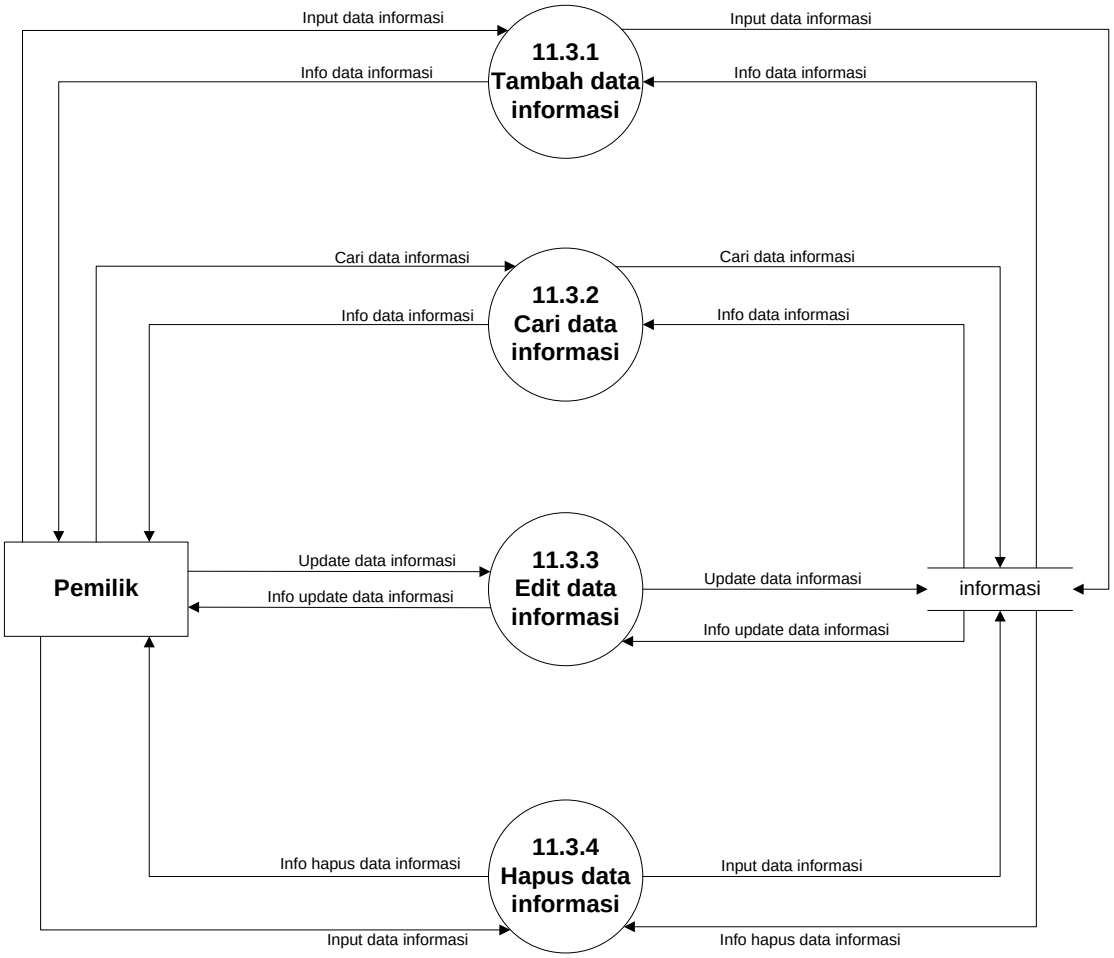
Diagram alir data pada level 3 proses 11.2olah data petugasdapat dilihat pada Gambar 3.19 :



Gambar 3.21.*DFD* Level 3 Olah Data Petugas

12. *DFD* Level 3 Olah Data Informasi

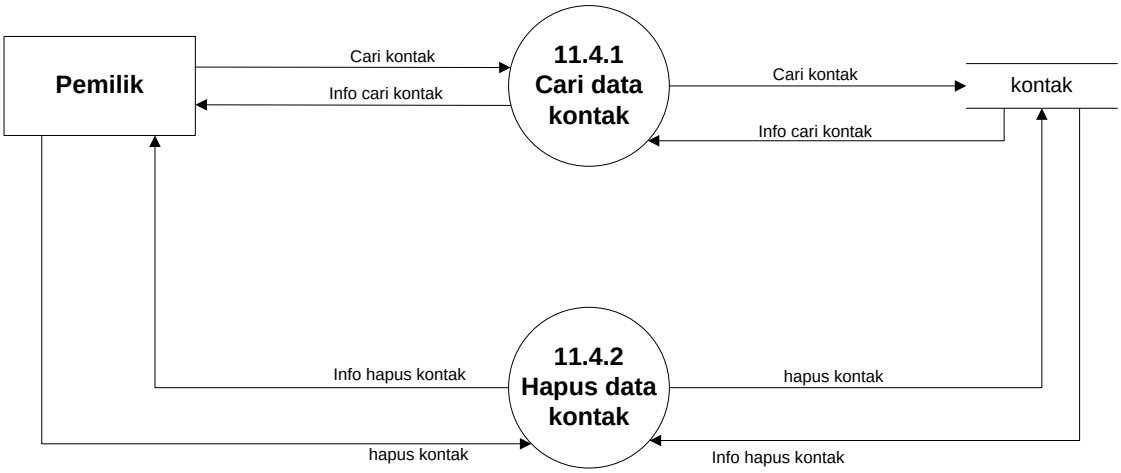
Diagram alir data pada level 3 proses 11.3olah data informasi dapat dilihat pada Gambar 3.21:



Gambar 3.22.*DFD* Level 3 Olah Data Informasi

13. *DFD* Level 3 Olah Data Kontak

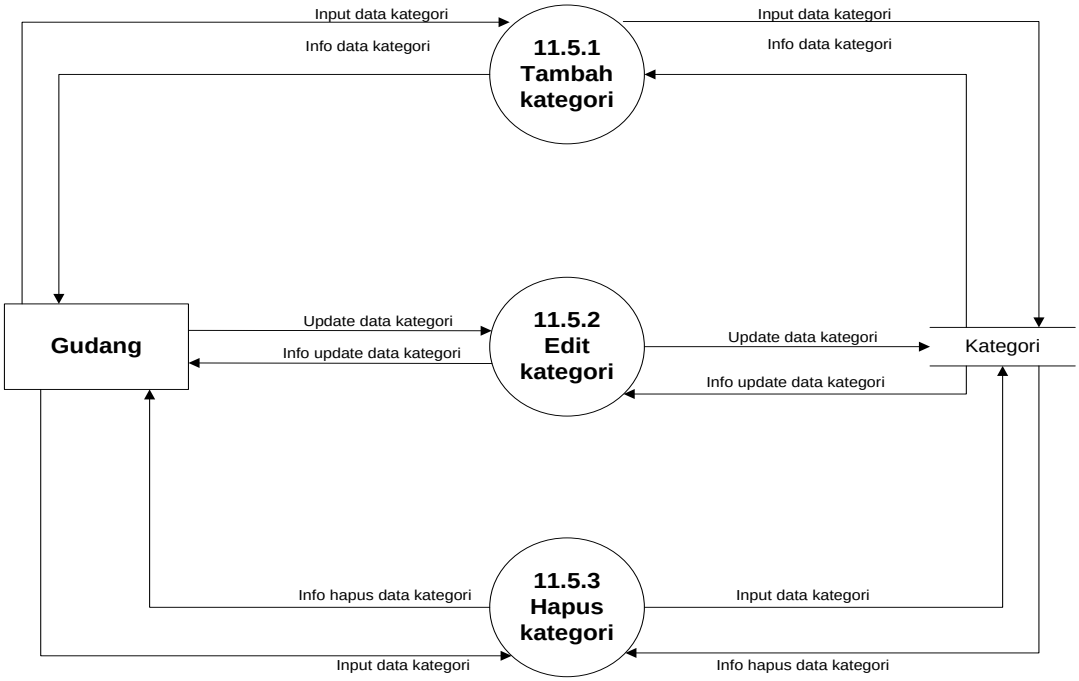
Diagram alir data pada level 3 proses 11.4 olah data kontakdapat dilihat pada Gambar 3.22 :



Gambar 3.23.*DFD* Level 3 Olah Data Kontak

14. *DFD* Level 3 Olah Data Kategori

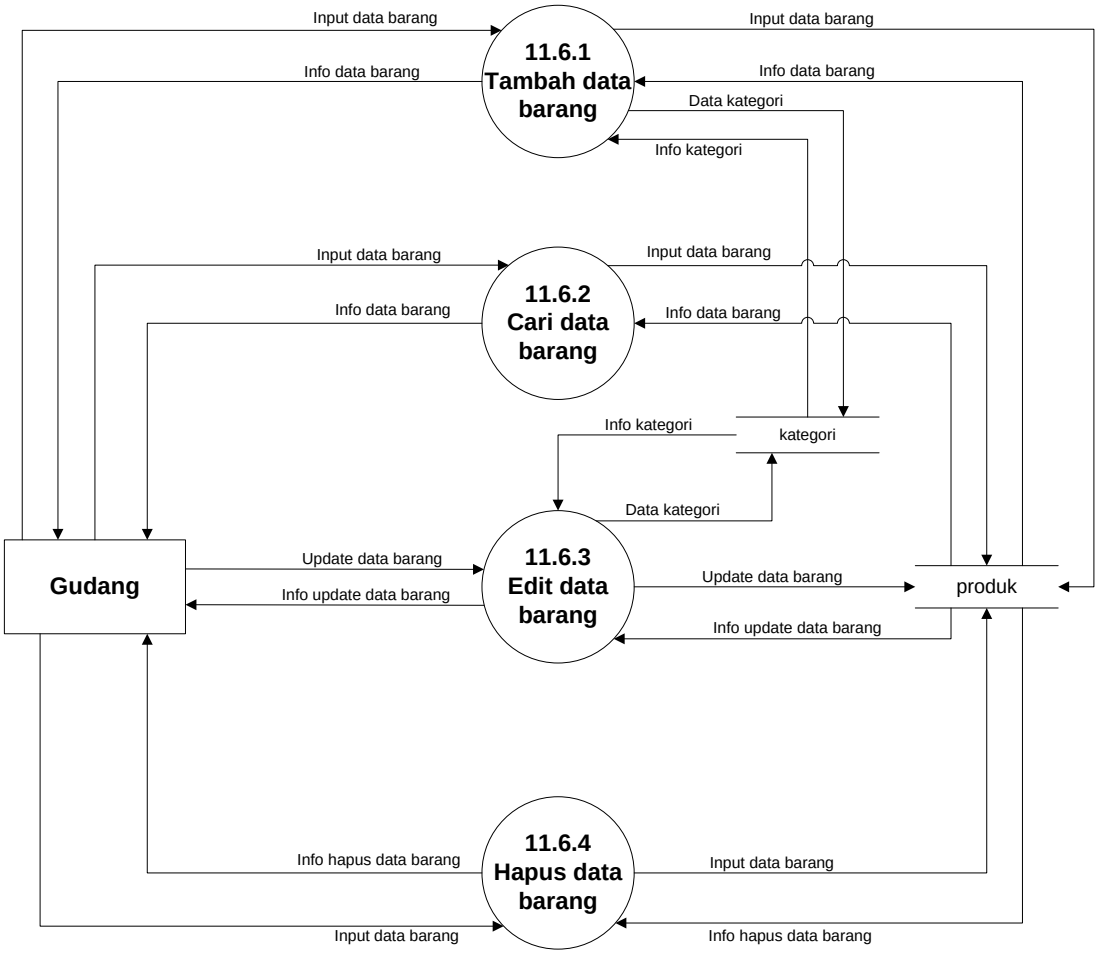
Diagram alir data pada level 3 proses 11.5olah data kategoridapat dilihat pada Gambar 3.23 :



Gambar 3.23.*DFD* Level 3 Olah Data Kategori

15. *DFD* Level 3 Olah Data Produk

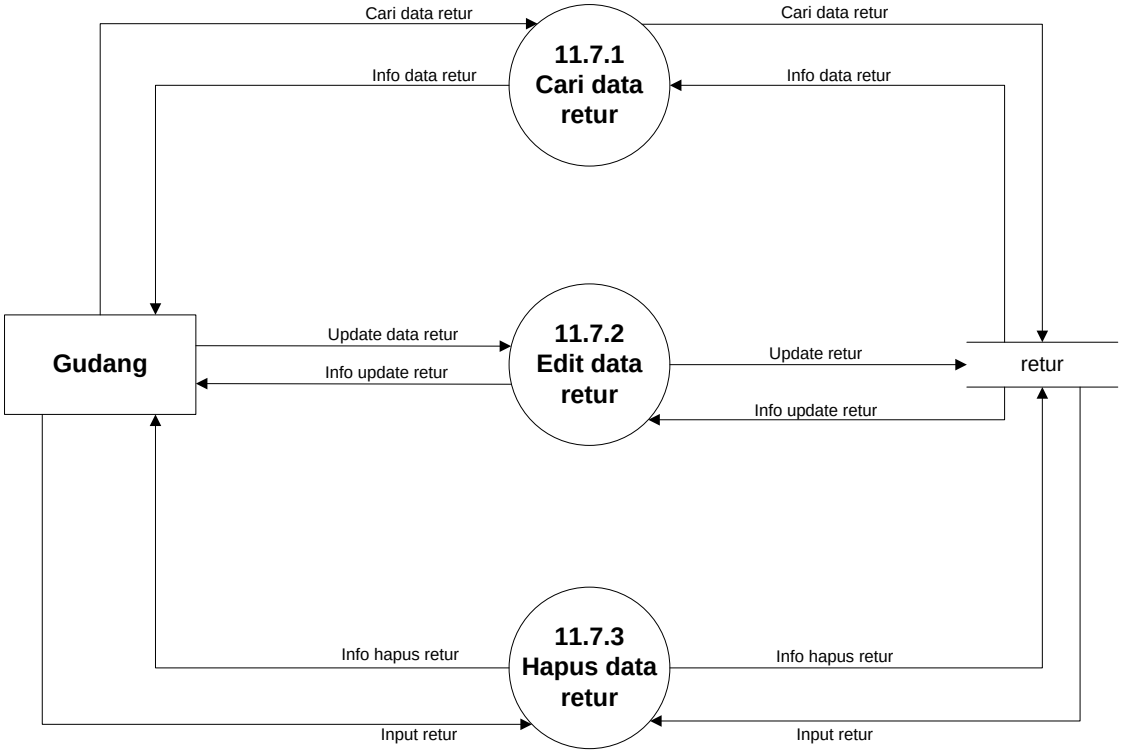
Diagram alir data pada level 3 proses 11.6olah data Produkdapat dilihat pada Gambar 3.24 :



Gambar 3.25.*DFD* Level 3 Olah DataProduk

16. *DFD* Level 3 Olah DataRetur

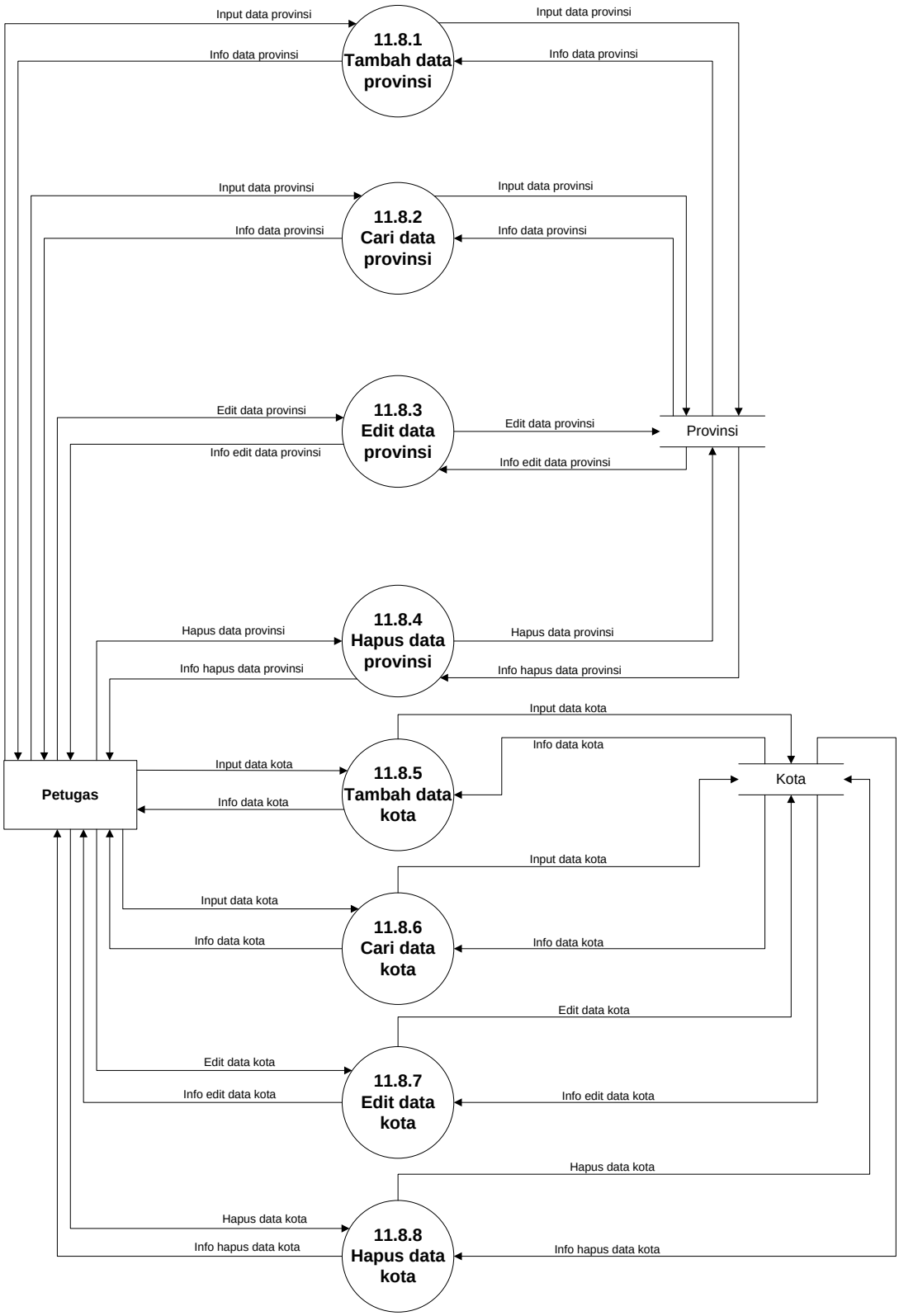
Diagram alir data pada level 3 proses 11.7olah data *retur* dapat dilihat pada Gambar 3.25:



Gambar 3.26.*DFD* Level 3 Olah Data Retur

17. *DFD* Level 3 Olah DataWilayah

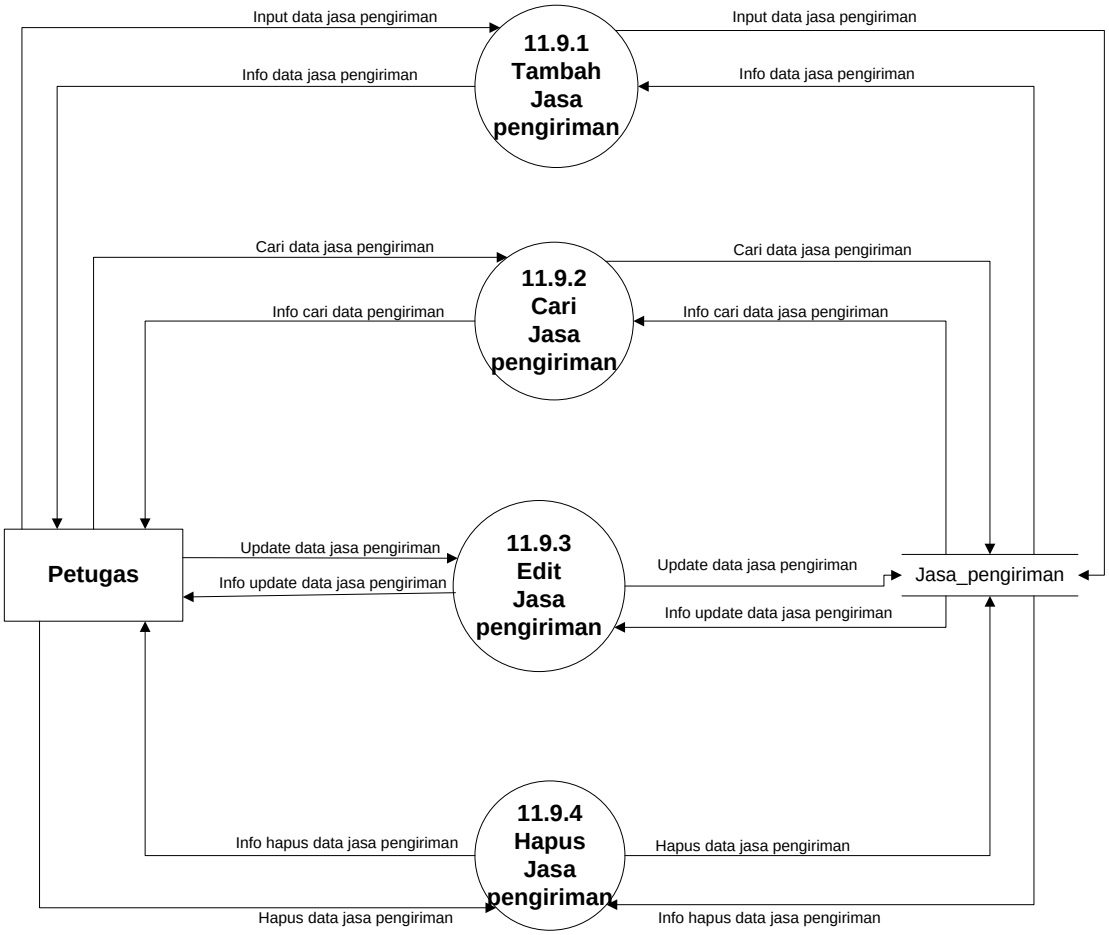
Diagram alir data pada level 3 proses 11.8olah data wilayahdapat dilihat pada Gambar 3.27:



Gambar 3.27.*DFD* Level 3 Olah Data Wilayah

18. *DFD* Level 3 Olah Data Jasa Pengiriman

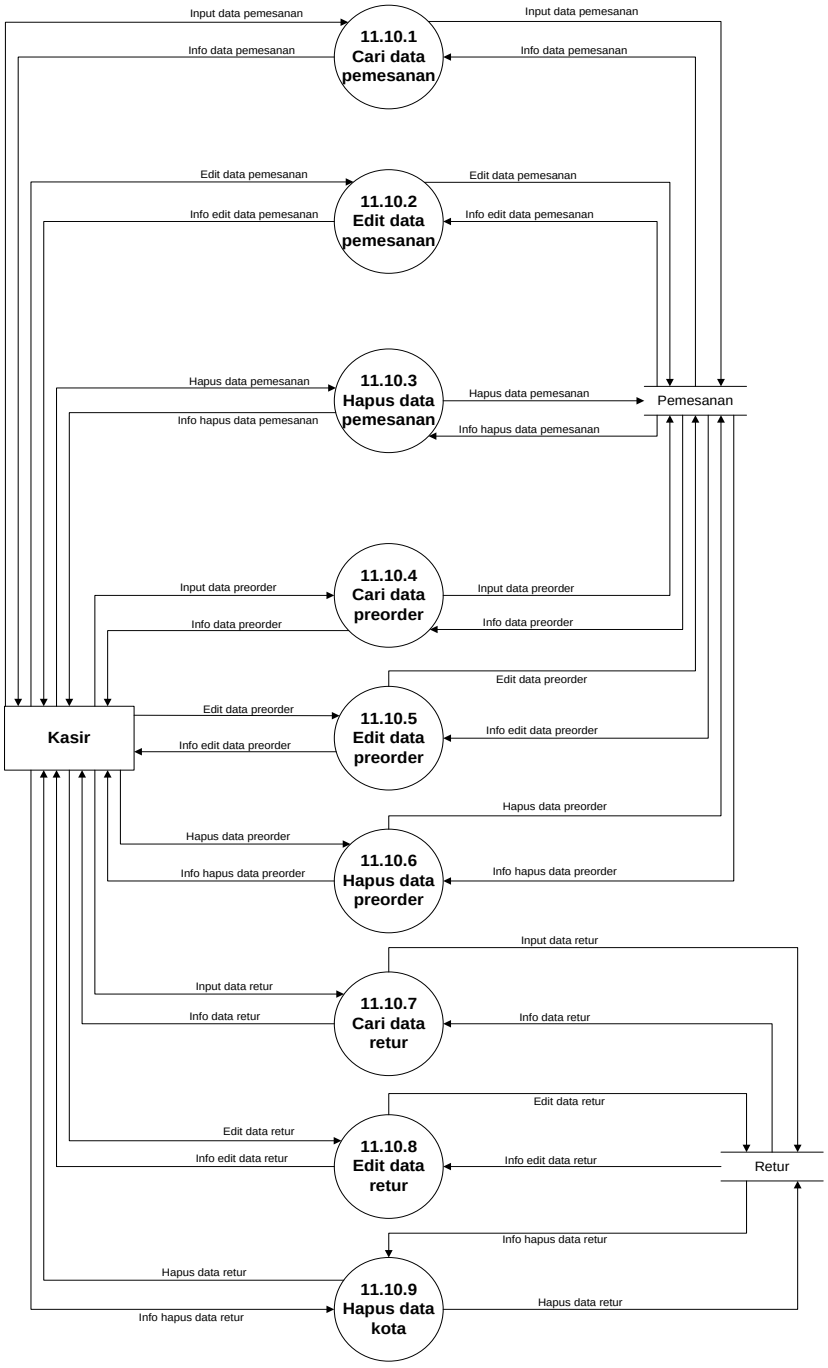
Diagram alir data pada level 3 proses 11.9 olah data jasa pengiriman dapat dilihat pada Gambar 3.28:



Gambar 3.28.*DFD* Level 3 Olah Data Jasa Pengiriman

19. *DFD* Level 3 Olah Data Transaksi

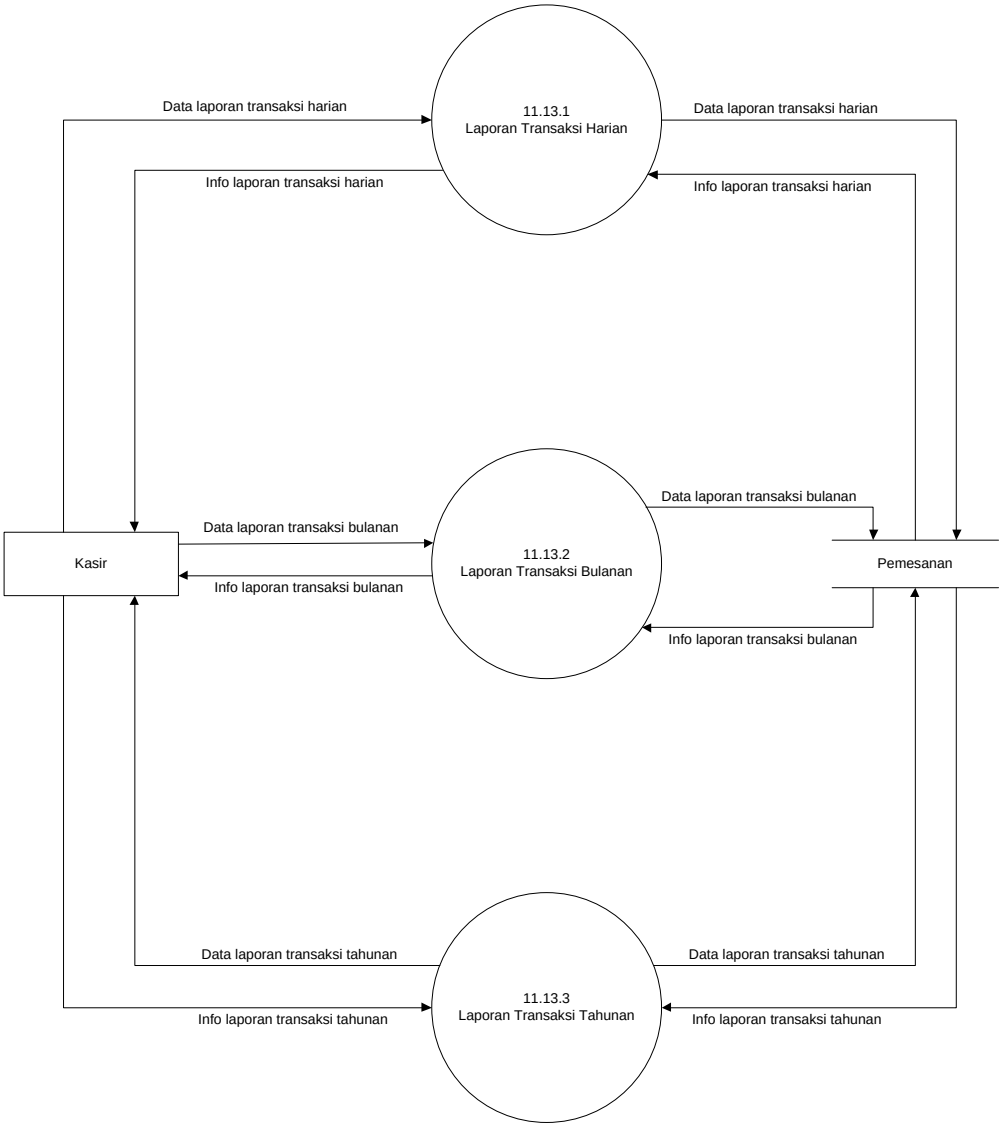
Diagram alir data pada level 3 proses 11.10 olah data transaksi dapat dilihat pada Gambar 3.29:



Gambar 3.29.*DFD* Level 3 Olah Data Transaksi

20. *DFD* Level 3 Olah Laporan Transaksi

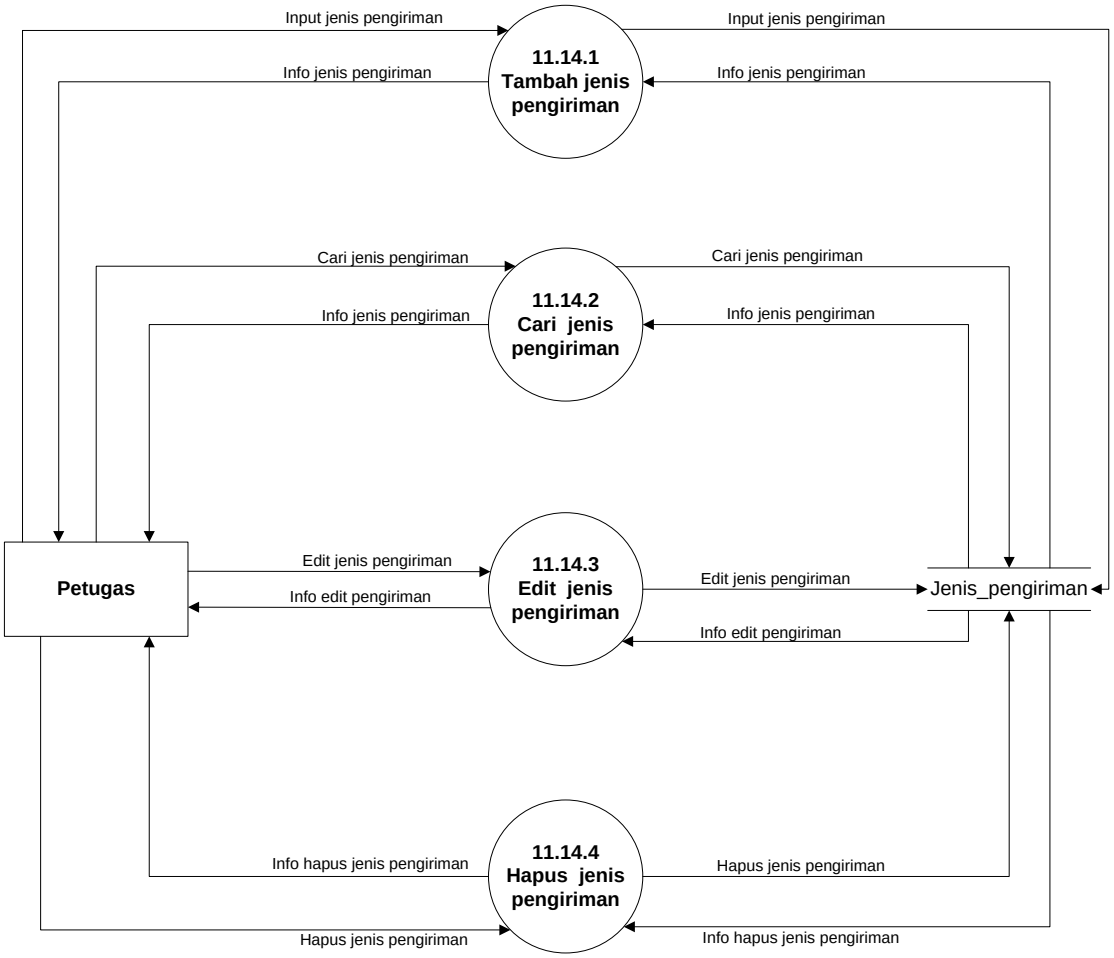
Diagram alir data pada level 3 proses 11.10 olah laporan transaksi dapat dilihat pada Gambar 3.29:



Gambar 3.29.*DFD* Level 3 Olah Laporan Transaksi

21. *DFD* Level 3 Olah Data Jenis Pengiriman

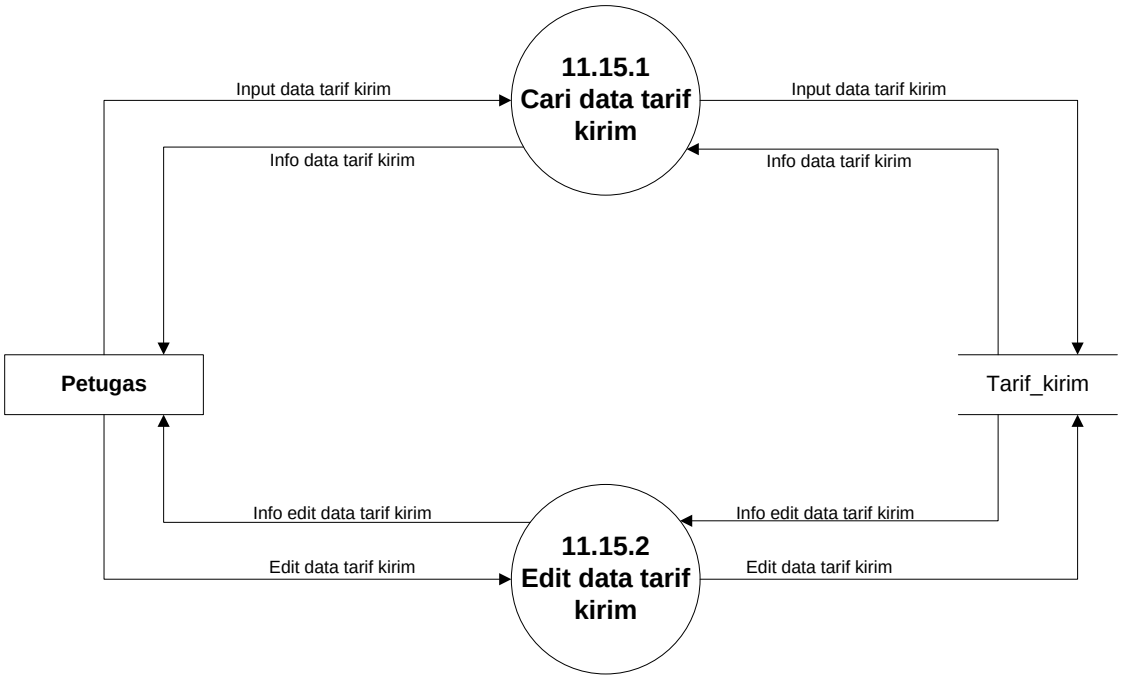
Diagram alir data pada level 3 proses 11.14olah data jenis pengiriman dapat dilihat pada Gambar 3.30 :



Gambar 3.30.*DFD* Level 3 Olah DataJenis Pengiriman

22. *DFD* Level 3 Olah Data Tarif Kirim

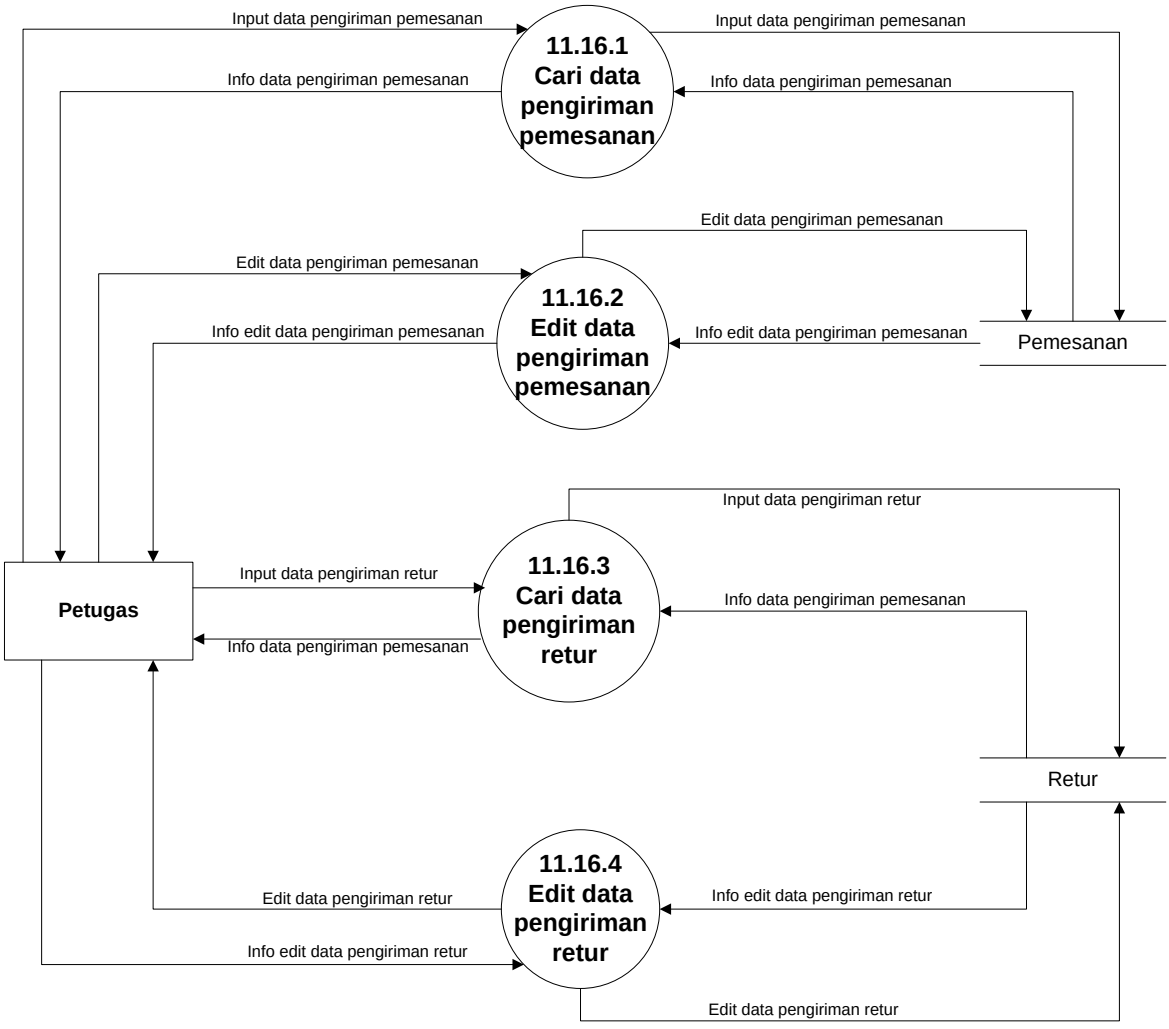
Diagram alir data pada level 3 proses 11.15olah data tarif kirim dapat dilihat pada Gambar 3.31 :



Gambar 3.31*DFD* Level 3 Olah Data Biaya Pengiriman

23. *DFD* Level 3 Olah Data Pengiriman

Diagram alir data pada level 3 proses 11.16olah data pengirimandapat dilihat pada Gambar 3.32 :



Gambar 3.32*DFD* Level 3 Olah Data Pengiriman

3.3.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi Proses merupakan deskripsi dari setiap elemen proses yangterdapat dalam program, yang meliputi nama proses, input, output, dan keterangandari proses tersebut. Spesifikasi proses dari sistem *E-Commerce*yang dibangun di toko Meds Basic *Shophouse* dapat dilihat pada Tabel 3.3:

