BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

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

Adapun perancangan sistem merupakan tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional, persiapan untuk rancang bangun implementasi yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa termasuk menyangkut mengkonfigurasikan antara komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

3.1 Analisis Masalah

Proses-proses yang terjadi pada Sinopsis mulai dari pengolahan produksi dengan cara memesan barang, pencataan penjualan, maupun pencatatan arus kas masih menggunakan proses manual baik dalam prosesperubahan data (update), atau penambahan data. Kehilangan berkas penting sering terjadi sampai saat ini. Sedangkan data tersebut sangat dibutuhkandalam pengolahan data selanjutnya.

Untuk memecahkan permasalahan tersebut maka akan dibuat sistem informasi pemesanan dan penjualan produk beserta arus kas.

3.2 Analisis Fungsional

Berdasarkan hasil wawancara dengan pemimpin perusahaan,maka prosedur yang terlibat dalam sistem informasi pemesanan dan penjualan produk beserta arus kas yang dibahas dalam skripsi ini terdiri atas 7 prosedur, yaitu:

1. Prosedur pelaksanaan order
2. Prosedur penerimaan barang dari proses order
3. Prosedur pelunasan dan pembayaran order
4. Prosedur pengkodean barang
5. Prosedur update stok barang
6. Prosedur pengiriman barang keoutlet
7. Prosedur penjualan

Dibawah ini adalah penjelasan dari prosedur-prosedur yang terjadi pada Sinopsis Clothing:

1. Deskripsi prosedur pelaksanaan order

1. Kepala bagian product development memberikan memo ke bagian gudang untuk mengecek jumlah barang di gudang.
2. Bagian staff gudang akan mengecek stok barang di gudang. Setelah diketahui jumlanya, maka bagian staff gudang wajib melaporkan jumlah stok pada kepala product development.
3. Oleh bagian product development, jika stok barang masih ada dan relatif banyak, maka rencana produksi ditunda. Namun, jika stok di gudang mulai menipis, maka kepala bagian product development akan membuat

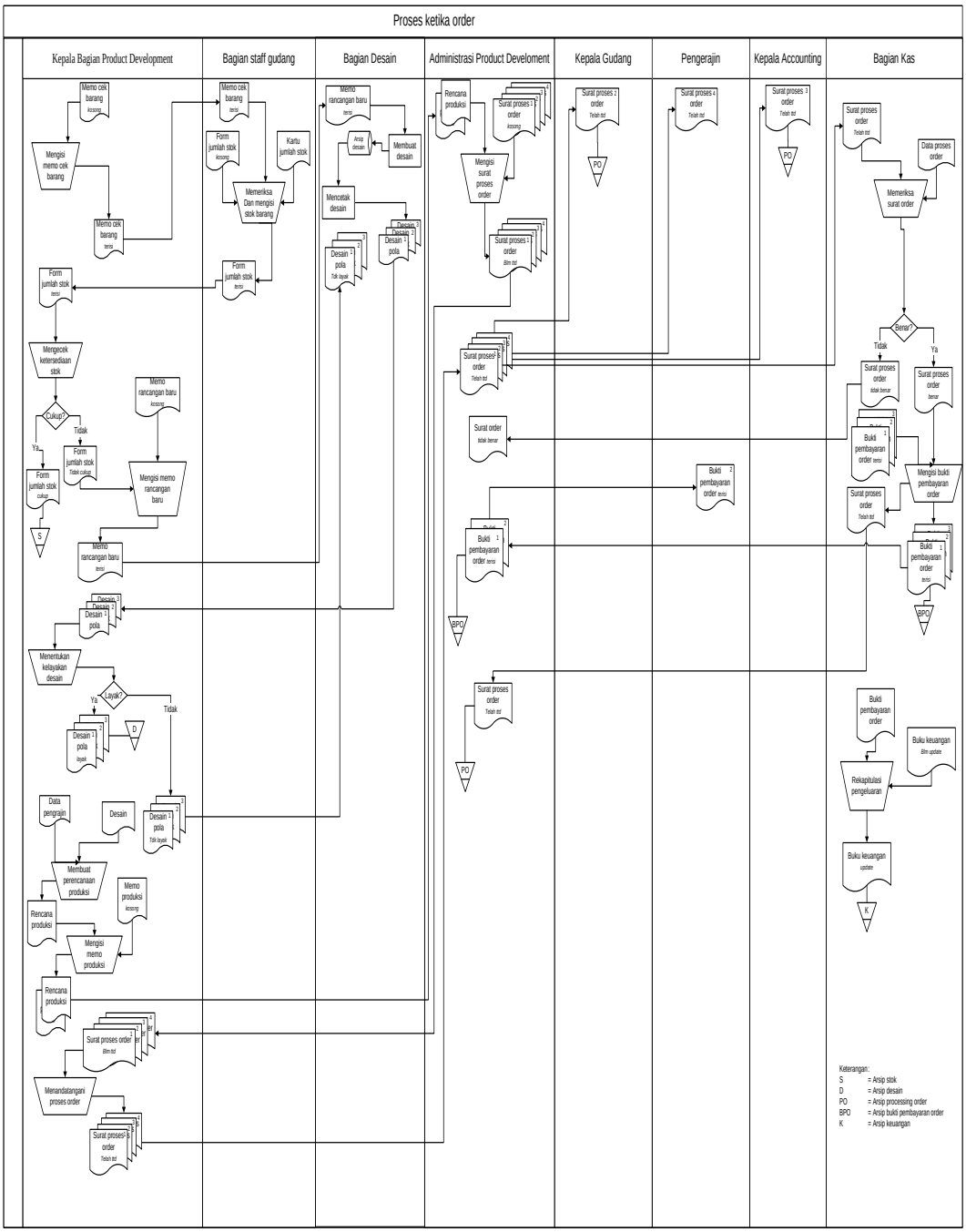
rencana produksi dan memberikan memo mendesain produk sesuai dengan rencana produksi yang diserahkan kepada bagian desain.

4. Bagian desain membuat desain untuk produk yang telah direncanakan. Yang antara lain meliputi pencetakan pola, warna, maupun gambar dari produk yang yang akan dibuat kemudian diserahkan ke kepala bagian product development.
5. Apabila desain layak atau bagus, maka kepala bagian product development akan merencanakan order. Dan jika desain kurang layak, maka rencana desain akan dikembalikan kepada bagian desain untuk diperbaiki ataupun dibuat desain yang baru.
6. Ketika rencana produk disetujui, maka kepala bagian product development akan menentukan pengerjaan produk kepada pengerajin yang terdaftar.
7. Jika pengerajin telah ditentukan, kepala product development menentukan rencana produksi.
8. Kemudian memberikan memo pembuatan surat purchasing order kepada bagian administrasi product development yang harus disetujui oleh kepala product development sebanyak 4 rangkap.
9. Setelah ditandatangani oleh kepala bagian product development, maka surat tersebut dikembalikan lagi kepada administrasi product development.
10. Maka 1 rangkap surat tersebut diberikan kepada pengrajin untuk pemesanan termasuk bentuk, desain, bahan, warna, gambar, jumlah, ukuran, dan harga satuan. Dan 1 rangkap selanjutnya untuk bagian kepala

gudang, 1 rangkap untuk kepala accounting dan 1 rangkap terakhir untuk bagian administrasi product development.

11. Kemudian surat purchasing order yang telah diberikan kepada bagian administrasi product developmentditunjukkan kepada bagian kas guna meminta dana untuk pembayaran order.
12. Bagian kas memeriksa surat purchasing order berdasarkan data order. Apabila surat tersebut tidak benar maka surat purchasing order tersebut akan dikembalikan kepada bagian administrasi product development. Namun jika surat purchasing order tersebut benar maka akan dibuatkan bukti pembayaran order sebanyak 3 rangkap.
13. Selanjutnya 1 rangkap bukti pembayaran tersebut akan disimpan bagian kas, dan 2 rangkap sisanya akan diserahkan kepada bagian administrasi product development beserta surat processing order.
14. Kemudian satu rangkap surat bukti pembayaran akan disimpan oleh bagian administrasi product development, sedangkan 1 rangkap sisanya diserahkan untuk pengerajin.
15. Setelah dana keluar, maka bagian kas akan merekapitulasi jumlah pengeluaran dan mengarsipkan data dalam buku keuangan.

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap pelaksanaan order berikut:



Gambar 3.1 Flowmap Order

Dari deskripsi prosedur pelaksanaan order maupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisa bahwa:

1. Kepala bagian product development mempunyai pekerjaan paling banyak dibandingkan pegawai pada bagian lain. Dikarenakan, kelancaran proses pelaksanaan order menjadi tanggung jawab kepala bagian product development.
2. Pada bagian kas, rekapitulasi pemasukan maupun pengeluaran dihitung dan ditulis secara manual. Sehingga akan rentan sekali terhadap kesalahan penulisan. Hal ini akan sangat menghambat laju produksi perusahaan.

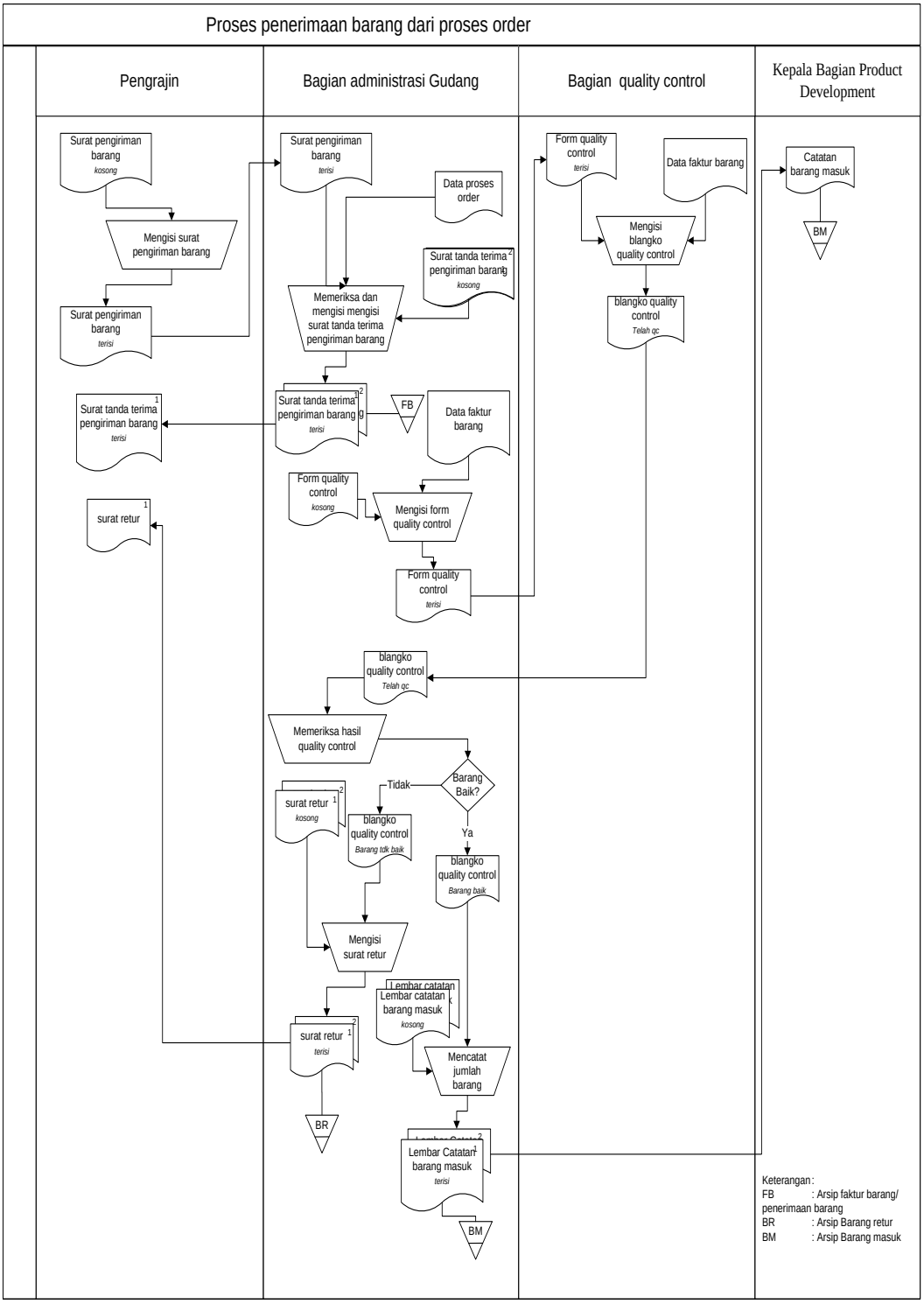
2. Deskripsi prosedur penerimaan barang dari proses order

1. Pihak pengrajin akan mengirimkan barang yang telah dipesan dengan durasi per minggu atau sesuai dengan perjanjian.
2. Pengrajin akan menyerahkan surat pengiriman barang kepada bagian administrasi gudang.
3. Administrasi bagian gudang akan memeriksa surat pengiriman barang yang dicocokkan dengan data order.
4. Kemudian bagian administrasi gudang akan membuatkan surat tanda terima pengiriman barang sebanyak 2 rangkap.
5. Kemudian 1 rangkap surat tanda terima barang tersebut diserahkan kepada pengerajin, dan 1 rangkap sisanya untuk administrasi gudang.
6. Administrasi gudang akan mengisi blangko quality control yang berisikan data faktur barang dan di serahkan kepada bagian quality control.
7. Bagian quality control akan memeriksa barang yang telah diterima untuk dilakukan proses quality control. Jika proses quality control telah selesai,

maka bagian quality control akan mengisi blangko quality control kemudian diserahkan kembali kepada bagian administrasi gudang.

8. Administrasi gudang akan memeriksa blangko quality control, apabila barang ada yang rusak maupun cacat maka bagian administrasi gudang akan membuatkan surat retur sebanyak 2 rangkap. Rangkap ke-1 untuk pengerajin dan rangkap ke-2 untuk administrasi gudang.
9. Jika proses quality control tidak ada yang cacat maka bagian administrasi gudang akan membuatkan atau mencatat barang masuk sebanyak 2 rangkap. Rangkap ke-1 untuk kepala product development dan rangkap ke-2 untuk administrasi gudang.

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap penerimaan barang dari proses order berikut:



Gambar 3.2 Flowmap Penerimaan Barang Dari Proses Order

Dari deskripsi prosedur penerimaan barang dari proses ordermaupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisa bahwa:

1. Pada proses penerimaan barang dari proses, bagian administrasi gudang mempunyai pekerjaan paling banyak dibandingkan pegawai pada bagian lain. Dikarenakan, proses penerimaan barang dari order yang telah dilakukan oleh pengrajin akan diberikan langsung kepada bagian administrasi gudang.
2. Segala hal baik penulisan maupun pemeriksaan data secara maunual akan rentan sekali terhadap kesalahan.

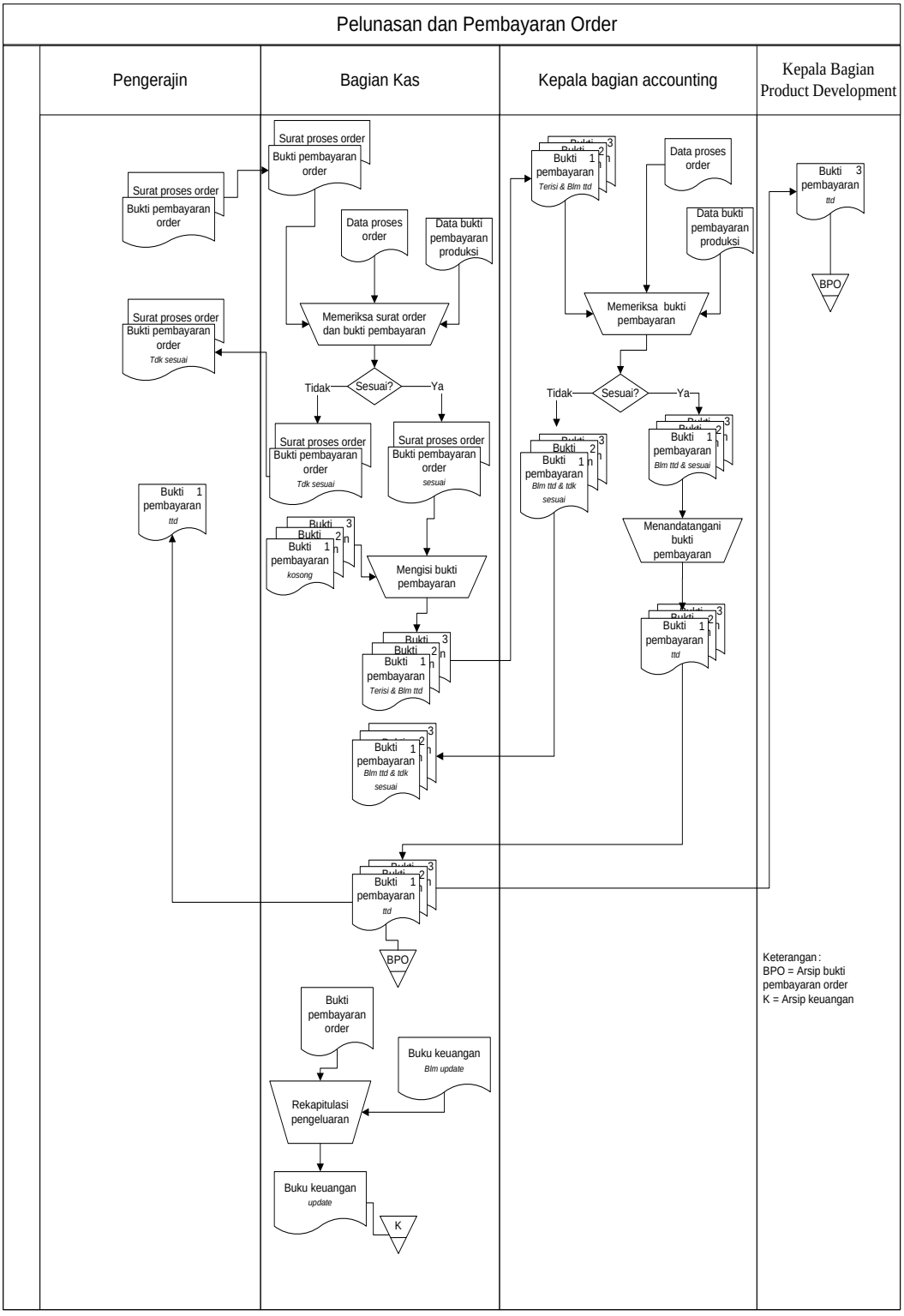
3. Deskripsi prosedur pelunasan dan pembayaran order

1. Setelah pemesanan telah selesai, pengrajin akan menagih sisa pembayaran yang belum diberikan oleh perusahaan kepada pengrajin sesuai dengan perjanjian dengan menyertakan bukti pembayaran order dan surat proses order kepada bagian kas.
2. Setelah itu bagian kas akan memeriksa kelengkapan dokumen. Apabila sesuai maka akan dibuatkan bukti pembayaran order sebanyak 3 rangkap yang harus ditandatangani oleh kepala accounting. Namun, apabila tidak sesuai maka dokumen tersebut akan dikembalikan lagi kepada pengrajin.
3. Bagian kepala accounting memeriksa bukti pembayaran. Apabila bukti pembayaran tersebut sesuai dengan arsip, maka kepala accounting akan menandatangani dan dikembalikan kepada bagian kas. Namun, apabila

tidak sesuai maka dokumen tersebut dikembalikan langsung kepada bagian kas tanpa ditandatangani terlebih dahulu.

4. Selanjutnya bukti pembayaran yang telah ditandatangani tersebut akan dikembalikan pada bagian kas. Dan dibagikanlah 1 rangkap untuk pengerajin, 1 rangkap untuk kepala product development, dan 1 rangkap terakhir untuk bagian kas sendiri.
5. Tahap terakhir yaitu bagian kas merekapitulasi semua pengeluaran tentang pembayaran proses order yang telah dilakuakan kemuadian mengarsipkan dalam buku keuangan

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap pelunasan dan pembayaran order berikut:



Gambar 3.3 Flowmap Pelunasan dan Pembayaran Order

Dari deskripsi prosedur pelunasan dan pembayaran order maupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisa bahwa:

1. Pada proses pelunasan dan pembayaran order, bagian kas mempunyai pekerjaan paling banyak dibandingkan pegawai pada bagian lain. Dikarenakan proses pelunasan dan pembayaran order, hanya bagian kas yang berhak mengeluarkan dana pembayaran.
2. Pemeriksaan surat-surat maupun dokumen-dokumen secara manual dengan mencocokkan surat maupun dokumen dengan arsip yang telah ada akan menghabiskan banyak waktu dan rentan terhadap kesalahan.