Tabel 3.3Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No proses	1
	Nama proses	Daftar member
	Deskripsi	Digunakan untuk pendaftaran menjadi Member
	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data daftar
	Output	Info gagal Daftar
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi data pendaftaran 2. Jika masih ada data yang kosong, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data harus diisi terlebih dahulu 3. Jika telah melakukan pendaftaran, maka sistem akan mengirimkan link aktivasi pendaftaran ke email yang telah didaftarkan 4. Pengunjung yang telah mendaftar wajib melakukan aktivasi pendaftaran, bila tidak dilakukan maka status member belum menjadi member aktif.
2	No proses	2
	Nama proses	Login
	Deskripsi	Digunakan untuk dapat mengakses Sistem Penjualan dan pengolah data
	Source	Member, Pemilik, Gudang, Kasir, Petugas
	Destination	Member, Pemilik, Gudang, Kasir, Petugas
	Input	Data login member, data login pemilik, data login gudang, data login kasir, data login petugas
	Output	Info login member, info login pemilik, info login gudang, info login kasir, info login petugas
	Logika Proses	1. Member melakukan login dengan memasukan email dan password yang telah terdaftar. 2. Pemilik, petugas, kasir, gudang melakukan login

		pada halaman *backendwebsite*dengan memasukan username dan password yang benar.
3	No proses	3
	Nama proses	Keranjang
	Deskripsi	Digunakan untuk data keranjang belanja, dari melihat produk sampai dengan pembayaran pada Sistem Penjualan
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Logika Proses	1. Produk yang dipilih member akan masuk ke keranjang. 2. Member dapat melakukan penambahan produk lain ke keranjang. 3. Member dapat melakukan pengurangan atau penghapusan produk dari keranjang. 4. Setalah selesai, member wajib melakukan checkout untuk menuju proses berikutnya.
4	No proses	4
	Nama proses	Preorder
	Deskripsi	Digunakan untuk data keranjang belanja preorder, dari melihat produk sampai dengan pembayaran pada Sistem Penjualan
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian preorder
	Output	Info data pembelian preorder
	Logika Proses	1. Produk preorder yang dipilih member akan masuk ke keranjang. 2. Member dapat melakukan penambahan produk preorder lain ke keranjang. 3. Member dapat melakukan pengurangan atau penghapusan produk preorder dari keranjang. 4. Setalah selesai, member wajib melakukan checkout untuk menuju proses berikutnya.
5	No proses	5
	Nama proses	Pencarian produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mencaribarang
	Source	Member, Pengunjung
	Destination	Member, Pengunjung
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Logika Proses	1. Pengujung dan member melakukan pencarian produk dengan memasukan kata kunci yang

		berhubungan dengan produk yang diinginkan.
6	No proses	6
	Nama proses	Halaman member
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat data member dan transaksi member
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data member, riwayat pembelian, riwayat pembelian preorder, retur, konfirmasi pembayaran
	Output	Info datamember, riwayat pembelian, riwayat pembelian preorder, retur, konfirmasi pembayaran
	Logika Proses	1. Member dapat memilih menu yang ada dihamalan member. 2. Menu ubah akun login untuk merubah email dan password login member. 3. Menu edit profile digunakan untuk merubah profile member. 4. Menu konfirmasi pembayaran digunakan untuk member melakukan konfirmasi kepada kasir setelah melakukan proses pembelian. 5. Riwayat pemesanan digunakan untuk member dalam melihat riwayat pemesanan yang telah dilakukan member tersebut. 6. Riwayat pemesanan preorder digunakan untuk member dalam melihat riwayat pemesanan preorder yang telah dilakukan member tersebut. 7. Riwayat retur digunakan untuk member dalam melihatriwayat retur yang telah dilakukan member tersebut.
7	No proses	7
	Nama proses	Produk terlaris
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat barang paling laris dibeli
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang terlaris
	Output	Info data barang terlaris
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan produk terlaris yang telah dibeli dari semua member
8	No proses	8
	Nama proses	Produk terbaru
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat data barang terbaru
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang terbaru
	Output	Info data barang terbaru

	Logika Proses	1. Sistem menampilkan produk terbaru yang telah dimasukan oleh petugas gudang.
9	No proses	9
	Nama proses	Tracking pengiriman pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat status pengiriman barang
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Web JNE
	Input	Data no resi
	Output	Info no resi
	Logika Proses	1. Member atau pengunjung dapat melakuan tracking barang pada menu tracking produk dengan memasukan no resi pengiriman.
10	No proses	10
	Nama proses	Backup Dan Restore
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan backup dan restore
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data pada database medsbasic
	Output	Info data pada database medsbasic
	Logika Proses	1. Pemilik dapat melakukan backup data untuk recovery bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan. 2. Pemilik dapat melakuan restore data untuk mengembalikan data sesuai dengan tanggal backup.
11	No proses	11
	Nama proses	Olah data master
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah seluruh data pada sistem
	Source	Pemilik, Gudang, Kasir, Petugas
	Destination	Pemilik, Gudang, Kasir, Petugas
	Input	data member, data petugas, data kategori, data barang, data informasi, data kontak, data retur, data jasa pengiriman, data jenis pengiriman, data biaya pengiriman, data transaksi, data wilayah, data laporan
	Output	infomember, info petugas, info kategori, info barang, info informasi, info kontak, info retur, info jasa pengiriman, info jenis pengiriman, info biaya pengiriman, info transaksi, info wilayah, info laporan
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login untuk masuk kehalaman pengolahan data master. 2. Pemilik memilih menu olah data member untuk mengelola data member. 3. Pemilik memilih menu olah data petugasa untuk

		mengelola data petugas. 4. Pemilik memilih menu olah data informasi untuk mengelola data informasi seputar website. 5. Pemilik memilih menu olah data kontak komentar untuk mengelola data kontak komentar dari member atau pengunjung. 6. Petugas gudang memilih menu olah data kategori untuk mengelola data kategori produk. 7. Petugas gudang memilih menu olah data produk untuk mengelola data produk. 8. Petugas gudang memilih menu olah data retur untuk mengelola retur produk dari member. 9. Kasir memilih menu olah data transaksi untuk mengelola data transaksi pemesanan dan preorder. 10. Kasir memilih menu olah data konfirmasi pembayaran untuk mengelola data konfirmasi pembayaran dari member. 11. Kasir memilih menu olah laporan produk untuk mengelola data laporan produk. 12. Kasir memilih menu olah laporan transaksi untuk mengelola data laporan transaksi. 13. Petugas memilih menu olah data wilayah untuk mengelola data provinsi dan kota. 14. Petugas memilih menu olah jasa pengiriman untuk mengelola data jasa pengiriman. 15. Petugas memilih menu olah jenis pengiriman untuk mengelola data jenis pengiriman. 16. Petugas memilih menu olah biaya pengiriman untuk mengelola data biaya pengiriman. 17. Petugas memilih menu olah data pengiriman untuk mengelola data pengiriman pemesanan atau pengiriman retur.
12	No proses	1.1
	Nama proses	Isi data pendaftaran
	Deskripsi	Digunakan untuk memasukan data pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data pengunjung
	Output	Info data pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung melakukan pengisian data diri dengan benar untuk menjadi member.
13	No proses	1.2
	Nama proses	Aktivasi member
	Deskripsi	Digunakan untuk pengaktivasian menjadi member

	Source	Pengunjung
	Destination	Member
	Input	Data pendaftaran
	Output	Info data pendaftaran
	Logika Proses	1. Pengunjung yang telah mendaftarkan diri menjadi member wajib melakukan aktivasi member melalui link aktivasi pada email yang didaftarkan pengunjung.
14	No proses	2.1
	Nama proses	Data login
	Deskripsi	Digunakan untuk dapat mengakses sistem penjualan
	Source	Member, Pemilik, Gudang, Kasir, Petugas
	Destination	Member, Pemilik, Gudang, Kasir, Petugas
	Input	Data login member, data login pemilik, data login gudang, data login kasir, data login petugas
	Output	Info login member, info login pemilik, info login gudang, info login kasir, info login petugas
	Logika Proses	1. Member melakukan login dengan memasukan email dan password yang didaftarkan oleh member.
15	No proses	2.2
	Nama proses	Lupa password
	Deskripsi	Digunakan untuk mengirim data password
	Source	Member
	Destination	Web Mail
	Input	Email member
	Output	Info password member
	Logika Proses	1. Member memasukan email yang telah didaftarkan. 2. Sistem akan mengirim link untuk mereset password yang terlupakan oleh member.
16	No proses	3.1
	Nama proses	Tambah produk ke keranjang
	Deskripsi	Digunakan untuk menambahkan barang pada keranjang belanja
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Logika Proses	1. Member melakukan penambahan produk yang akan dibeli ke keranjang belanja.
17	No proses	3.2
	Nama proses	Hapus barang dikeranjang
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data barang pada keranjang belanja

	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Logika Proses	1. Member melakukan penghapusan produk yang akan dibeli ke keranjang belanja.
18	No proses	3.3
	Nama proses	Tampil keranjang barang
	Deskripsi	Digunakan untuk menampilkan barang di keranjang belanja
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang
	Output	Info barang
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan produk yang telah masuk keranjang belanja member.
19	No proses	3.4
	Nama proses	Checkout
	Deskripsi	Digunakan untuk melanjutkan proses pembelian barang
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	1. Member memilih menu checkout untuk melanjutkan proses pembayaran pemesana sesuai dengan produk yang ada pada keranjang.
20	No proses	4.1
	Nama proses	Tambah barang ke keranjang
	Deskripsi	Digunakan untuk menambahkan barang pada keranjang belanja preorder
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang
	Output	Info data barang
	Logika Proses	1. Member melakukan penambahan produk preorder yang akan dibeli ke keranjang belanja.
21	No proses	4.2
	Nama proses	Hapus barang dikeranjang
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data barang pada keranjang belanja preorder
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang
	Output	Info data barang

	Logika Proses	1. Member melakukan penghapusan produk preorder yang akan dibeli ke keranjang belanja.
22	No proses	4.3
	Nama proses	Tampil keranjang barang
	Deskripsi	Digunakan untuk menampilkan barang di keranjang belanjapreorder
	Source	Pengunjung, Member
	Destination	Pengunjung, Member
	Input	Data barang
	Output	Info barang
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan produk preorder yang telah masuk keranjang belanja member.
23	No proses	4.4
	Nama proses	Checkout
	Deskripsi	Digunakan untuk melanjutkan proses pembelian barangpreorder
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	1. Member memilih menu checkout untuk melanjutkan proses pembayaran pemesana sesuai dengan produk yang ada pada keranjang.
24	No proses	6.1
	Nama proses	Ubah akun login
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah data login
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data login member
	Output	Info data login member
	Logika Proses	1. Member memilih menu halaman member 2. Member memilih menu ubah akun login pada menu halaman member 3. Member mengganti akun login yang lama dengan akun login yang baru dengan menginputkan password baru.
25	No proses	6.2
	Nama proses	Edit profil
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah data member
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data member
	Output	Info data member
	Logika Proses	1. Member memilih menu halaman member 2. Member memilih menu edit profile pada menu

		halaman member 3. Member mengganti profile member yang lama dengan profile member yang baru.
26	No proses	6.3
	Nama proses	Konfirmasi pembayaran
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan konfirmasi pembayaran
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Logika Proses	1. Member memilih menu halaman member 2. Member memilih menu konfirmasi pembayaran pada menu halaman member 3. Member melakukan konfirmasi pembayaran sesuai dengan pesanan.
27	No proses	6.4
	Nama proses	Riwayat pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat riwayat pembelian
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data riwayat pembelian
	Output	Info data riwayat pembelian
	Logika Proses	1. Member memilih menu halaman member 2. Member memilih menu riwayat pemesanan pada menu halaman member 3. Member dapat melihat riwayat pemesanan yang telah dilakukan selama ini.
28	No proses	6.5
	Nama proses	Riwayat pemesanan preorder
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat riwayat pembelian preorder
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data riwayat pembelian preorder
	Output	Info data riwayat pembelian preorder
	Logika Proses	1 Member memilih menu halaman member 2. Member memilih menu riwayat pemesanan preorder pada menu halaman member 3. Member dapat melihat riwayat pemesanan preorder yang telah dilakukan selama ini.
29	No proses	6.6
	Nama proses	Riwayat retur pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat riwayat retur pembelian
	Source	Member
	Destination	Member

	Input	Data riwayat retur
	Output	Info data riwayat retur
	Logika Proses	1. Member memilih menu halaman member 2. Member memilih menu riwayat retur pemesanan pada menu halaman member 3. Member dapat melihat riwayat retur pemesanan yang telah dilakukan selama ini.
30	No proses	11.1
	Nama proses	Olah data member
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data member
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data member
	Output	Info data member
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data member. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pengolaha data member.
31	No proses	11.2
	Nama proses	Olah data petugas
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data petugas
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data petugas
	Output	Info data petugas
	Logika Proses	1 Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data petugas. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pengolaha data petugas.
32	No proses	11.3
	Nama proses	Olah data informasi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data informasi
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data informasi
	Output	Info data informasi
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data informasi. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pengolaha data informasi.
33	No proses	11.4
	Nama proses	Olah data kontak komentar
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data komentar
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik

	Input	Data kontak komentar
	Output	Info data kontak komentar
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kontak komentar. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pengolaha data kontak komentar.
34	No proses	11.5
	Nama proses	Olah data kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data kategori
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kategori. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan pengolaha data kategori.
35	No proses	11.6
	Nama proses	Olah data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data produk
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data produk. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan pengolaha data produk.
36	No proses	11.7
	Nama proses	Olah data retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data retur
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan pengolaha data retur.
37	No proses	11.8
	Nama proses	olah data wilayah
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data wilayah
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data wilayah

	Output	Info data wilayah
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data wilayah. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan pengolaha data provinsi dan data kota.
38	No proses	11.9
	Nama proses	Olah data jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data jasa pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jasa pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan pengolaha data jasa pengiriman.
39	No proses	11.10
	Nama proses	Olah data transaksi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data transaksi
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data transaksi
	Output	Info data transaksi
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data transaksi. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pengolaha data transaksi.
40	No proses	11.11
	Nama proses	Olah data laporan produk
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat data laporan produk
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data laporan produk. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pengolaha data laporan produk.
41	No proses	11.12
	Nama proses	Olah data konfirmasi pembayaran
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data konfirmasi pembelian
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data konfirmasi pembayaran

	Output	Info data konfirmasi pembayaran
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data konfirmasi pembayaran. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pengolaha data konfirmasi pembayaran.
42	No proses	11.13
	Nama proses	Olah data laporan transaksi
	Deskripsi	Digunakan membuat data laporan transaksi
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data transaksi
	Output	Info data transaksi
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data laporan transaksi. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pengolaha data laporan transaksi.
43	No proses	11.14
	Nama proses	Olah data jenis pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah jenis pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jenis pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan pengolaha data jenis pengiriman.
44	No proses	11.15
	Nama proses	Olah data biaya pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data biaya pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data biaya pengiriman
	Output	Info data biaya pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah biaya pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan pengolaha biaya pengiriman.
45	No proses	11.16
	Nama proses	Olah data pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data pengiriman

	Output	Info data pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan pengolaha data pengiriman pemesanan dan data pengiriman retur.
46	No proses	3.4.1
	Nama proses	Pilih alamat pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk memilih alamat pengiriman
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data alamat pengiriman
	Output	Info data alamat pengiriman
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout member akan melakukan pengisian alamat pengiriman. 3. Member dapat memilih akan melakukan ke alamat member yang telah terdaftar atau ke alamat lain.
47	No proses	3.4.2
	Nama proses	Pilih jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk memilih jasa pengiriman
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout member akan melakukan pemilihan jasa pengiriman. 3. Member dapat memilih jasa pengiriman sesuai kemauan member.
48	No proses	3.4.3
	Nama proses	Pembayaran paypal
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan paypal
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang akan masuk ke halaman

		checkout. 2. Pada halaman checkout member akan melakukan proses pembayaran. 3. Member dapat memilih melakukan pembayaran melalui paypal.
49	No proses	3.4.4
	Nama proses	Pembayaran transfer bank
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan transfer bank
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout member akan melakukan proses pembayaran. 3. Member dapat memilih melakukan pembayaran melalui transfer bank sesuai dengan bank yang telah diinformasikan.
50	No proses	3.4.5
	Nama proses	Komentar belanja
	Deskripsi	Digunakan untuk menginputkan komentar belanja
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data komentar belanja
	Output	Info data komentar belanja
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout member dapat melakukan proses input komentar belanja.
51	No proses	4.4.1
	Nama proses	Pilih alamat pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk memilih alamat pengiriman
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data alamat pengiriman
	Output	Info data alamat pengiriman
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang preorder akan masuk ke halaman checkout preorder. 2. Pada halaman checkout preorder, member akan melakukan pengisian alamat pengiriman.

		3. Member dapat memilih akan melakukan ke alamat member yang telah terdaftar atau ke alamat lain.
52	No proses	4.4.2
	Nama proses	Pilih jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk memilih jasa pengiriman
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang preorder akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout preorder member akan melakukan pemilihan jasa pengiriman. 3. Member dapat memilih jasa pengiriman sesuai kemauan member.
53	No proses	4.4.3
	Nama proses	Pembayaran paypal
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan paypal
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang preorder akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout preorder member akan melakukan proses pembayaran. 3. Member dapat memilih melakukan pembayaran melalui paypal.
54	No proses	4.4.4
	Nama proses	Pembayaran transfer bank
	Deskripsi	Digunakan untuk melakukan pembayaran menggunakan transfer bank
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data pembelian
	Output	Info data pembelian
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang preorder akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout preorder member akan melakukan proses pembayaran.

		3. Member dapat memilih melakukan pembayaran melalui transfer bank sesuai dengan bank yang telah diinformasikan .
55	No proses	4.4.5
	Nama proses	Komentar belanja
	Deskripsi	Digunakan untuk menginputkan komentar belanja
	Source	Member
	Destination	Member
	Input	Data komentar belanja
	Output	Info data komentar belanja
	Logika Proses	1. Member yang telah melakukan proses checkout pada keranjang preorder akan masuk ke halaman checkout. 2. Pada halaman checkout member dapat melakukan proses input komentar belanja.
56	No proses	11.1.1
	Nama proses	Cari data member
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data member
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data member
	Output	Info data member
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data member. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pencarian data member.
57	No proses	11.1.2
	Nama proses	Hapus data member
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data member
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data member
	Output	Info data member
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan member akan ikut terhapus.} 1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data member. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan penghapusan data member.
58	No proses	11.2.1
	Nama proses	Tambah data petugas
	Deskripsi	Digunakan untuk menambahkan data petugas
	Source	Pemilik

	Destination	Pemilik
	Input	Data petugas
	Output	Info data petugas
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data petugas. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan penambahan data petugas.
59	No proses	11.2.2
	Nama proses	Cari data petugas
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data petugas
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data petugas
	Output	Info data petugas
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data petugas. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pencarian data petugas.
60	No proses	11.2.3
	Nama proses	Edit data petugas
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data petugas
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data pemilik
	Output	Info data pemilik
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data petugas. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan edit data petugas.
61	No proses	11.2.4
	Nama proses	Hapus data petugas
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data petugas
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data petugas
	Output	Info data petugas
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan petugas akan ikut terhapus.} 1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data petugas. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan hapus data petugas.

62	No proses	11.3.1
	Nama proses	Tambah data informasi
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data informasi
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data informasi
	Output	Info data informasi
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data informasi. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan tambah data informasi.
63	No proses	11.3.2
	Nama proses	Cari data informasi
	Deskripsi	Digunakan untuk mencri data informasi
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data informasi
	Output	Info data informasi
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data informasi. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pencarian data informasi.
64	No proses	11.3.3
	Nama proses	Edit data informasi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit atau *update* data informasi
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data informasi
	Output	Info data informasi
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data informasi. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan edit data informasi.
65	No proses	11.3.4
	Nama proses	Hapusdata informasi
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data informasi
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data informasi
	Output	Info informasi
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Penghapusan data informasi tidak akan berdampak pada data lain.} 1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada

		menu olah data informasi. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan hapus data informasi.
66	No proses	11.4.1
	Nama proses	Cari data kontak
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data kontak
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data kontak
	Output	Info data kontak
	Logika Proses	1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kontak. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan pencarian data kontak.
67	No proses	11.4.2
	Nama proses	Hapus data kontak
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data kontak
	Source	Pemilik
	Destination	Pemilik
	Input	Data kontak
	Output	Info data kontak
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Penghapusan data informasi tidak akan berdampak pada data lain.} 1. Pemilik melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kontak. 2. Setelah login berhasil pemilik dapat melakukan penghapusan data kontak.
68	No proses	11.5.1
	Nama proses	Tambah kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah kategori
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kategori. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan tambah data kategori.
69	No proses	11.5.2
	Nama proses	Edit kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit kategori
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data kategori

	Output	Info data kategori
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kategori. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan edit data kategori.
70	No proses	11.5.3
	Nama proses	Hapus kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus kategori
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data kategori
	Output	Info data kategori
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan kategori akan ikut terhapus.} 1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kategori. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan hapus data kategori.
71	No proses	11.6.1
	Nama proses	Tambah data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menambahkan data produk
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data produk. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan tambah data produk.
72	No proses	11.6.2
	Nama proses	Cari data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data produk
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data produk. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan cari data produk.
73	No proses	11.6.3
	Nama proses	Edit data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menedit atau *update* data produk
	Source	Gudang

	Destination	Gudang
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data produk. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan edit data produk.
74	No proses	11.6.4
	Nama proses	Hapusdata produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data produk
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data produk
	Output	Info data produk
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan produk akan ikut terhapus.} 1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data produk. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan hapus data produk.
75	No proses	11.7.1
	Nama proses	Cari data retur
	Deskripsi	Digunakan untuk menari data retur
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan cari data retur.
76	No proses	11.7.2
	Nama proses	Edit data retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data retur
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Logika Proses	1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan edit data retur.
	No proses	11.7.3
	Nama proses	Hapus data retur

77	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data retur
	Source	Gudang
	Destination	Gudang
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan proses retur akan ikut terhapus.} 1. Petugas gudang melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 2. Setelah login berhasil petugas gudang dapat melakukan hapus data retur.
78	No proses	11.8.1
	Nama proses	Tambah data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data provinsi
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data provinsi. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan tambah data provinsi.
79	No proses	11.8.2
	Nama proses	Cari data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data provinsi
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data provinsi. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan cari data provinsi.
80	No proses	11.8.3
	Nama proses	Edit data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data provinsi
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data provinsi. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit data provinsi.

81	No proses	11.8.4
	Nama proses	Hapus data provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data provinsi
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data provinsi
	Output	Info data provinsi
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan provinsi akan ikut terhapus.} 1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data provinsi. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan hapus data provinsi.
82	No proses	11.8.5
	Nama proses	Tambah data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data kota
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kota. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan tambah data kota.
83	No proses	11.8.6
	Nama proses	Cari data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data kota
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kota. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan cari data kota.
84	No proses	11.8.7
	Nama proses	Edit data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data kota
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kota.

		2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit data kota.
85	No proses	11.8.8
	Nama proses	Hapus data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data kota
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data kota
	Output	Info data kota
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan kota akan ikut terhapus.} 1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data kota. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan hapus data kota
86	No proses	11.9.1
	Nama proses	Tambah jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah jasa pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jasa pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan tambah jasa pengiriman.
87	No proses	11.9.2
	Nama proses	Cari jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data jasa pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jasa pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan cari jasa pengiriman.
88	No proses	11.9.3
	Nama proses	Edit jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data jasa pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data pengiriman

	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jasa pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit jasa pengiriman.
89	No proses	11.9.4
	Nama proses	Hapus jasa pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data jasa pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info data jasa pengiriman
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan jasa pengiriman akan ikut terhapus.} 1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jasa pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan hapus data jasa pengiriman.
90	No proses	11.10.1
	Nama proses	Cari data pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data pemesanan
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data pemesanan
	Output	Info pemesanan
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pemesanan. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan cari data pemesanan
91	No proses	11.10.2
	Nama proses	Edit data pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data pemesanan
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data pemesanan
	Output	Info data pemesanan
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pemesanan. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan edit data pemesanan
	No proses	11.10.3
	Nama proses	Hapus data pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data pemesanan
	Source	Kasir
	Destination	Kasir

92	Input	Data pemesanan
	Output	Info pemesanan
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan pemesanan akan ikut terhapus.} 1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pemesanan. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan hapus data pemesanan.
93	No proses	11.10.4
	Nama proses	Cari data preorder
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data preorder
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data preorder
	Output	Info preorder
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data preorder. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan cari data preorder.
94	No proses	11.10.5
	Nama proses	Edit data preorder
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data preorder
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data preorder
	Output	Info data preorder
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data preorder. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan edit data preorder.
95	No proses	11.10.6
	Nama proses	Hapus data preorder
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data preorder
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data preorder
	Output	Info data preorder
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan preorder akan ikut terhapus.} 1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data preorder 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan hapus data preorder.

96	No proses	11.10.7
	Nama proses	Cari data retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data retur
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Logika Proses	1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan cari data retur.
97	No proses	11.10.8
	Nama proses	Edit data retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data retur
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data retur
	Output	Info retur
	Logika Proses	3. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 4. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan edit data retur.
98	No proses	11.10.9
	Nama proses	Hapus data retur
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data retur
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data retur
	Output	Info data retur
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan retur akan ikut terhapus.} 1. Kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah data retur. 2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan hapus data retur.
99	No proses	11.13.1
	Nama proses	Laporan Transaksi Harian
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan transaksi harian
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data laporan transaksi harian
	Output	Info laporan transaksi harian
	Logika Proses	1. kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah laporan transaksi harian.

		2. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pembuatan laporan transaksi harian.
100	No proses	11.13.2
	Nama proses	Laporan Transaksi Bulanan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan transaksi bulanan
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data laporan transaksi bulanan
	Output	Info laporan transaksi bulanan
	Logika Proses	3. kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah laporan transaksi bulanan. 4. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pembuatan laporan transaksi bulanan.
101	No proses	11.13.3
	Nama proses	Laporan Transaksi Tahunan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan transaksi tahunan
	Source	Kasir
	Destination	Kasir
	Input	Data laporan transaksi tahunan
	Output	Info laporan transaksi tahunan
	Logika Proses	5. kasir melakukan login sebelum masuk pada menu olah laporan transaksi tahunan. 6. Setelah login berhasil kasir dapat melakukan pembuatan laporan transaksi tahunan.
102	No proses	11.14.1
	Nama proses	Tambah jenis pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah jenis pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Logika Proses	7. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah jenis pengiriman. 8. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan tambah jenis pengiriman.
103	No proses	11.14.2
	Nama proses	Cari jenis pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari jenis pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah jenis pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan

		cari jenis pengiriman.
104	No proses	11.14.3
	Nama proses	Edit jenis pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit jenis pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah jenis pengiriman 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit jenis pengiriman
105	No proses	11.14.4
	Nama proses	Hapus jenis pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus jenis pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data jenis pengiriman
	Output	Info data jenis pengiriman
	Logika Proses	{Penghapusan data menggunakan sistem cascade. Semua data yang berelasi dengan jenis pengiriman akan ikut terhapus.} 1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data jenis pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan hapus data jenis pengiriman.
106	No proses	11.15.1
	Nama proses	Cari data biaya pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data biaya pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data biaya pengiriman
	Output	Info data biaya pengiriman
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data biaya pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan cari data biaya pengiriman.
107	No proses	11.15.2
	Nama proses	Edit data biaya pengiriman
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data biaya pengiriman
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data biaya pengiriman
	Output	Info data biaya pengiriman
	Logika	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada

	Proses	menu olah data biaya pengiriman. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit data biaya pengiriman.
108	No proses	11.16.1
	Nama proses	Cari data pengiriman pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data pengiriman pemesanan
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data pengiriman pemesanan
	Output	Info data pengiriman pemesanan
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pengiriman pemesanan. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan cari data pengiriman pemesanan.
109	No proses	11.16.2
	Nama proses	Edit data pengiriman pemesanan
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data pengiriman pemesanan
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data pengiriman pemesanan
	Output	Info data pengiriman pemesanan
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pengiriman pemesanan. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit data pengiriman pemesanan.
110	No proses	11.16.3
	Nama proses	Cari data pengiriman retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data pengiriman retur
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data pengiriman retur
	Output	Info pengiriman retur
	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pengiriman retur. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan cari data pengiriman retur.
111	No proses	11.16.4
	Nama proses	Edit data pengiriman retur
	Deskripsi	Digunakan untuk mengedit data pengirima retur
	Source	Petugas
	Destination	Petugas
	Input	Data pengiriman retur
	Output	Info data pengiriman retur

	Logika Proses	1. Petugas melakukan login sebelum masuk pada menu olah data pengiriman retur. 2. Setelah login berhasil petugas dapat melakukan edit data pengiriman retur.

3.3.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam *DFD*.Kamus data untuk diagram arus data pada *E-Commerce* di toko Meds Basic *Shophouse* adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Kamus Data

Nama	T.member
Whereused / *howused*	Proses 1 Daftar member Proses 2 Login Proses 6 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 1.1 Isi data pendaftaran Proses 1.2 Aktivasi member Proses 2.1 Data login Proses 2.2 Lupa password Proses 6.1 Ubah akun login Proses 6.2 Ubah Profile Proses 11.1 Olah data member Proses 11.1.1 Cari data member Proses 11.1.2 Hapus data member
Deskripsi	Berisi seluruh data member
Struktur data	id_member+ id_provinsi+ id_kota+ password+ nama_depan+ nama_belakang+ alamat+ kode_pos+ telp+ status
id_membe id_provinsi id_kota password nama_depan nama_belakang alamat kode_pos telp status	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T.admin
Whereused / *howused*	Proses 2 Login Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama

	Proses 11.2 Olah data petugas Proses 11.2.1 Tambah data petugas Proses 11.2.2 Cari data petugas Proses 11.2.3 Edit data petugas Proses 11.2.4 Hapus data petugas
Deskripsi	Berisi seluruh data admin
Struktur data	id_admin+ nama_user+ password+ akses+ status
id_admin nama_user password akses status	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T. kategori
Whereused / *howused*	Proses 3 Keranjang Proses 4 Preorder Proses 5 Pencarian Produk Proses 7 Barang terlaris Proses 8 Barang terbaru Proses 10 backup dan restore Proses 11.0 Pengolahan data utama Proses 11.5 Olah data kategori Proses 11.11 Olah data laporan barang Proses 11.5.1 Tambah data barang Proses 11.5.2Edit data barang Proses 11.5.3 Hapus data barang Proses 11.6.1 Tambah data barang Proses 11.6.3 Edit data barang
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	id_kategori+ nama_kategori
id_kategori nama_kategori	[0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T. informasi
Whereused / *howused*	Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.3 Olah data kategori Proses 11.3.1 Tambah data informasi Proses 11.3.2 Cari data informasi Proses 11.3.3 Edit data informasi Proses 11.3.4Hapus data informasi
Deskripsi	Berisi seluruh data informasi
Struktur data	id_informasi+ id_admin+ nama_informasi+ isi_informasi+ tanggal+ status
id_informasi id_admin nama_informasi isi_informasi tanggal status	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T. kontak
Whereused / *howused*	Proses 10 backup dan restore

	Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.4.1 Cari data kontak Proses 11.4.2 Hapus data kontak
Deskripsi	Berisi semua data kontak masuk
Struktur data	id_kontak+ id_admin+ nama_pengirim+ email+ telp+ pesan+ tanggal
id_kontak id_admin nama_pengirim email telp pesan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	T. produk
Whereused / *howused*	Proses 3 Keranjang Proses 4 Preorder Proses 5 Pencarian Proses 7 Barang terlaris Proses 8 Barang terbaru Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.6 Olah data Produk Proses 11.11 Olah data laporan barang Proses 3.1 Tambah barang ke keranjang Proses 4.1 Tambah barang ke keranjang Proses 11.6.1 Tambah data barang Proses 11.6.2 Cari data barang Proses 11.6.3 Edit data barang Proses 11.6.4 Hapus data barang
Deskripsi	Berisi semua data produk
Struktur data	id_produk+ id_kategori+ nama_produk+ warna+ harga+ disk+ disk_spesial+ tanggal+ keterangan+ image1+ image2+ image3+ status+ jenis
id_produk id_kategori nama_produk warna harga disk disk_spesial tanggal keterangan image1 image2 image3 status jenis 	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]

Nama	T. pembayaran
Whereused / *howused*	Proses 6.0 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama
Deskripsi	Berisi semua data pembayaran
Struktur data	id_pembayaran+ id_pemesanan+ tanggal_pembayaran+ pembayaran+ nominal
id_pembayaran id_pemesanan tanggal_pembayaran pembayaran nominal	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	T. tarif_kirim
Whereused / *howused*	Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.14 Olah dara tariff kirim Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 4.5.2 Pilih jasa pengiriman Proses 11.14 .1 Cari data tarif kirim Proses 11.14.2 Edit data tarif kirim
Deskripsi	Berisi seluruh data tarif kirim
Struktur data	id_tarif_kirim+ id_jenis_pengiriman+ id_kota+ harga_kirim
id_tarif_kirim id_jenis_pengiriman id_kota harga_kirim	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	T. jenis_pengiriman
Whereused / *howused*	Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.13 Olah data jenis pengiriman Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 11.13.1 Tambah jenis pengiriman Proses 11.13.2 Cari jenis pengiriman Proses 11.13.3 Edit jensi pengiriman Proses 11.13.4 Hapus jenis pengiriman
Deskripsi	Berisi seluruh data jenis pengiriman
Struktur data	id_jenis_pengiriman+ id_jasa_pengiriman+ jenis_pengiriman+ Keterangan
id_jenis_pengiriman id_jasa_pengiriman jenis_pengiriman Keterangan	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T. jasa_pengiriman
Whereused / *howused*	Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.9 Olah jasa pengiriman

	Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 11.9.1 Tambah jasa pengiriman Proses 11.9.2 Cari jasa pengiriman Proses 11.9.3 Edit jasa pengiriman Proses 11.9.4 Hapus jasa pengiriman
Deskripsi	Berisi semua data jasa pengiriman
Struktur data	id_jasa_pengiriman+ nama_jasapengiriman+ deskripsi_jasapengiriman
id_jasa_pengiriman nama_jasapengiriman deskripsi_jasapengiriman	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T.kota
Whereused / *howused*	Proses 1Daftar member Proses 6 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.18 Olah data wilayah Proses 6.2 Ubah Profile Proses 3.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 4.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 11.8.5Tambah data kota Proses 11.8.6Cari data kota Proses 11.8.7Edit data kota Proses 11.8.8Hapus data kota
Deskripsi	Berisi semua data kota
Struktur data	id_kota+ id_provinsi+ nama_kota+ status
id_kota id_provinsi nama_kota status	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T.provinsi
Where used / how used	Proses 1 Daftar member Proses 6 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 11.18 Olah data wilayah Proses 6.2 Ubah Profile Proses 3.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 4.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 11.8.1 Tambah data provinsi Proses 11.8.2 Cari data provinsi Proses 11.8.3 Edit data provinsi Proses 11.8.4 Hapus data provinsi
Deskripsi	Berisi seluruh data provinsi
Struktur data	id_provinsi+ nama_ provinsi+ status
id_provinsi nama_ provinsi status	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]

Nama	T. pemesanan
Whereused / *howused*	Proses 3 Keranjang Proses 4 Preorder Proses 6 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 3.4 Checkout Proses 4.4 Checkout Proses 6.4 Riwayat pemesanan Proses 6.5 Riwayat pemesanan preorder Proses 11.10 Olah data transaksi Proses 11.13 Olah data laporan transaksi Proses 11.15 Olah data pengiriman Proses 3.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 3.4.3 Pembayaran paypal Proses 3.4.4 Pembayaran transfer bank Proses 3.4.5 Komentar belanja Proses 3.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 4.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 4.4.3 Pembayaran paypal Proses 4.4.4 Pembayaran transfer bank Proses 4.4.5 Komentar belanja Proses 11.10.1Cari data pemesanan Proses 11.10.2Edit data pemesanan Proses 11.10.3Hapus datapemesanan Proses 11.10.4Cari data preorder Proses 11.10.5 Edit data prorder Proses 11.13.1 Laporan transaksi harian Proses 11.13.2 Laporan transaksi bulanan Proses 11.13.3 Laporan transaksi tahunan Proses 11.15.1Cari data pengiriman pemesanan Proses 11.15.2Edit data pengiriman pemesanan
Deskripsi	Berisi seluruh data pemesanan
Struktur data	id_pemesanan+ id_member+ id_admin+ id_jenis_pengiriman+ Nama_depan2+ Nama_belakang2+ Id_provinsi2+ Id_kota2+ Alamat2+ Kode_pos2+ Telp2+ Sub_total+ Diskon+ Biaya_kirim+ Grand_total+ Jenis_pembayaran+ Komentar+ Date+ Nomer_pengiriman+ Status_pengiriman+ Tgl_pengiriman+ status+ Jenis_pemesanan
id_pemesanan id_member id_admin id_jenis_pengiriman Nama_depan2 Nama_belakang2 Id_provinsi2 Id_kota2 Alamat2	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]

Kode_pos2	[0-9]
Telp2	[0-9]
Sub_total	[0-9]
Diskon	[0-9]
Biaya_kirim	[0-9]
Grand_total	[0-9]
Jenis_pembayaran	[A-Z | a-z]
Komentar	[A-Z | a-z]
Date	[0-9]
Nomer_pengiriman	[0-9]
Status_pengiriman	[A-Z | a-z]
Tgl_pengiriman	[0-9]
Status	[A-Z | a-z]
Jenis_pemesanan	[A-Z | a-z]

Nama	T. detail_pemesanan
Whereused / *howused*	Proses 3 Keranjang Proses 4 Preorder Proses 6 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11 Pengolahan data utama Proses 3.4 Checkout Proses 4.4 Checkout Proses 6.4 Riwayat pemesanan Proses 6.5 Riwayat pemesanan preorder Proses 11.10 Olah data transaksi Proses 11.12 Olah data laporan transaksi Proses 11.15 Olah data pengiriman Proses 3.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 3.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 3.4.3 Pembayaran paypal Proses 3.4.4 Pembayaran transfer bank Proses 3.4.5 Komentar belanja Proses 3.4.1 Pilih alamat pengiriman Proses 4.4.2 Pilih jasa pengiriman Proses 4.4.3 Pembayaran paypal Proses 4.4.4 Pembayaran transfer bank Proses 4.4.5 Komentar belanja Proses 11.10.1 Cari data pemesanan Proses 11.10.2 Edit data pemesanan Proses 11.10.3 Hapus data pemesanan Proses 11.10.4 Cari data preorder Proses 11.10.5 Edit data prorder Proses 11.15.1 Cari data pengiriman pemesanan Proses 11.15.2 Edit data pengiriman pemesanan
Deskripsi	Berisi seluruh data detail pemesana
Struktur data	id_detail_pemesanan+ id_detail_produk+ id_pemesanan+ harga+ bnyk+ disk+ sub_total+ status
id_detail_pemesanan id_detail_produk	[0-9] [0-9]

id_pemesanan harga bnyk disk sub_total status	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama	T. retur
Where used / how used	Proses 6 Halaman member Proses 11 Pengolahan data utama Proses 6.6 Riwayat retur pemesanan Proses 10 backup dan restore Proses 11.7 Olah data retur Proses 11.10 Olah data transaksi Proses 11.15 Olah data pengiriman Proses 11.7.1 Cari data retur Proses 11.7.2 Edit data retur Proses 11.7.3 Hapus data retur Proses 11.10.7 Cari data retur Proses 11.10.8 Edit data retur Proses 11.10.9 Hapus data retur Proses 11.15.3 Cari data pengiriman retur Proses 11.15.4 Edit data pengiriman retur
Deskripsi	Berisi seluruh data retur
Struktur data	Id_retur+ Id_pemesanan+ Id_jenis_pengiriman+ Tgl_retur+ Status+ Status_pengiriman+ Tgl_pengiriman_retur+ Nomer_pengiriman+ Keterangan
Id_retur Id_pemesanan Id_jenis_pengiriman Tgl_retur Status Status_pengiriman Tgl_pengiriman_retur Nomer_pengiriman Keterangan	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T. detail_retur
Where used / how used	Proses 6 Halaman member Proses 11 Pengolahan data utama Proses 6.6 Riwayat retur pemesanan Proses 10 backup dan restore Proses 11.7 Olah data retur Proses 11.10 Olah data transaksi Proses 11.15 Olah data pengiriman Proses 11.7.1 Cari data retur Proses 11.7.2 Edit data retur Proses 11.7.3 Hapus data retur Proses 11.10.7 Cari data retur Proses 11.10.8 Edit data retur Proses 11.10.9 Hapus data retur

	Proses 11.15.3 Cari data pengiriman retur Proses 11.15.4 Edit data pengiriman retur
Deskripsi	Berisi seluruh data detail retur
Struktur data	Id_detail_retur+ Id_retur+ Id_detail_pemesanan+ bny+ alasan+ status
Id_detail_retur Id_retur Id_detail_pemesanan Bny Alasan status	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T. konfirmasi_pembayaran
Where used / how used	Proses 6 Halaman member Proses 10 backup dan restore Proses 11.0 Pengolahan data utama Proses 11.12 Olah data konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Berisi seluruh data konfirmasi pembayaran
Struktur data	Id_konfirmasi_pembayaran+ Id_pemesanan+ Id_member+ Nomer_transaksi+ Tgl_transfer+ Nama_bank+ Nama_nasabah+ Nominal+ Tujuan_transfer+ Status
Id_konfirmasi_pembayaran Id_pemesanan Id_member Nomer_transaksi Tgl_transfer Nama_bank Nama_nasabah Nominal Tujuan_transfer Status	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T. detail_produk
Whereused / howused	Proses 11.0 Pengolahan data utama Proses 11.6 Olah data Produk
Deskripsi	Berisi semua data detail produk
Struktur data	id_detail_produk+ Id_produk+ Size_produk+ Stok+ Berat+ Status
id_detail_produk Id_produk Size_produk Stok Berat Status	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z]

3.4 Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan

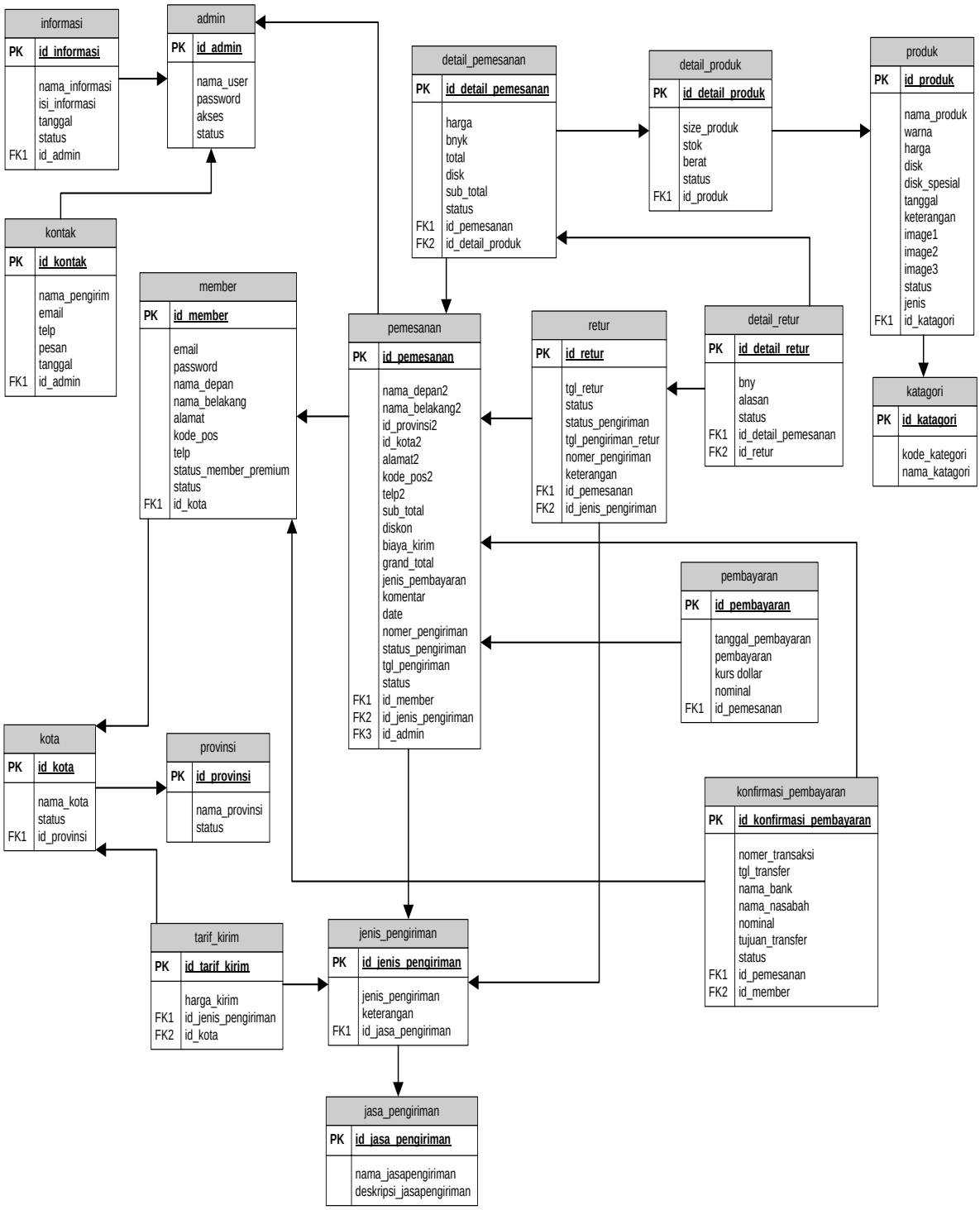
dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

3.4.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur data.