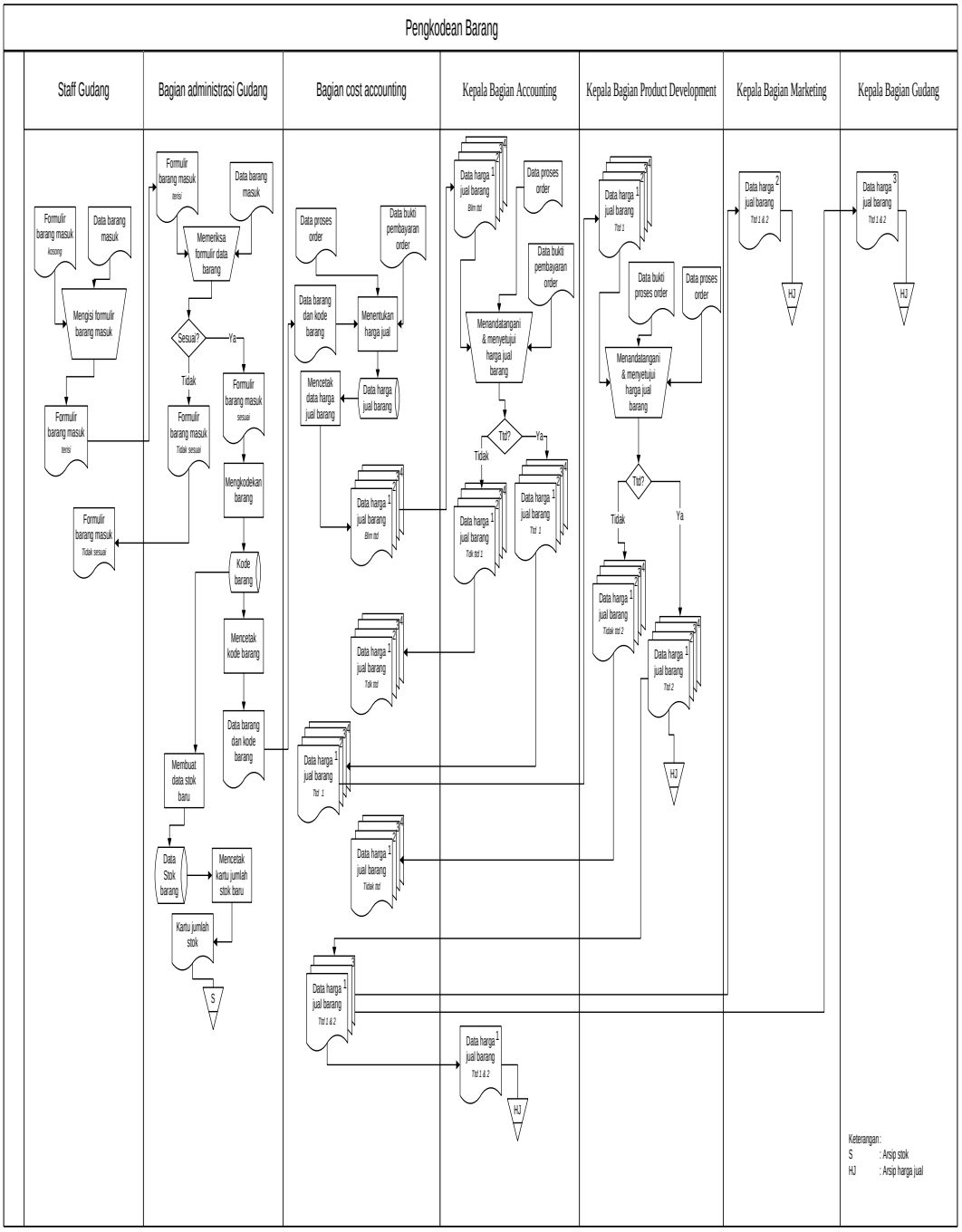
4. Deskripsi prosedur pengkodean barang

1. Jika proses produksi telah selesai, maka jumlah barang yang masuk akan dicek ulang oleh bagian staff gudang berdasarkan arsip barang masuk lalu dicatat
2. Kemudian diserahkan kepada bagian administrasi gudang untuk dicek berdasarkan data barang masuk, apabila sesuai kemudian barang tersebut dikodekan dan apabila tidak sesuai, maka formulir tersebut akan dikembalikan lagi pada bagian staff gudang.
3. Setelah pengkodean tersebut selesai, maka kode barang tersebut akan dicetak dan diserahkan kepada bagian cost accounting untuk ditentukan harga jual.

4. Setelah harga jual telah selesai ditentukan, maka data harga barang tersebut akan dicetak 4 rangkap untuk disetujui dan ditandatangani oleh kepala bagian accounting dan kepala bagian product development.
5. Kepala bagian accounting akan menyetujui dan menandatangani harga jual apabila telah mencocokkan data order dan data bukti pembayaran order.
6. Apabila harga jual melebihi dari perhirungan akumulasi semua produksi dalam artian harga jual mempunyai keuntungan, maka harga jual tersebut akan ditandatangani dan diserahkan langsung kepada bagian cost accounting. Namun, apabila harga jual tersebut tidak disetujui, maka surat harga jual tersebut akan dikembalikan langsung kepada bagian cost accounting tanpa ditandatangani terlebih dahulu.
7. Setelah mendapatkan persetujuan pertama dari kepala bagian accounting, maka selanjutnya bagian cost accounting meminta persetujuan kedua yaitu dari kepala bagian product development. Dengan menggunakan langkah yang sama dengan kepala bagian accounting, apabila disetujui maka surat harga jual tersebut akan ditandatangani dan diserahkan langsung kepada bagian cost accounting sebanyak 3 lembar, 1 lembar akan disimpan kepala bagian product development untuk arsip. Namun, apabila harga jual tersebut tidak disetujui, maka surat harga jual tersebut akan dikembalikan langsung kepada bagian cost accounting tanpa ditandatangani terlebih dahulu.

8. Untuk dapat menggunakan harga jual tersebut, bagian cost accounting harus mendapatkan persetujuan dari kepala bagian accounting dan kepala bagian product development.
9. Setelah 3 rangkap surat tersebut diterima oleh bagian cost accounting, maka kemudian surat tersebut akan diberikan untuk kepala bagian gudang 1 rangkap, kepala bagian marketing 1 rangkap dan 1 rangkap terakhir untuk kepala accounting.
10. Setelah harga jual disetujui, maka selanjutnya bagian administrasi gudang akan membuat/ mengupdate data stok baru yaitu barang yang baru masuk. Adapun penghitungan penambahan stok adalah ketika barang yang telah dipesan tersebut sudah lolos quality control, telah dikodekan dan telah ditentukan harga jual.
11. Setelah proses membuat stok barang baru telah selesai, maka selanjutnya stok baru tersebut dicetak sehingga menghasilkan kartu jumlah stok baru.
12. Selanjutnya kartu stok barang baru tersebut diarsipkan untuk digunakan sewaktu-waktu.

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap pengkodean barang berikut:



Gambar 3.4 Flowmap Pengkodean Barang

Dari deskripsi prosedur pengkodean barang maupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisabahwa:

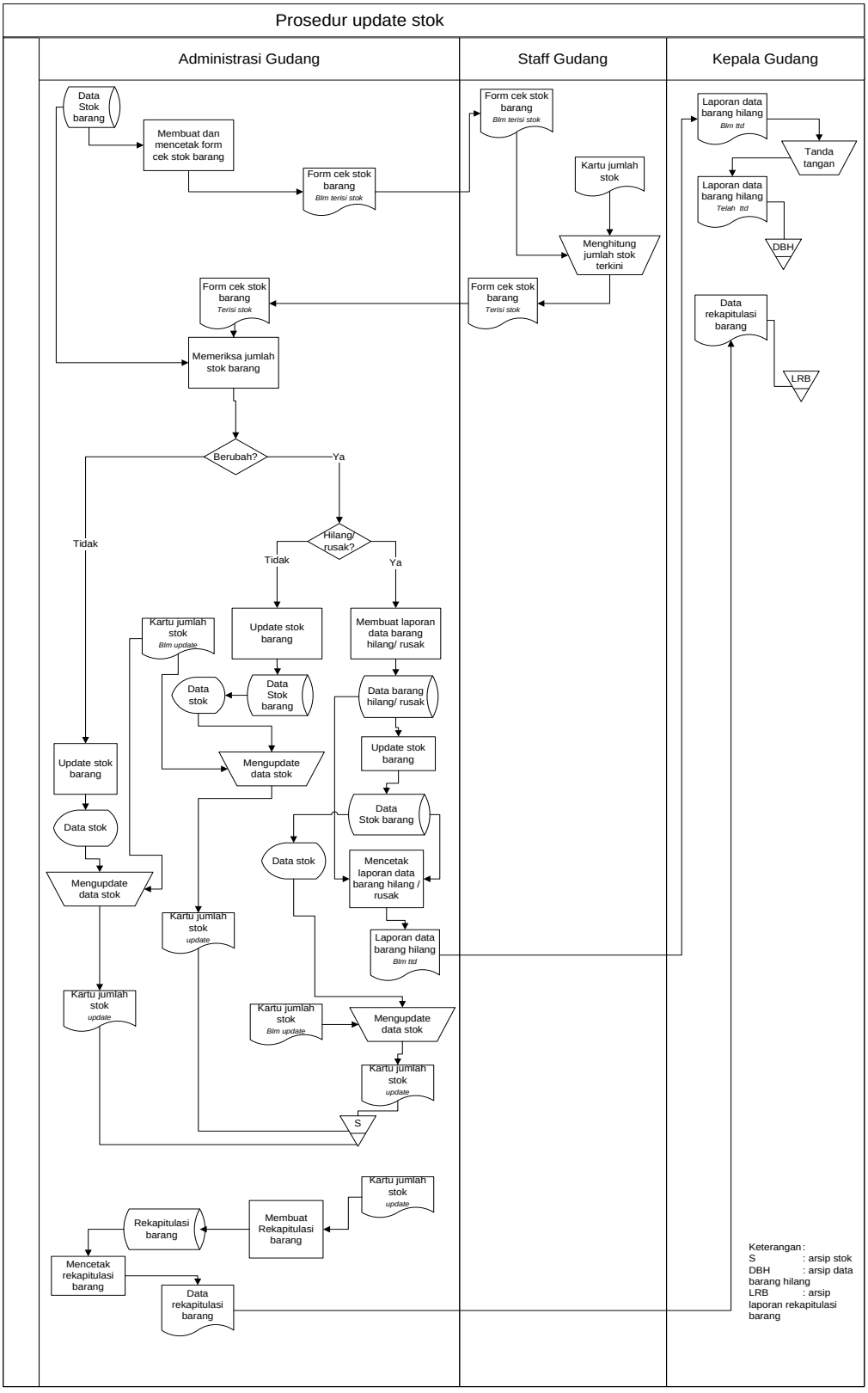
1. Pemeriksaan dokumen oleh bagian administrasi gudang dilakukan karena untuk mengantisipasi adanya ketidaktelitian bagian staff gudang dalam mencatat sebuah data. Namun dengan adanya pemeriksaan yang berulang-ulang, maka akan menghabiskan banyak waktu.
2. Meskipun pada bagian administrasi gudang sudah dilengkapi dengan fasilitas komputer, namun fasilitas tersebut tidak digunakan secara maksimal.

5. Deskripsi prosedur update stok barang

1. Berdasarkan data stok barang, bagian administrasi gudang akan membuat form cek stok barang menggunakan komputer.
2. Kemudian form cek stok barang tersebut dicetak dan diserahkan pada bagian staff gudang.
3. Berdasarkan kartu jumlah stok dan pengecekan secara manual akan diketahui jumlah stok terbaru.
4. Form cek barang yang telah terisi dengan jumlah stok terbaru akan dikembalikan lagi pada bagian administrasi gudang.
5. Kemudian berdasarkan data stok barang dan form cek barang yang telah terisi stok terbaru, stok diigudang akan diperiksa oleh bagian administrasi gudang.
6. Apabila stok barang tidak berubah, maka akan dilakukan update stok dikomputer pada tanggal tersebut sekaligus update pada kartu stok pada tanggal itu pula.

7. Apabila stok barang berubah, maka barang yang tidak ada dinyatakan hilang/ rusak atau berubah dikarenakan pengeluaran barang.
8. Apabila tidak dinyatakan hilang/ rusak, maka stok tersebut hanya akan di update di komputer sekaligus di kartu jumlah stok.
9. Namun apabila barang dinyatakan hilang/ rusak, maka bagian administrasi gudang akan membuat laporan barang hilang/ rusak. Kemudian laporan tersebut akan diserahkan kepada kepala bagian gudang untuk ditandatangani dan diarsipkan oleh kepala gudang. Selain membuat laporan data hilang, maka bagian admnistrasi gudang juga akan mengupdate stok barang yang telah berubah kemudian diarsipkan.
10. Dari jumlah stok yang telah terupdate, maka bagian administrasi gudang membuat rekapitulasi stok menggunakan komputer. Kemudian rekapitulasi stok tersebut dicetak, kemudian diserahkan kepada kepala bagian gudang untuk diarsipkan.

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap update stok barang berikut:



Gambar 3.5 Flowmap Update Stok

Dari deskripsi prosedur update stok maupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisabahwa:

1. Pada proses update stok barang, bagian administrasi gudang mempunyai pekerjaan paling banyak dibandingkan pegawai pada bagian lain. Dikarenakan proses update stok barang, harus ditulis pada kartu stok dan update data pada komputer.
2. Pada bagian administrasi gudang, dalam pengerjaan pekerjaan menggunakan alat bantu komputer meskipun belum semua pekerjaan menggunaan komputer. Namun hal tersebut sudah sangat membantu daripada pengerjaan secara manual. Sehingga faktor kesalahan dapat sedikit teratasi.