3.4.1.1 Skema Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primarykey* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemem-elemen data dikelompokan menjadi satu *filedatabase* beserta *entitas* dan hubungannya. Skema relasi pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse* adalah sebagai berikut :



Gambar 3.33.Skema Relasi

3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel – tabel yang akan digunakan pada database. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah :

1. Tabel 3.5 Tabel Member

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_member	Int	11	Primary Key
id_provinsi	Int	11	Foreign Key
id_kota	Int	11	Foreign Key
email	Varchar	50	Not Null
password	Varchar	150	Not Null
nama_depan	Varchar	100	Not Null
nama_belakang	Varchar	100	Not Null
alamat	Varchar	150	Not Null
kode_pos	Varchar	7	Not Null
telp	Varchar	15	Not Null
Status_member_premium	Tinyint	1	Null
status	Tinyint	1	Not Null

2. Tabel 3.6Tabel Admin

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_admin	Int	11	Primary Key
nama_user	Varchar	50	Not Null
password	Varchar	150	Not Null
akses	Tinyint	1	Not Null
status	Tinyint	1	Not Null

3. Tabel 3.7Tabel Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_produk	Varchar	10	Primary Key
id_kategori	Int	11	Foreign Key
Kode_kategori	Varchar	10	Foreign Key
nama_produk	Varchar	50	Not Null
warna	Varchar	30	Not Null
harga	Int	11	Not Null
disk	Int	11	Null
disk_spesial	Int	11	Null

tanggal	datetime	-	Not Null
keterangan	Varchar	150	Not Null
image1	Varchar	50	Not Null
image2	Varchar	50	Null
image3	Varchar	50	Null
status	Tinyint	1	Not Null
jenis	Tinyint	1	Not Null

4. Tabel 3.8 Tabel Kategori

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kategori	Int	11	Primary Key
Kode_kategori	Varchar	10	Not Null
nama_kategori	Varchar	60	Not Null

5. Tabel 3.9 Tabel Informasi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_informasi	Int	11	Primary Key
id_admin	Int	11	Foreign Key
nama_informasi	Varchar	50	Not Null
isi_informasi	Text	-	Not Null
tanggal	Datetime	-	Not Null
status	Tinyint	1	Not Null

6. Tabel 3.10 Tabel Kontak

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kontak	Int	11	Primary Key
id_admin	Int	11	Foreign Key
nama_pengirim	Varchar	50	Not Null
email	Varchar	30	Not Null
telp	Varchar	20	Not Null
pesan	Text	-	Not Null
tanggal	Datetime	-	Not Null

7. Tabel 3.11 Tabel Pembayaran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pembayaran	Int	11	Primary Key
id_pemesanan	Varchar	30	Foreign Key
tanggal_pembayaran	Date	-	Not Null
pembayaran	Varchar	50	Not Null
nominal	Int	11	Not Null

8. Tabel 3.12 Tabel Tarif Kirim

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_tarif_kirim	Int	11	Primary Key
id_jenis_pengiriman	Int	11	Foreign Key
id_kota	Int	11	Foreign Key
harga_kirim	Int	11	Not Null

9. Tabel 3.13Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_jenis_pengiriman	Int	11	Primary Key
id_jasa_pengiriman	Int	11	Primary Key
jenis_pengiriman	Varchar	50	Not Null
keterangan	Text	-	Not Null

10. Tabel 3.14Tabel Jasa Pengiriman

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_jasa_pengiriman	Int	11	Primary Key
nama_jasapengiriman	Varchar	500	Not Null
deskripsi_jasapengiriman	Text	-	Not Null

11. Tabel 3.15Tabel Pemesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_pemesanan	Int	11	Primary Key
id_member	Int	11	Foreign Key
id_admin	Int	11	Foreign Key
id_jenis_pengiriman	Int	11	Foreign Key
Nama_depan2	Varchar	50	Not Null
Nama_belakang2	Varchar	50	Not Null
Id_provinsi2	Int	11	Not Null
Id_kota2	Int	11	Not Null
Alamat2	Varchar	150	Not Null
Kode_pos2	Varchar	5	Not Null
Telp2	Varchar	15	Not Null
Sub_total	Int	11	Not Null
Diskon	Int	11	Null
Biaya_kirim	Int	11	Not Null
Grand_total	Int	11	Not Null
Jenis_pembayaran	Varchar	30	Not Null
Komentar	Varchar	200	Null
Date	Date	-	Not Null

Nomer_pengiriman	Varchar	30	Not Null
Status_pengiriman	Varchar	3	Not Null
Tgl_pengiriman	Date	-	Not Null
status	Varchar	3	Not Null
Jenis_pemesanan	Tinyint	1	Not Null

12. Tabel 3.16Tabel Kota

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kota	Int	11	Primary Key
id_provinsi	Int	11	Foreign Key
nama_kota	Varchar	50	Not Null
status	Tinyint	1	Not Null

13. Tabel 3.17Tabel Detail Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_detail_produk	Int	11	Primary Key
Id_produk	Varchar	10	Foreign Key
Size_produk	Varchar	20	Not Null
Stok	Int	11	Null
Berat	Double	11,1	Null
Status	Tinyint	1	Not Null

14. Tabel 3.18Tabel Provinsi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_provinsi	Int	11	Primary Key
nama_ provinsi	Varchar	50	Not Null
status	Tinyint	1	Not Null

15. Tabel 3.19Tabel Detail Pemesanan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_detail_pemesanan	Int	11	Primary Key
id_detail_produk	Int	11	Foreign Key
id_pemesanan	Varchar	30	Foreign Key
harga	Int	11	Not Null
bnyk	Int	11	Not Null
disk	Int	11	Null
sub_total	Int	11	Not Null
status	Tinyint	1	Not Null

16. Tabel 3.20Tabel Retur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_retur	Int	11	Primary Key
Id_pemesanan	Varchar	30	Foreign Key
Id_jenis_pengiriman	Varchar	100	Foreign Key
Tgl_retur	Datetime	-	Foreign Key
Status	Varchar	3	Not Null
Status_pengiriman	Varchar	3	Not Null
Tgl_pengiriman_retur	Date	-	Not Null
Nomer_pengiriman	Varchar	30	Not Null
Keterangan	Varchar	300	Null

Tabel 3.21Tabel Detail Retur

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_detail_retur	Int	11	Primary Key
Id_retur	Varchar	30	Foreign Key
Id_detail_pemesanan	Int	11	Foreign Key
bny	Int	11	Not Null
alasan	Varchar	250	Not Null
status	Varchar	3	Not Null

17. Tabel 3.22Tabel Konfirmasi Pemabayaran

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_konfirmasi_pembayaran	Int	11	Primary Key
Id_pemesanan	Varchar	30	Foreign Key
Id_member	Int	11	Foreign Key
Nomer_transaksi	Varchar	30	Not Null
Tgl_transfer	Date	-	Not Null
Nama_bank	Varchar	30	Not Null
Nama_nasabah	Varchar	50	Not Null
Nominal	Int	11	Not Null
Tujuan_transfer	Varchar	30	Not Null
Status	Tinyint	1	Not Null

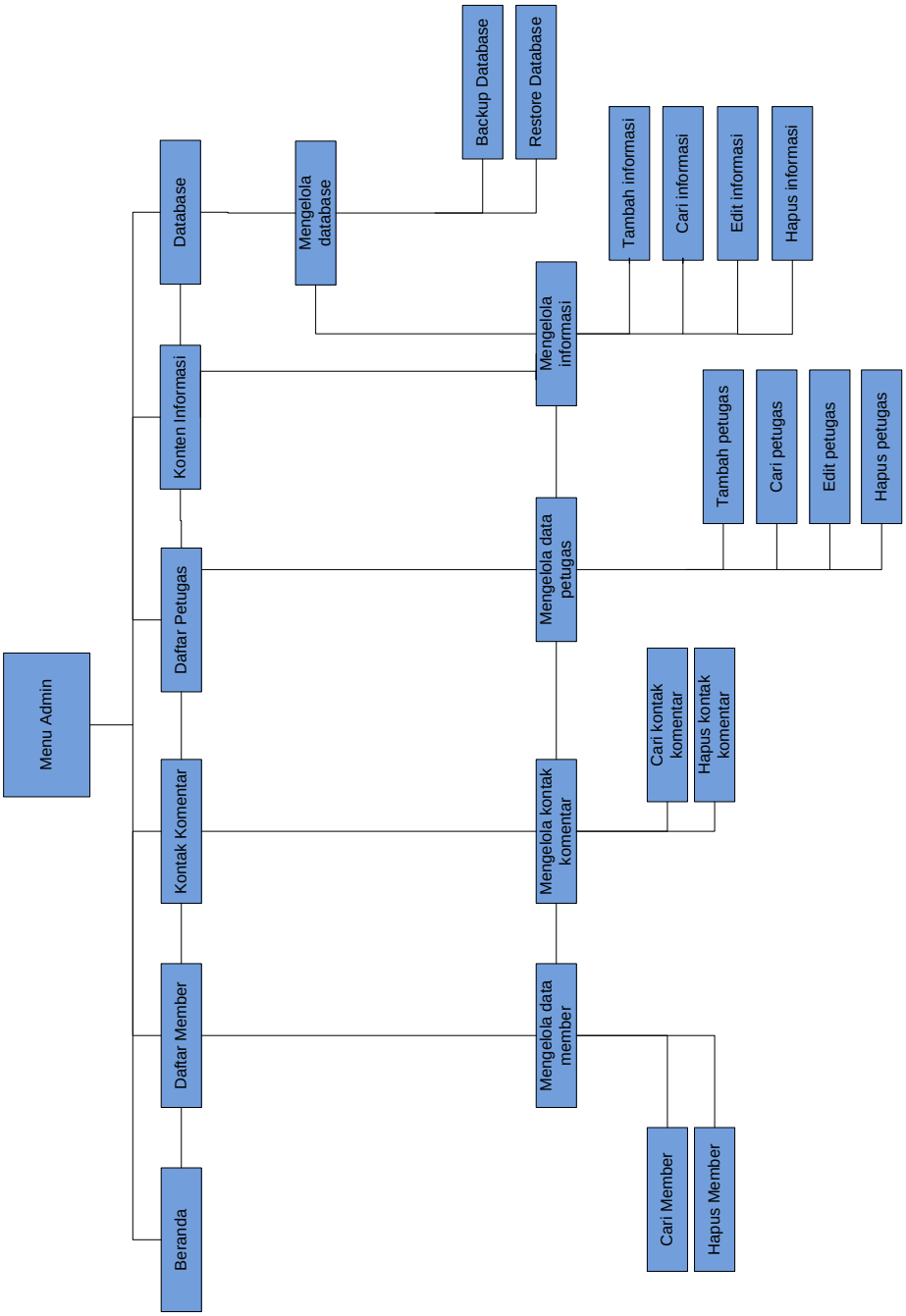
3.4.2 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.

3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu

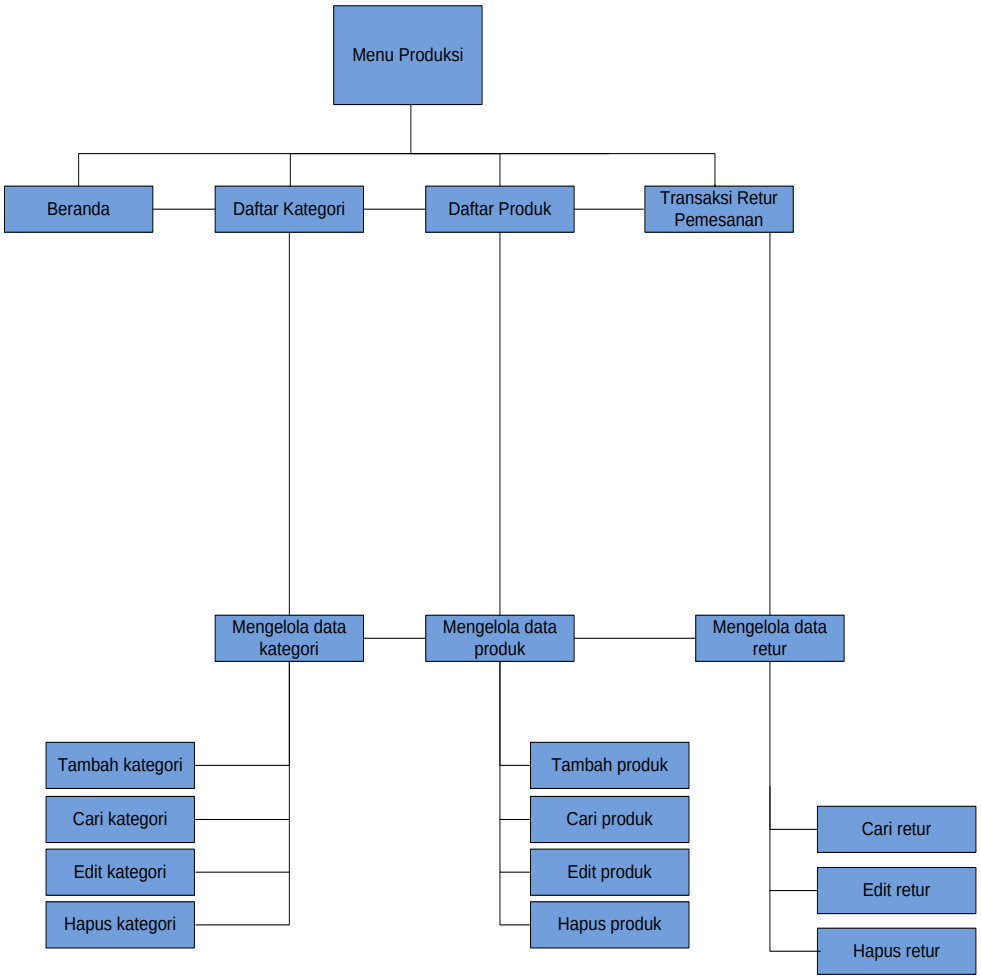
Berikut adalah perancangan struktur menu *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse* :

a. Struktur menu pemilik pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.



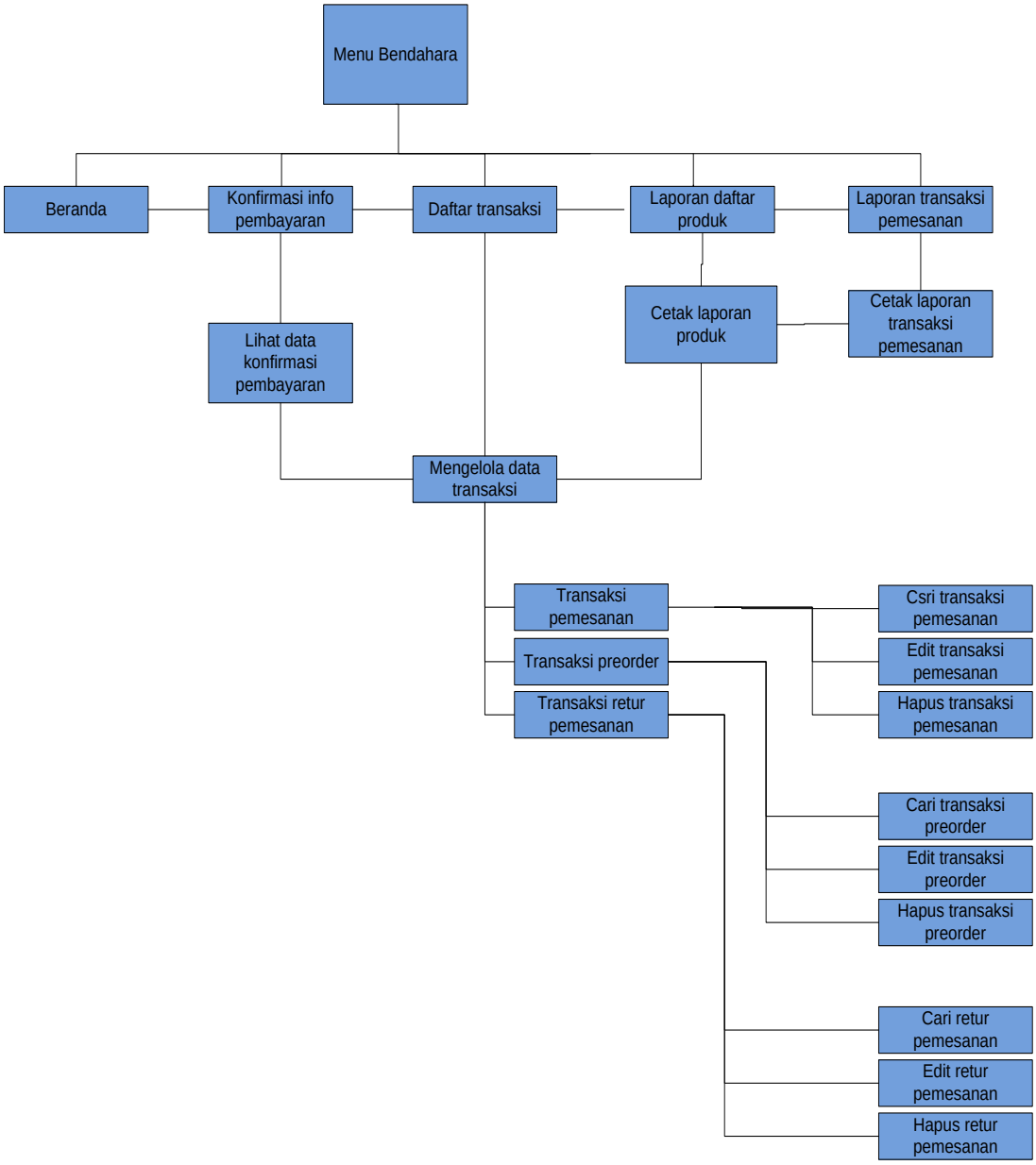
Gambar 3.34 Struktur Menu Pemilik

b. Struktur menu gudang pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.



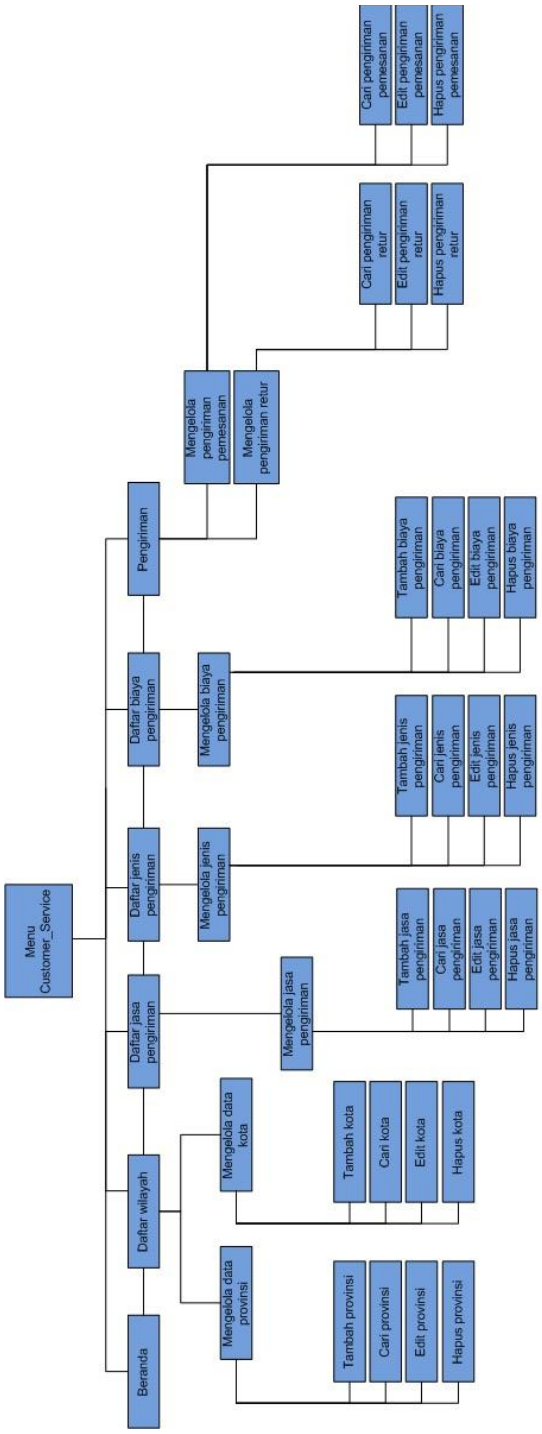
Gambar 3.35 Struktur Menu Gudang

c. Struktur menu kasir pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.



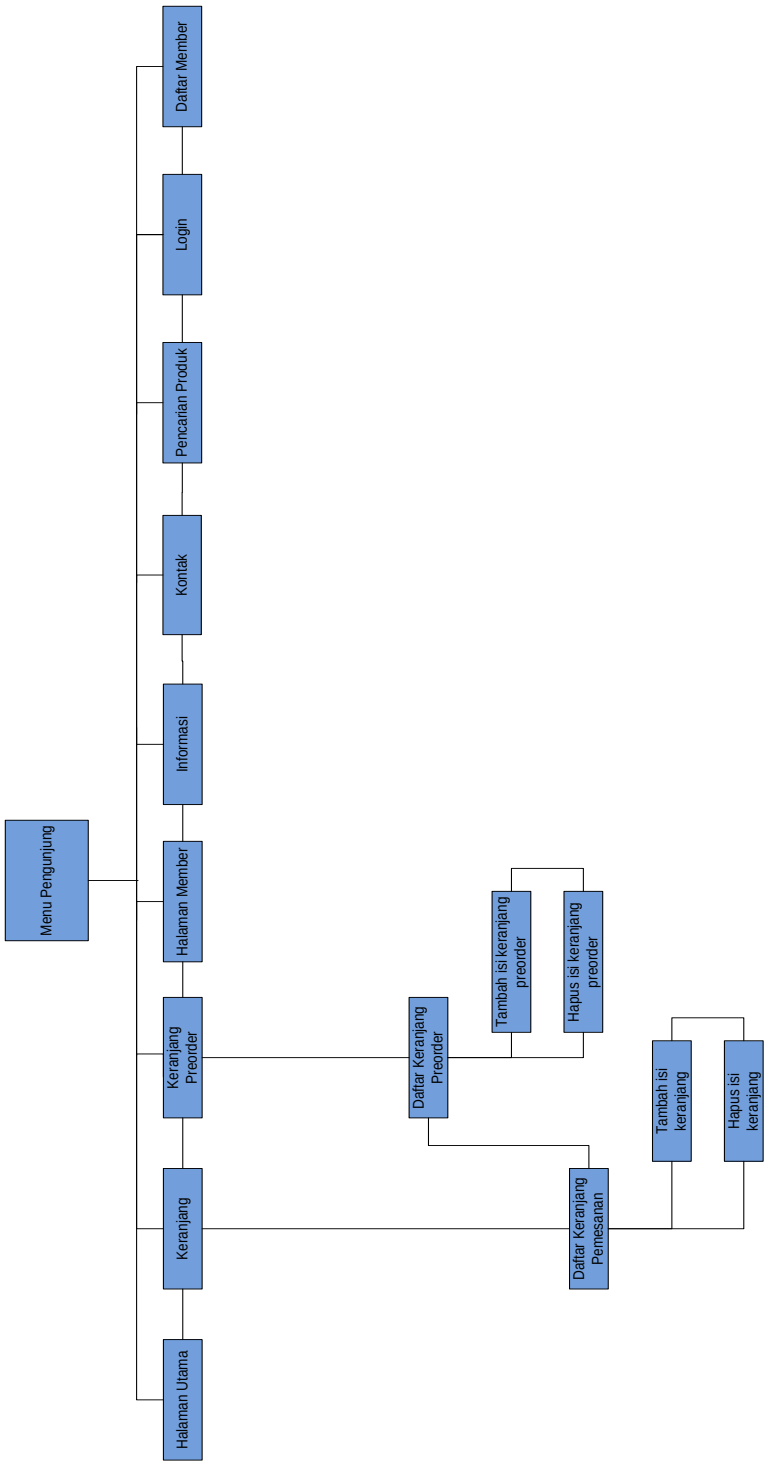
Gambar 3.36 Struktur Menu Kasir

d. Struktur menu Petugas pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.



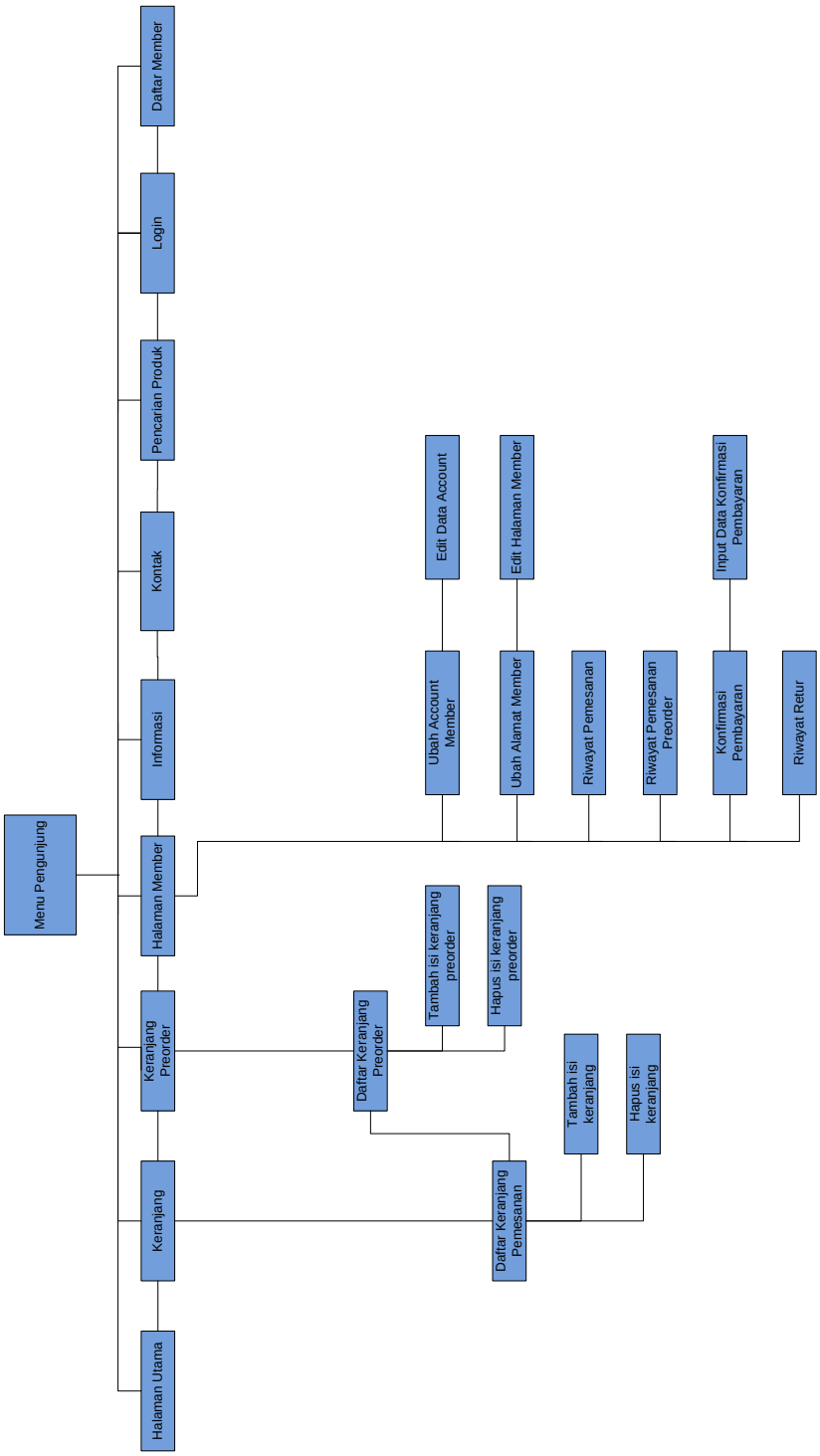
Gambar 3.37 Struktur Menu *Petugas*

e. Struktur menu pengunjung pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.



Gambar 3.38 Struktur Menu Pengunjung

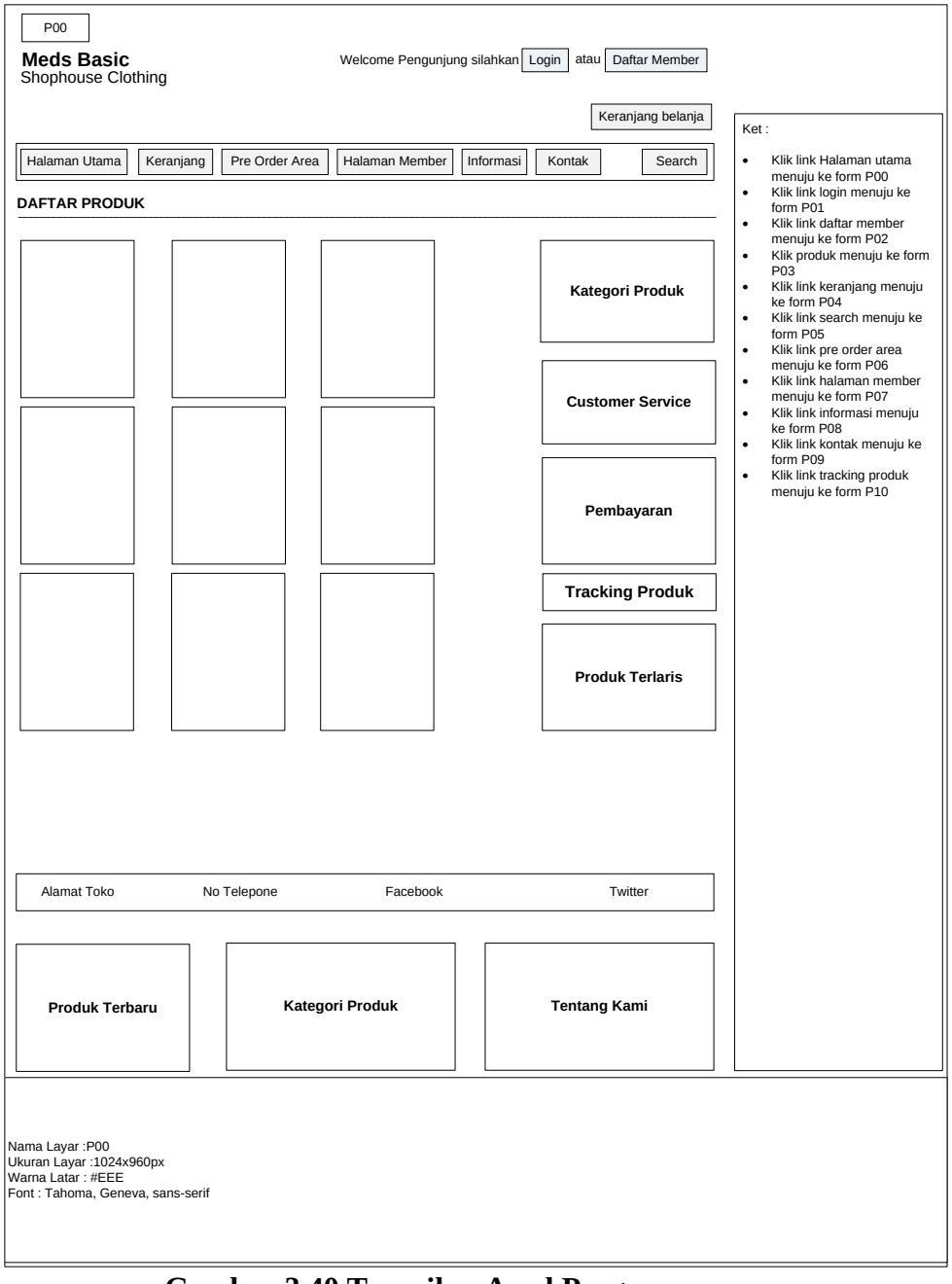
f. Struktur menu member pada *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse*.



Gambar 3.39 Struktur Menu Member

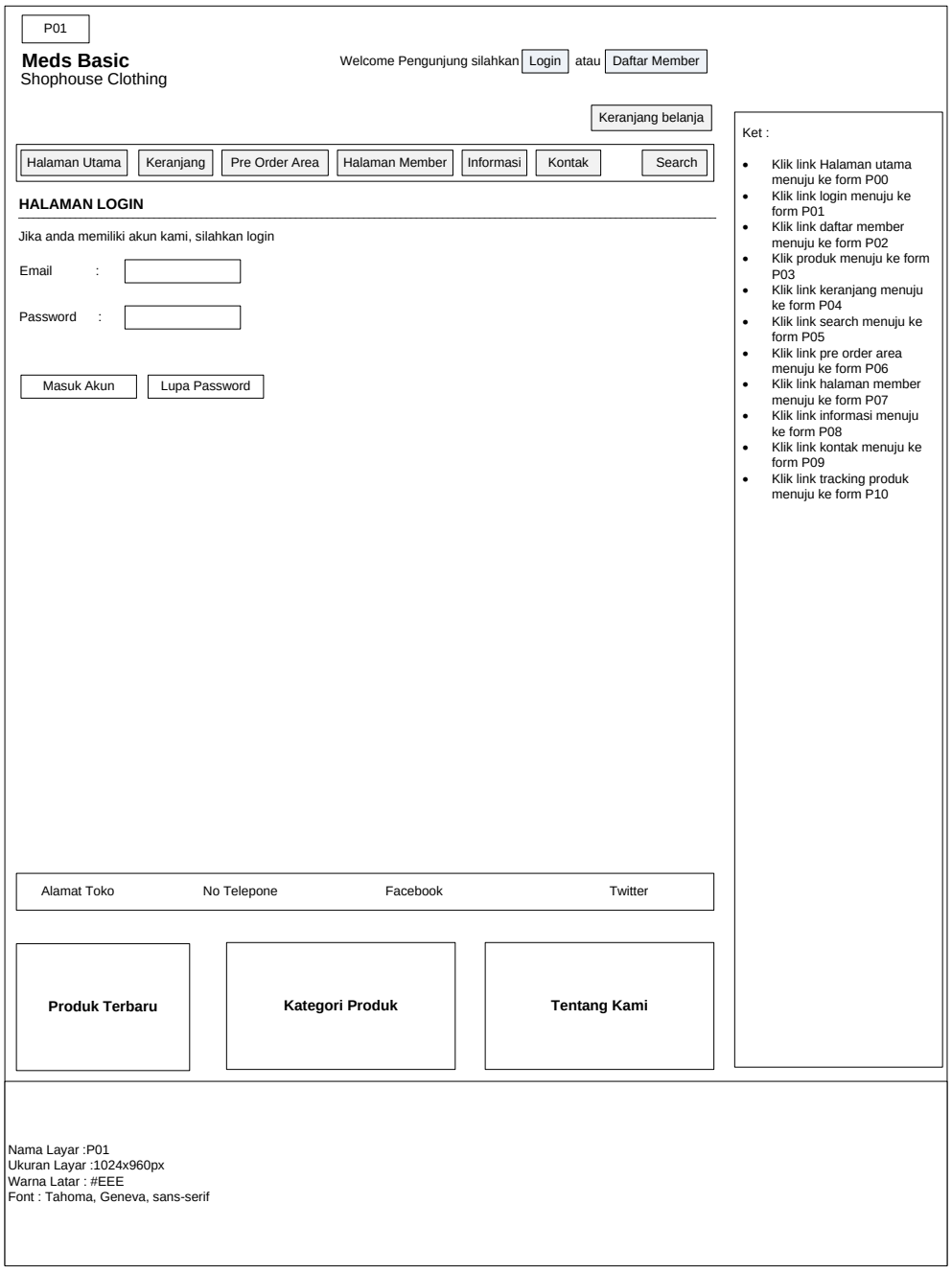
3.4.2.2 Perancangan Antar Muka

1. [P00] Rancangan Antar MukaTampilan Awal dari *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.32) :



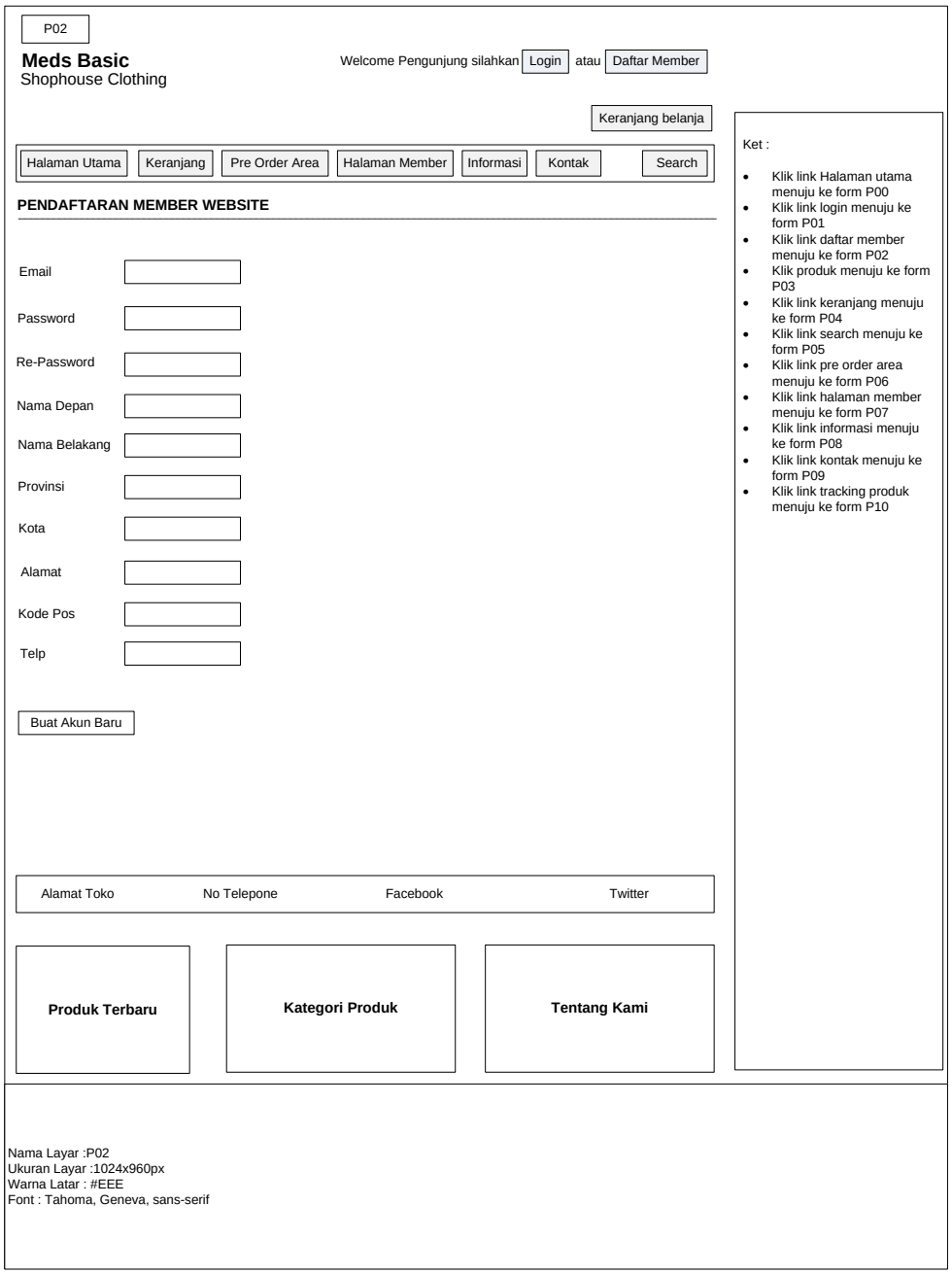
Gambar 3.40 Tampilan Awal Program

2. [P01] Rancangan Antar MukaTampilan Login dari *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.33) :