6. Deskripsi prosedur pengiriman barang keoutlet

1. Bagian staff gudang mengecek stok pada gudang dan stok pada setiap outlet. Pengecekan stok pada outlet dimaksudkan untuk mengetahui stok dan data barang yang masih tersedia sehingga dapat memberikan kebijakan dalam penyaluran barang. Apabila barang digudang penuh dan stok barang di outlet menipis, maka bagian staff gudang akan membuat laporan data stok pada gudang dan data stok pada setiap outlet. Kemudian memberikan laporan tersebut kepada bagian administrasi marketing.
2. Bagian administrasi marketing memeriksa laporan dan memeriksa data stok barang dan juga melihat dari arsip harga jual, setelah itu bagian administrasi marketingmembuat surat pengiriman barang sebanyak 4

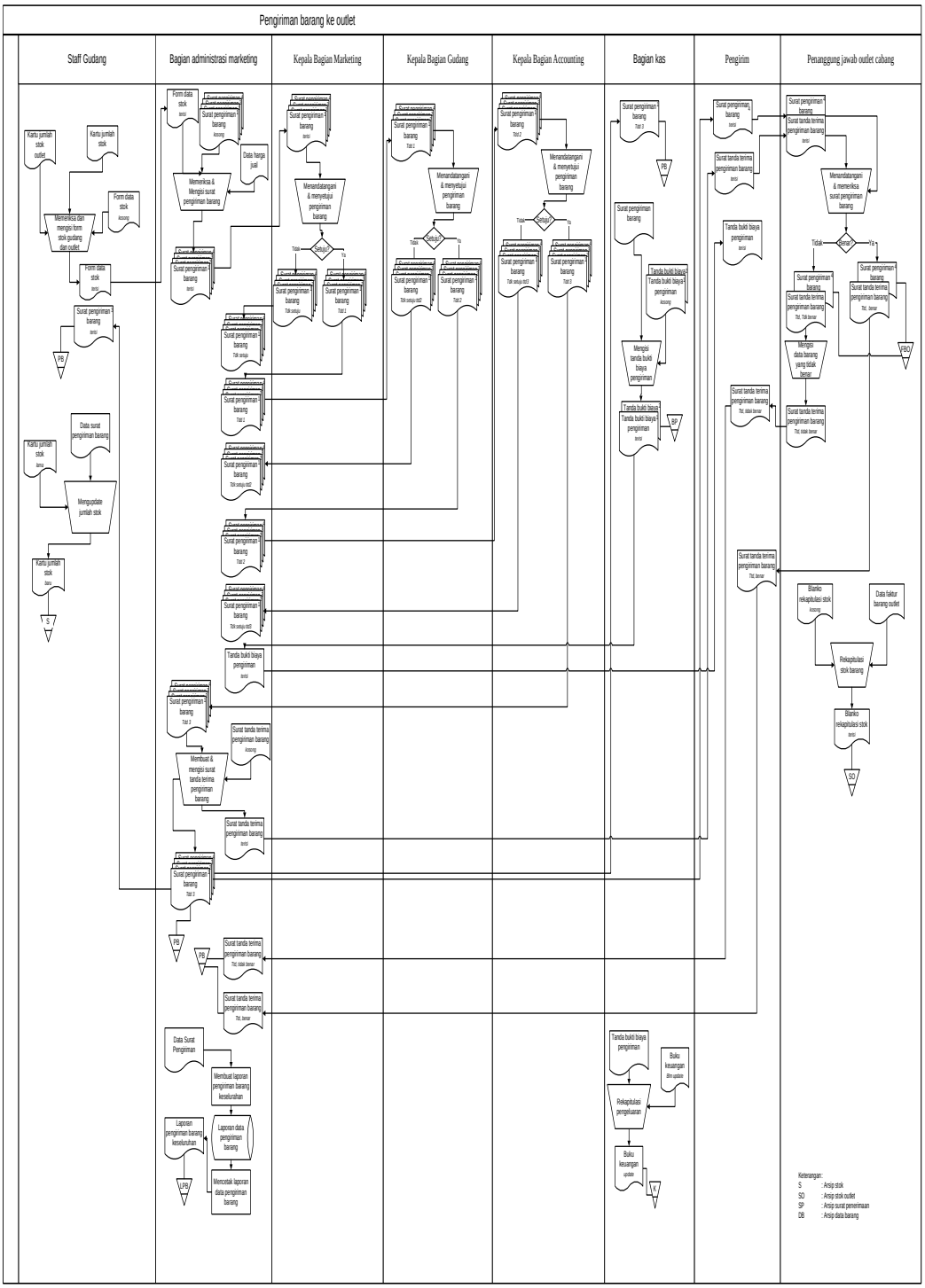
rangkap yang berisi tentang jumlah barang, kode barang, alamat outlet, harga barang, pengirim barang dan harus ditandatangani oleh kepala bagian accounting, kepala gudang dan kepala marketing serta berdasarkan surat pengiriman barang yang telah disetujui maka dibuatlah 1 rangkap surat tanda terima barang untuk outlet cabang yang harus ditandatangani oleh penangguang jawab outlet.

3. Dan dari surat tersebut, 1 rangkap surat pengiriman barang untukbagian staff gudang, 1 rangkap surat pengiriman barang untuk bagian kas, 1 rangkap surat pengiriman barang untuk bagian administrasi marketing sendiri, dan rangkap 1 surat pengiriman barang serta 1 rangkap surat tanda terima barang untuk outlet cabang diserahkan kepada pengirim.
4. Dengan surat yang telah diberikan kepada bagian kas, maka bagian kas mencairkan dana untuk biaya pengiriman.
5. Selanjutnya bagian kas akan merekapitulasi jumlah dana yang keluar untuk biaya pengiriman barang, kemudian diarsipkan didalam buku keuangan.
6. Setelah dana dicairkan oleh bagian kas, maka bagian marketing akan mengutus pengirim untuk mengirim barang ke outlet-outlet cabang dengan memberikan dana yang telah dicairkan oleh bagian kas untuk biaya pengiriman.
7. Jika barang telah diterima oleh outlet cabang, maka penanggung jawab outlet akan memeriksa dan menandatangani surat tersebut. Benar ataupun tidak benar antara surat dengan jumlah barang bagian penanggung jawab

outlet akan menandatangani surat. Apabila pengiriman tidak benar ataupun benar, maka penanggung jawab outlet hanya akan mengirimkan 1 rangkap surat, yaitu surat tanda terima barang. Yang membedakan adalah isi kolom keterangan pada surat tanda terima barang.

8. Apabila jumlah barang yang dikirim tidak sesuai dengan surat pengiriman barang maka penanggung jawab outlet cabang akan menambahkan atau mengisi keterangan jumlah barang yang kurang pada surat tanda terima.
9. Apabila pengiriman jarak jauh, maka 2 rangkap surat yaitu surat pengiriman dan surat tanda terima akan dikirim beserta barang. Untuk surat tanda terima barang yang telah ditandatangani akan dikirim melalui faximile.
10. Setelah surat tanda terima dikirim, selanjutnya bagian penanggung jawab outlet akan merekapitulasi jumlah stok kemudian diarsipkan.
11. Selanjutnya surat bukti tanda terima barang dari setiap outlet oleh pengirim akan diberikan kepada bagian administrasi marketing untuk dibuat laporan data pengiriman barang secara keseluruhan.
12. Setelah laporan data barang dibuat, maka selanjutnya laporan tersebut dicetak untuk mengantisipasi apabila ada kesalahan teknis maupun jika dibutuhkan sutatu saat.

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap pengiriman barang ke outlet berikut:



Gambar 3.6 Flowmap Pengiriman Barang

Dari deskripsi prosedur pengiriman barang ke outlet maupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisabahwa:

1. Pada proses pengiriman barang ke outlet, bagian administrasi marketing mempunyai pekerjaan paling banyak dibandingkan pegawai pada bagian lain. Meskipun yang bertanggung jawab penuh tetntang pendistribusian barang ke outlet adalah kepala bagian marketing, namun dalam pengerjaannya secara keseluruhan diserahkan pada bagian administrasi marketing.
2. Pada bagian administrasi marketing, dalam menyelesaikan pekerjaan kurang efisien. Dikarenakan ada fasilitas komputer, namun dalam pengerjaannya tidak semua mengunakan komputer. Justru sebagian besar masih manual.
3. Kesalahan dalam pengiriman masih sering terjadi. Dalam artian, jumlah yang tertera dalam surat pengiriman tidak sesuai dengan jumlah barang yang terkirim. Hal ini dikarenakan ketidaktelitian pegawai alam menghitung ataupun menulis jumlah barang dalam surat pengiriman.

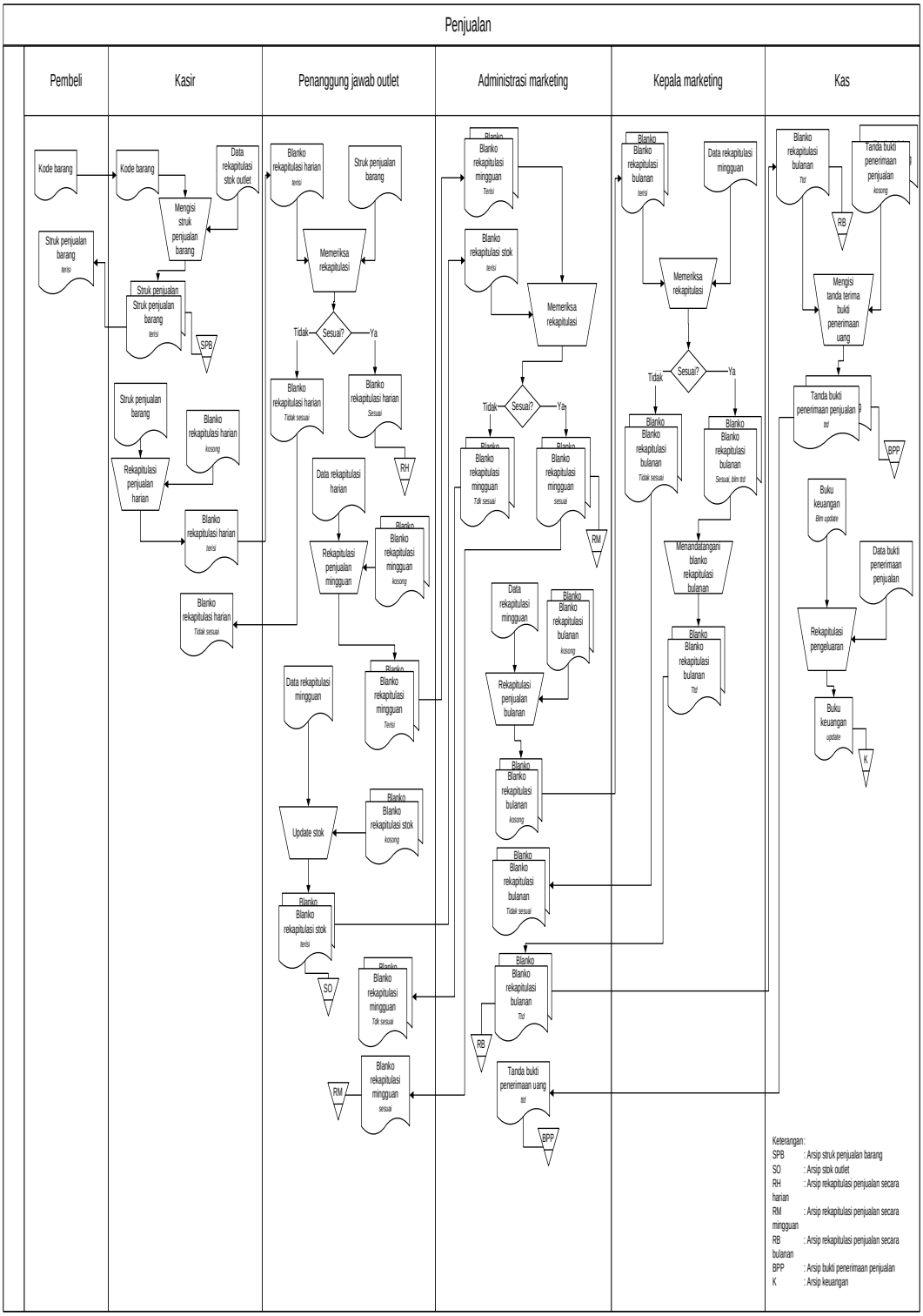
7. Prosedur penjualan

1. Pembeli menyerahkan barang yang juga terdapat kode barang didalamnya ke bagian kasir.
2. Kemudian kasir akan menuliskan kode barang, harga barang, jumlah barang dan total pembayaran yang telah dibeli kedalam struk penjualan sebanyak 2 rangkap. Rangkap ke 1 diberikan kepada pembeli, sedangkan rangkap ke 2 diarsipkan oleh kasir.

3. Kasir akan merekapitulasi semua hasil penjualan setiap hari. Kemudian hasil dari rekapitulasi tersebut diserahkan kepada bagian penanggung jawab outlet beserta rangkap ke 2 dari nota penjualan.
4. Penanggung jawab outlet akan memeriksa rekapitulasi penjualan secara harian berdasarkan struk penjualan.
5. Apabila tidak sesuai maka rekapitulasi harian tersebut akan dikembalikan lagi pada kasir untuk dibuat ulang. Namun apabila rekapitulasi tersebut sesuai, maka penanggung jawab outlet akan membuat rekapitulasi penjualan yang bersifat mingguan sebanyak 2 rangkap.
6. Selain itu penanggung jawab outlet juga akan membuat rekapitulasi jumlah stok yang ada di outlet sebanyak 2 rangkap. Kemudian 2 rangkap rekapitulasi penjualan yang bersifat mingguan tersebut beserta 1 rangkap rekapitulasi jumlah stok akan diserahkan kepada bagian administrasi marketing untuk diperiksa.
7. Apabila tidak sesuai, maka 2 rangkap lembar rekapitulasi penjualan mingguan tersebut akan dikembalikan untuk dibuat rekapitulasi ulang. Dan apabila sesuai, maka hanya 1 rangkap lembar rekapitulasi penjualan bersifat mingguan yang dikembalikan kepada penanggung jawab outlet.
8. Setelah mendapatkan rekapitulasi dari penanggung jawab outlet, administrasi marketing membuat laporan bersifat bulanan sebanyak 2 rangkap berdasarkan data rekapitulasi penjualan barang yang bersifat mingguan.

9. Kedua rangkap rekapitulasi penjualan bersifat bulanan tersebut diserahkan kepada kepala bagian marketing untuk diperiksa dan ditandatangani. Setelah ditandatangani maupun tidak ditandatangani, maka kedua rangkap lembarrekapitulasi penjualan dikembalikan lagi kepada bagian administrasi marketing.
10. Lembar rekapitulasi yang telah ditandatangani tersebut 1 rangkapnya akan diarsipkan dibagian administrasi marketing. Sedangkan 1 rangkap sisanya diserahkan pada bagian kas untuk menyetor hasil penjualan.
11. Selanjutnya bagian kas akan membuatkan tanda bukti penerimaan uang penjualan sebanyak 2 lembar. Selanjutnya 1 lembar dari tanda bukti penerimaan uang penjualan tersebut diserahkan kepada bagian administrasi marketing untuk bukti. Sedangkan 1 rangkap sisanya akan diarsipkan dibagian kas.
12. Tahap paling terakhir yaitu bagian kas akan mencatat jumlah dana yang masuk dari penjualan kedalam buku keuangan.

Untuk lebih jelasnya digambarkan dalam flowmap penjualan berikut:



Gambar 3.7 Flowmap Penjualan

Dari deskripsi prosedur penjualan maupun flowmap diatas, maka dapat ditarik analisa bahwa:

1. Merekapitulasi jumlah penjualan dengan manual akan rentan terhadap kesalahan akibat ketidaktelitian pegawai.
2. Pemeriksaan rekapitulasi meskipun bertujuan bagus belum tentu menghasilkan tujuan yang diharapkan. Selain itu juga akan menghabiskan banyak waktu.

Dari analisa deskripsi prosedur dan flowmap secara keseluruhan diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Proses pencatatan data dengan manual atau ditulis dengan tangan, baik dalam penulisan sebuah dokumen, surat maupun pengisian data akan mengurangi efisiensi pegawai dalam bekerja. Dalam artian, selain menghabiskan banyak waktu, hal itu juga rentan terhadap kesalahan.
2. Di Sinopsis, masih sering dilakukannya pemeriksaan dokumen secara berulang. Meskipun hal ini mempunyai tujuan bagus, yaitu untuk meminimalisir segala bentuk ketidaktelitian pegawai akibat kesalahan dalam mengisikan sebuah data. Namun, hal ini juga dapat menghabiskan banyak waktu dari setiap pegawai.
3. Mengarsipkan data dalam bentuk lembaran dokumen juga akan berakibat fatal apabila lembaran dokumen penting tersebut hilang.
4. Pengarsipan data pengeluaran maupun pemasukan menggunakan kuitansi ataupun rekapitulasi dalam buku akan akan sangat barbahaya apabila data

kuitansi maupun buku tersebut hilang. Maka bagian bendahara maupun kas harus mempertanggungjawabkan atas kehilangan data tersebut kepada kepala bagian accounting. Dan kepala bagian accounting kepada direktur utama. Mengingat pada bagian ini adalah ujung tombak dari proses produksi selanjutnya.

5. Semakin banyaknya arsip dalam bentuk lembaran dokumen juga akan mengakibatkan sulitnya pegawai dalam mencari sebuah data meskipun sudah diklasifikasikan berdasarkan kriteria masing-masing.
6. Pengarsipan dokumen secara berulang akan menimbulkan banyak sekali duplikat dokumen. Dan apabila ada salah satu dokumen pada bagian tertentu akan menghambat kinerja perusahaan kedepannya.
7. Penyerahan data yang sering dilakukan oleh bawahan kepada atasan dan dikembalikan lagi kepada bawahan akan sangat mengurangi efisisensi kinerja pegawai. Alangkah lebih baik apabila ada suatu sistem yang dapat mengantisipasi hal tersebut.
8. Meskipun pada Sinopsis sudah terdapat alat bantu komputer pada semua bidang, namun hal tersebut belum digunakan secara maksimal oleh pegawainya.

3.3 Analisis Dan Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis dan kebutuhan non-fungsional meliputi analisis dan kebutuhan pengguna,analisis dan kebutuhan perangkat keras, serta analisis dan kebutuhan perangkat lunak.

3.3.2 Analisis dan Kebutuhan Pengguna (User)

Pengguna adalah orang yang menggunakan perangkat lunak sistem informasi pemesanan dan penjualan produk beserta arus kas.Dalam hal ini pengguna harus mengerti dalam mengaplikasikan sebuah komputer. Pengguna bertugas untuk mengaktifkan dan menonaktifkan perangkat lunak yang akan dibangun dan juga menjaga sistem program yang ada. Pengguna adalah seluruh pegawai pada Sinopsis.

Untuk memaksimalkan pemakaian aplikasi yang akan dibangun, maka di dalam penggunaan program aplikasi sistem informasi pemesanan dan penjualan produk beserta arus kas ini, seluruh pengguna yang ada diberikan pelatihan cara menggunakan aplikasi. Data dibawah ini merupakan beberapa pengguna sistem:

Table 3.1 Kebutuhan User

No	Jabatan	Umur	Pengalaman manggunakan computer	Latar belakang pendidikan	Sistem operasi yang digunakan	Software yang digunakan	Pelatihan
1	Kepala product development	27 th	4 th	S1	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
2	Kepala gudang	27 th	4 th	S1	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
3	Kepala marketing	38 th	2 th	S1	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
4	Kepala accounting	43 th	2 th	S1	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
5	Kepegawaian	39 th	1 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi

6	Administrasi product development	25 th	4 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
6	Administrasi gudang	25 th	4 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
7	Quality control	24 th	3 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
9	Administrasi marketing	23 th	2 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
10	Kas	30 th	1 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
11	Cost accounting	30 th	1 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
12	Desain	28 th	6 tahun	S1	MS Windows XP, Correl Draw	MS Office Excel, Word, Facebook	Cara meng-gunakan aplikasi
13	Penanggung jawab Outlet	26-30 th	2 th	D3	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Pelatihan dilakukan oleh pegawai Sinopsis
14	Kasir	19-24 th	2 tahun	SMA	MS Windows XP	MS Office Excel, Word, Facebook	Pelatihan dilakukan oleh pegawai Sinopsis

Dari tabel user di atas, maka dapat ditarik analisa bahwa:

1. Dari segi user, penerapan aplikasi sistem terkomputerisasi seperti tidak bermasalah. Dikarenakan semua pegawai Sinopsis sudah mempunyai pengalaman dalam menggunakan komputer, sehingga tidak perlu dilakukan pelatihan cara penggunaan komputer.
2. Pelatihan yang perlu dilakukan adalah pelatihan menggunakan aplikasi.

3. Semua pegawai telah mengenal internet, misalkan situs jejaring facebook. Maka pegawai di Sinopsis tidak perlu dilakukan pelatihan dalam penggunaan internet.
4. Pada bagian kasir, ada sebagian outlet yang memberikan fasilitas komputer pada kasir. Namun ada juga outlet yang tidak memberikan fasilitas komputer pada kasir. Namun, meskipun kasir yang tidak mendapatkan fasilitas komputer, tetap mempunyai pengalaman dalam menggunakan komputer.
5. Dibutuhkan satu user baru yaitu bagian IT untuk menentukan hak akses dari setiap user yang lain.

3.3.3 Analisis Dan Kebutuhan Perangkat Keras

Hardware yang digunakan atau yang ada pada semua bagian di Sinopsis adalah sebagai berikut:

a. Bagian desain

Table 3.2 Kebutuhan perangkat keras pada bagian desain

Kebutuhan Perangkat Keras	Spesifikasi
Hardware	Intel Pentium Core 2 Quard, 4 GB Memory, 250 GB Disk, 1 GB VGA

b. Bagian administrasi product development, administrasi gudang, administrasi marketing, dan cost accounting

Table 3.3 Kebutuhan perangkat keraspada bagian administrasi

Kebutuhan Perangkat Keras	Spesifikasi
Hardware	Intel Pentium Dual Core 1,86 GHz, 1 GB Memory, 160 GB Disk, 1 GB VGA

c. Kasir

Table 3.4 Kebutuhan perangkat keraspada bagian kasir

Kebutuhan Perangkat Keras	Spesifikasi
Hardware	Intel Pentium IV, 256 MB Memory, 80 GB Disk, VGA Onboard 64

Dari daftar tabel perangkat keras di atas dapat ditarik analisa bahwa:

1. Untuk spesifikasi komputer sudah tidak bermasalah pada bidangnya masing-masing.
2. Pada bagian kasir, ada sebagian outlet yang memberikan fasilitas komputer pada kasir. Adapun spesifikasi hardware tetap sama.