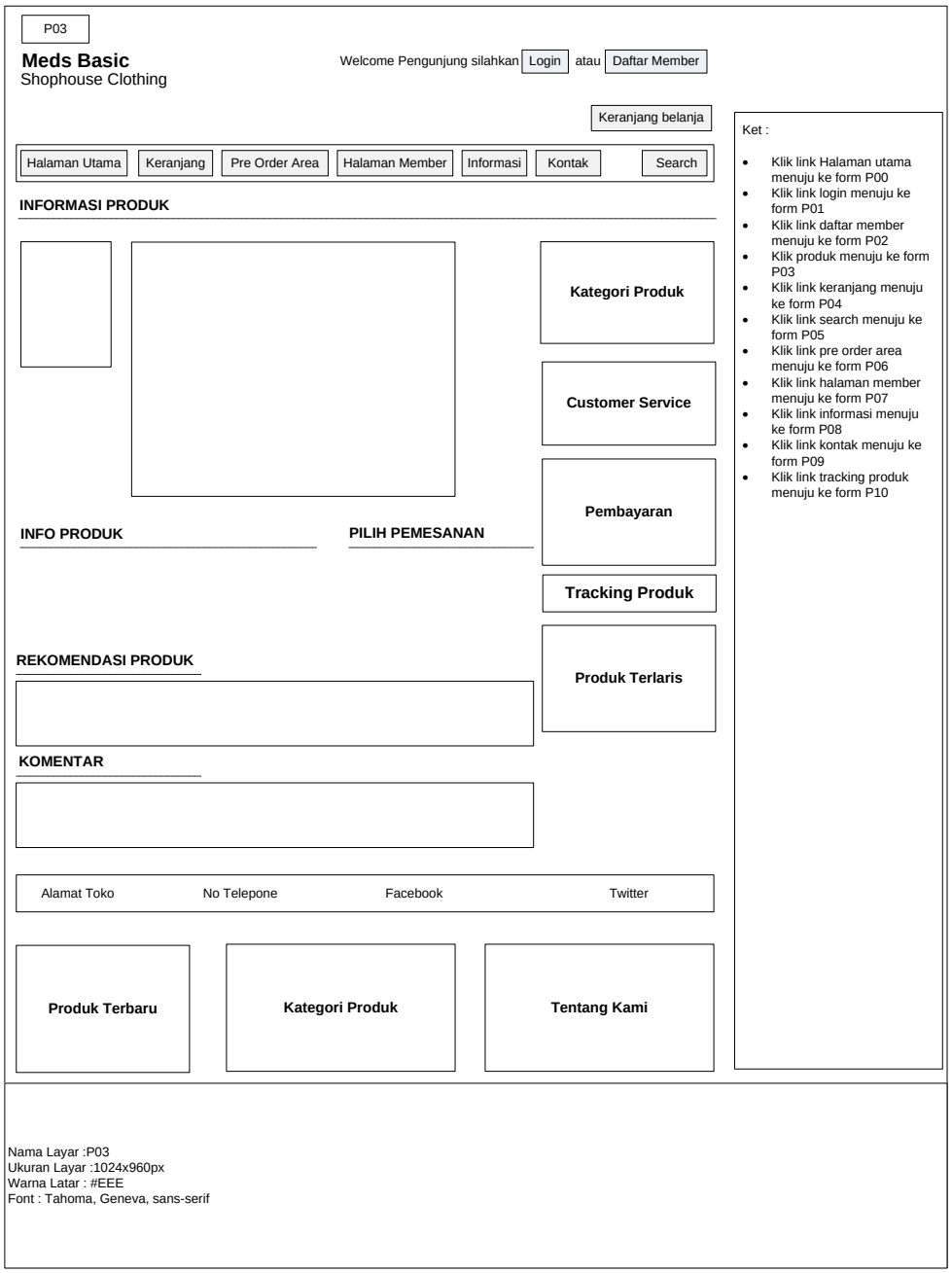
Gambar 3.33 Tampilan Login

3. [P02] Rancangan Antar Muka Tampilan Daftar Member dari *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.34) :



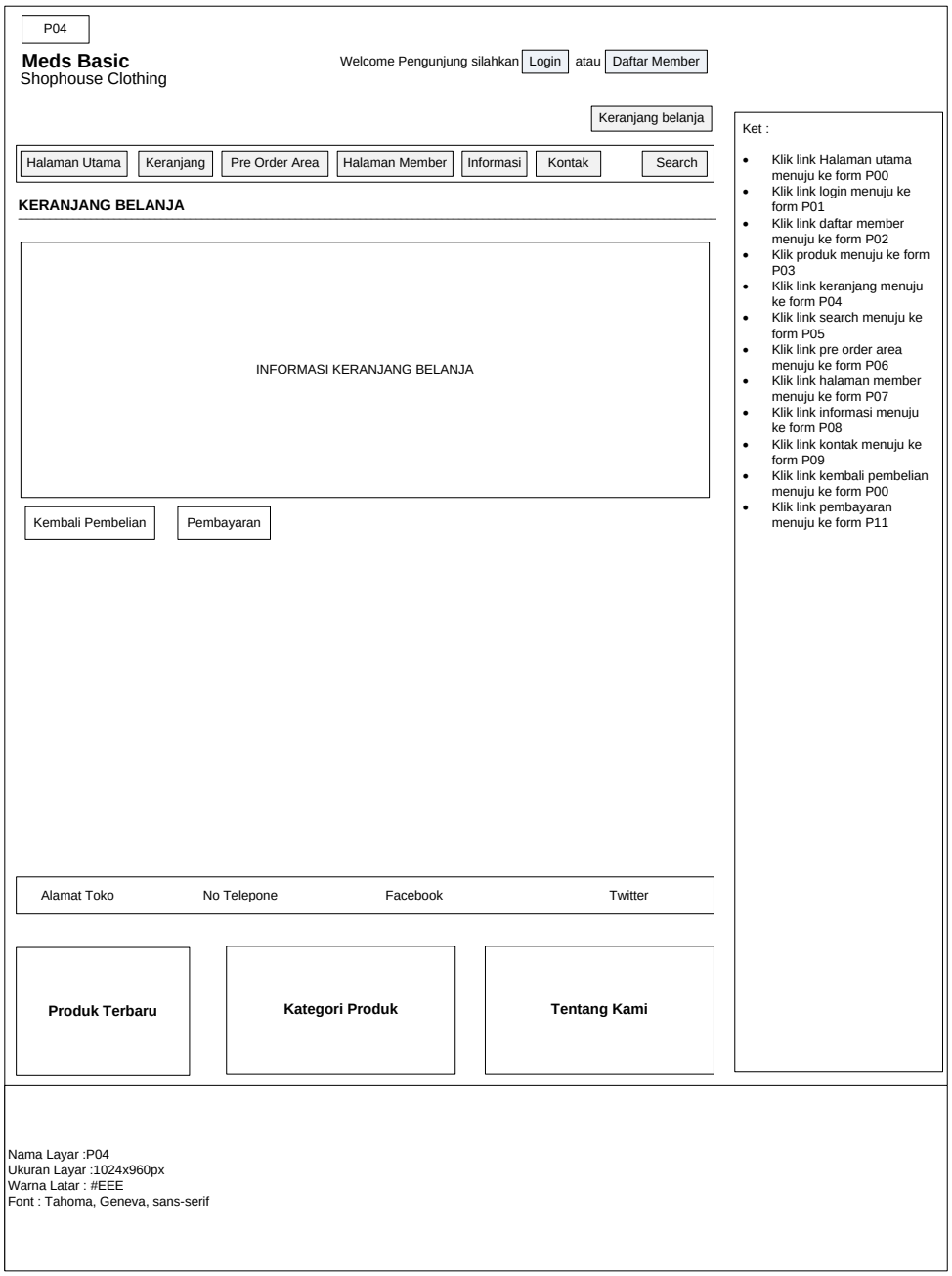
Gambar 3.34Tampilan Daftar Member

4. [P03] Rancangan Antar MukaTampilan Detail Produk dari *E-Commnerce* di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.35) :



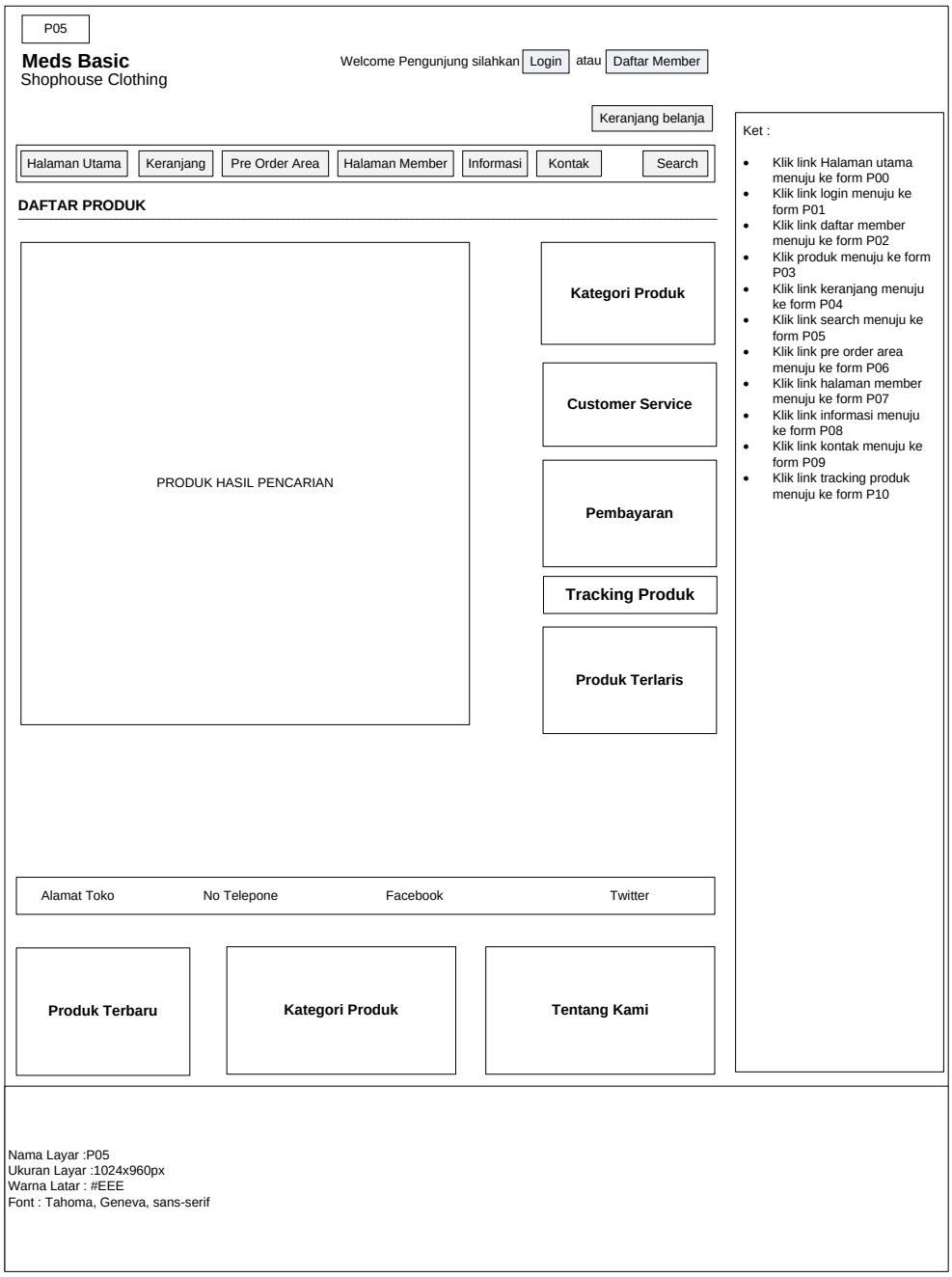
Gambar 3.35Tampilan Detail Produk

5. [P04] Rancangan Antar MukaTampilan Keranjang Belanjadari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.36) :



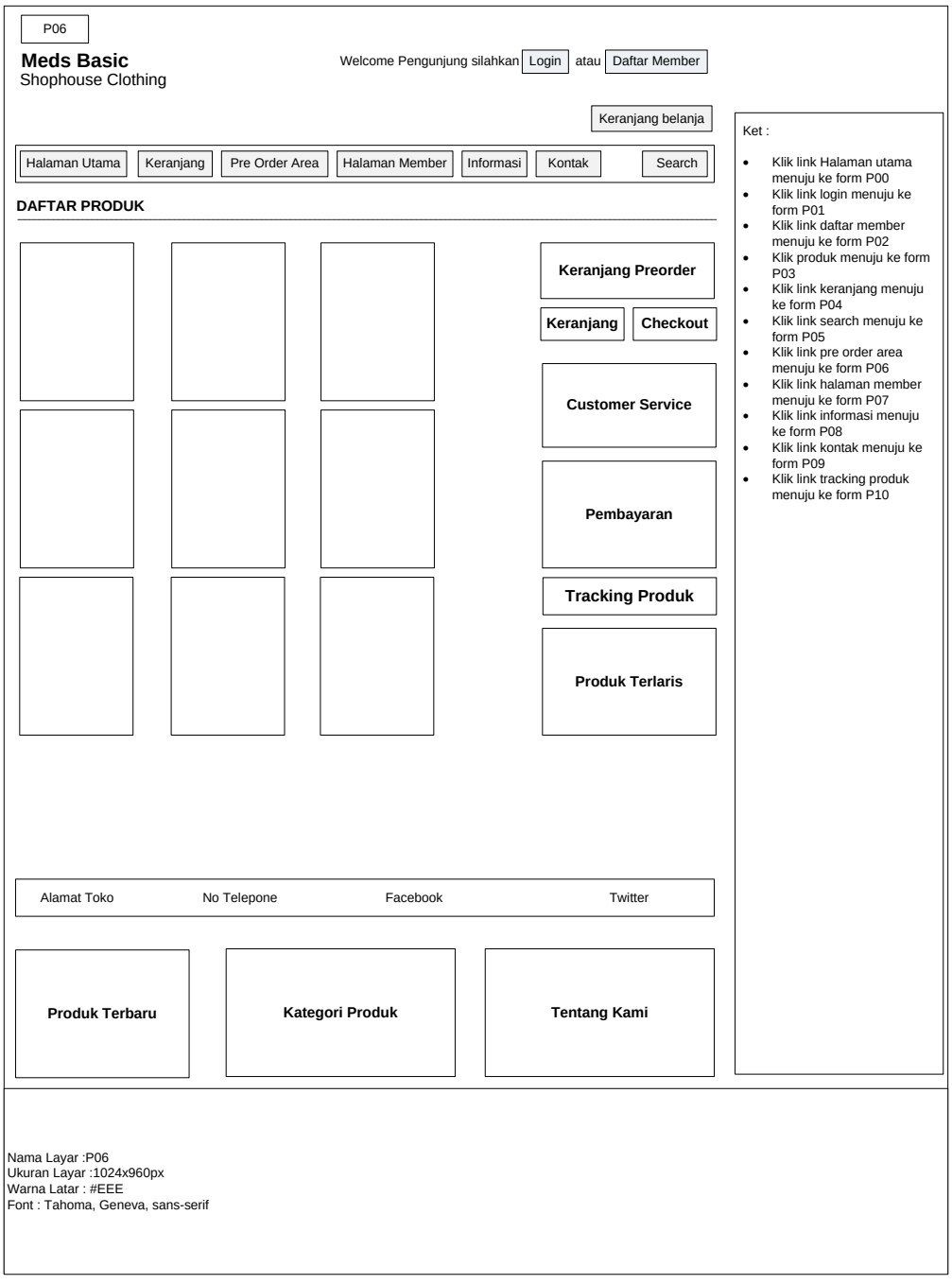
Gambar 3.36 Tampilan Keranjang Belanja

6. [P05] Rancangan Antar MukaTampilan Hasil Pencarian dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse*(Gambar 3.37) :



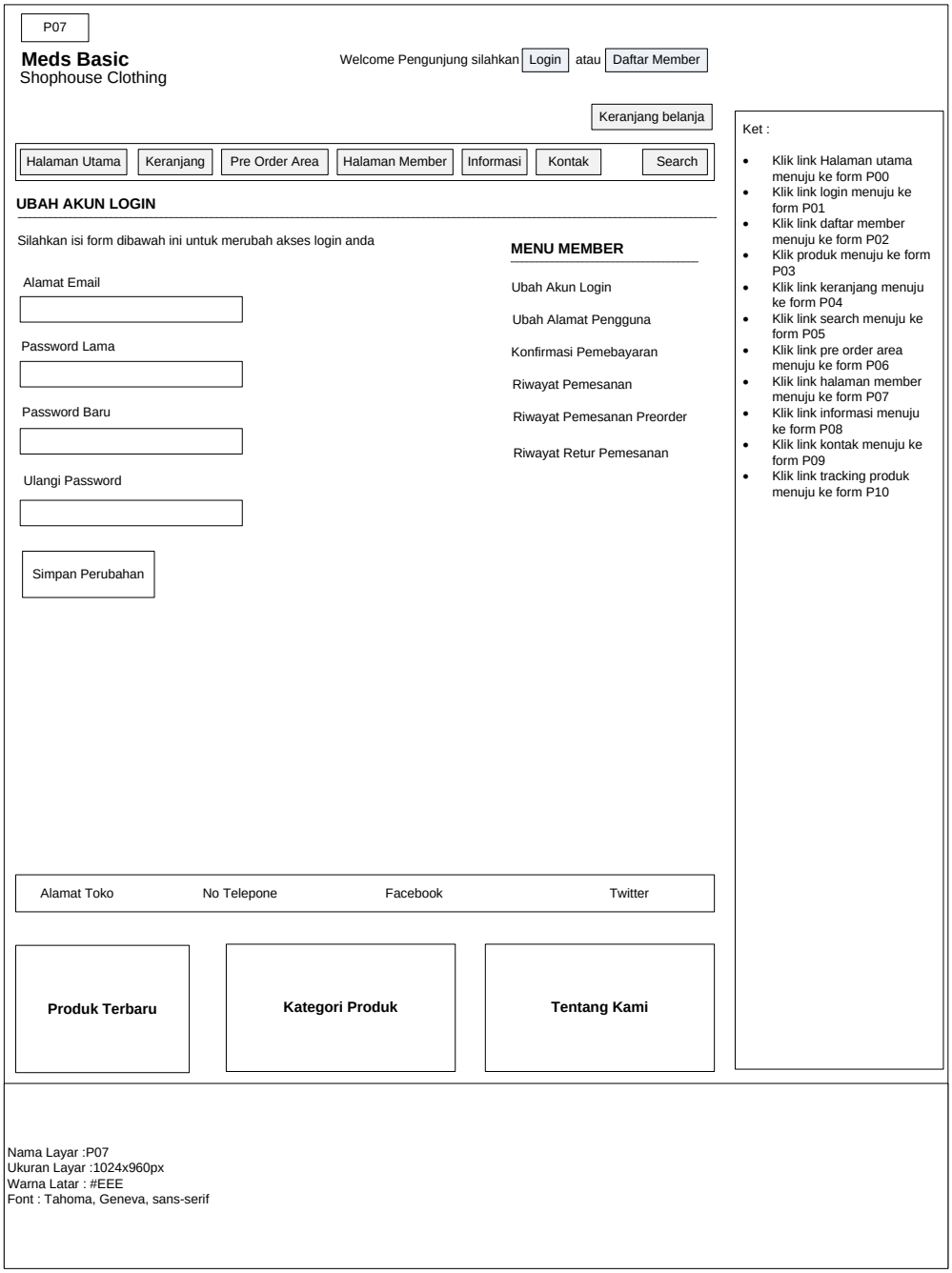
Gambar 3.37Tampilan Hasil Pencarian

7. [P06] Rancangan Antar Muka Tampilan Preorder dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.38) :



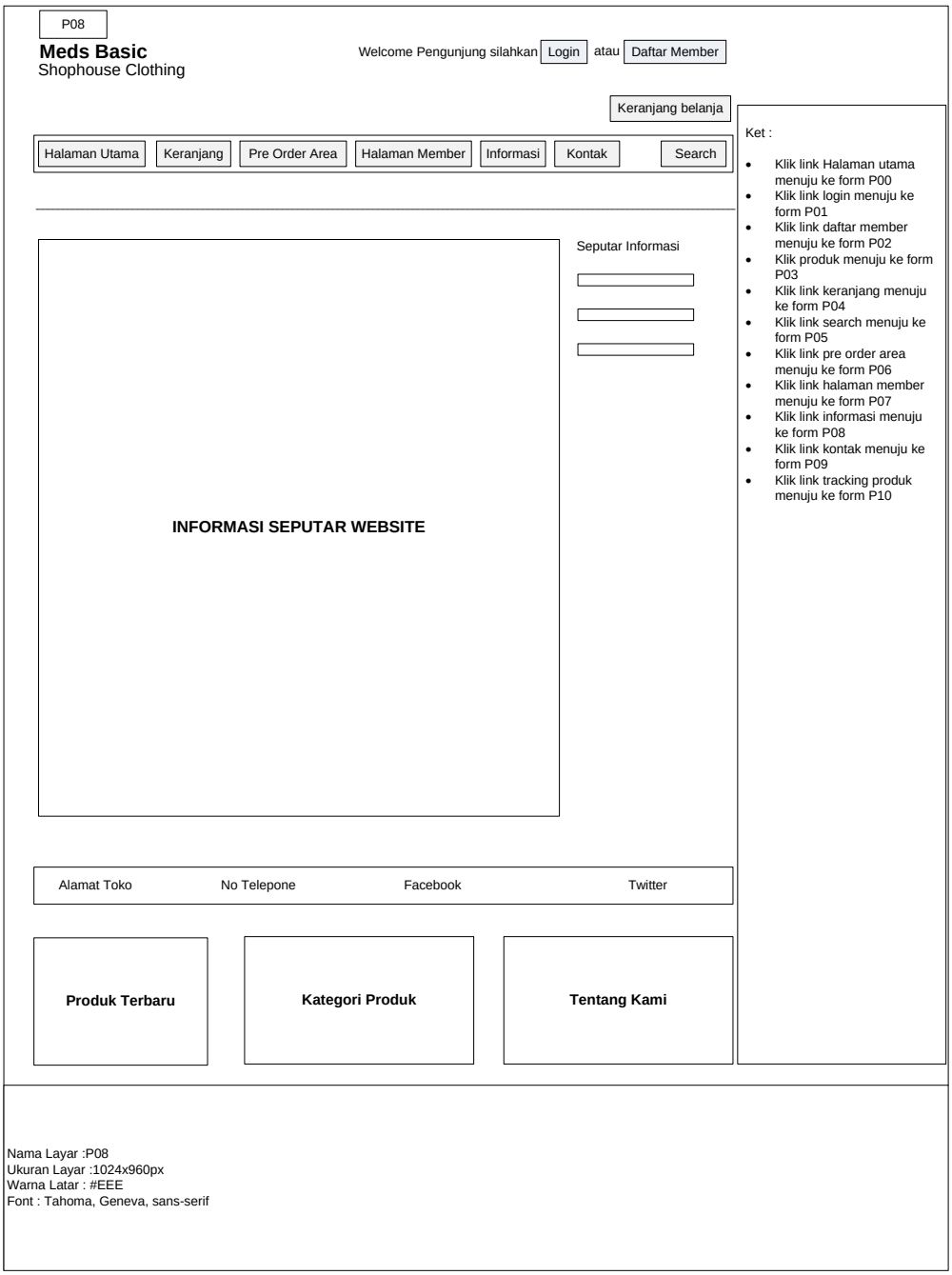
Gambar 3.38Tampilan Preorder

8. [P07] Rancangan Antar MukaTampilan Halaman Member Setelah Login dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.39) :



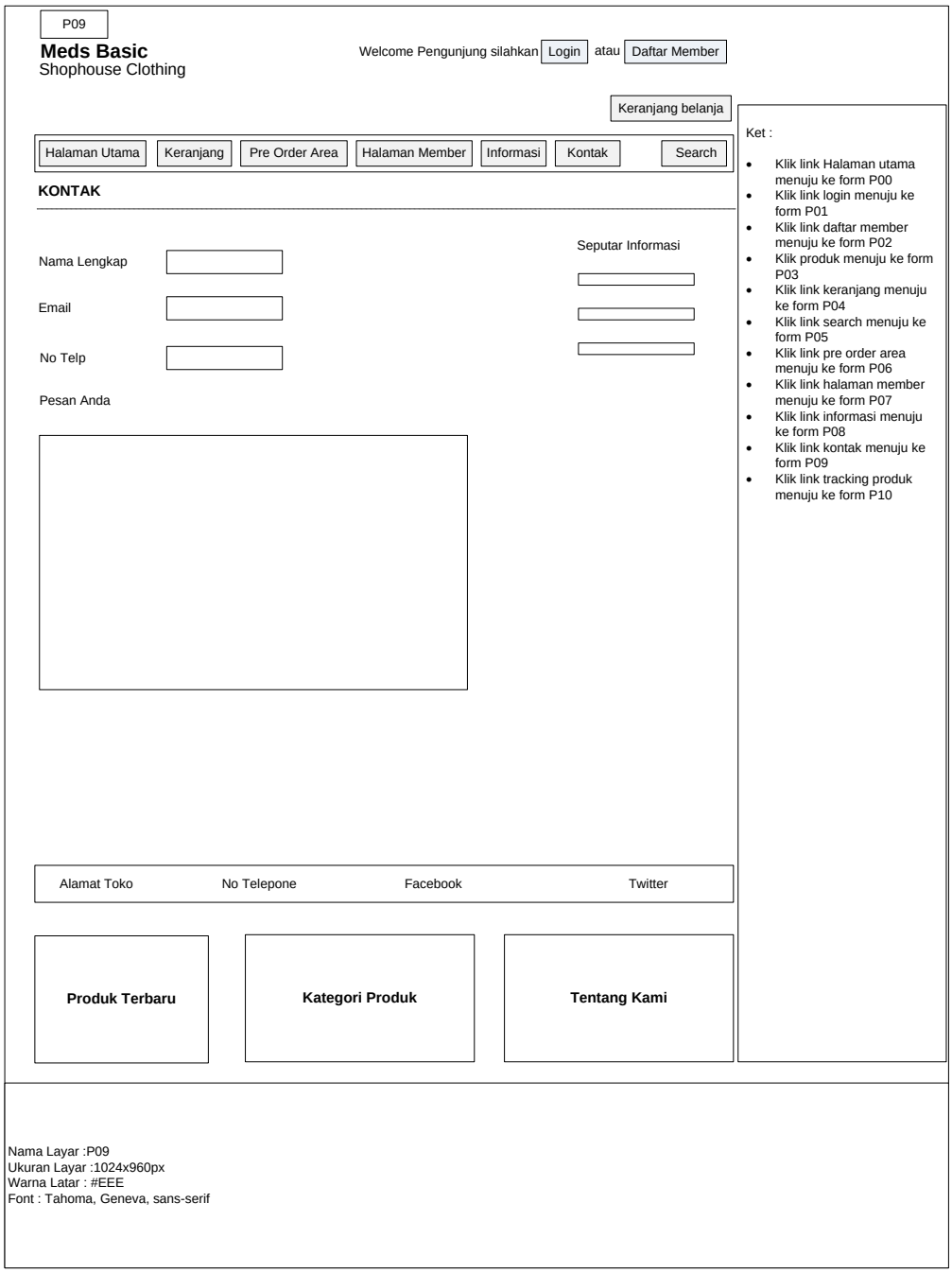
Gambar 3.39Tampilan Halaman Member Setelah Login

9. [P08] Rancangan Antar MukaTampilan Informasi Website dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.40) :



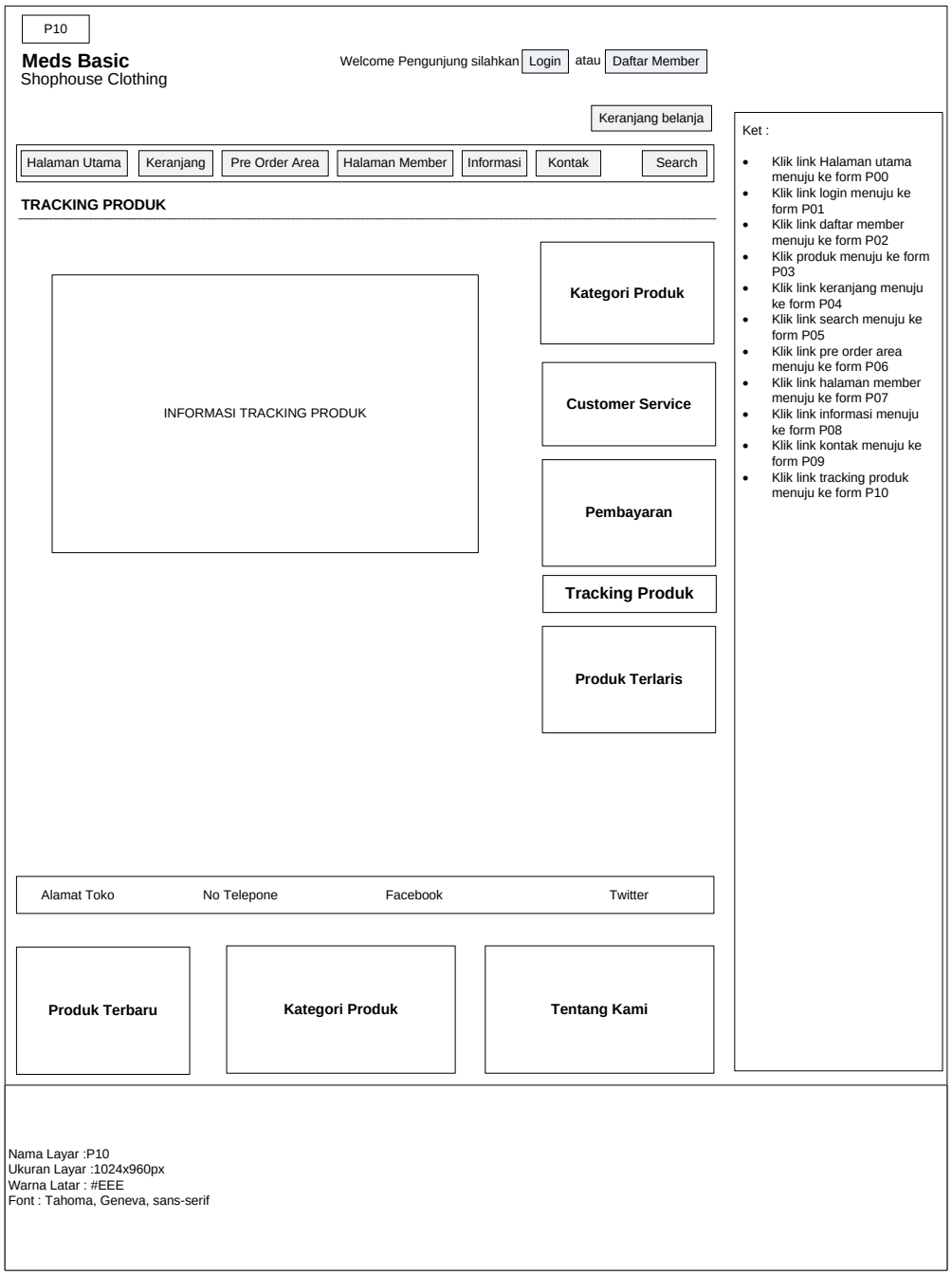
Gambar 3.40Tampilan Informasi Website

10. [P09] Rancangan Antar MukaTampilan Kontak dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.41) :



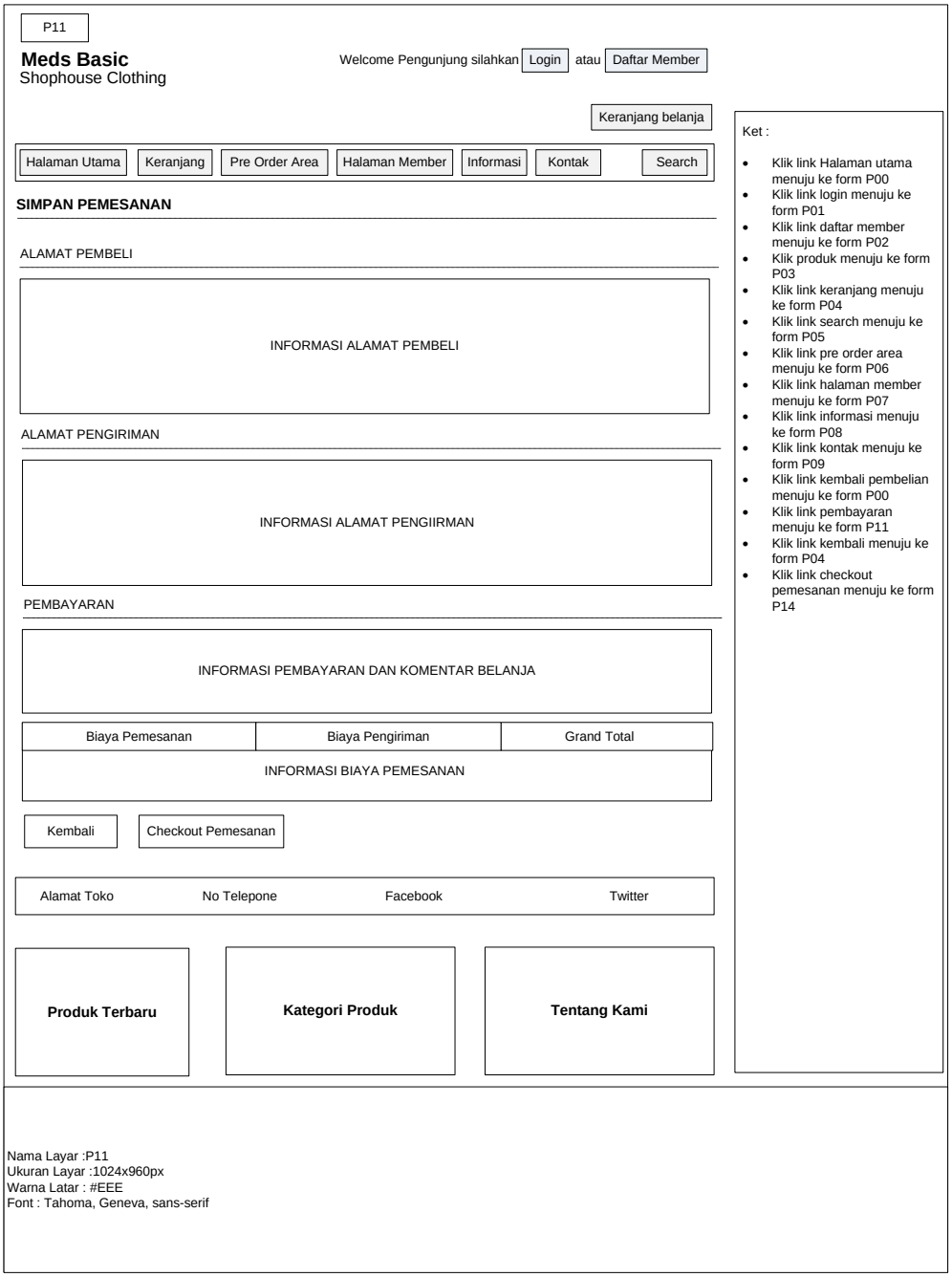
Gambar 3.41Tampilan Kontak

11. [P10] Rancangan Antar MukaTampilan Tracking Produk dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.42) :



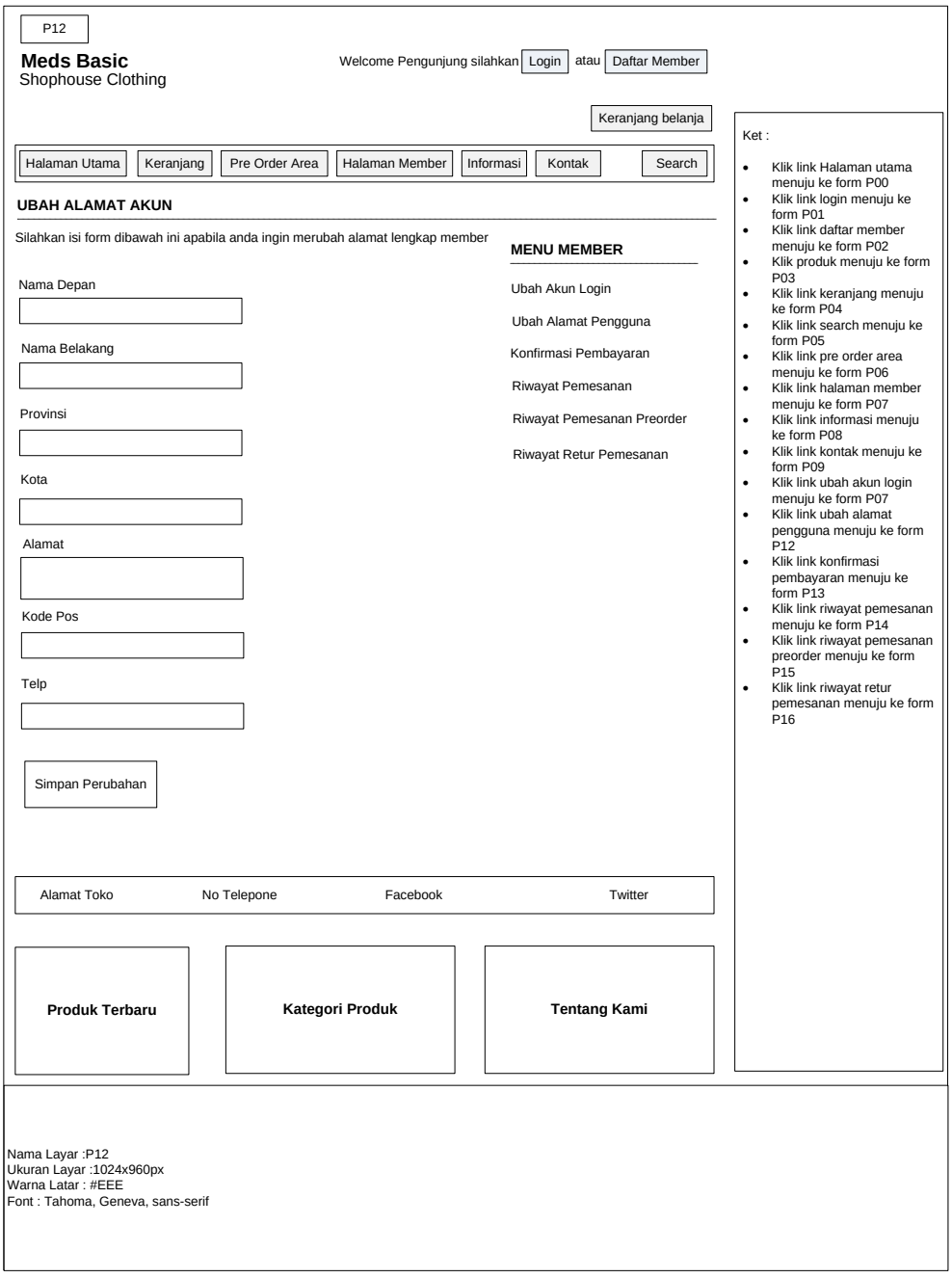
Gambar 3.42Tampilan Tracking Produk

12. [P11] Rancangan Antar MukaTampilan Proses Pembayaran Pemesanan dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.43) :



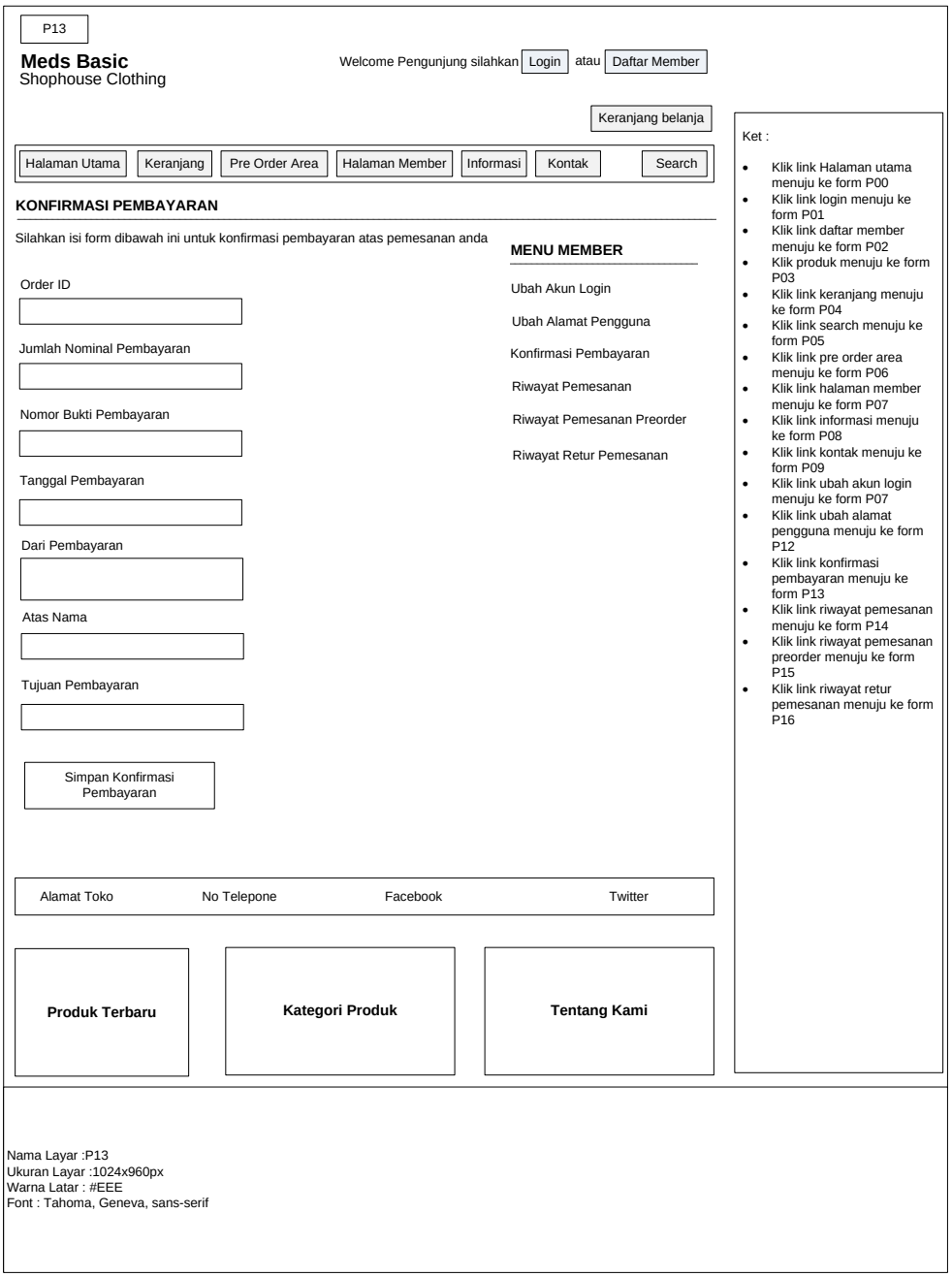
Gambar 3.43Tampilan Proses Pembayaran Pemesanan

13. [P12] Rancangan Antar MukaTampilan Ubah Alamat Akun dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.44) :