3.3.4 Analisis Dan Kebutuhan Perangkat Lunak

Dibawah ini adalah daftar perangkat lunak yang ada pada setiap bagian di Sinopsis:

a. Bagian desain

Table 3.5 Kebutuhan perangkat lunak pada bagian desain

Kebutuhan Perangkat Lunak	Software
Software	Microsoft Office, CorelDRAW graphic suite X3, photoshop, Nero 7 essential, AVG Free 9.0, PDF-Viewer, WinRAR
Sistem Operasi	Windows XP
Web Browser	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera

b. Bagian administrasi product development, administrasi gudang, administrasi marketing, dan cost accounting

Table 3.6 Kebutuhan perangkat lunak pada bagian administrasi

Kebutuhan Perangkat Keras	Spesifikasi
Software	Microsoft Office, AVG Free 9.0, Nero 7 essential, PDF-Viewer, WinRAR
Sistem Operasi	Windows XP
Web Browser	Internet Explorer, Mozilla Firefox

c. Kasir

Table 3.7 Kebutuhan perangkat lunak pada bagian kasir

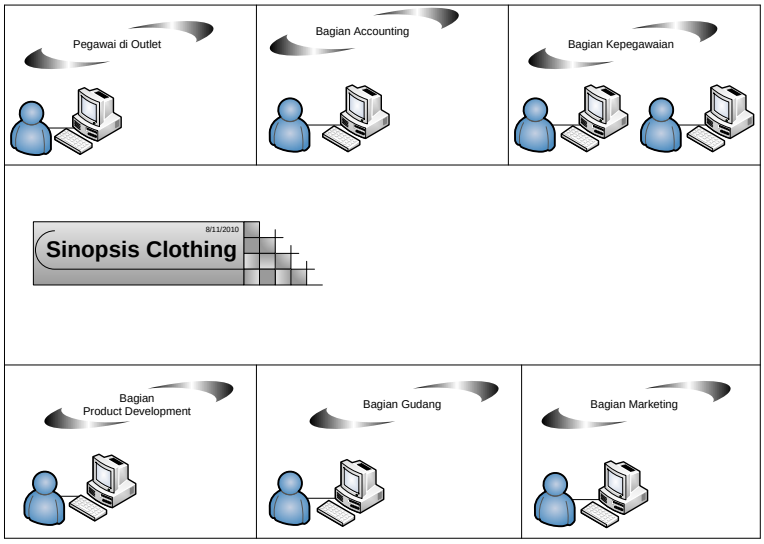
Kebutuhan Perangkat Keras	Spesifikasi
Software	Microsoft Office, AVG Free 9.0, Nero 7 essential, PDF-Viewer, WinRAR
Sistem Operasi	Windows XP
Web Browser	Internet Explorer, Mozilla Firefox

Dari daftar perangkat lunak pada semua bidang di atas, maka ditarik analisa bahwa:

1. Pada setiap komputer perlu diinstallkan WampServer untuk webserver dan sistem yang telah dibangun.
2. Tidak perlu diinstall sistem operasi yang lain, dikarenakan sistem ini lebih cocok menggunakan sistem operasi Windows XP.
3. Software ini lebih cocok pada web browser Mozilla Firefox, sehingga tidak perlu diinstallkan web browser yang lain pada setiap komputer.

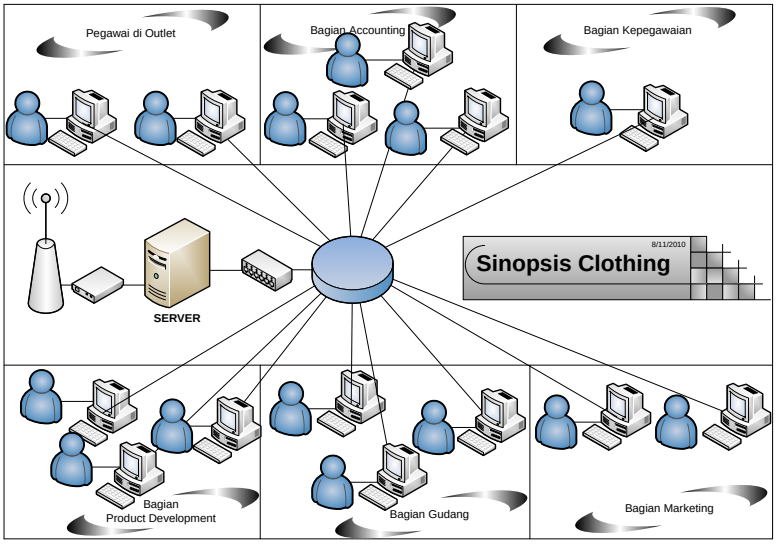
3.3.5 Analisis Dan Kebutuhan Jaringan

Seteleh dilakukan penelitian dan wawancara dengan pemilik perusahaan, maka dapat dilihat bahwa sistem jaringan yang ada pada Sinopsis belum mampu membantu memberikan informasi secara cepat dan akurat. Dikarenakan tidak adanya suatu jaringan apapun yang menghubungkan antar pegawai. Dapat dilihat seperti gambar di bawah ini:



Gambar 3.8 Sebelum dipasangkan jaringan internet

Untuk itu, maka disarankan untuk memasang beberapa komponen jaringan agar informasi yang disampaikan dapat dengan cepat dan akurat. Saran yang diusulkan dapat dilihat seperti gambar di bawah ini:



Gambar 3.9 Sesudah dipasangkan jaringan internet

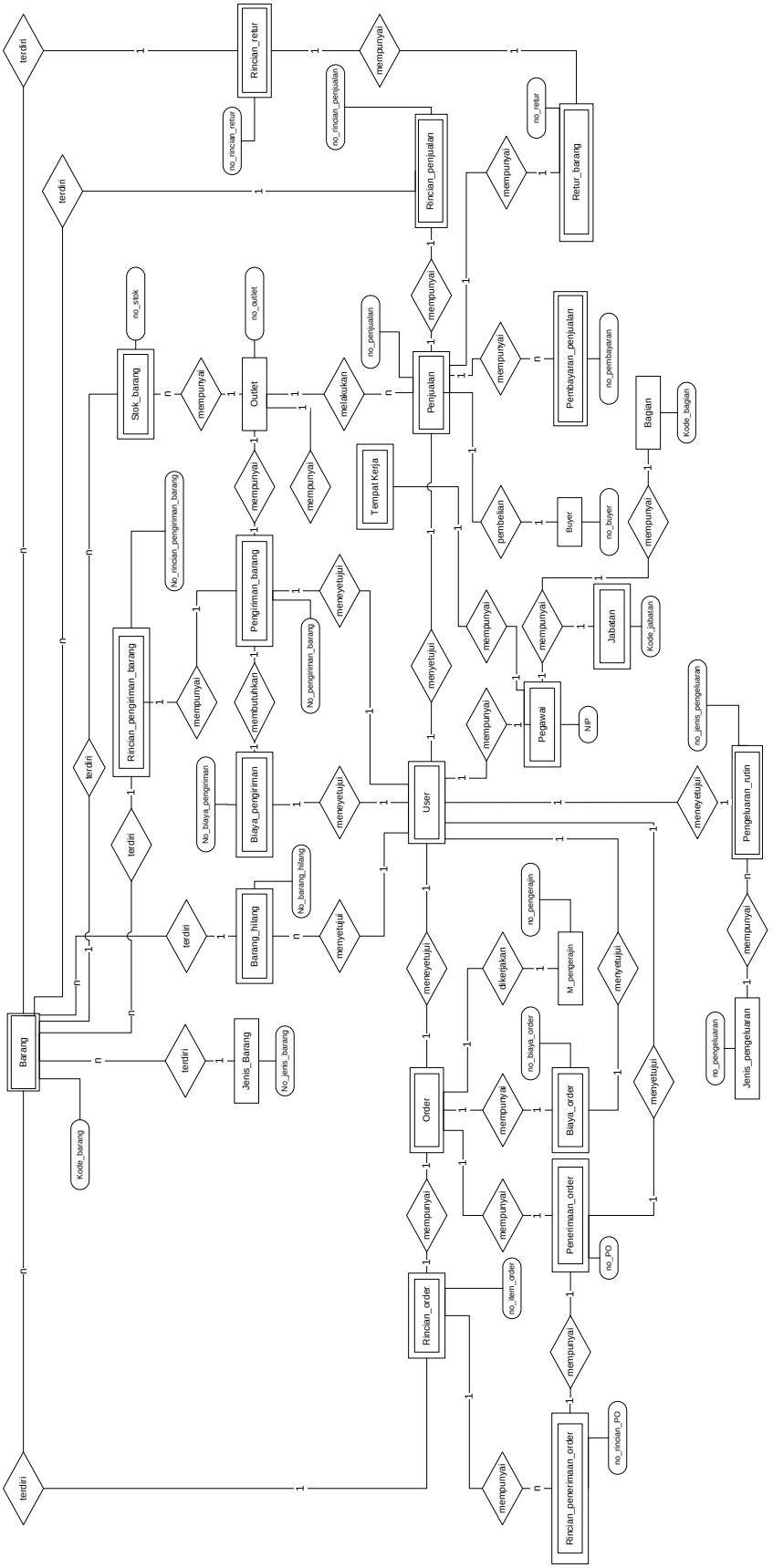
Dari gambar jaringan di atas, maka dapat ditarik analisa bahwa:

1. Karena sistem yang dibangun berbasis web dengan mengacu pada client-server, maka perlu dipasang jaringan internet.
2. Disarankan perlu dipasangkan router, karena router adalah sebuah alat jaringan komputer yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau Internet menuju tujuannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing. Router berfungsi untuk penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya, menyaring atau memfilter lalu lintas data, menentukan dan memilih jalur alternatif yang akan dilalui oleh data
3. Sistem ini dibangun berbasis web, dan dikarenakan pada Sinopsis belum mempunyai komputer server, maka dibutuhkan suatu komputer server untuk mengendalikan komputer-komputer client.

4. Perlu dipasangkan HUB karena fungsi dasar dari HUB adalah menerima sinyal dari satu komputer yang biasanya komputer server dan mentransmisikannya ke komputer yang lain. HUB alat penghubung antar komputer, semua jenis komunikasi hanya dilewatkan oleh HUB.
5. Disarankan untuk dilakukan pemasangan topologi jaringan, mengingat sistem yang dibangun adalah berbasis web mengacu pada client-server. Dan topologi jaringan yang dipilih adalah topologi ring, dikarenakan tiap workstation akan menerima dan melewatkan informasi dari satu komputer ke komputer lain, bila alamat-alamat yang dimaksud sesuai maka informasi diterima dan bila tidak informasi akan dilewatkan. Selain itu topologi ring mempunyai kelebihan yaitu tidak terjadinya collision atau tabrakan pengiriman data seperti pada topologi Bus, karena hanya satu node dapat mengirimkan data pada suatu saat.

3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD menggambarkan hubungan antara objek data. ERD adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. ERD sistem informasi pemesanan dan penjualan produk beserta arus kas ini dapat digambarkan seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram

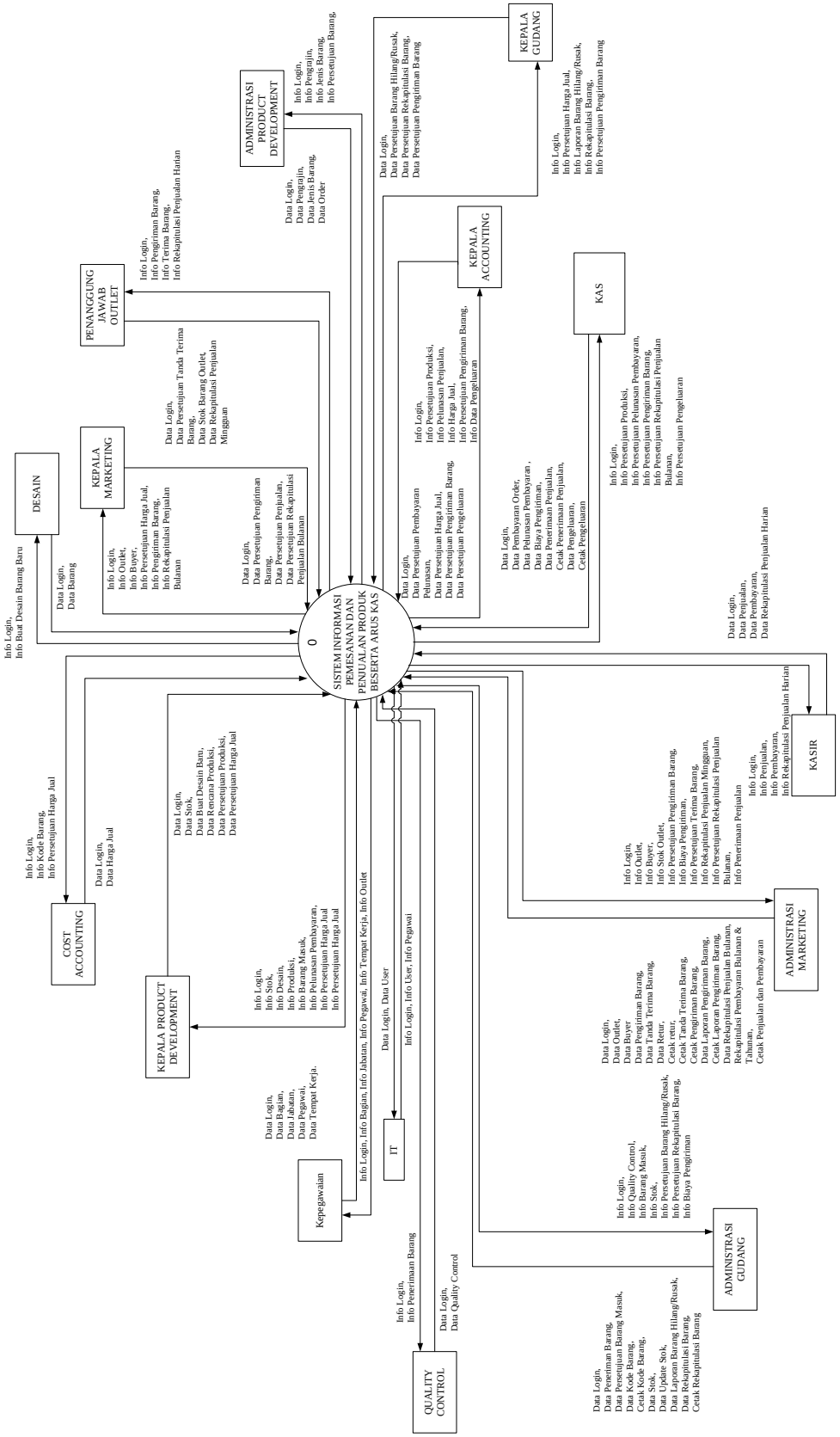
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Pada bagian analisis kebutuhan fungsional ini akan membahas tentang diagram konteks, data flow diagram, spesifikasi proses dan kamus data.

3.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem pertama kali secara garis besar. Diagram konteks juga merupakan diagram arus data (data flow diagram (DFD)) dengan level yang teratas (top level).

Berikut adalah diagram konteks Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:

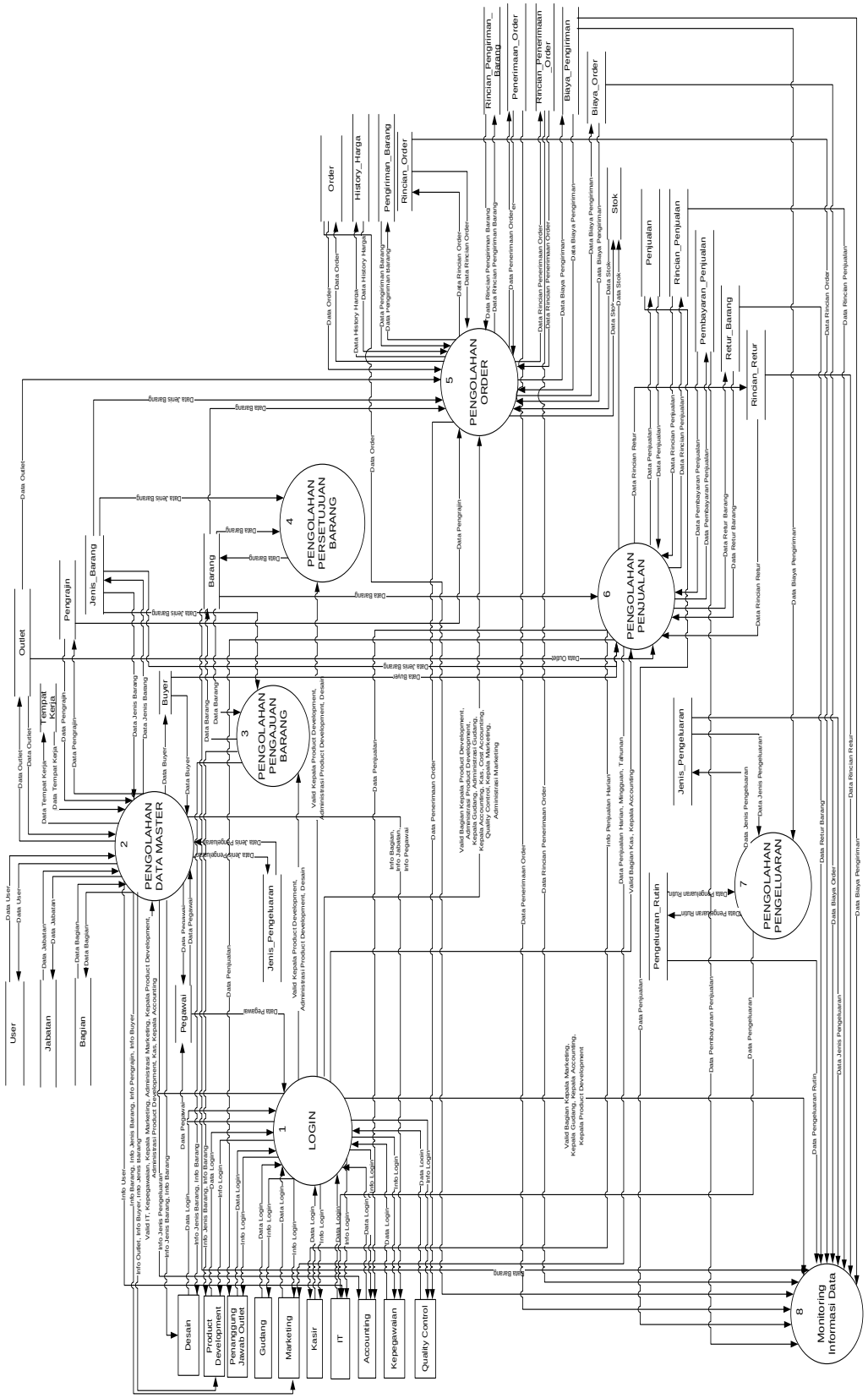


Gambar 3.11 Diagram Konteks

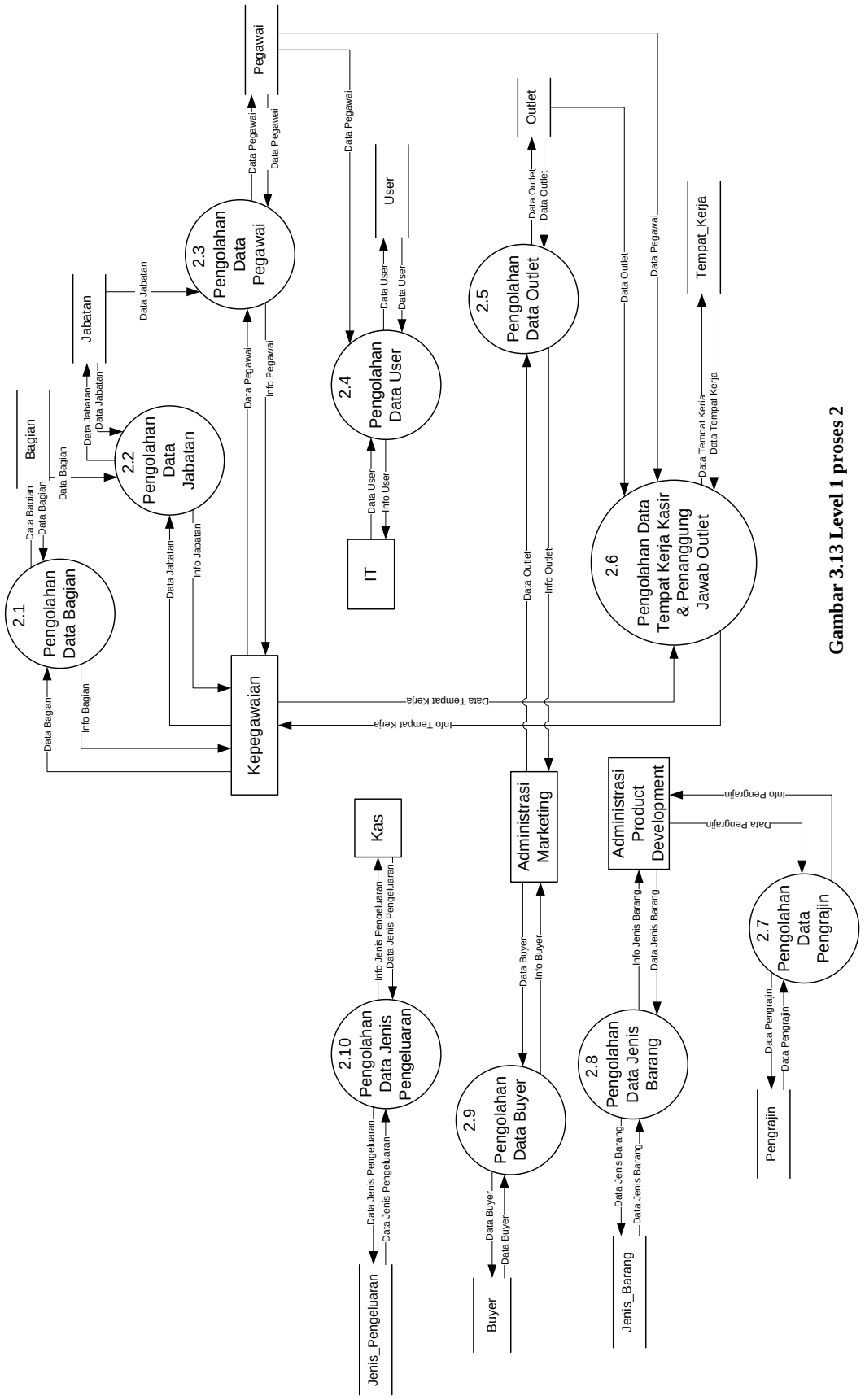
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD)

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. DFD dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas.