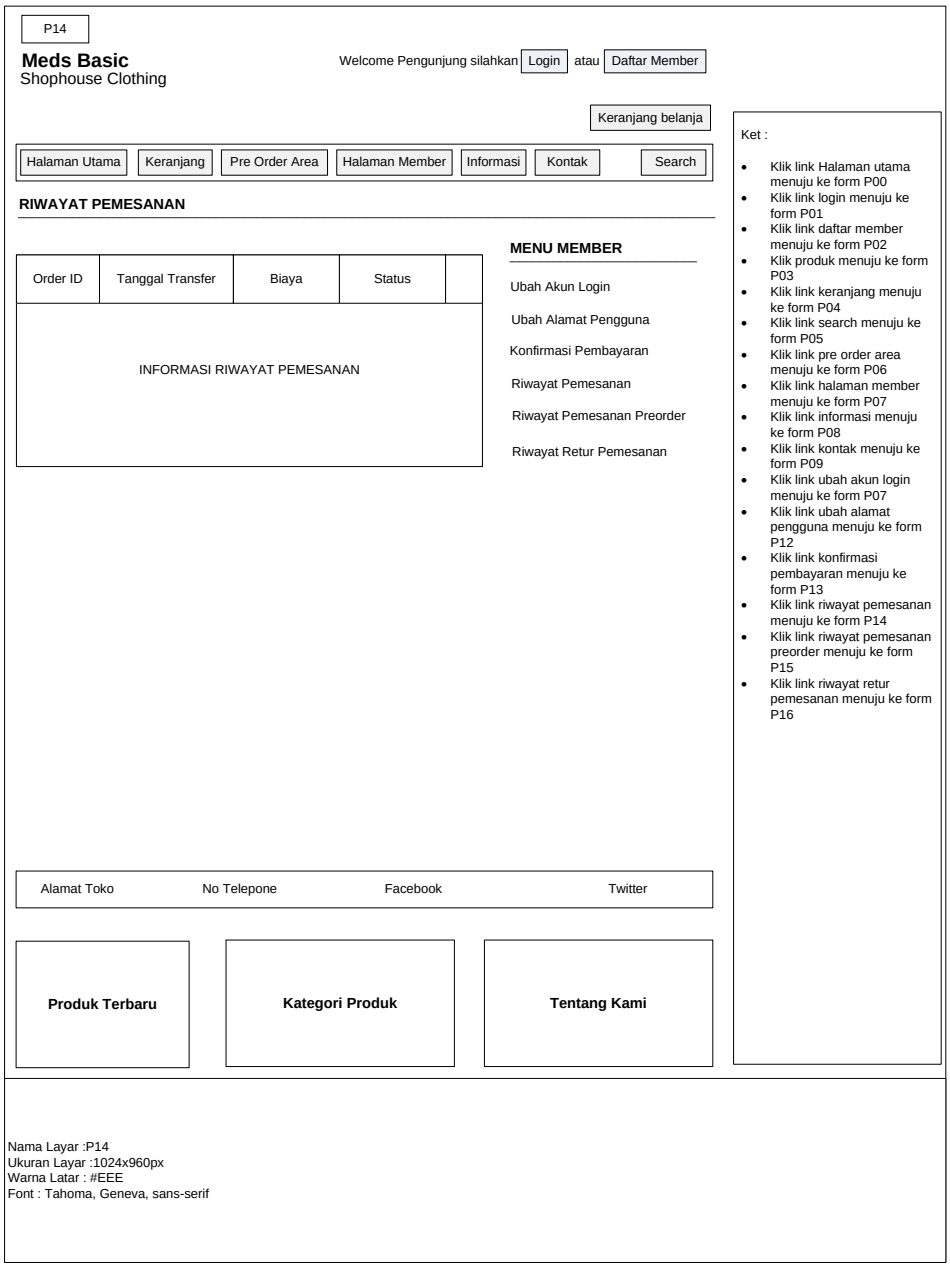
Gambar 3.44Tampilan Ubah Alamat Akun

14. [P13] Rancangan Antar MukaTampilan Konfirmasi Pembayaran dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.45) :



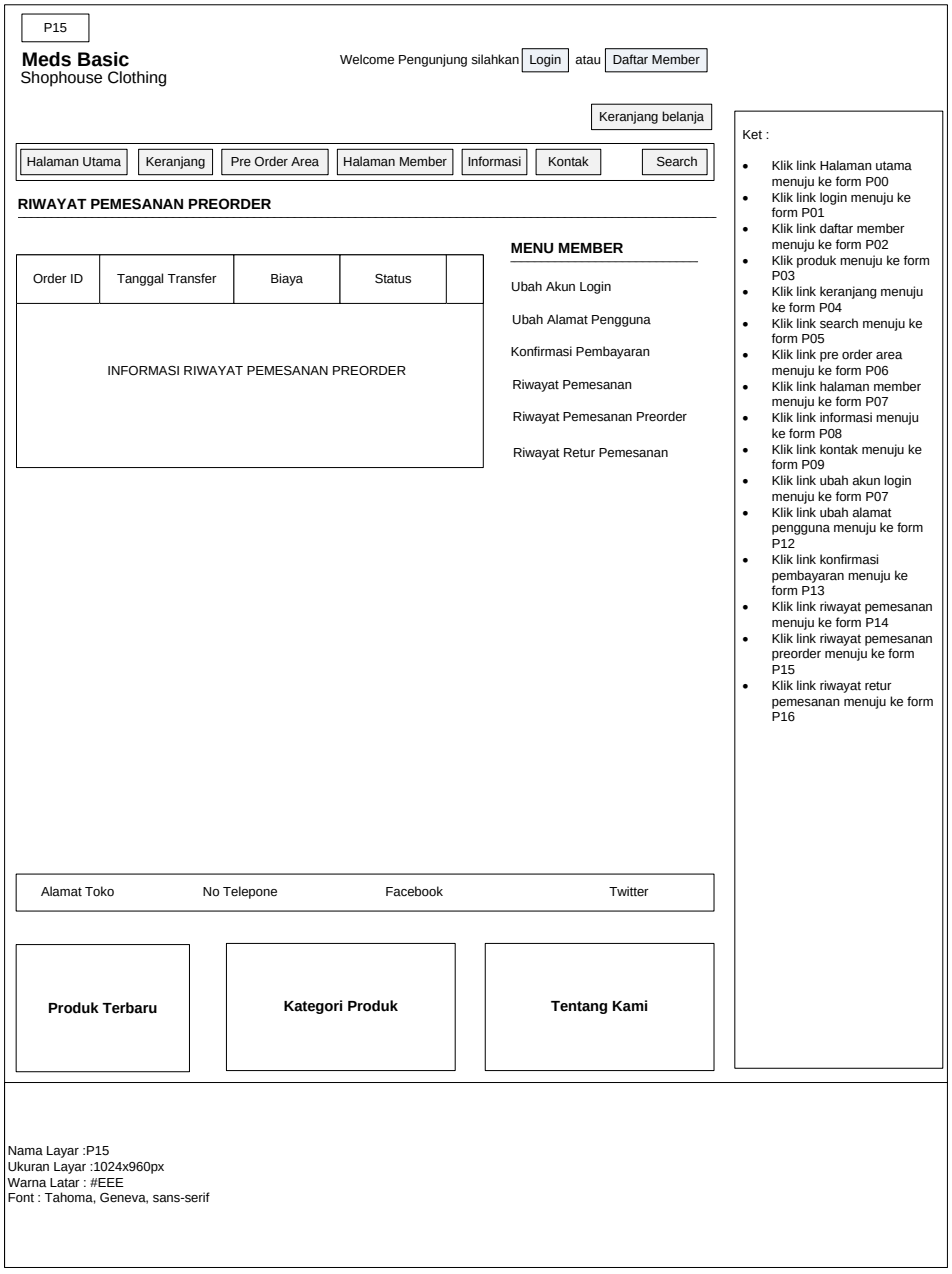
Gambar 3.45 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

15. [P14] Rancangan Antar MukaTampilan Riwayat Pemesanan dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.46) :



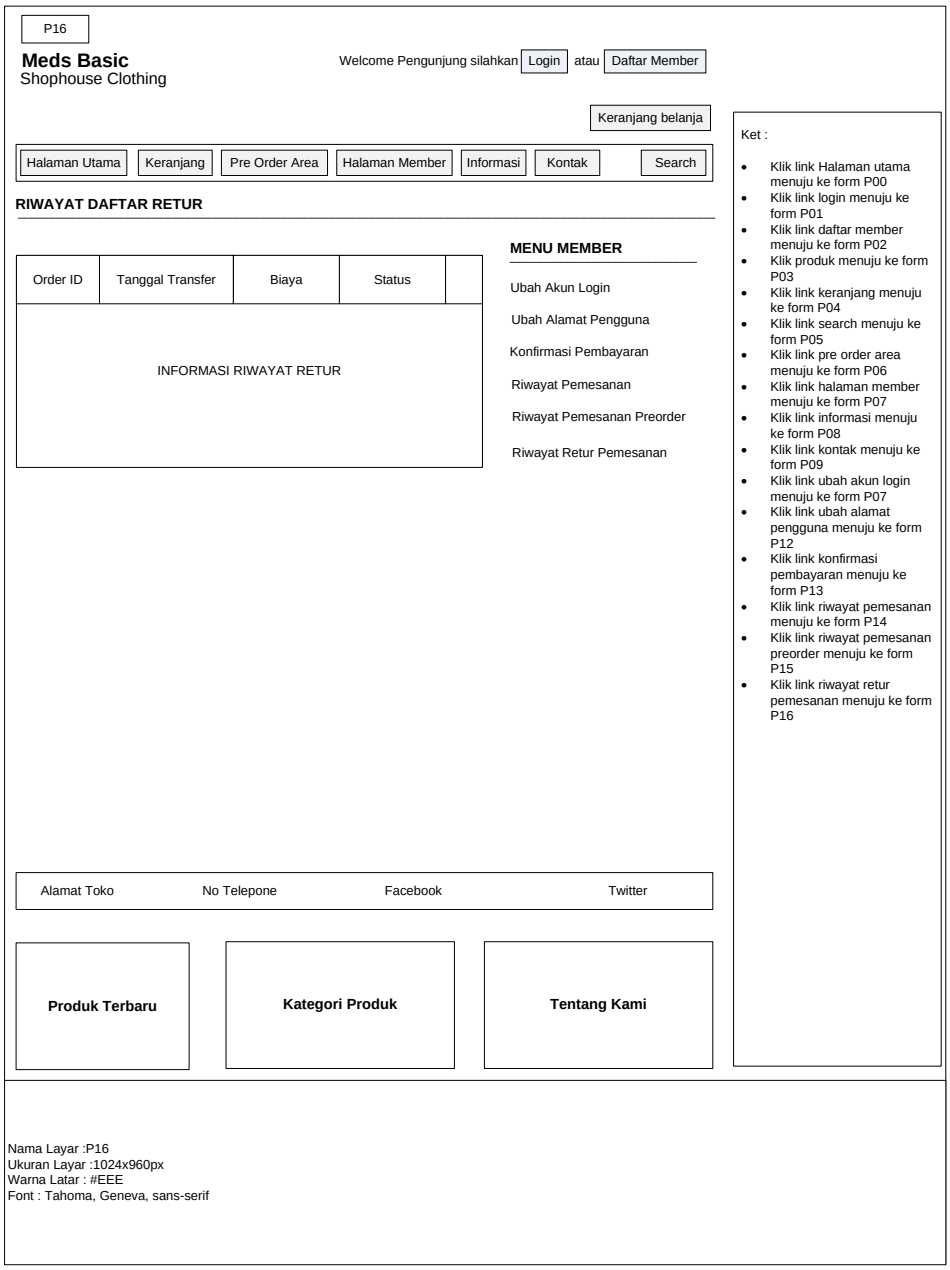
Gambar 3.46Tampilan Riwayat Pemesanan

16. [P15] Rancangan Antar MukaTampilan Riwayat Pemesanan Preorder dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.47) :



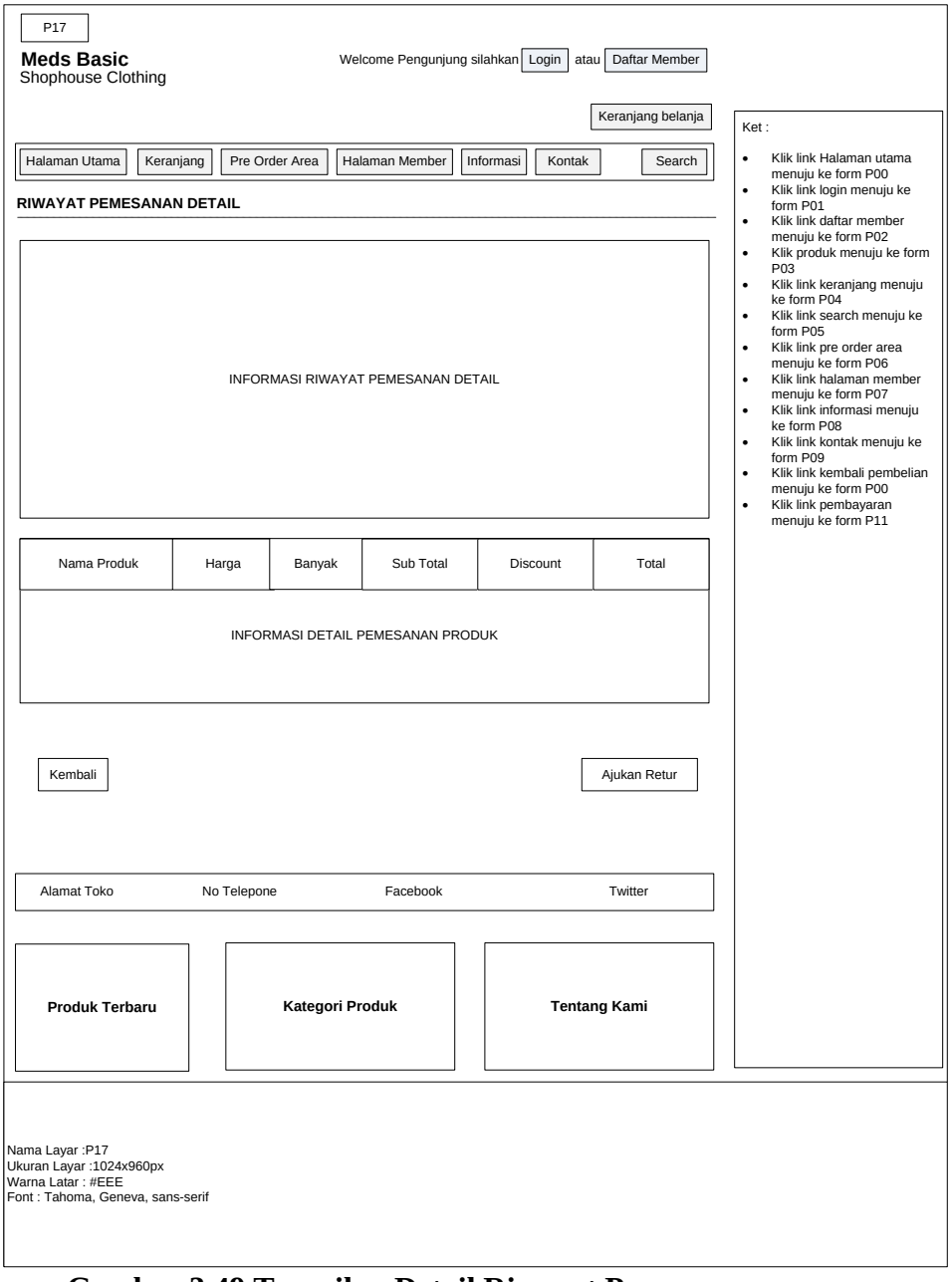
Gambar 3.47Tampilan Riwayat Pemesanan Preorder

17. [P16] Rancangan Antar MukaTampilan Riwayat Retur dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.48) :



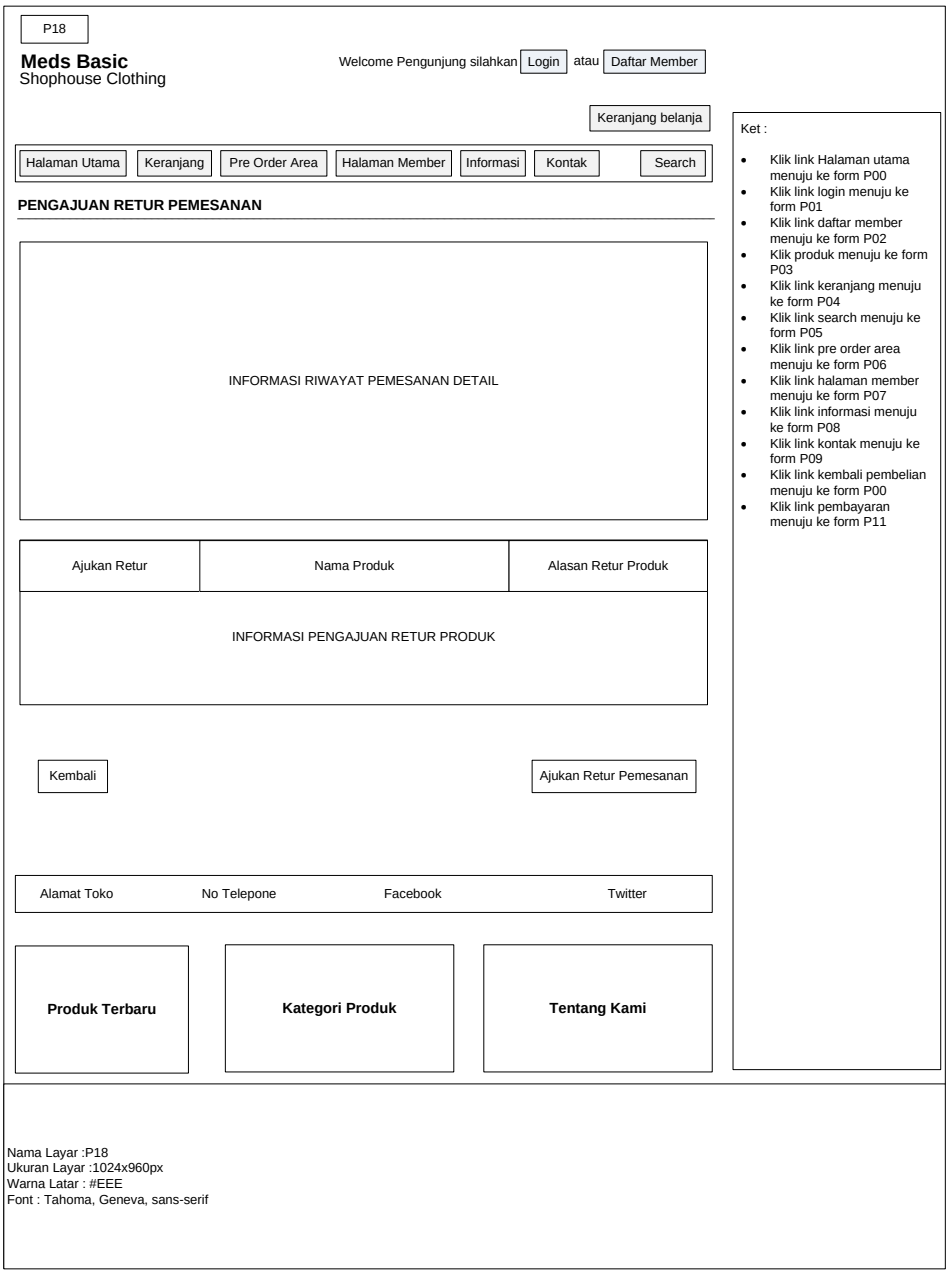
Gambar 3.48 Tampilan Riwayat Retur

18. [P17] Rancangan Antar MukaTampilan Detail Riwayat Pemesanan dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.49) :



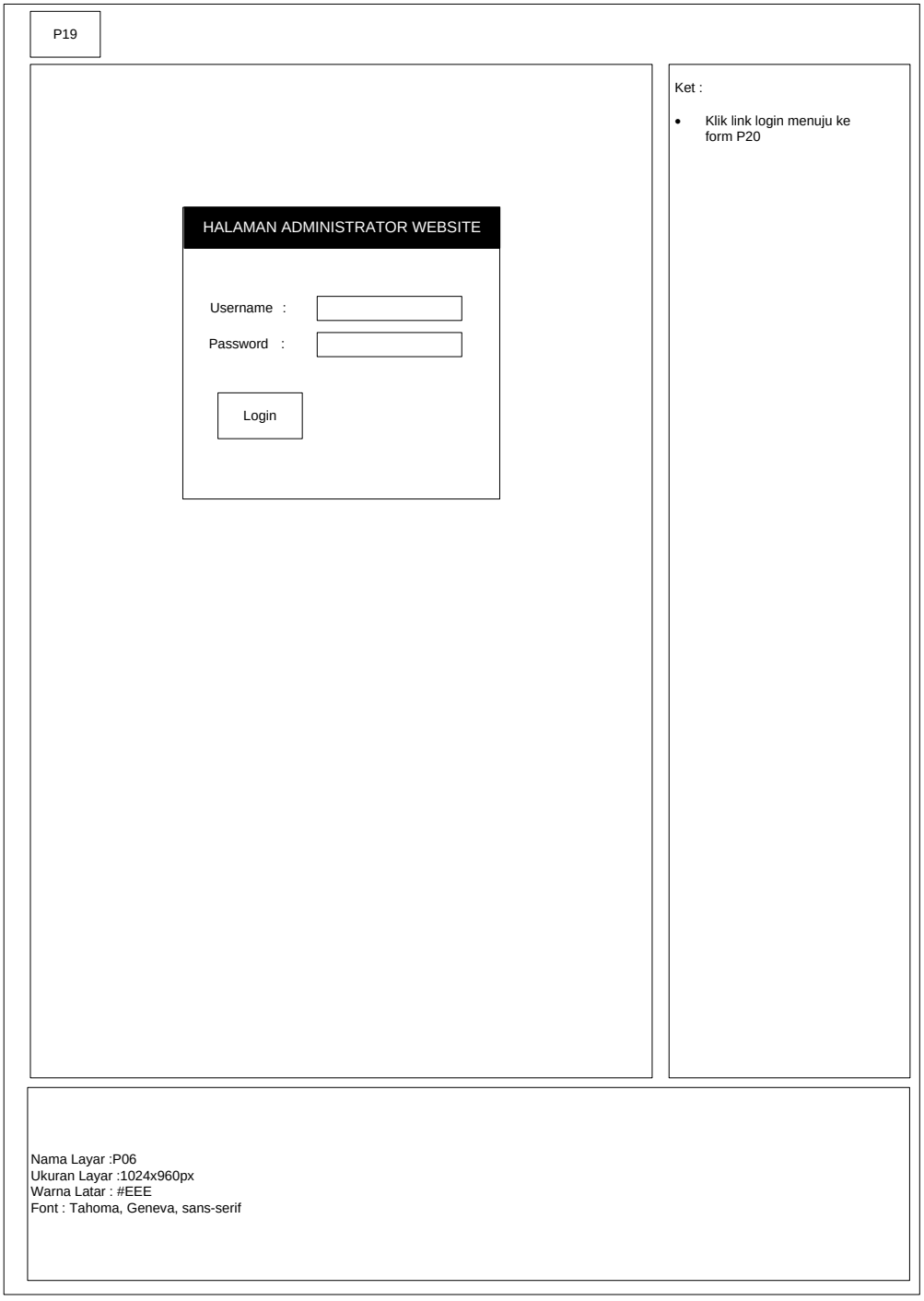
Gambar 3.49 Tampilan Detail Riwayat Pemesanan

19. [P18] Rancangan Antar MukaTampilan Pengajuan Retur dari *E-Commnerce*di toko Meds Basic *Shophouse* (Gambar 3.50) :



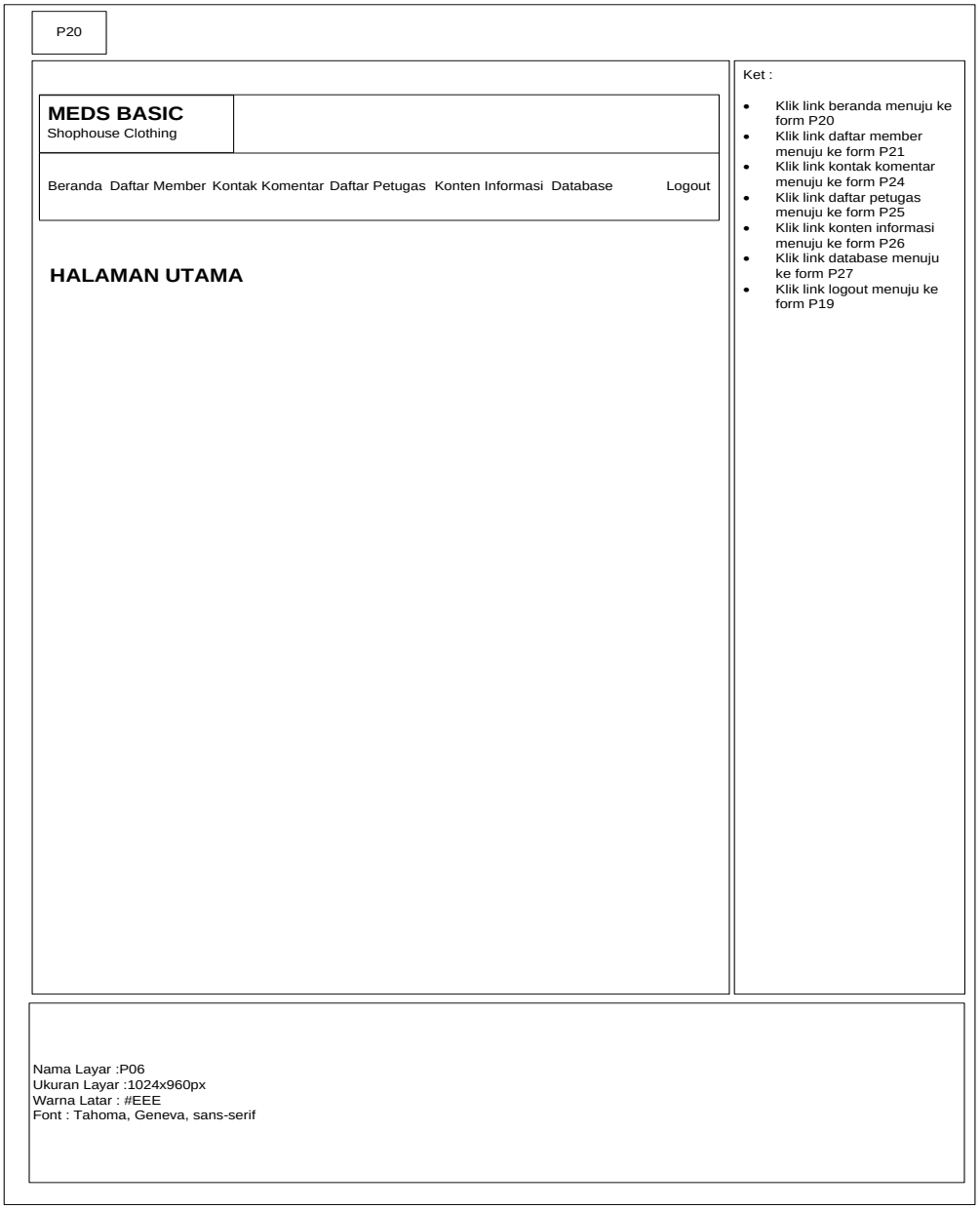
Gambar 3.50Tampilan Pengajuan Retur

20. [P19] Rancangan Antar MukaTampilan Login Petugas dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.51) :



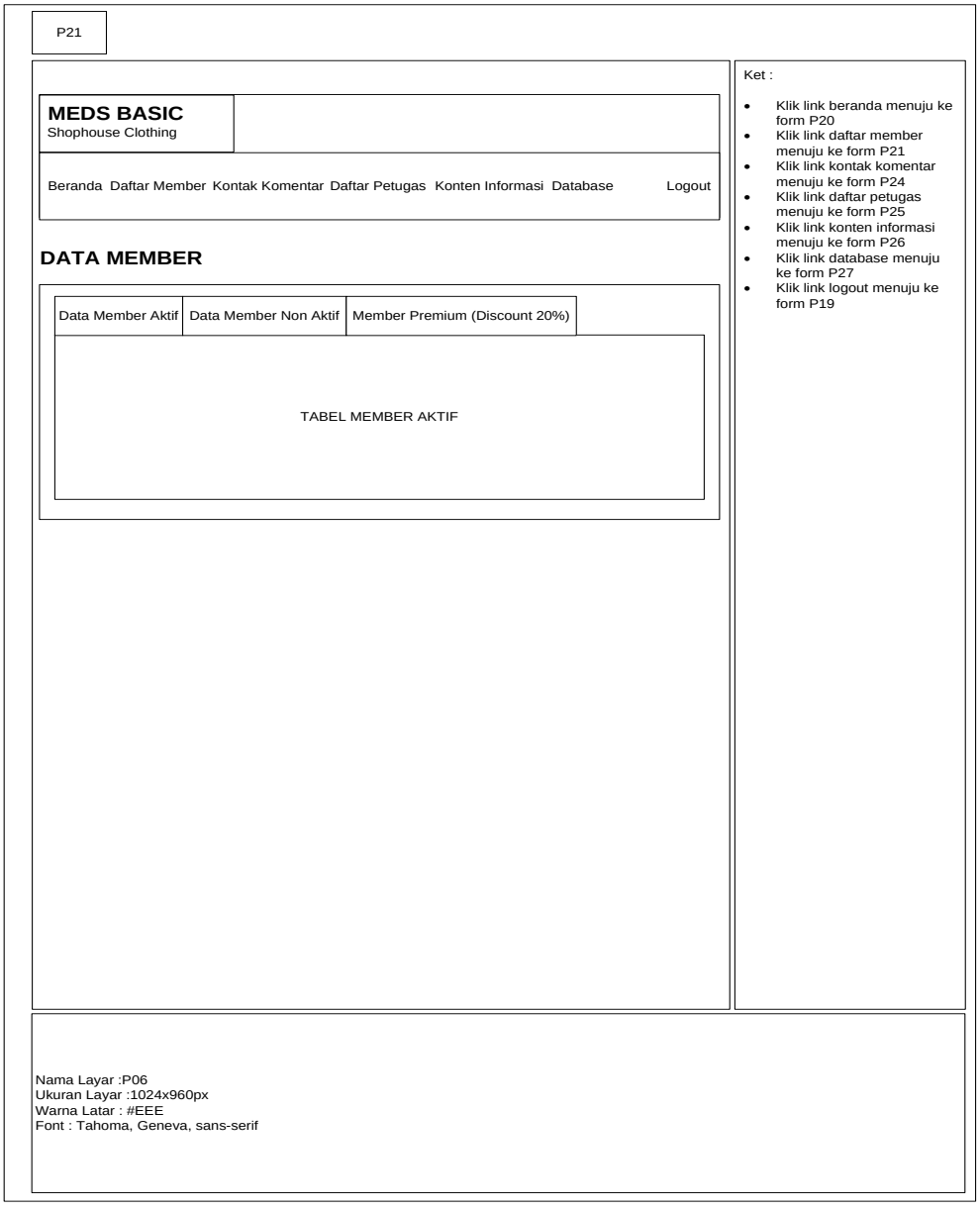
Gambar 3.51Tampilan Login Petugas

21. [P20] Rancangan Antar MukaTampilanHalaman Awal MenuPemilik*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.52) :



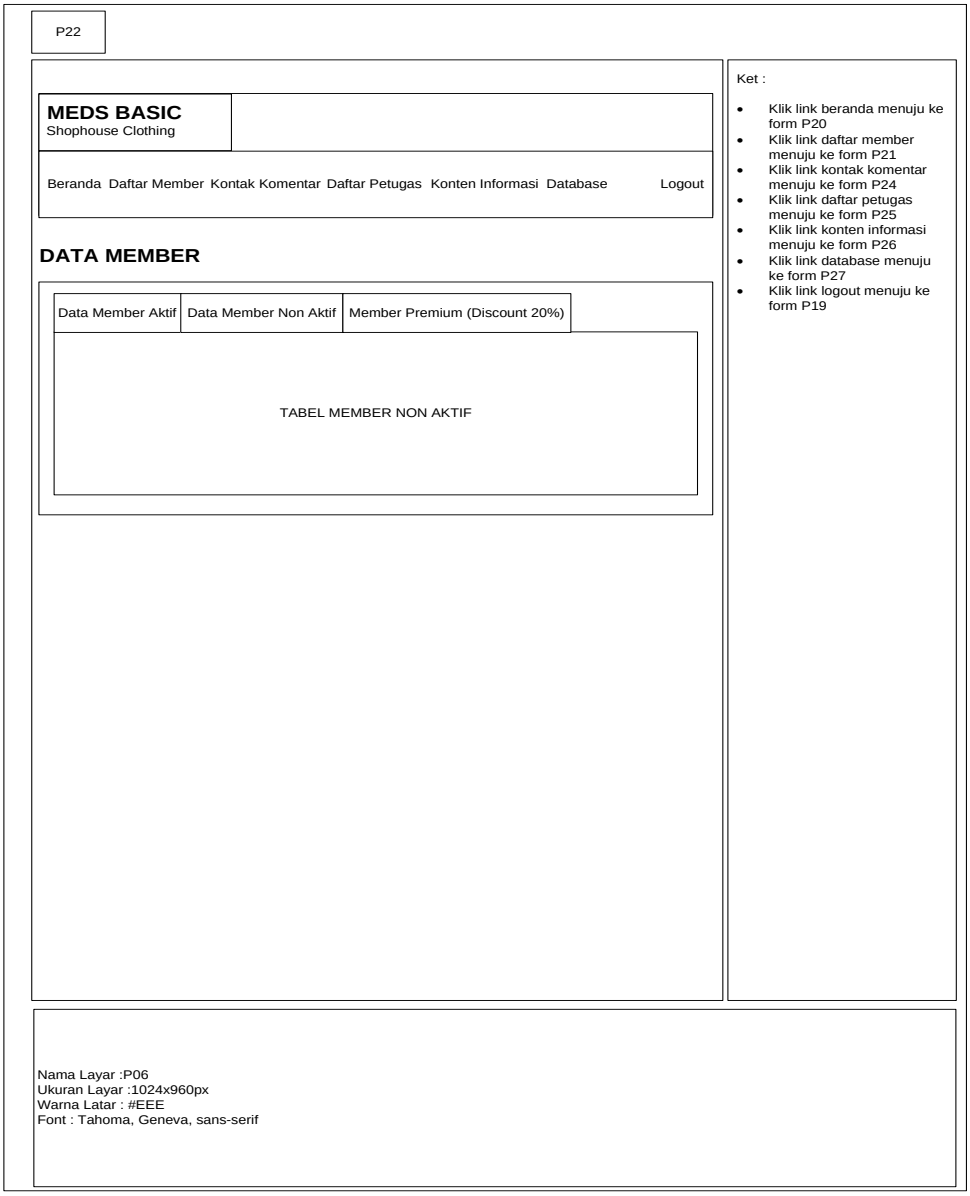
Gambar 3.52Tampilan Halaman Awal Menu Pemilik

22. [P21] Rancangan Antar MukaTampilan Menu PemilikPengolahan Data Member Aktif dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.53) :



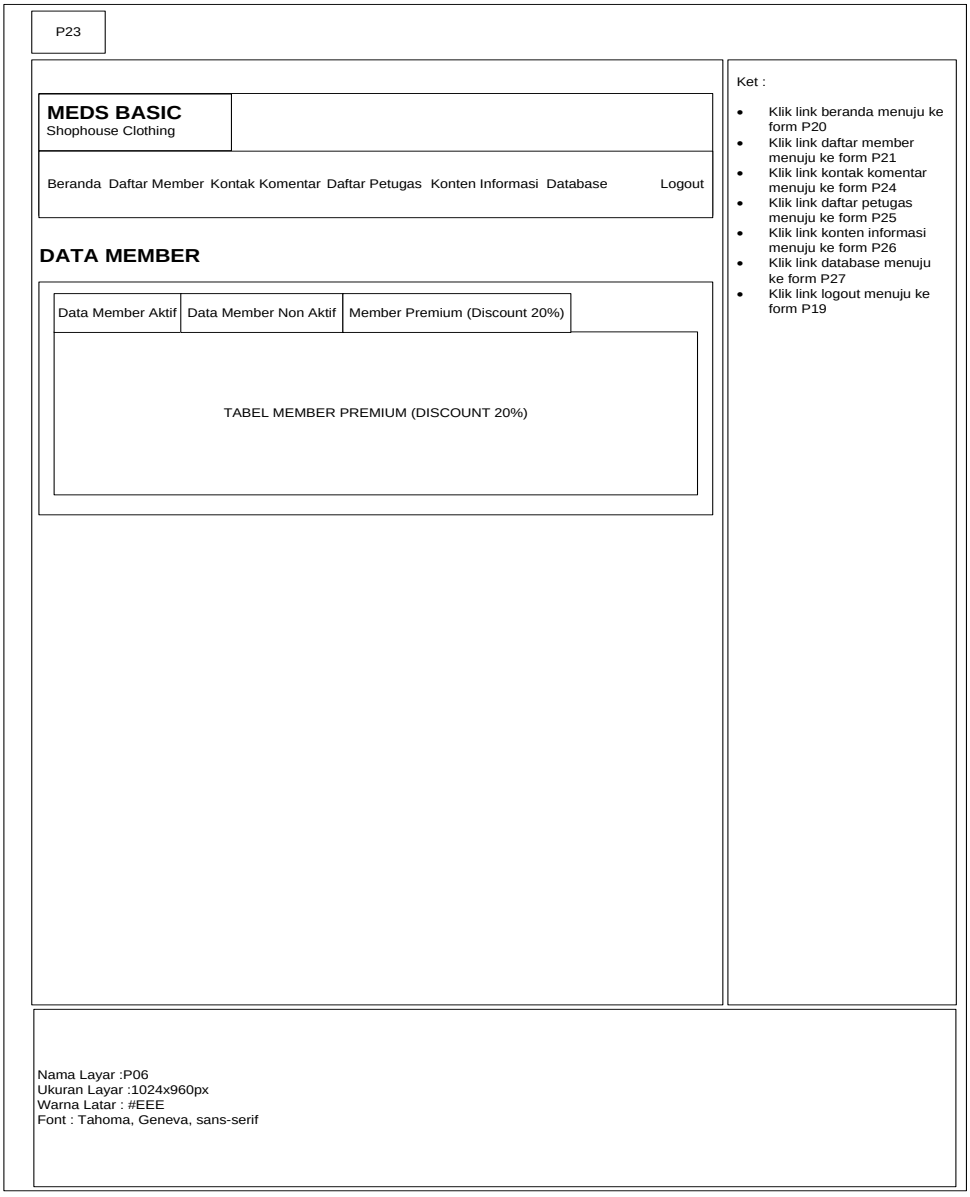
Gambar 3.53Tampilan MenuPemilikPengolahan Data Member Aktif

23. [P22] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Member Non Aktifdari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.54) :



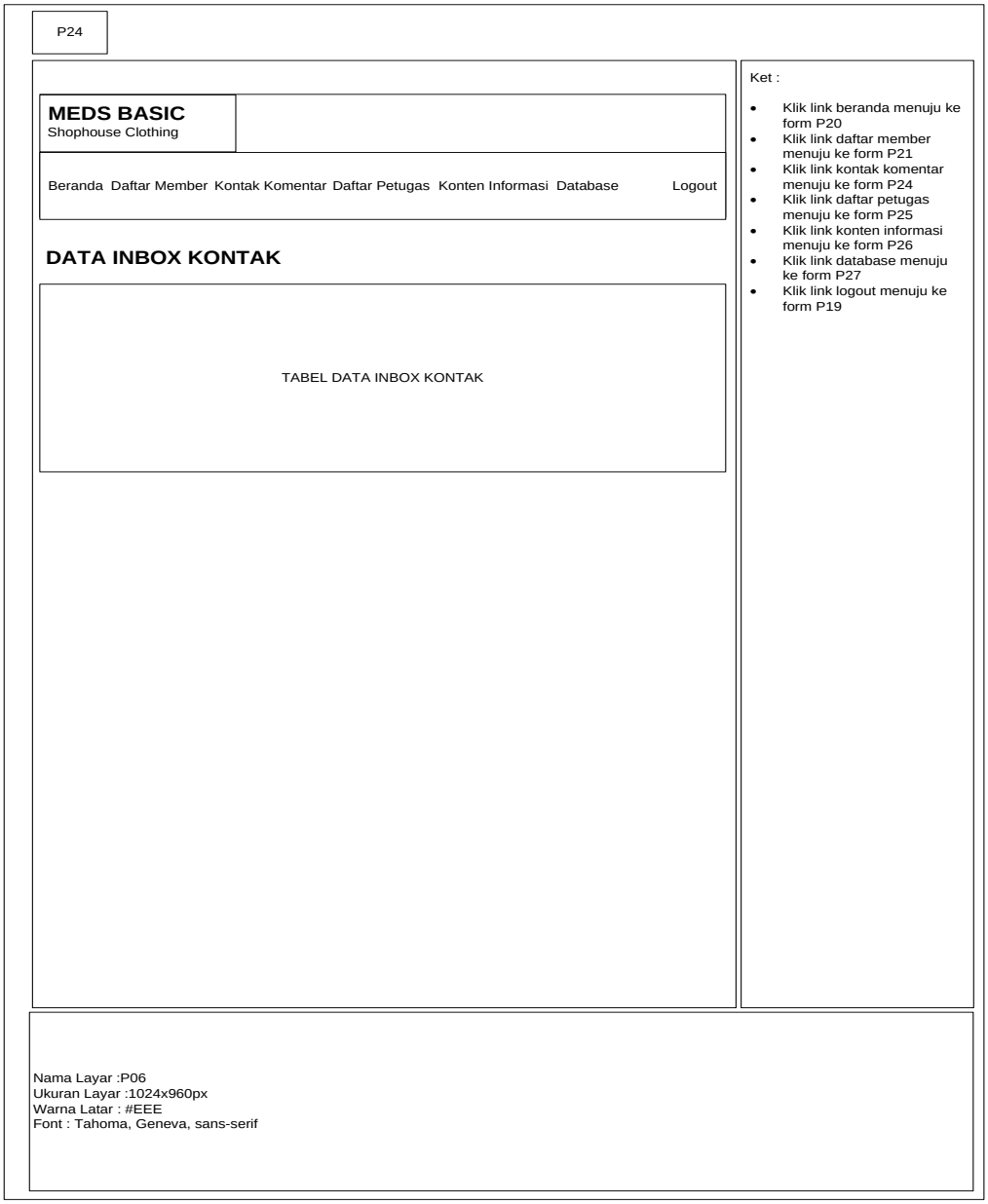
Gambar 3.54Tampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Member Non Aktif

24. [P23] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Member Premium (discount 20%)dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.55) :



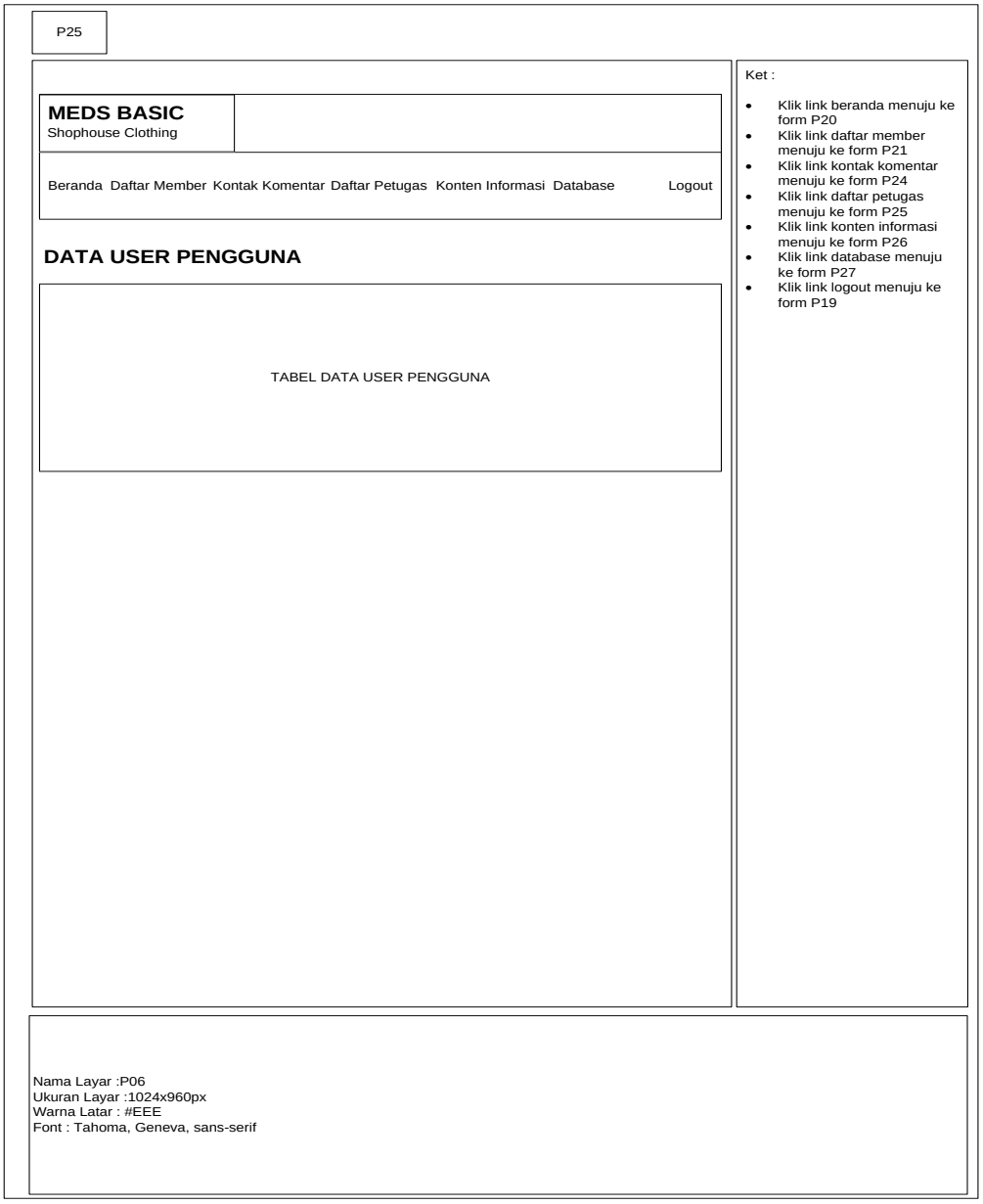
Gambar 3.55Tampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Member Premium (discount 20%)

25. [P24] Rancangan Antar MukaTampilanMenu Pemilik Pengolahan Data Inbox Kontakdari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.56) :



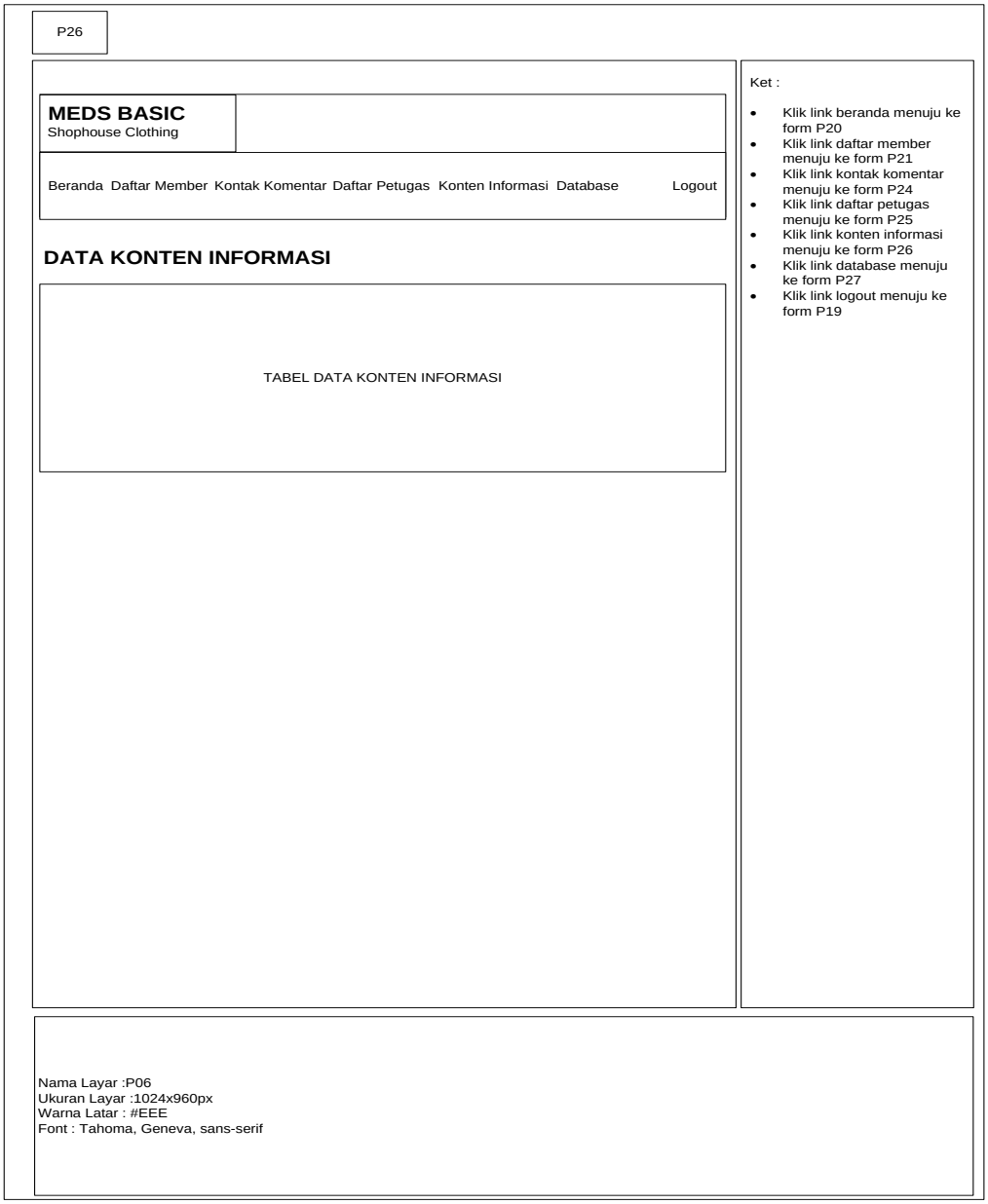
Gambar 3.56Tampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Inbox Kontak

26. [P25] Rancangan Antar MukaTampilanMenu Pemilik Pengolahan Data Petugas dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.57) :



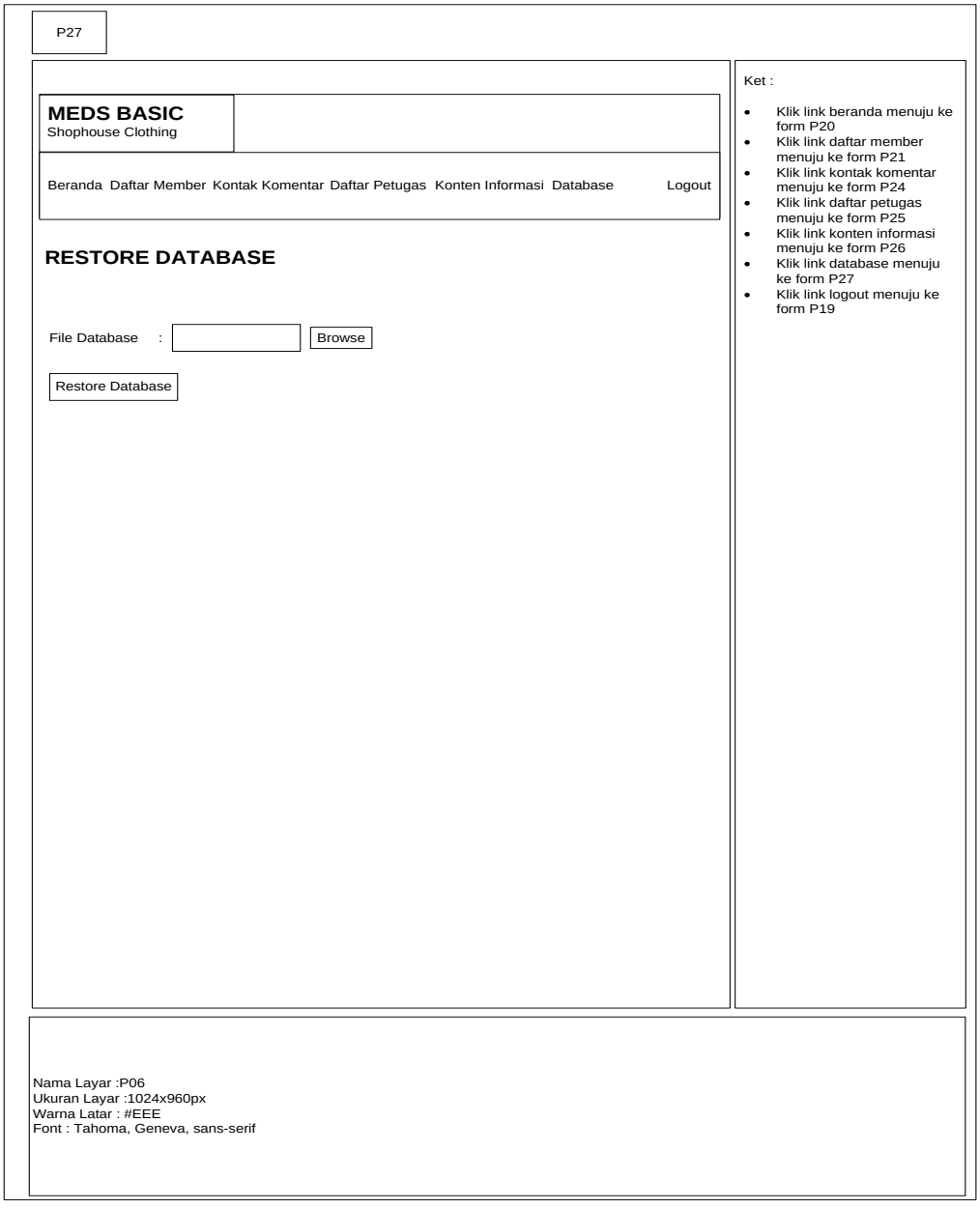
Gambar 3.57Tampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Petugas

27. [P26] Rancangan Antar MukaTampilan MenuPemilik PengolahanData Informasi dari*E-Commerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.58) :



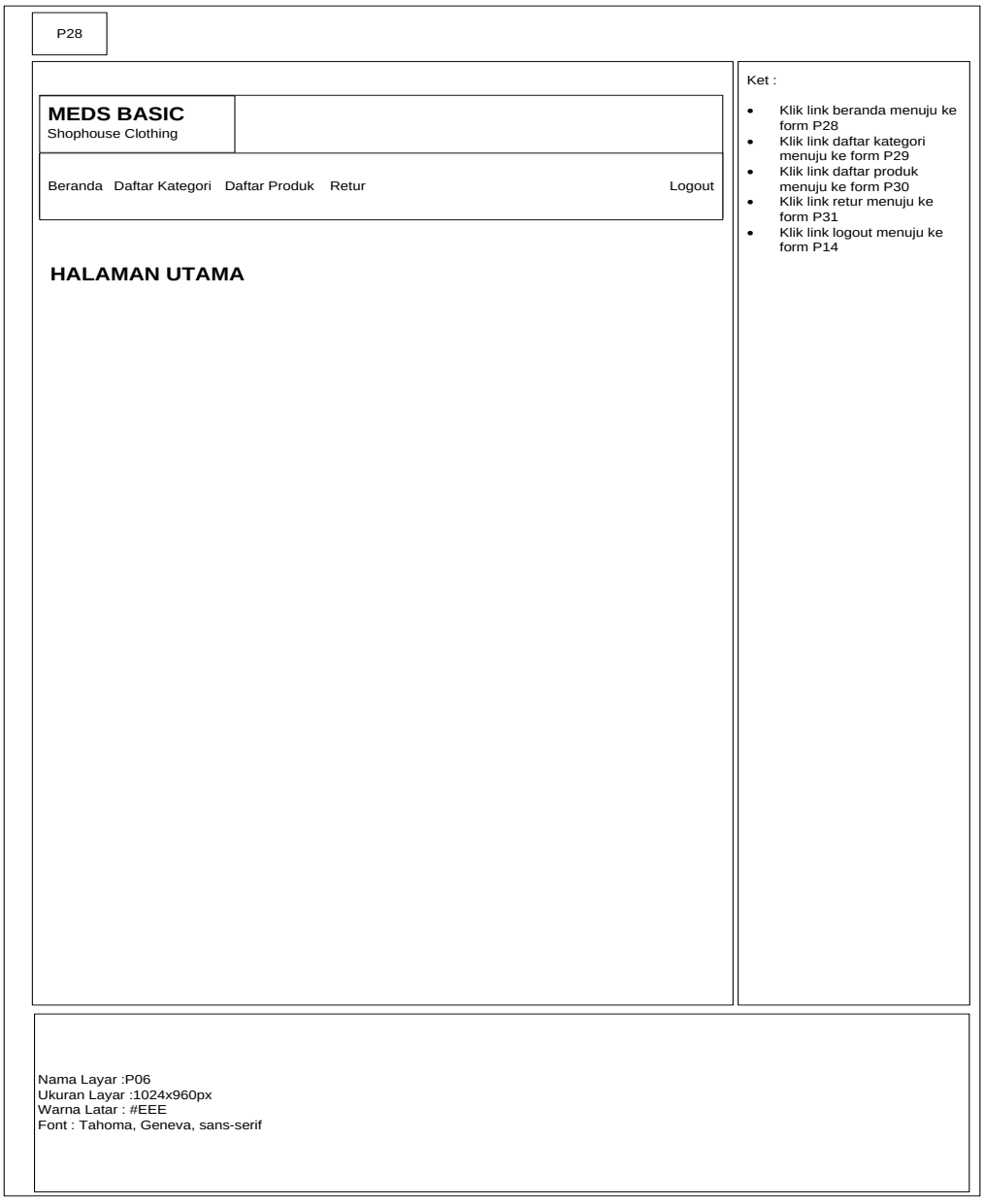
Gambar 3.58Tampilan Menu Pemilik Pengolahan Data Informasi

28. [P27] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Pemilik Restore Database dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.59) :



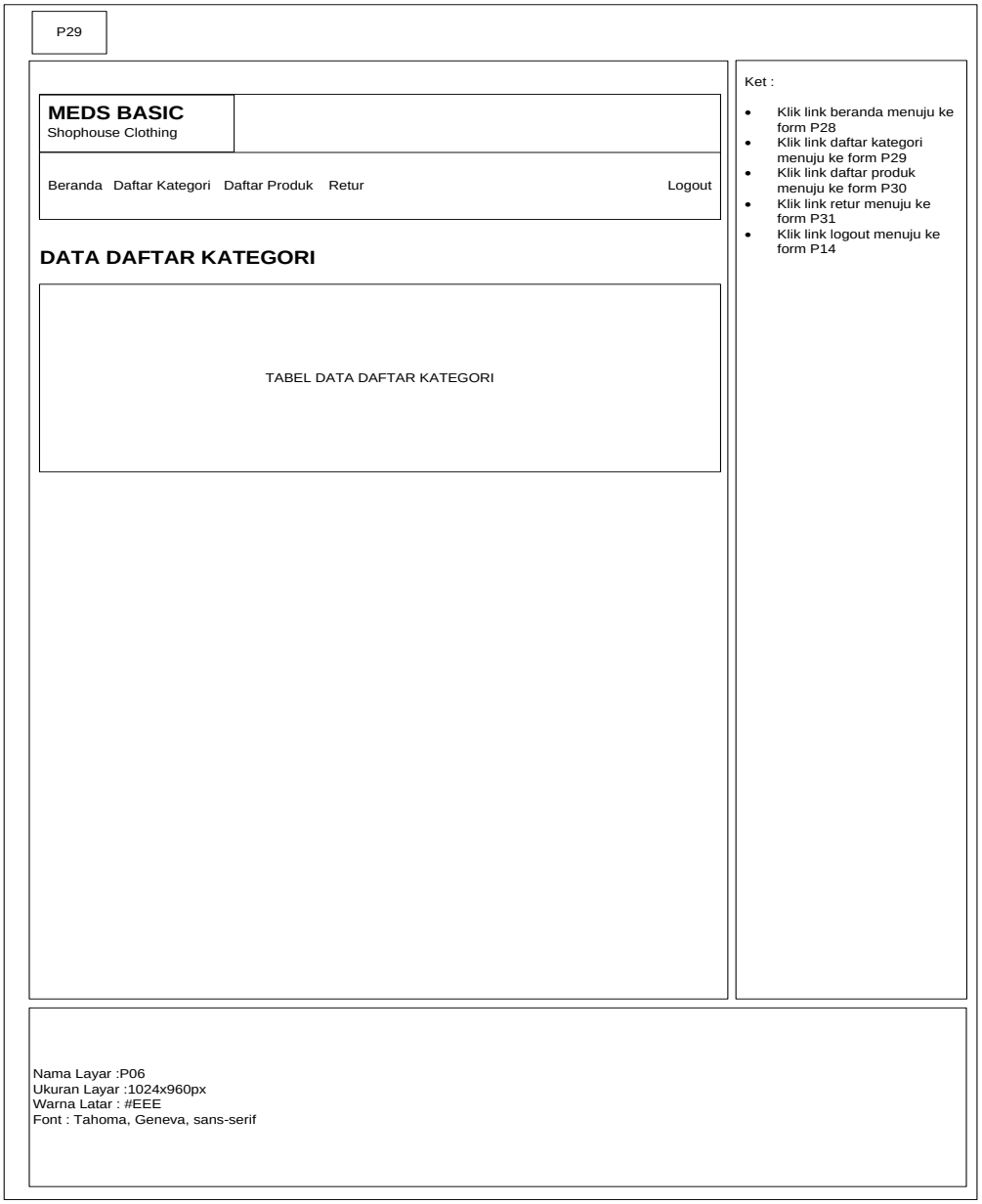
Gambar 3.59Tampilan Menu Pemilik Restore Database

29. [P28] Rancangan Antar MukaTampilan Halaman Awal Gudang dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.60) :



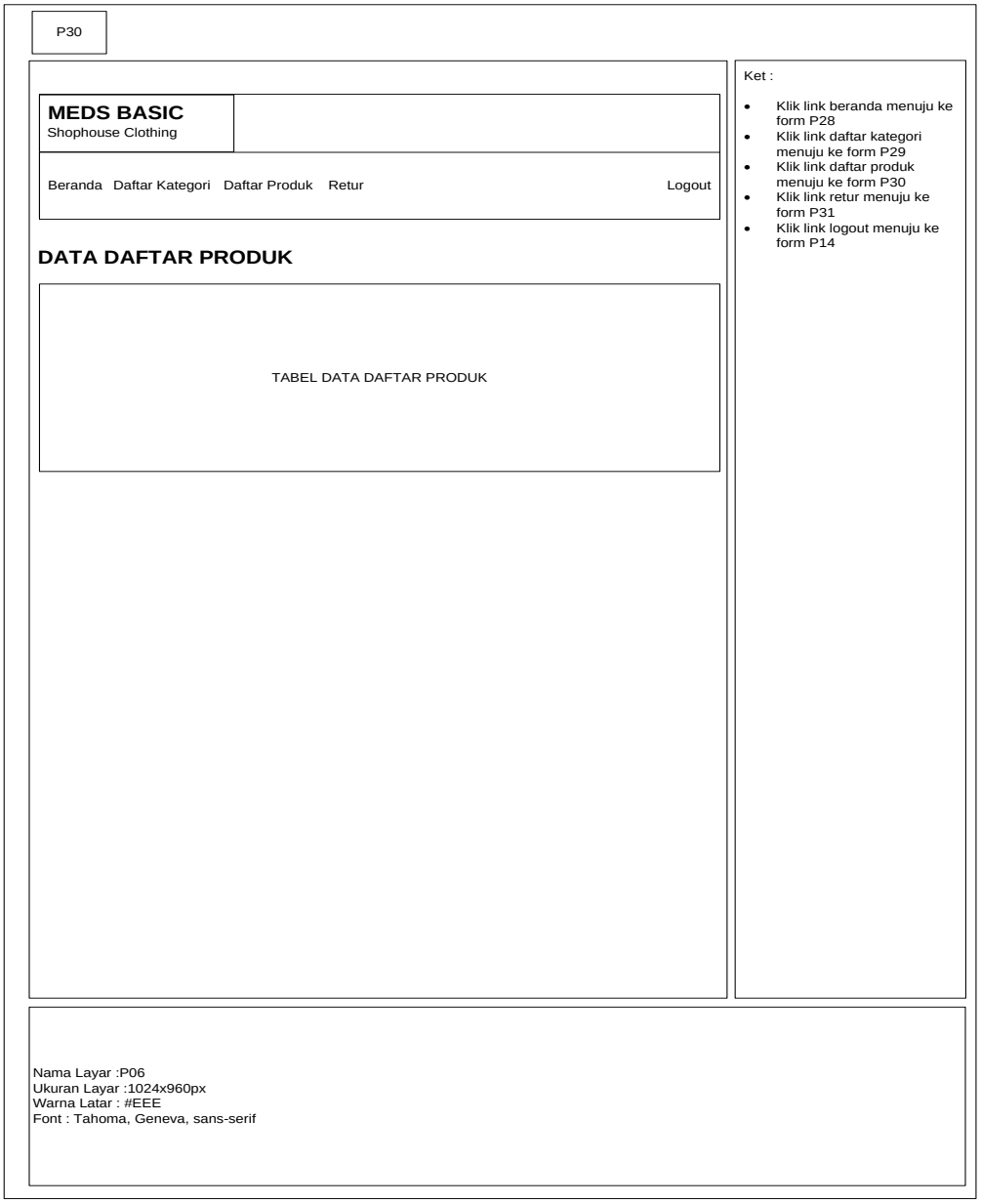
Gambar 3.60Tampilan Menu Halaman Awal Gudang

30. [P29] Rancangan Antar MukaTampilan Menu GudangPengolahan Data Kategori dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.61) :



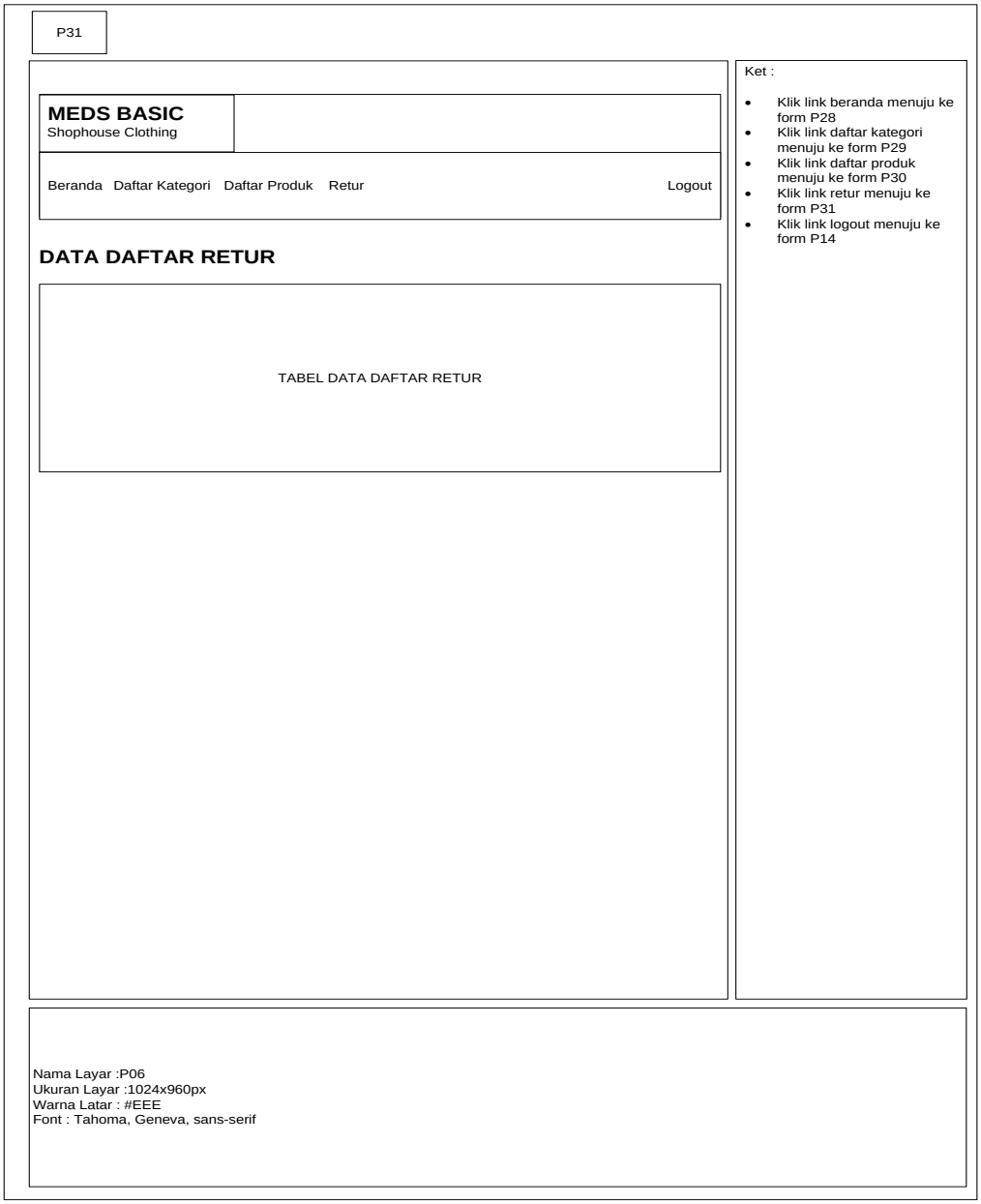
Gambar 3.61Tampilan Menu GudangPengolahan Data Kategori

31. [P30] Rancangan Antar MukaTampilan Menu GudangPengolahan Data Produk dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.62) :



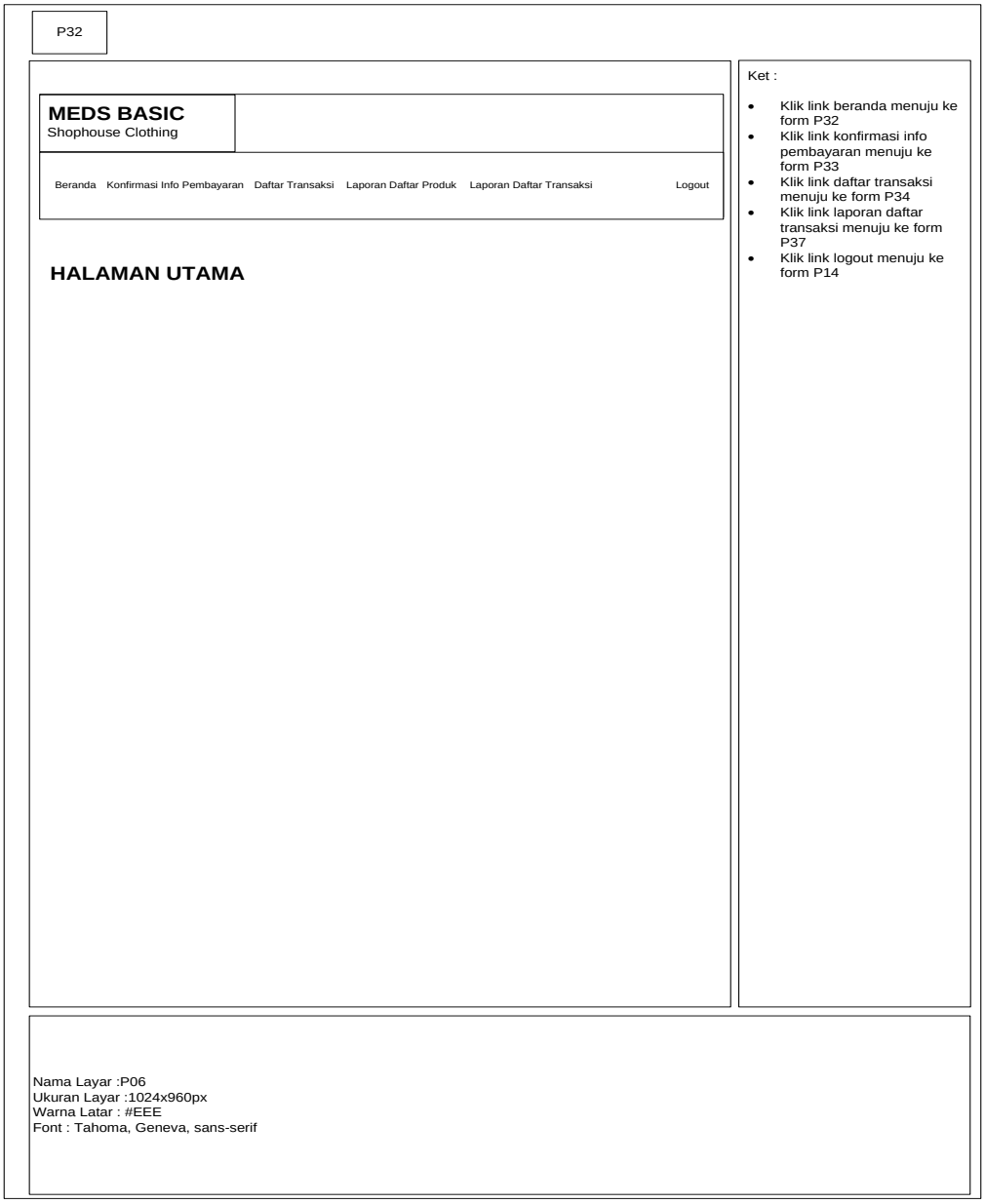
Gambar 3.62Tampilan Menu GudangPengolahan Data Produk

32. [P31] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Gudang Pengolahan Data Retur dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.63) :



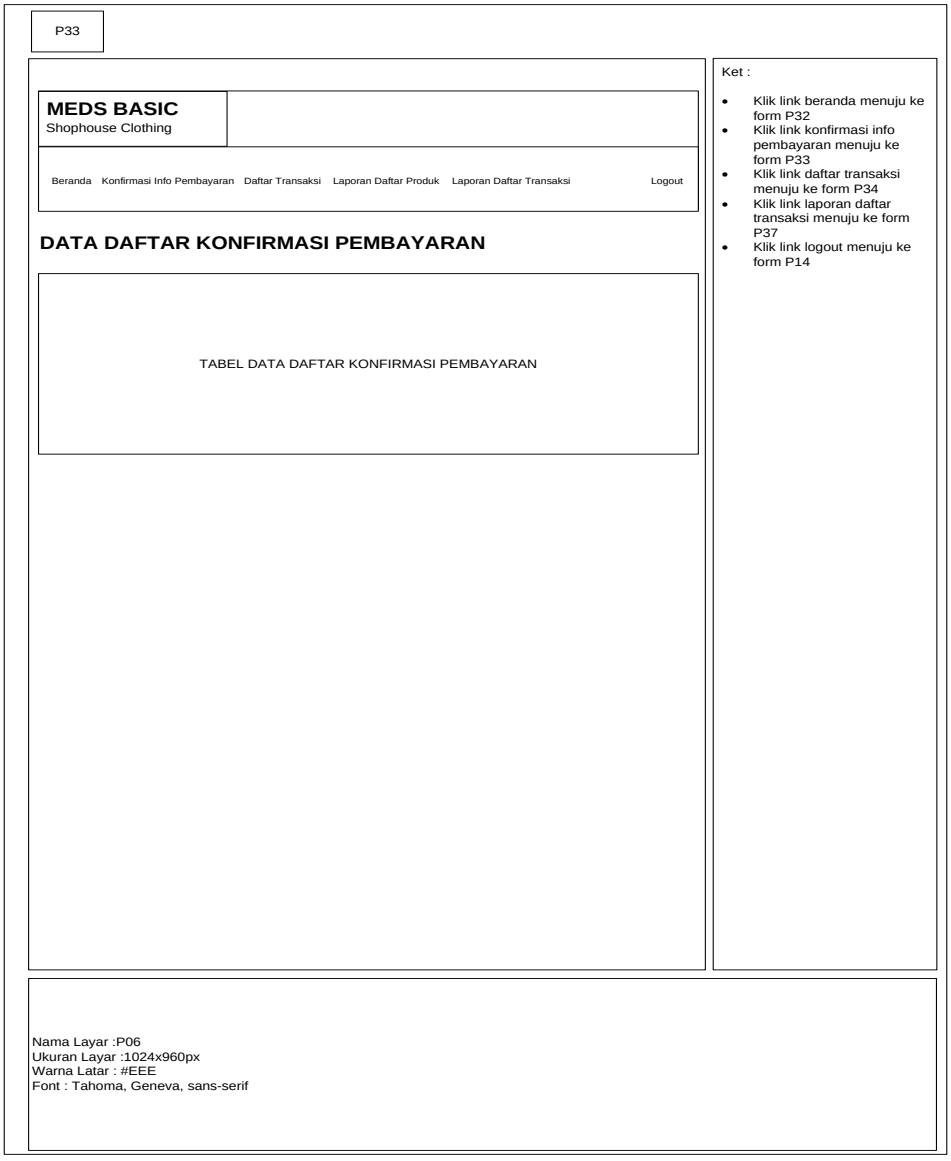
Gambar 3.63Tampilan Menu gudang Pengolahan Data Retur

33. [P32] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Halaman Awal Kasirdari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.64) :



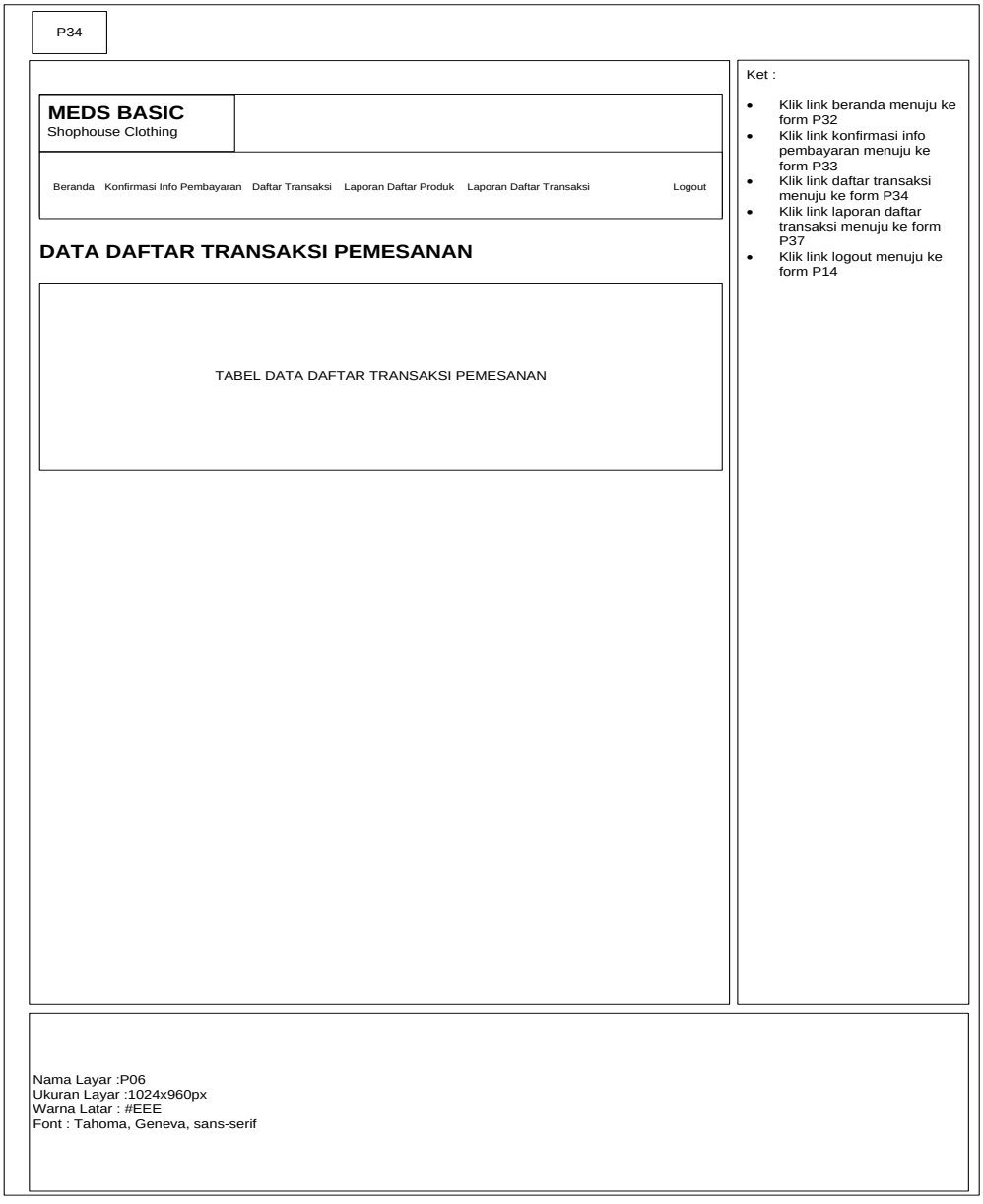
Gambar 3.64Tampilan Menu Halaman Awal Kasir

34. [P33] Rancangan Antar MukaTampilan Menu KasirPengolahan Data Konfirmasi Pembayaran dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.65) :



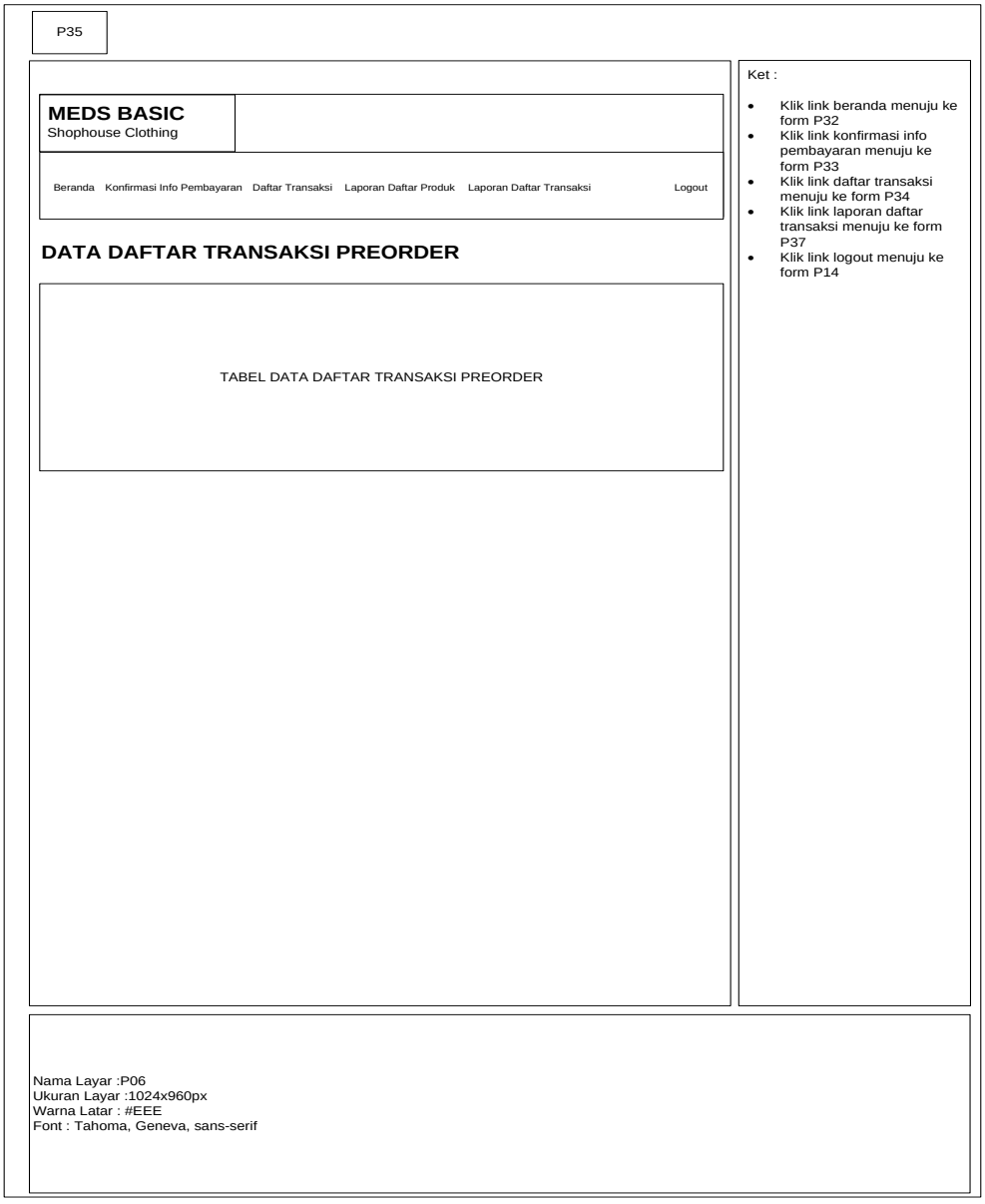
Gambar 3.65Tampilan Menu KasirPengolahan Data Konfirmasi Pembayaran

35. [P34] Rancangan Antar MukaTampilan Menu KasirPengolahan Data Transaksi Pemesanan dari*E-Commerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.66) :



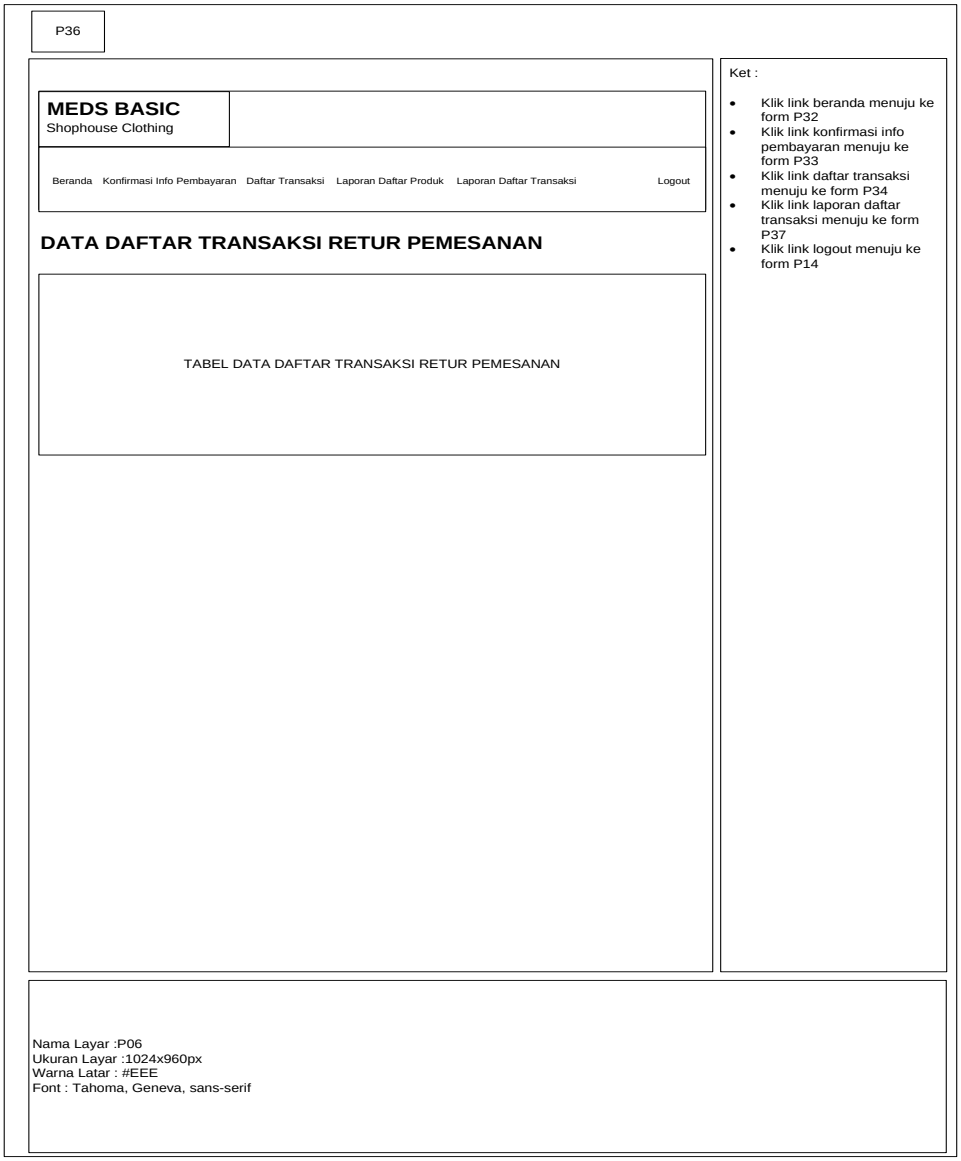
Gambar 3.66Tampilan Menu KasirPengolahan Data Transaksi Pemesanan

36. [P35] Rancangan Antar MukaTampilan Menu KasirPengolahan Data Transaksi Preorder dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.67) :



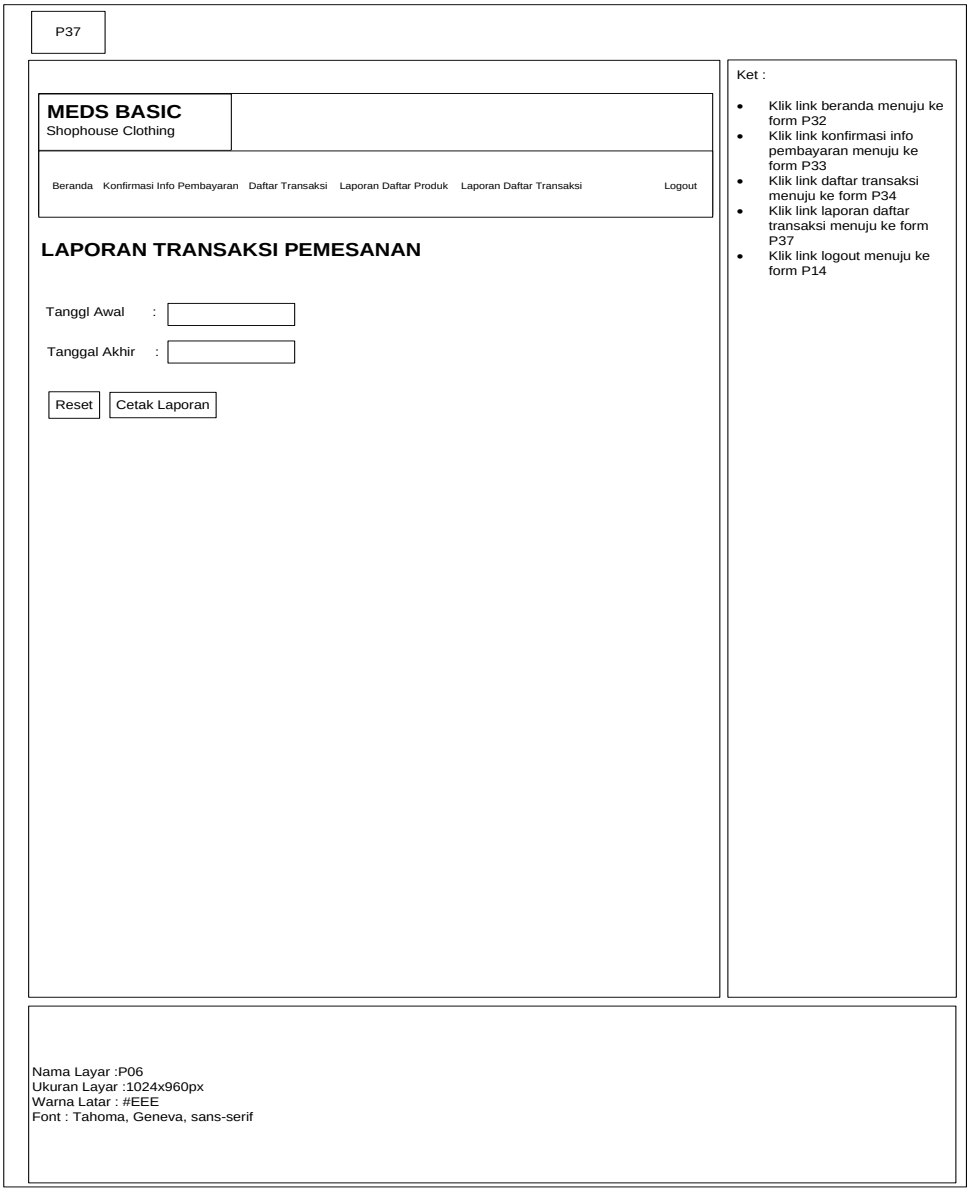
Gambar 3.67Tampilan Menu KasirPengolah Data Transaksi Preorder

37. [P36] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Kasir Pengolahan Data Transaksi Retur dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.68):



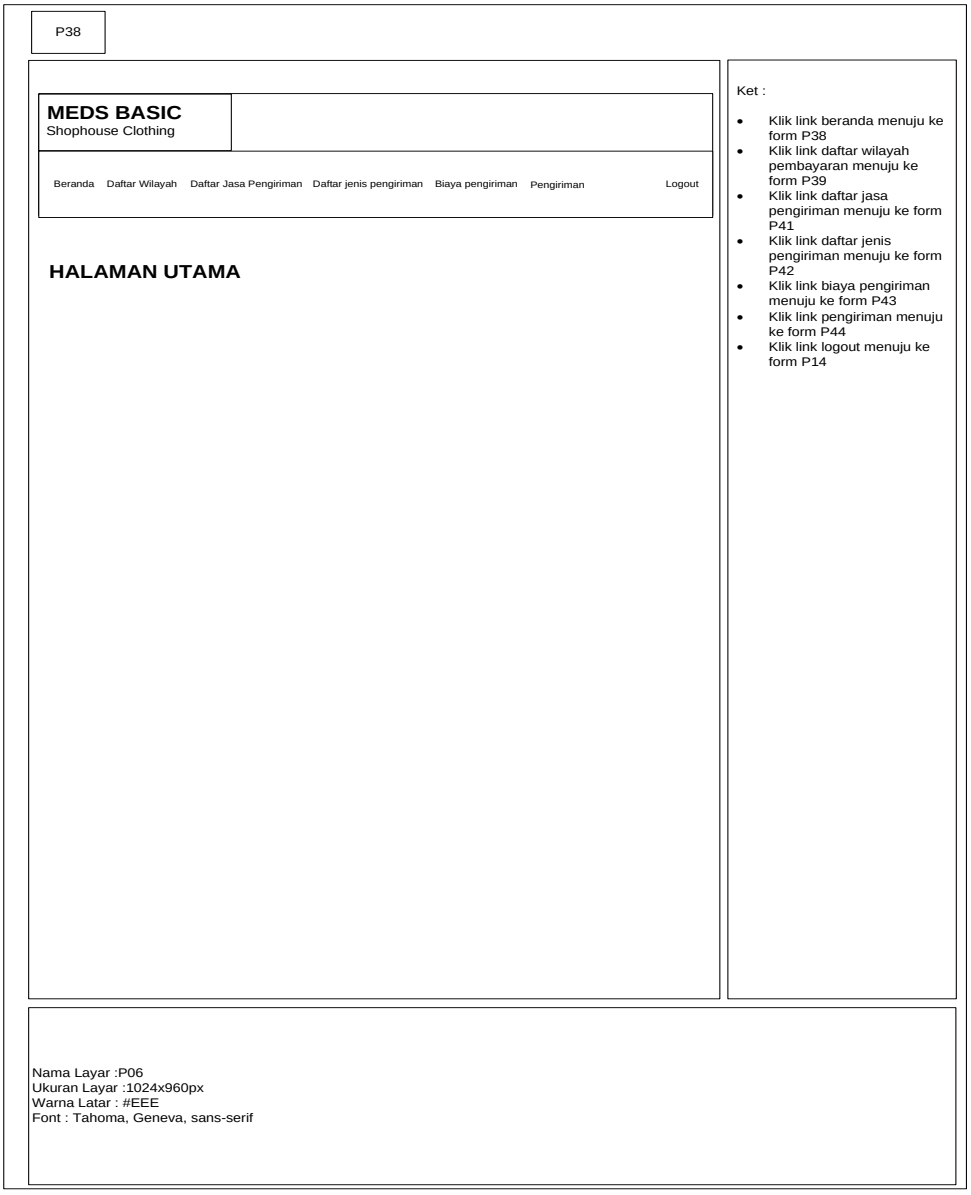
Gambar 3.68Tampilan Menu KasirPengolah Data Transaksi Retur Pemesanan

38. [P37] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Kasir Pengolahan Data Laporan Transaksi Pemesanan dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse*(Gambar3.69):



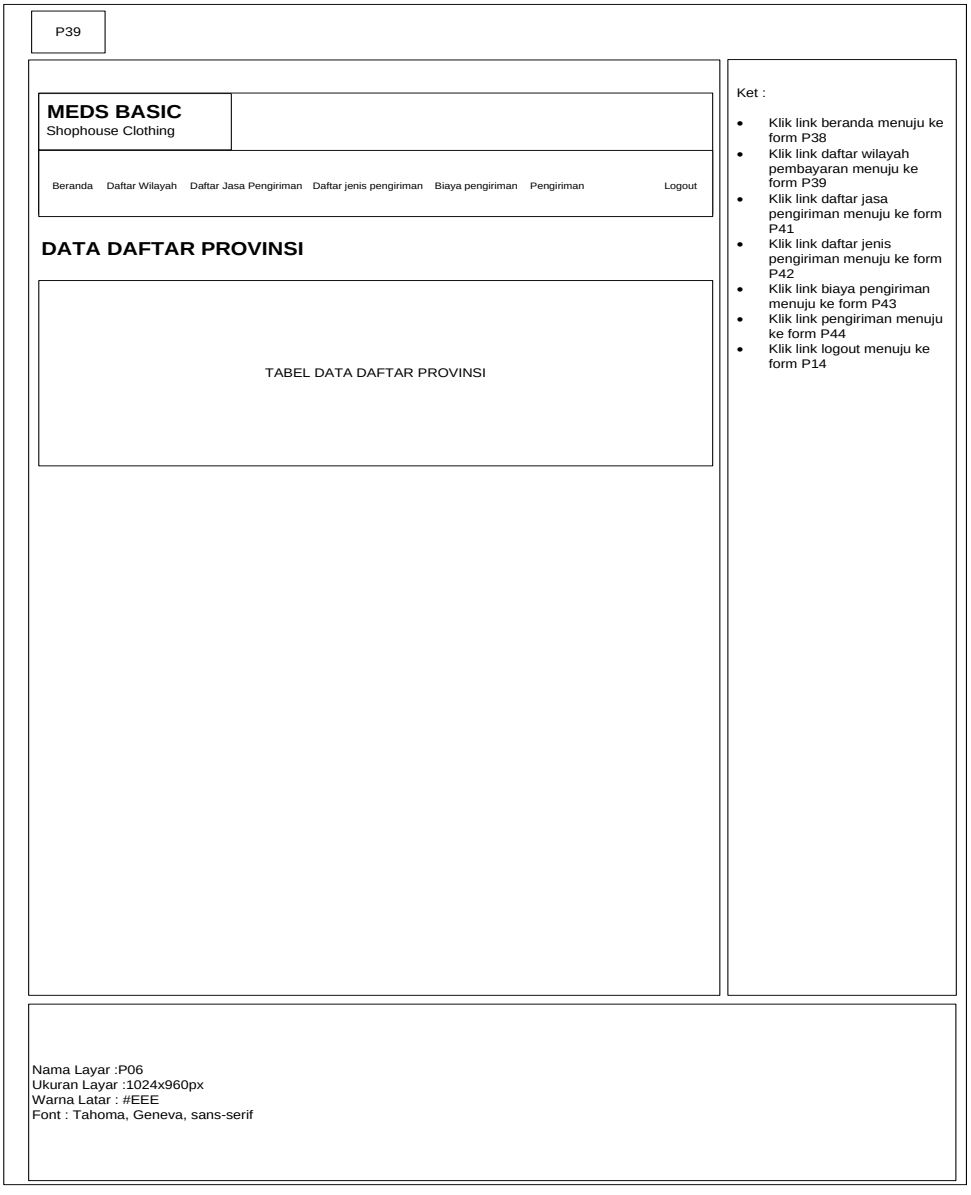
Gambar 3.69Tampilan Menu KasirPengolah Data Laporan Transaksi Pemesanan

39. [P38] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Halaman Awal Petugasdari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.70):



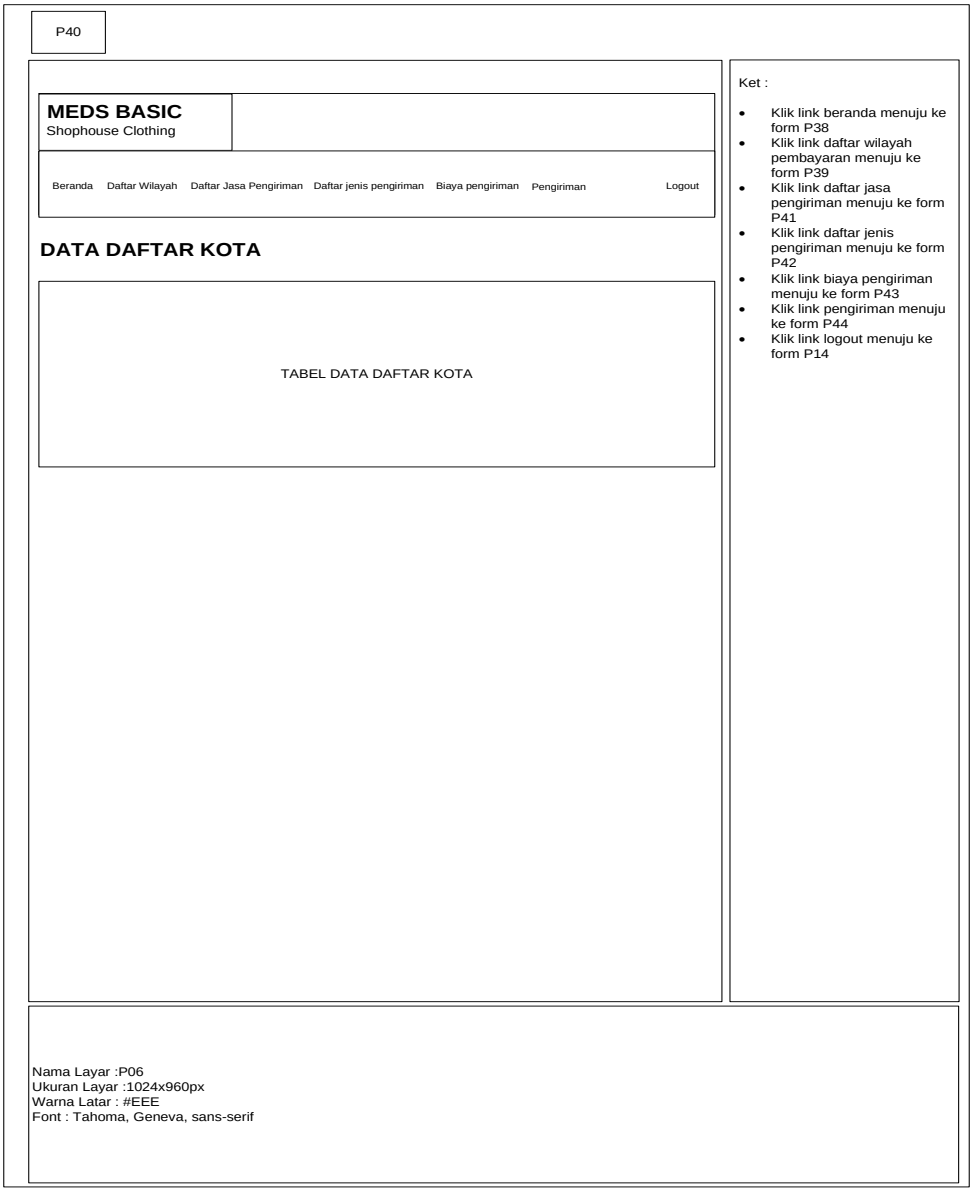
Gambar 3.70Tampilan Menu Halaman Awal Petugas

40. [P39] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Provinsi dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.71):



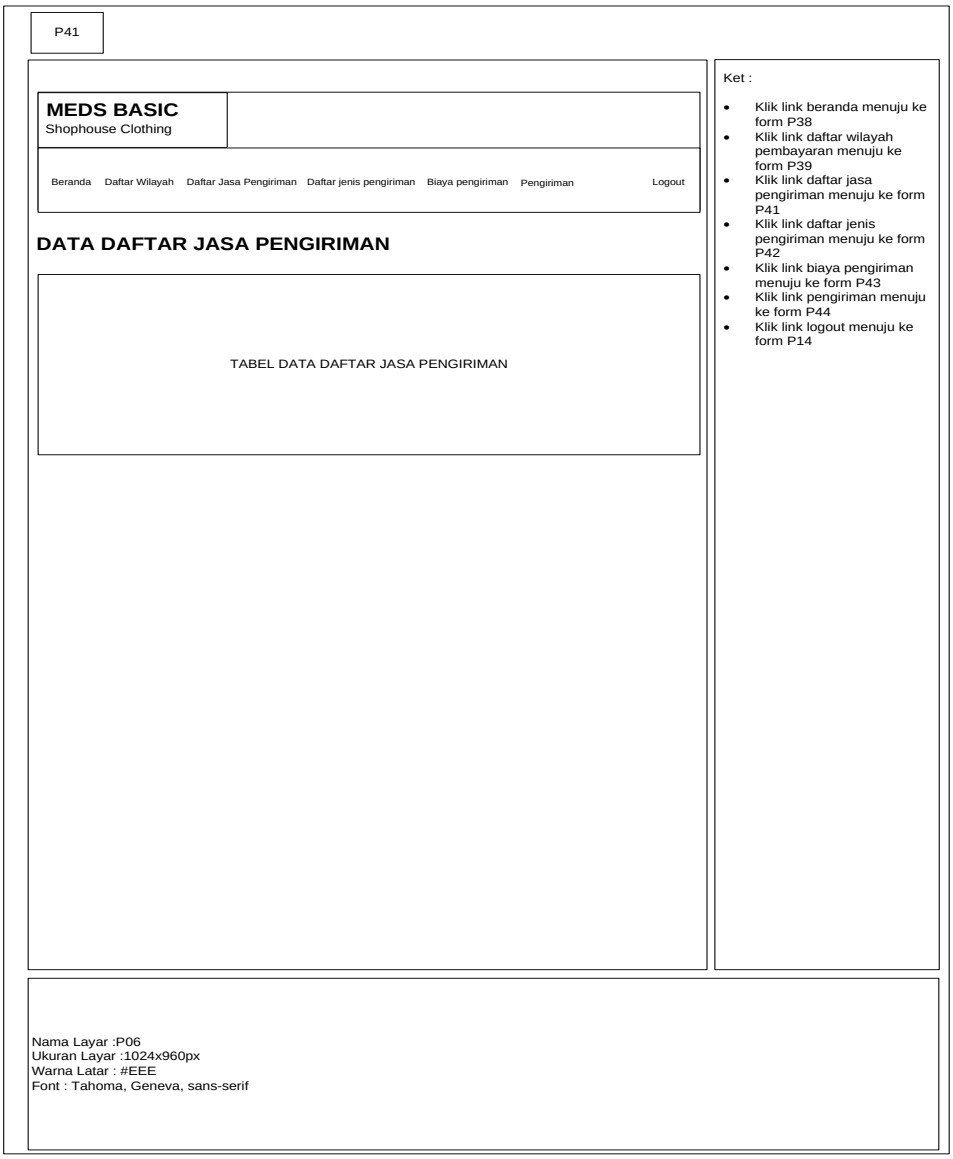
Gambar 3.71Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Provinsi

41. [P40] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Kota dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar 3.72):



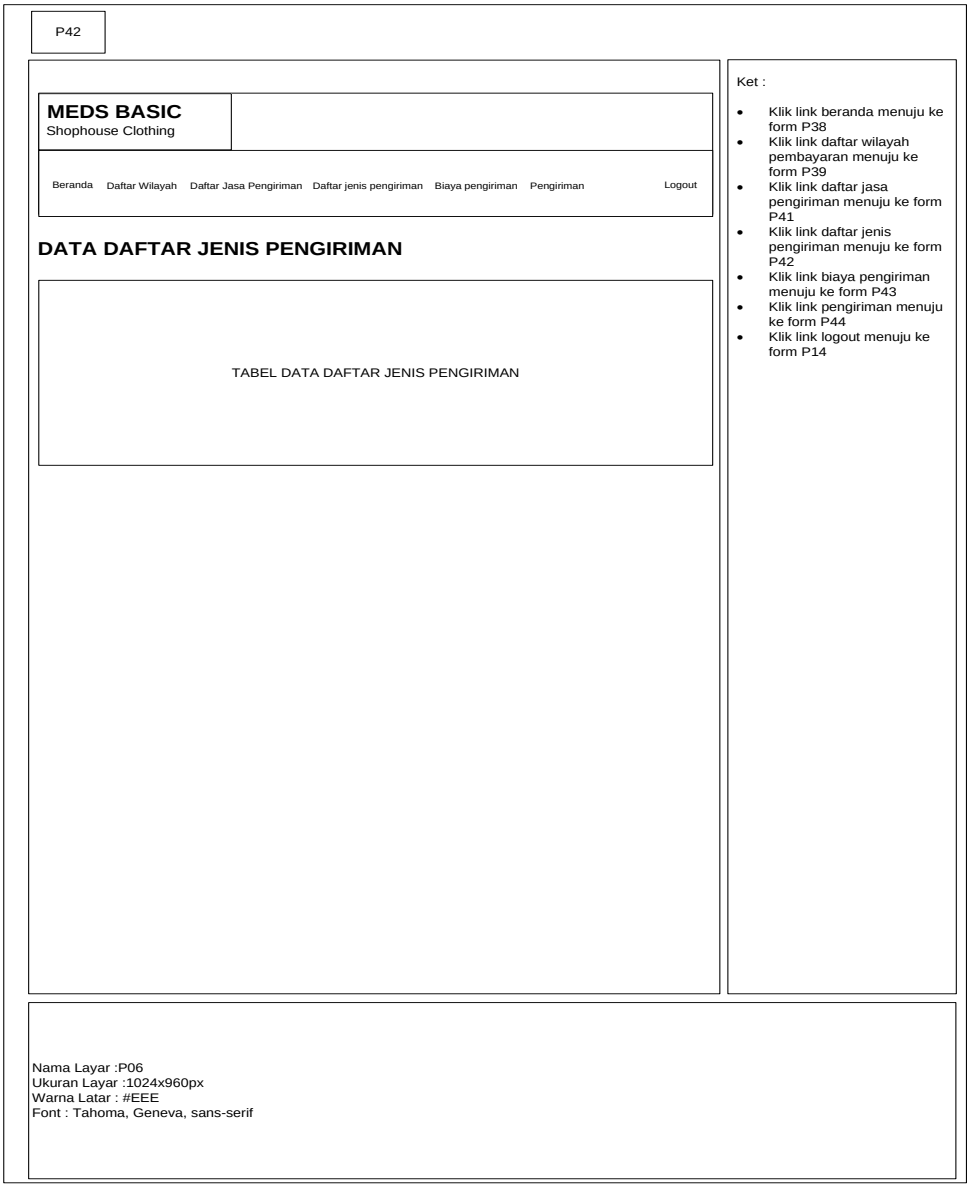
Gambar 3.72Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Kota

42. [P41] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Jasa Pengiriman dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.73):



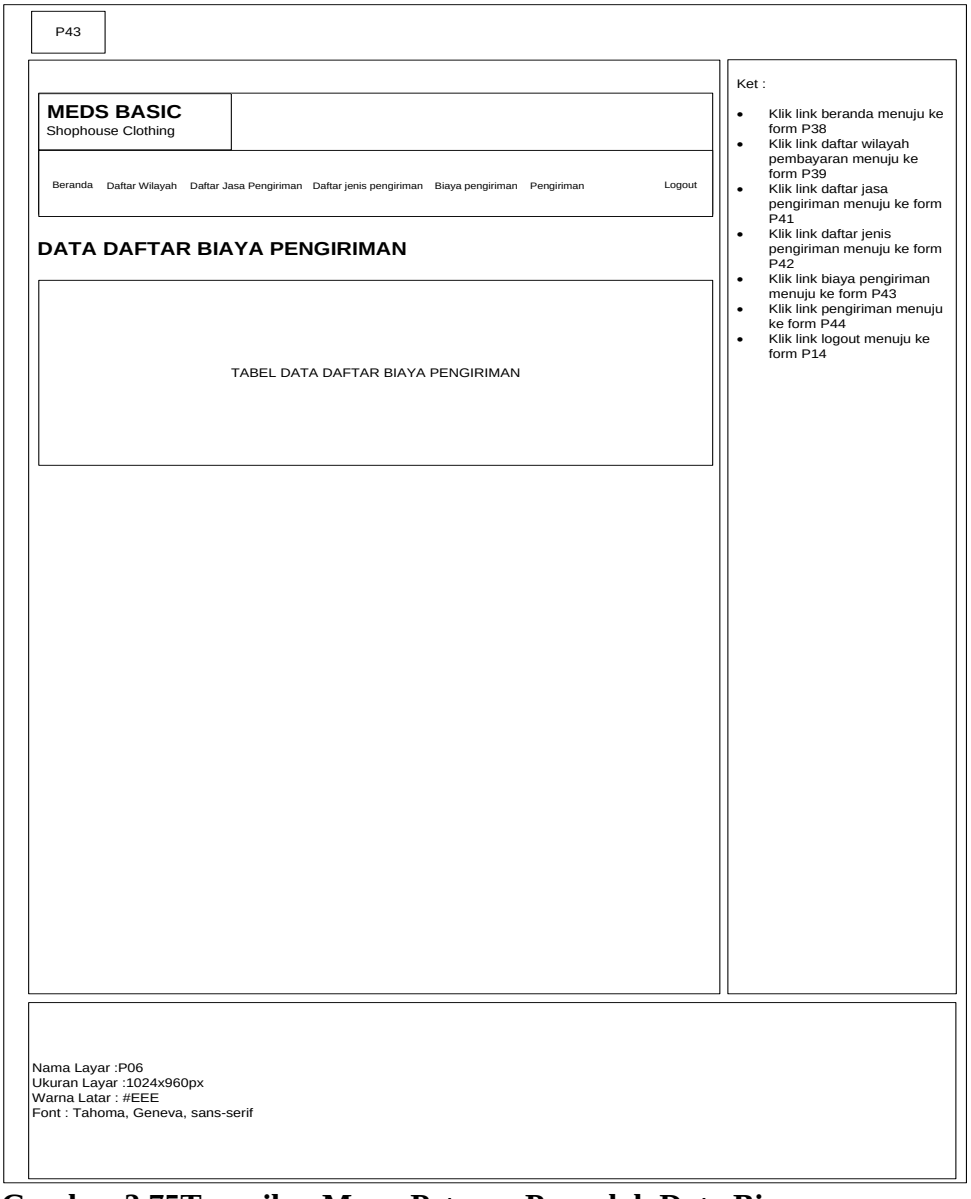
Gambar 3.73Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Jasa Pengiriman

43. [P42] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Jenis Pengiriman dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.74):



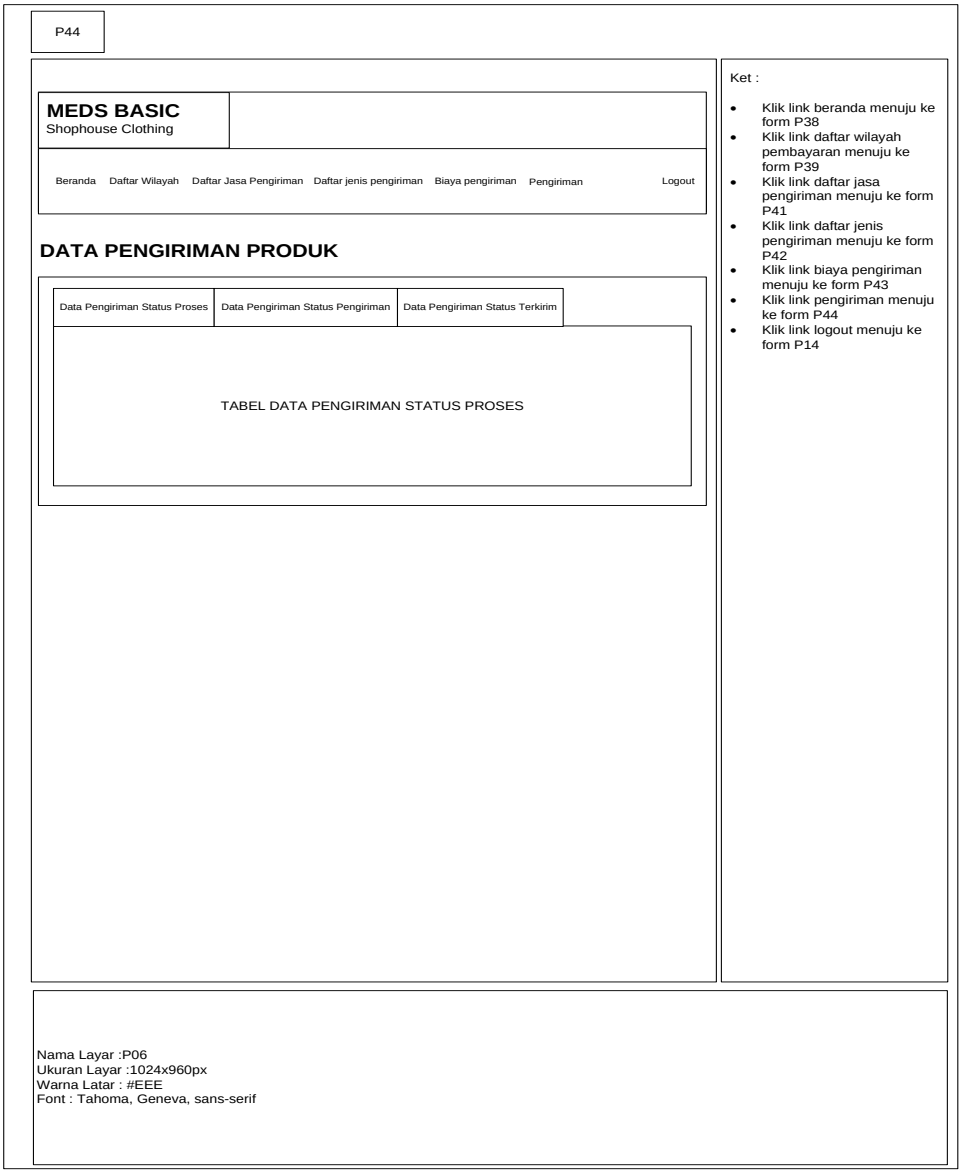
Gambar 3.74Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Jenis Pengiriman

44. [P43] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Biaya Pengirimandari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse*(Gambar3.75):



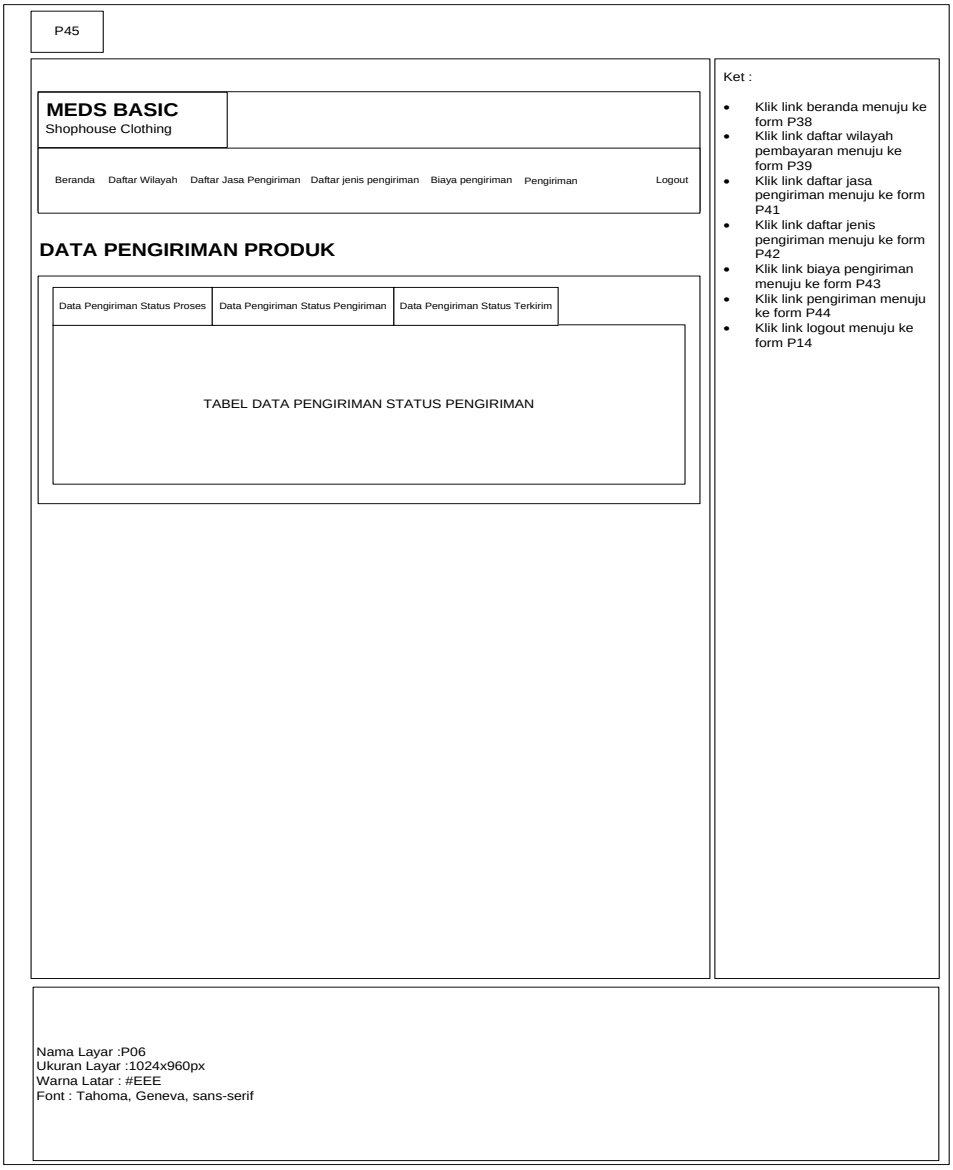
Gambar 3.75Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Biaya Pengiriman

45. [P44] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Pengiriman Produk Status Proses dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.76):



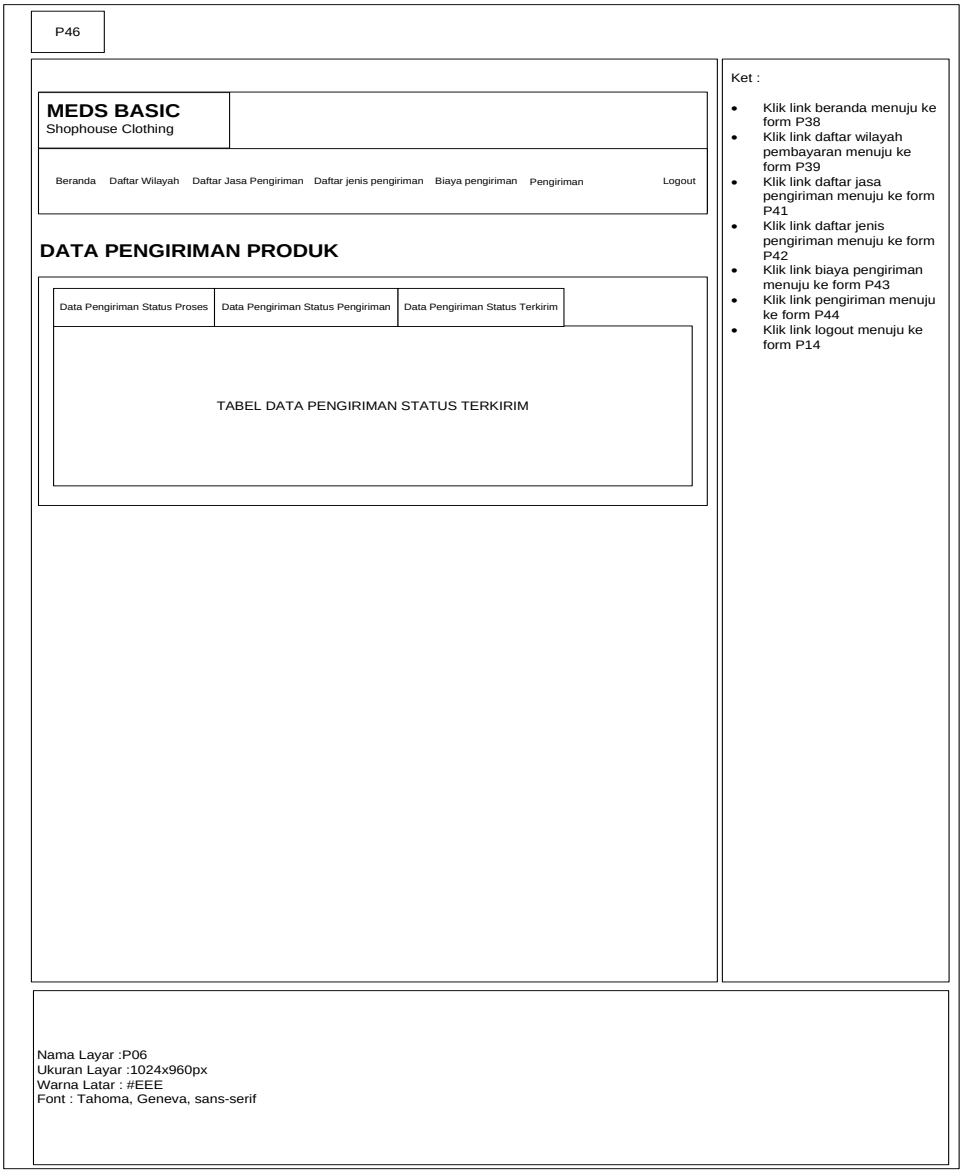
Gambar 3.76Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Pengiriman Produk Status Proses

46. [P45] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Pengiriman Produk Status Pengiriman dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.77):



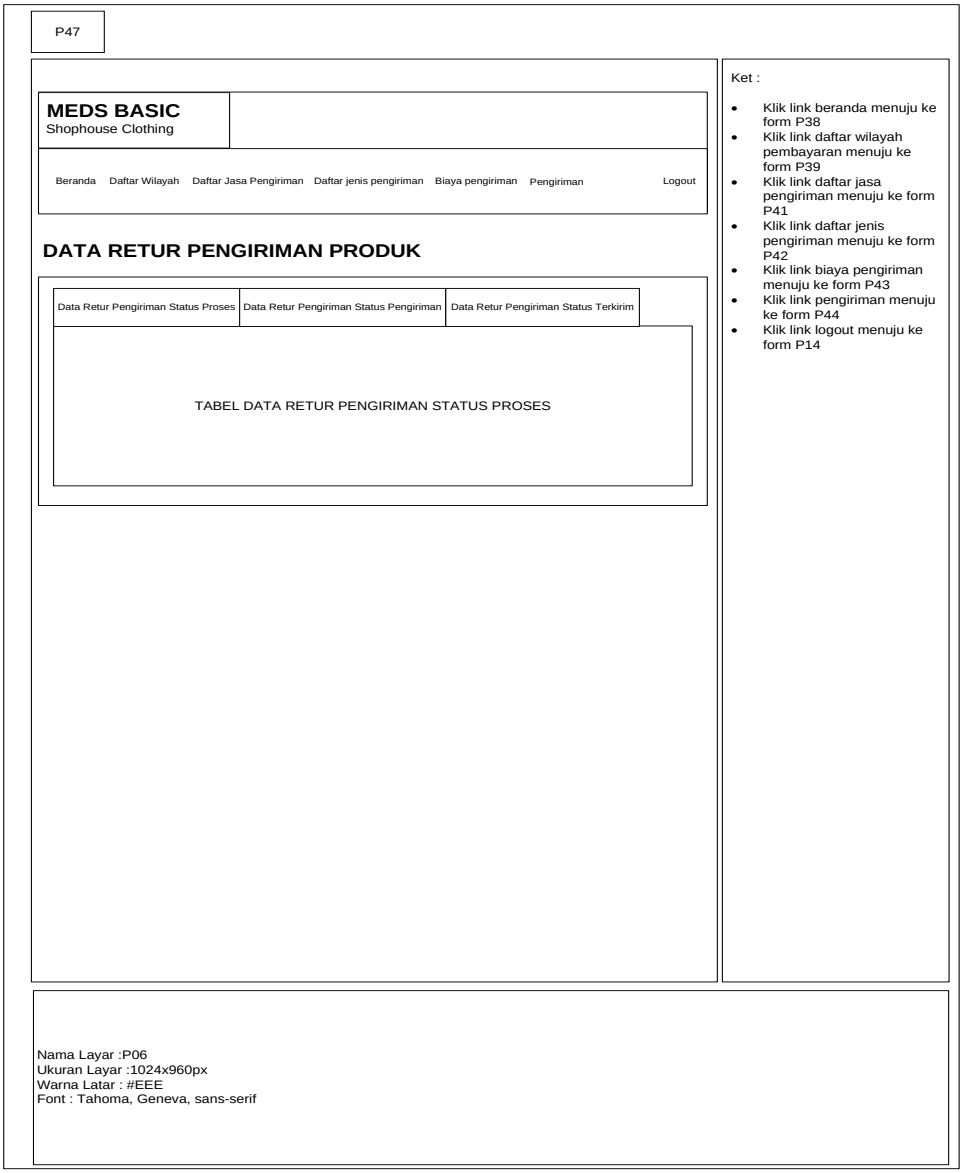
Gambar 3.77Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Pengiriman Produk Status Pengiriman

47. [P46] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Transaksi Preorder dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse*(Gambar3.78):



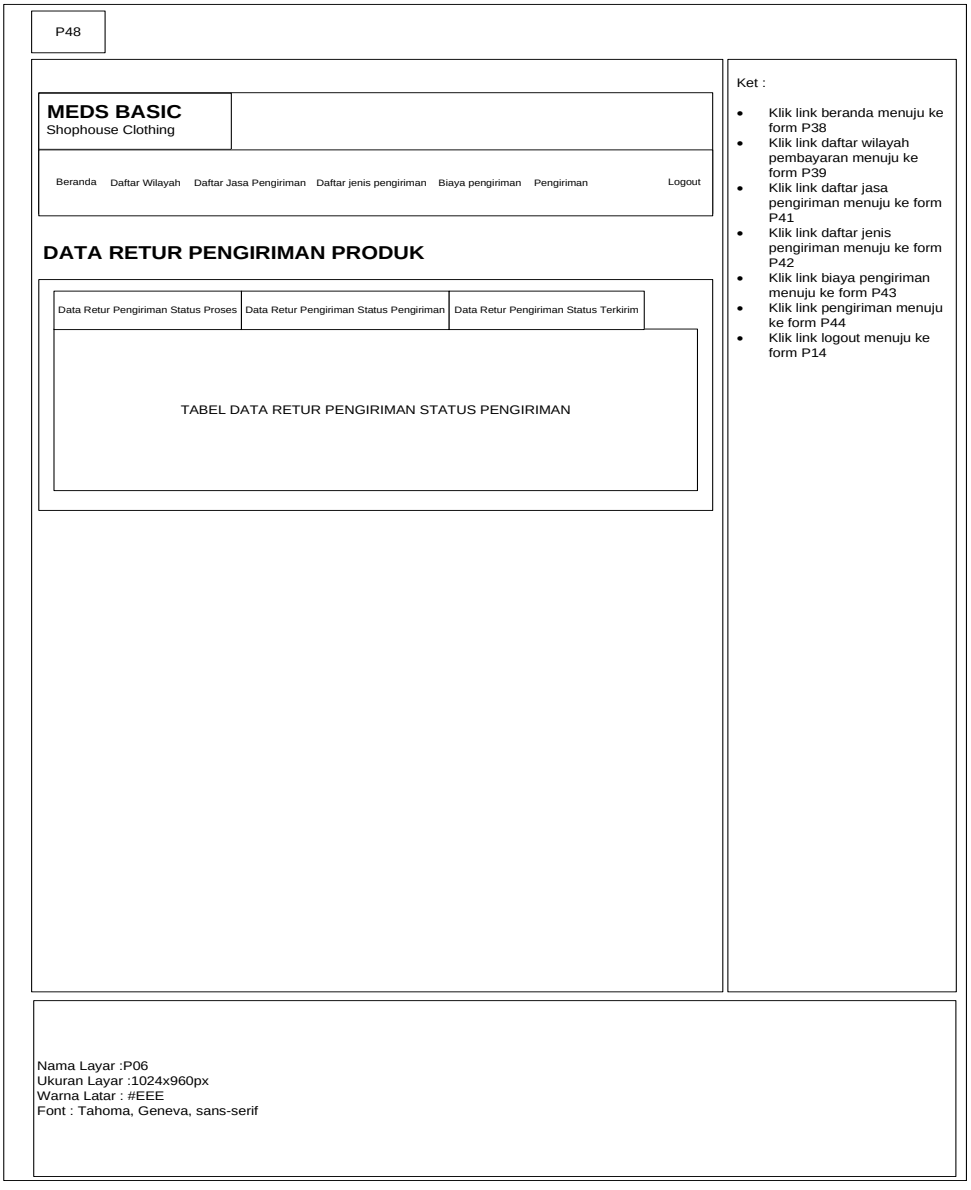
Gambar 3.78Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Pengiriman Produk Status Terkirim

48. [P47] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Retur Pengiriman Produk Status Proses dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.79):



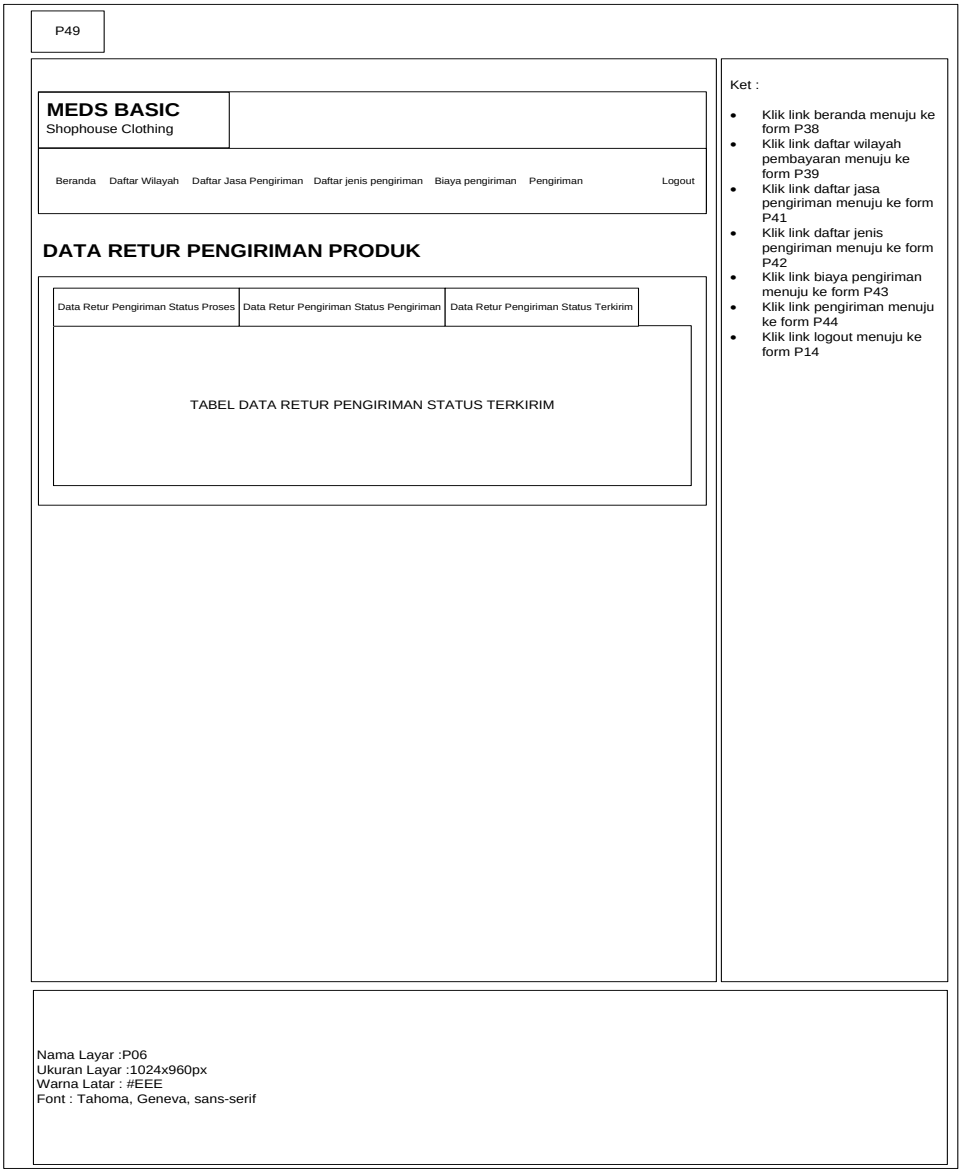
Gambar 3.79 Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Retur Pengiriman Produk Status Proses

49. [P48] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Retur Pengiriman Produk Status Pengiriman dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.80):



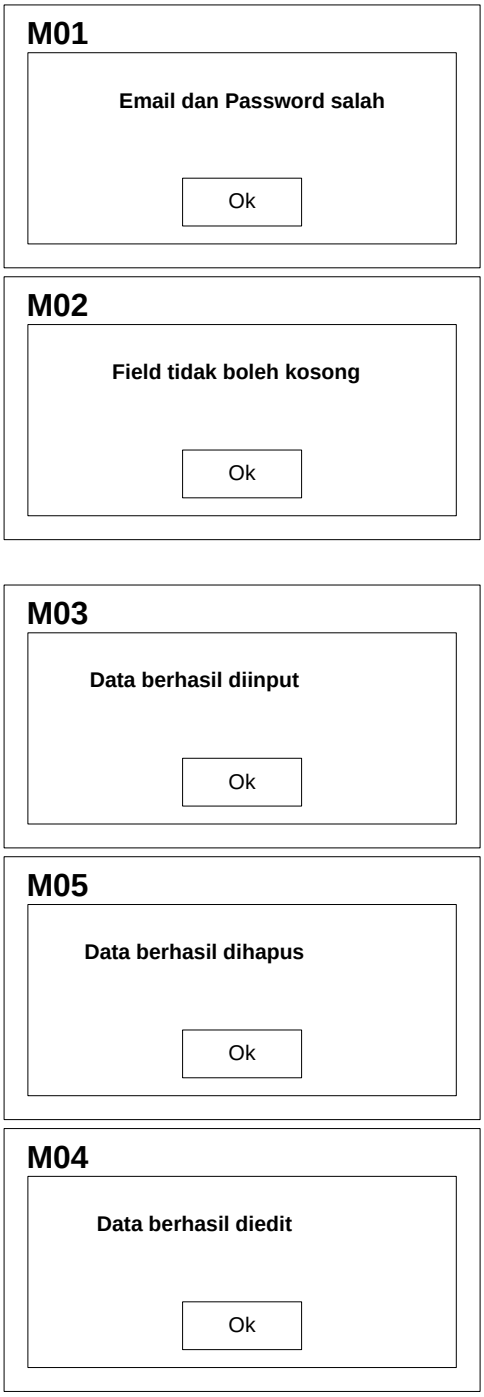
Gambar 3.80 Tampilan Menu Petugas Pengolah Data Retur Pengiriman Produk Status Pengiriman

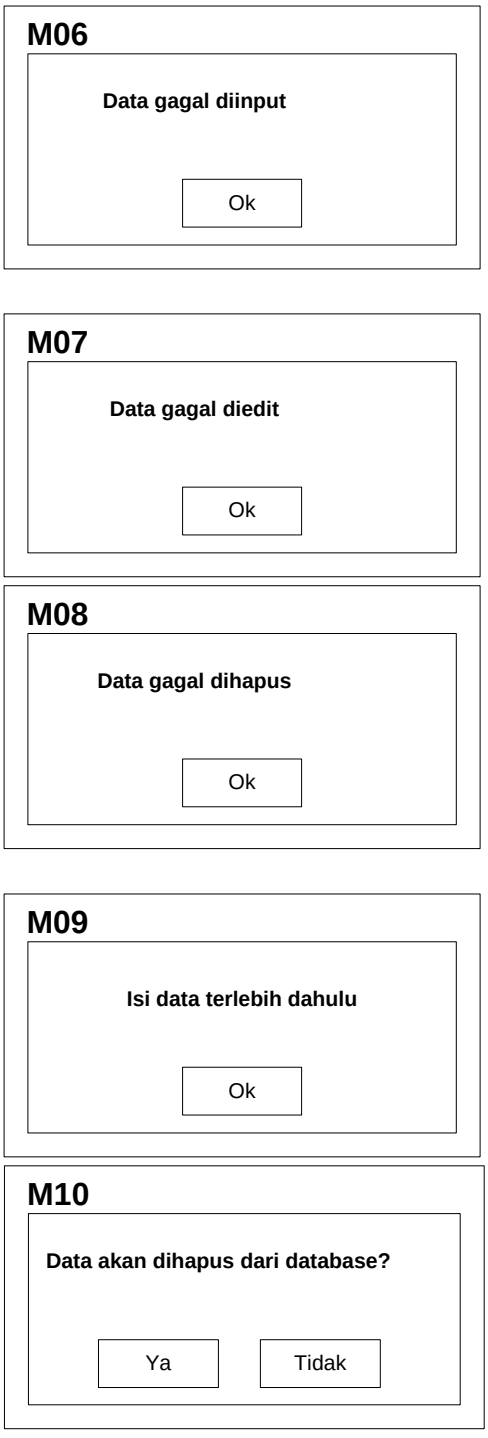
50. [P49] Rancangan Antar MukaTampilan Menu Petugas Pengolahan Data Retur Pengiriman Produk Status Terkirim dari*E-Commnerce*di tokoMeds Basic *Shophouse* (Gambar3.81):



Gambar 3.81Tampilan Menu Petugas Pengolahan Data Retur Pengiriman Produk Status Terkirim

3.4.2.3 Perancangan Pesan

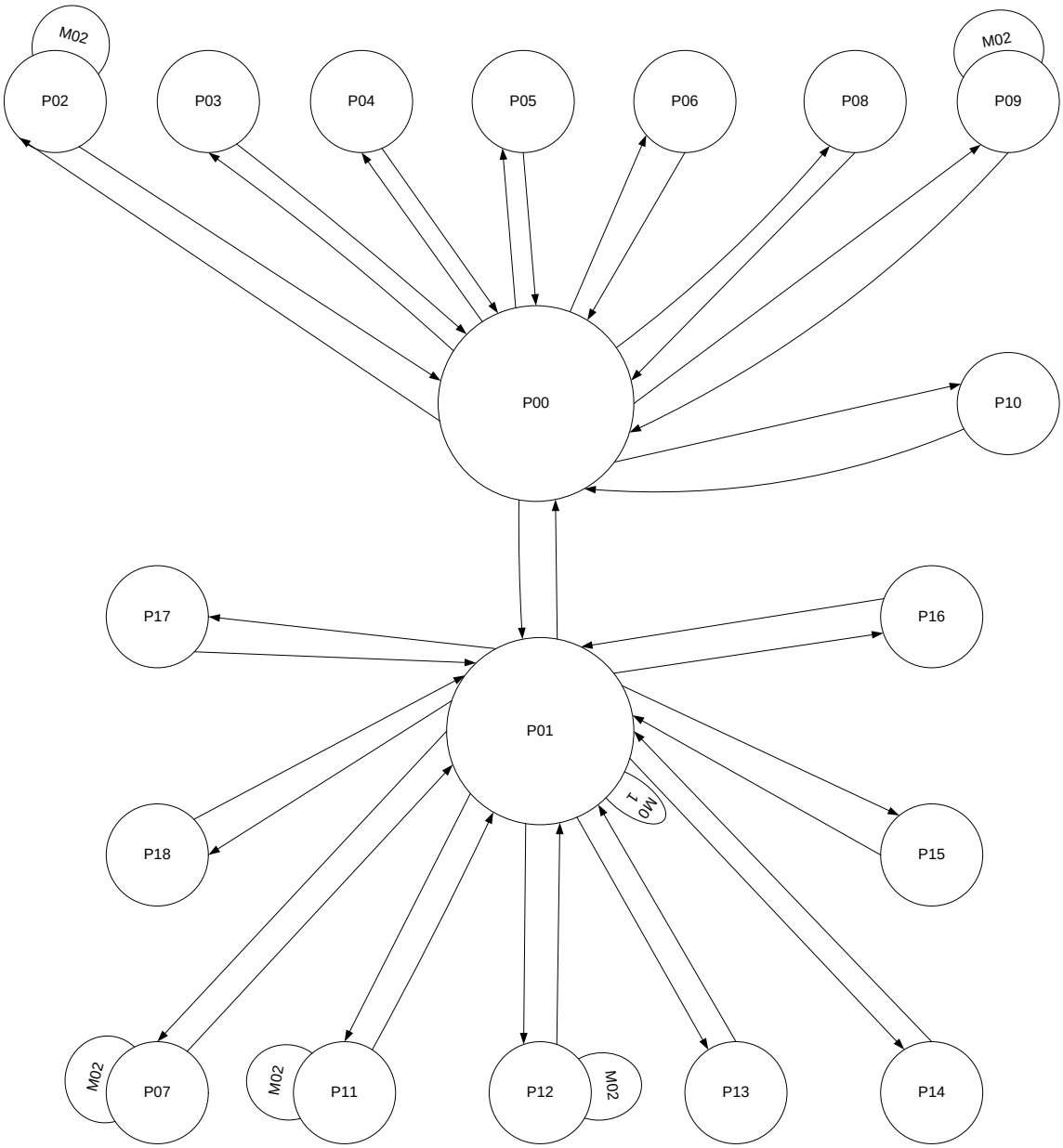




Gambar 3.82 Perancangan Pesan

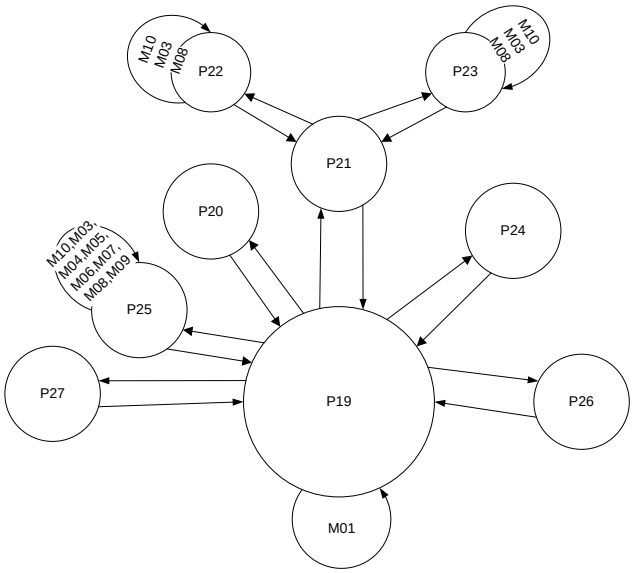
3.4.2.4 Jaringan Semantik

1. Jaringan semantik Pengunjung



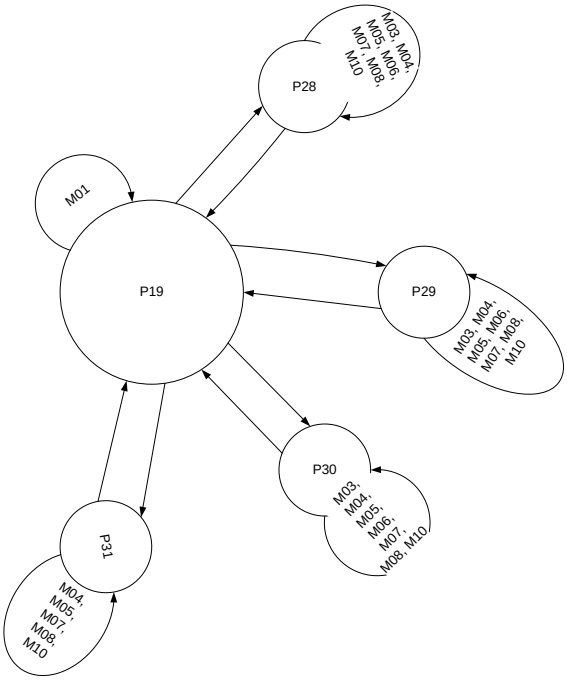
Gambar 3.83 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Jaringan semantik pemilik



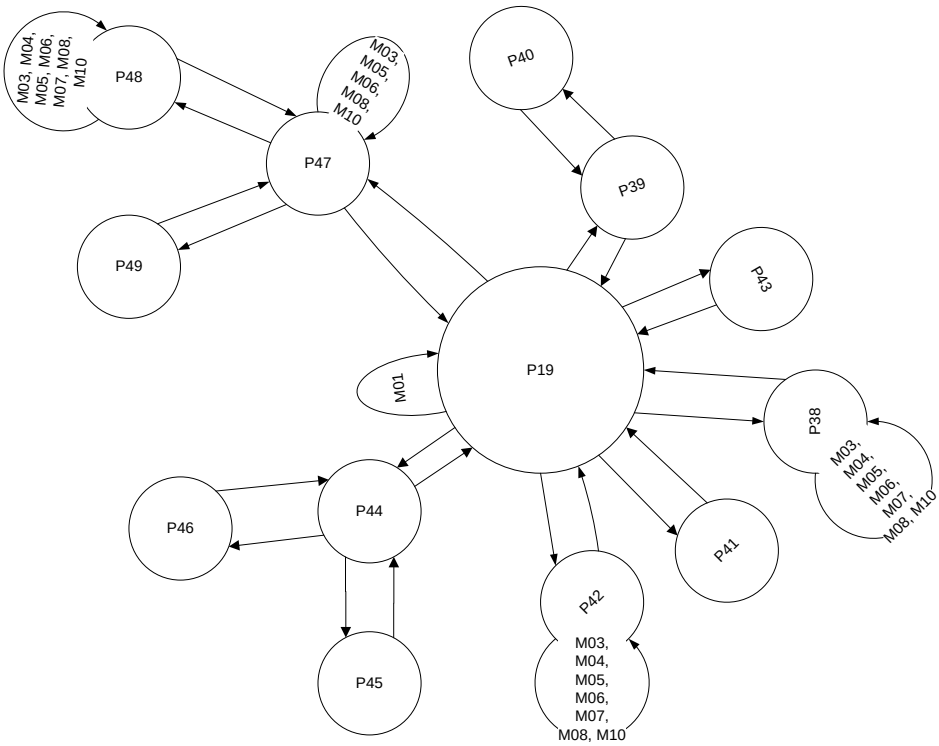
Gambar 3.84 Jaringan Semantik pemilik

3. Jaringan semantik gudang



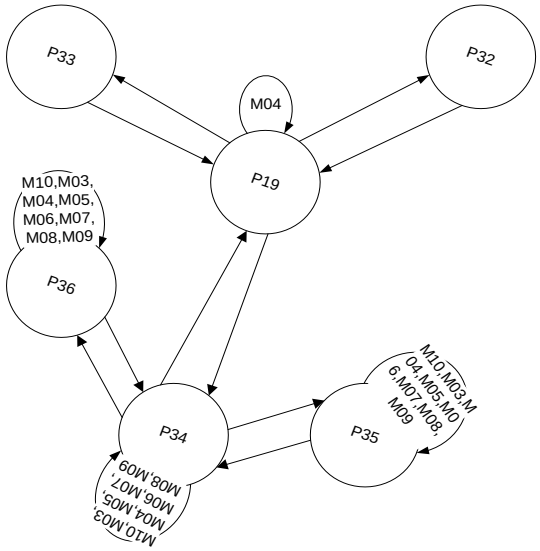
Gambar 3.85 Jaringan Semantik gudang

4. Jaringan semantik petugas



Gambar 3.86 Jaringan Semantik petugas

5. Jaringan semantic kasir

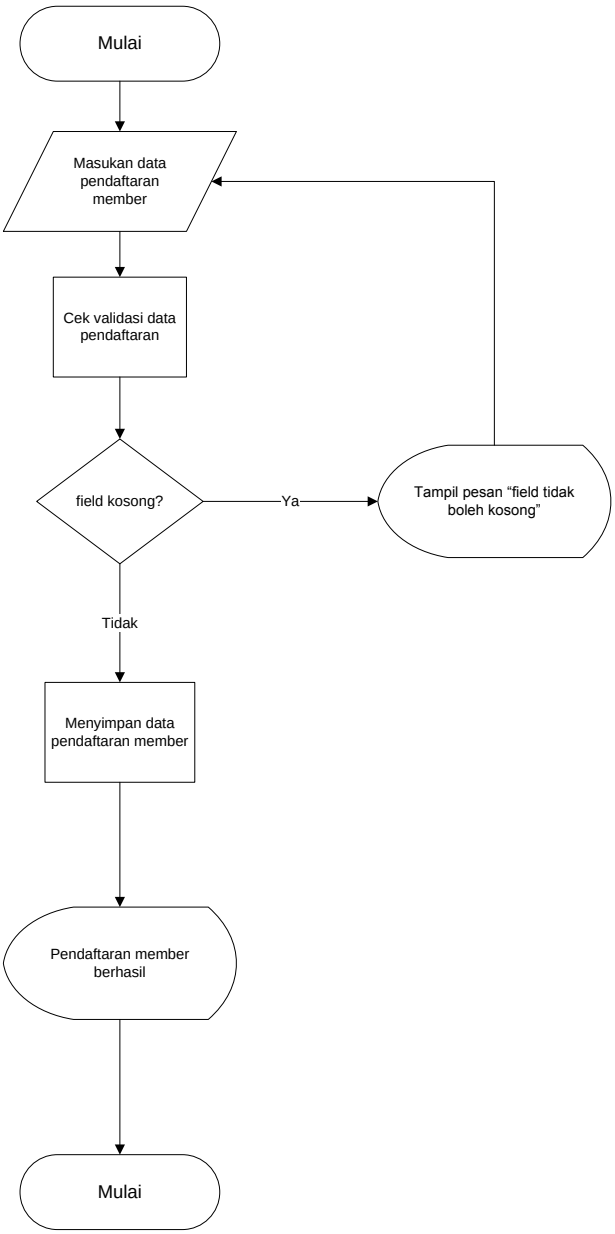


Gambar 3.87 Jaringan Semantik Kasir

3.5 Perancangan Prosedural

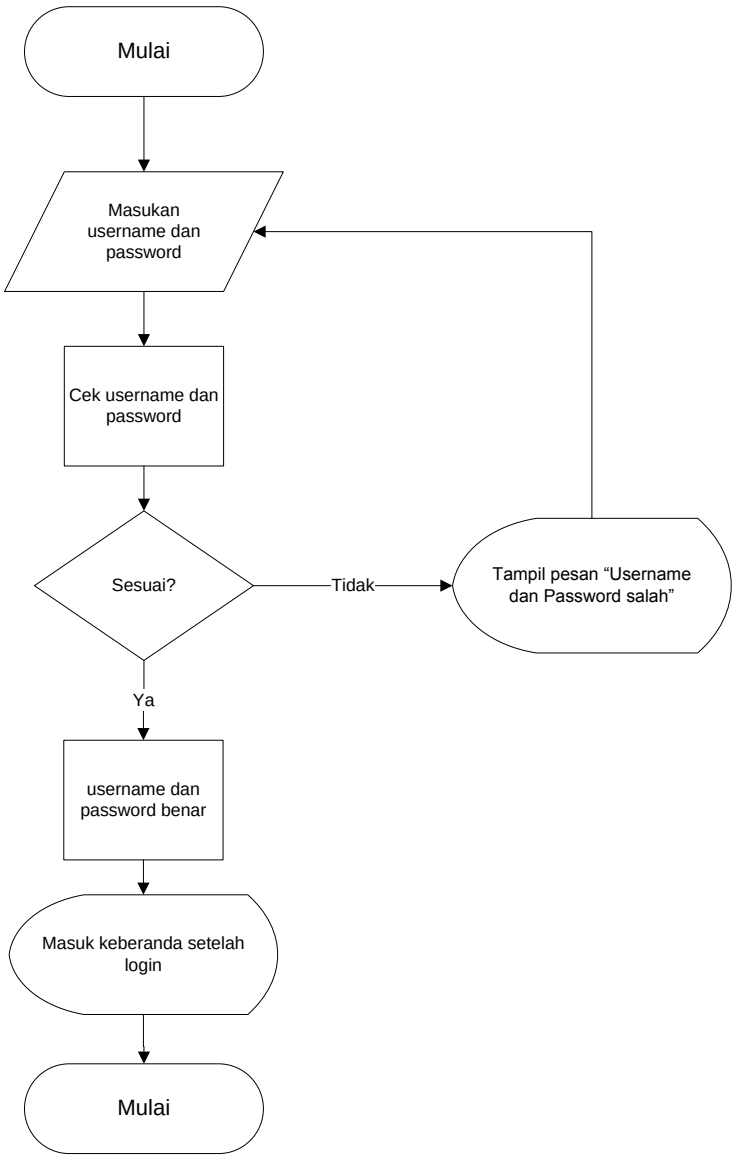
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem penjualan berbasis web yang akan dibangun adalah :

a. Proses Pendaftaran



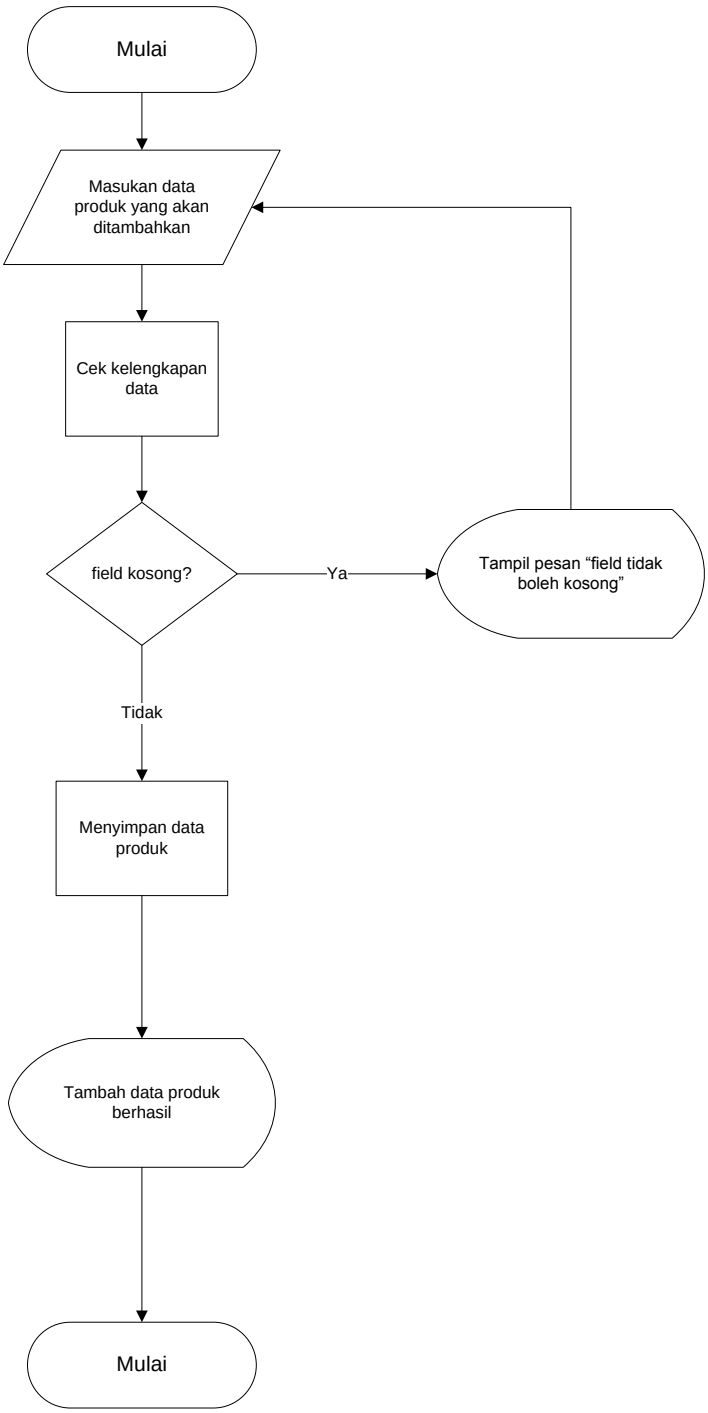
Gambar 3.88 Proses Pendaftaran

b. Proses Login



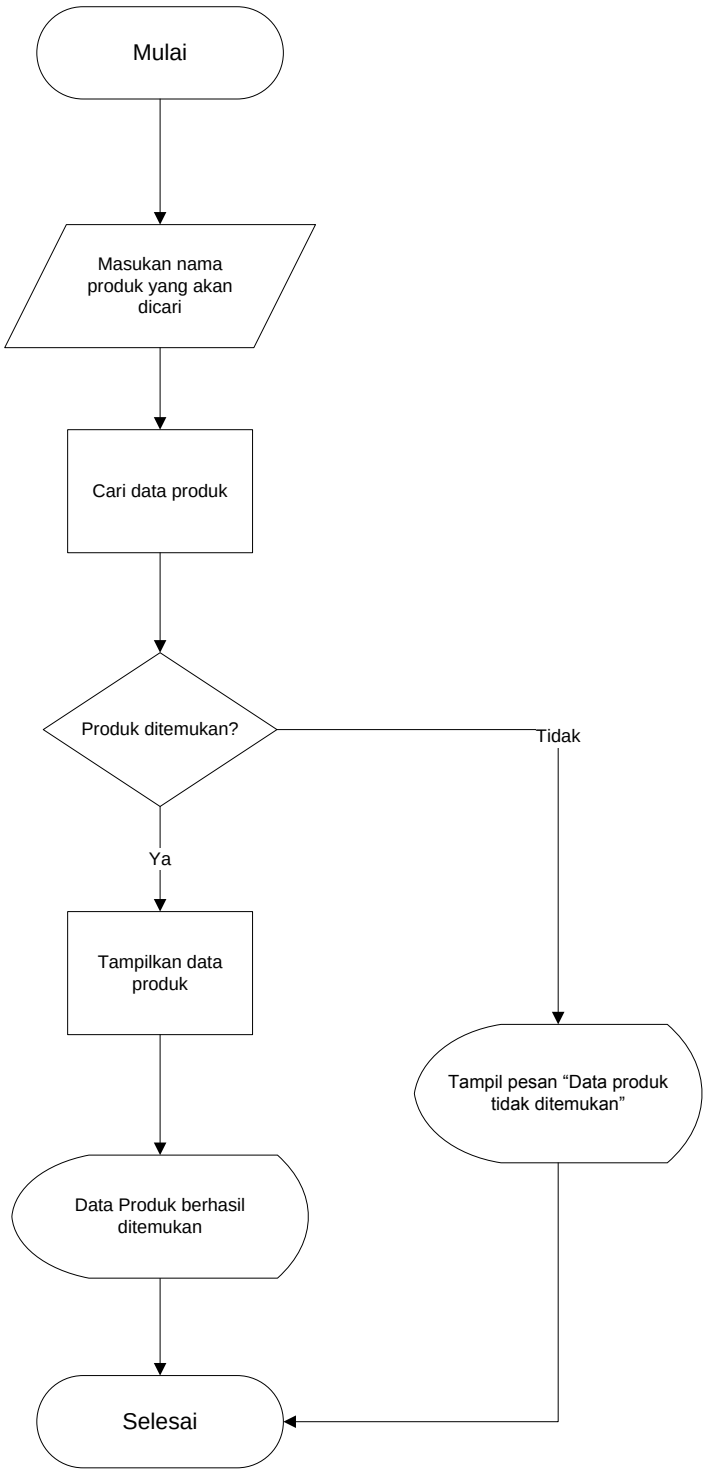
Gambar 3.89 Proses login

c. Proses Tambah Data (Tambah Data Produk)



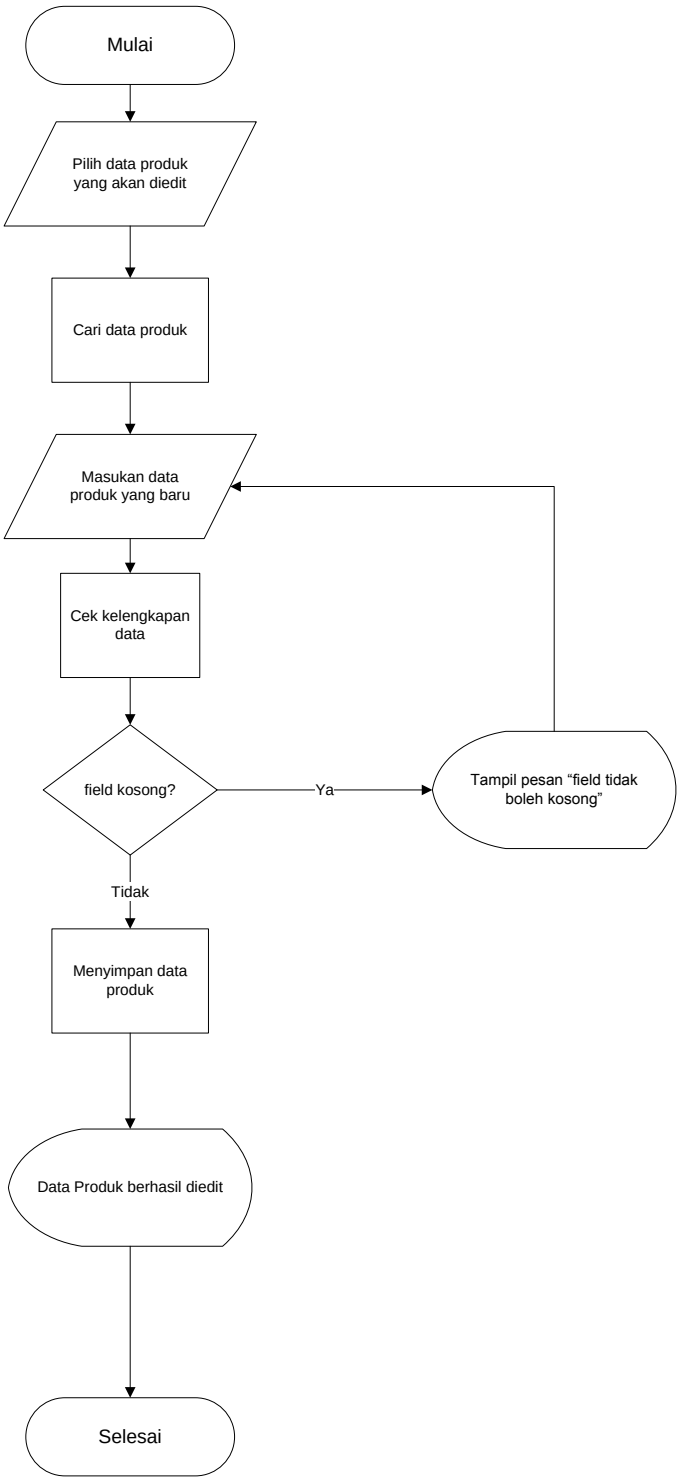
Gambar 3.90 Proses Tambah Data(Tambah Data Produk)

d. Proses Cari Data (Cari Data Produk)



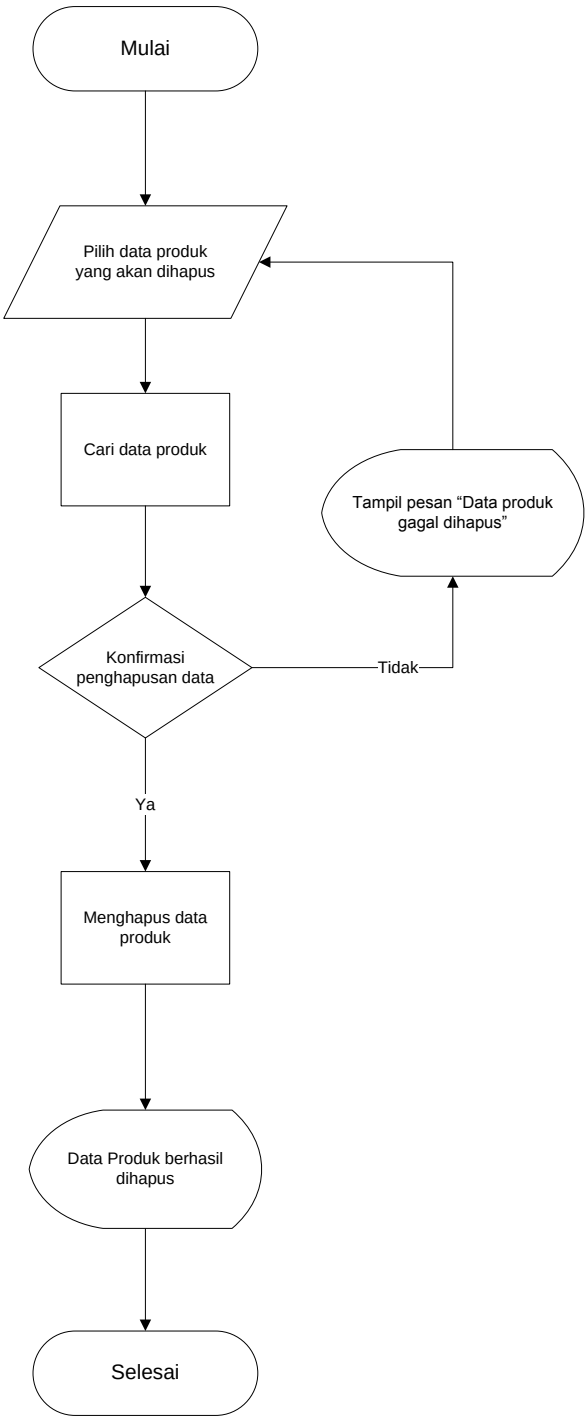
Gambar 3.91 Proses Cari Data(Cari Data Produk)

e. Proses Edit Data (Edit Data Produk)



Gambar 3.92 Proses Edit Data(Edit Data Produk)

f. Proses Hapus Data (Hapus Data Produk)



Gambar 3.93 Proses Hapus Data(Hapus Data Produk)