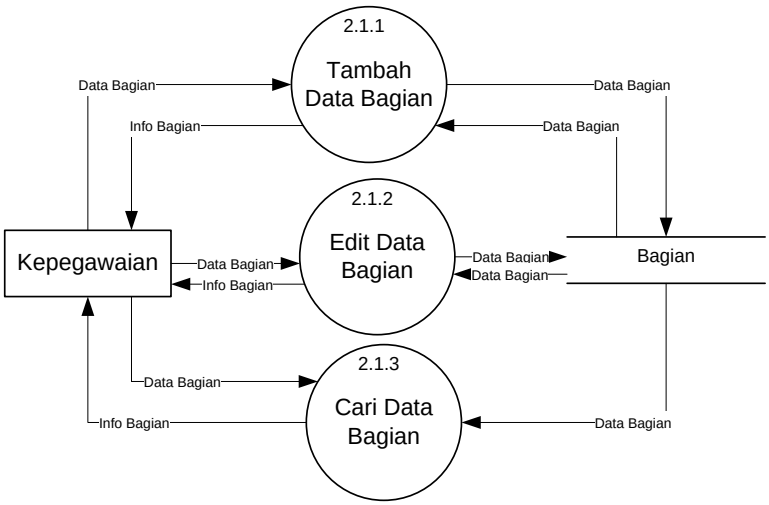
Berikut adalah DFD dari Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:



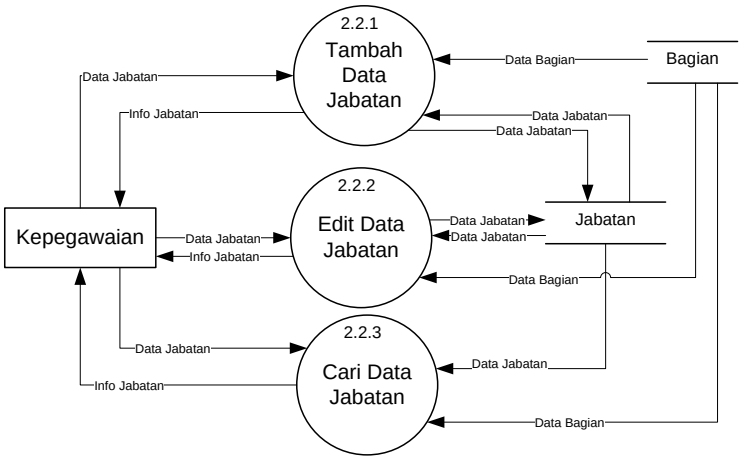
Gambar 3.12 DFD Level 0



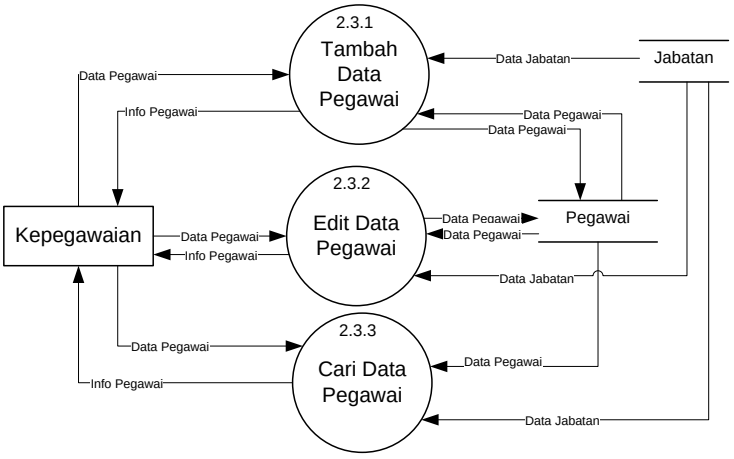
Gambar 3.13 Level 1 proses 2



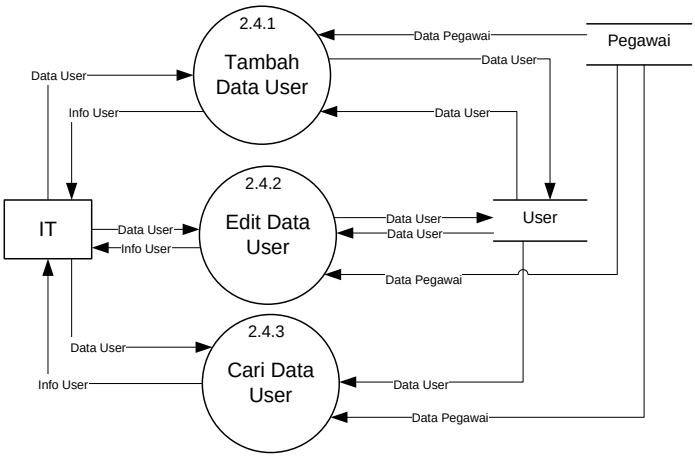
Gambar 3.14 Level 2 proses 2.1



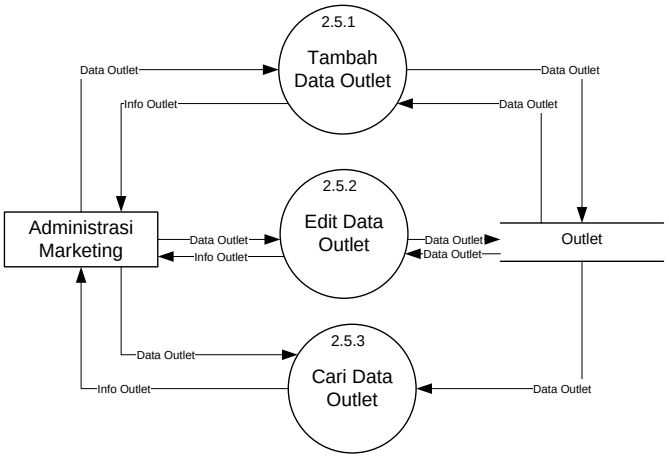
Gambar 3.15 Level 2 proses 2.2



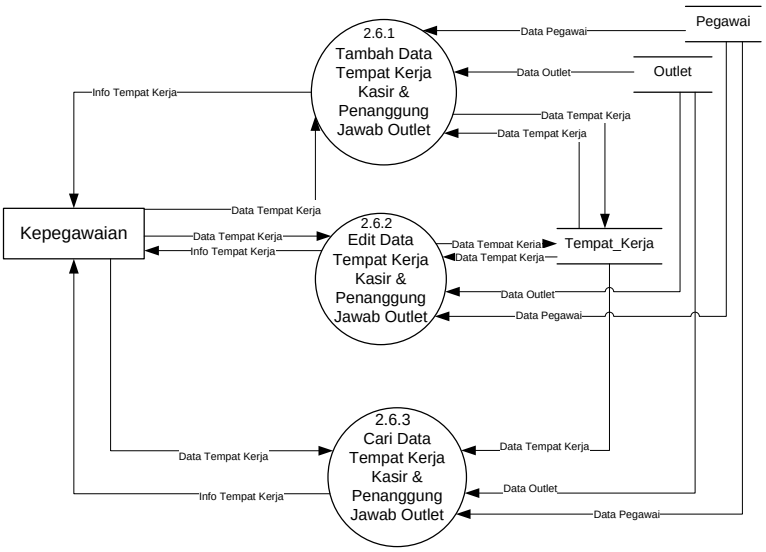
Gambar 3.16 Level 2 proses 2.3



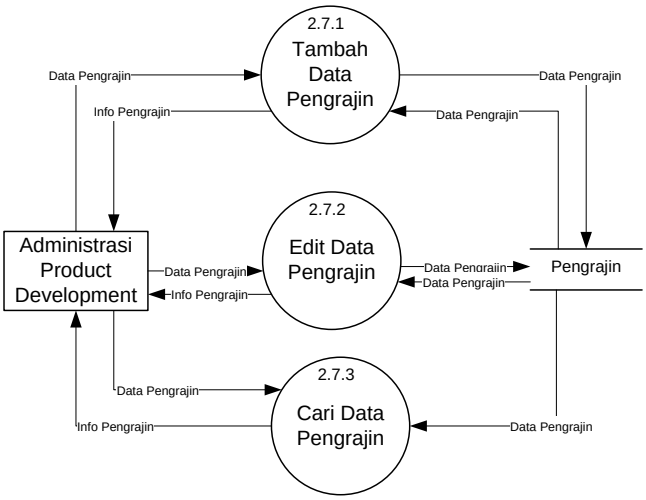
Gambar 3.17 Level 2 proses 2.4



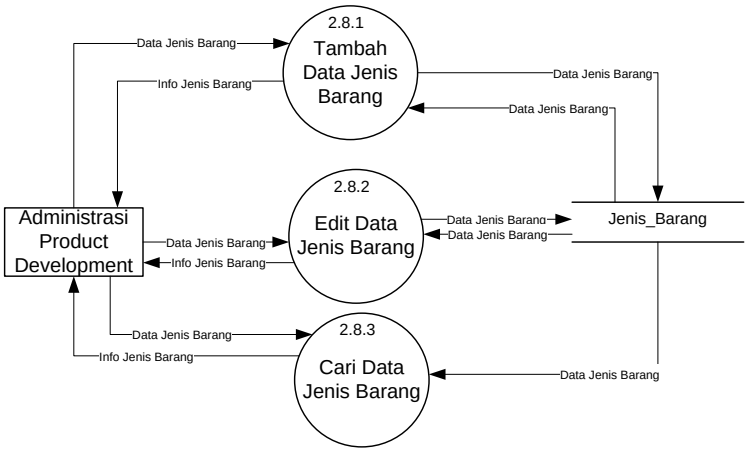
Gambar 3.18 Level 2 proses 2.5



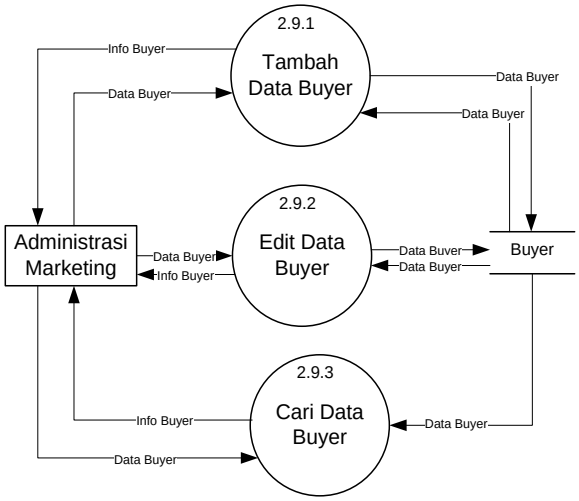
Gambar 3.19 Level 2 proses 2.6



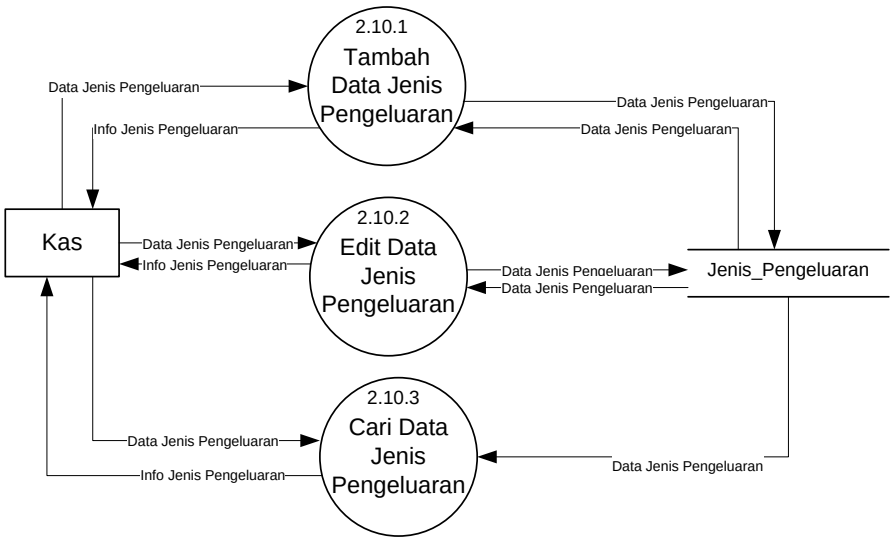
Gambar 3.20 Level 2 proses 2.7



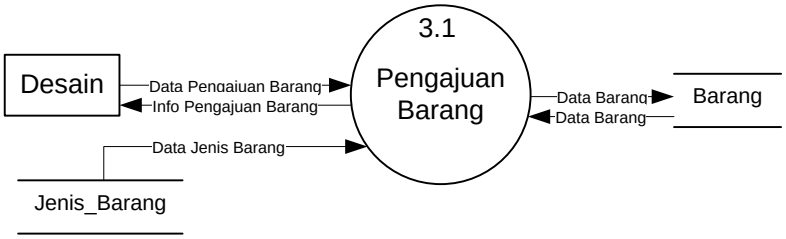
Gambar 3.21 Level 2 proses 2.8



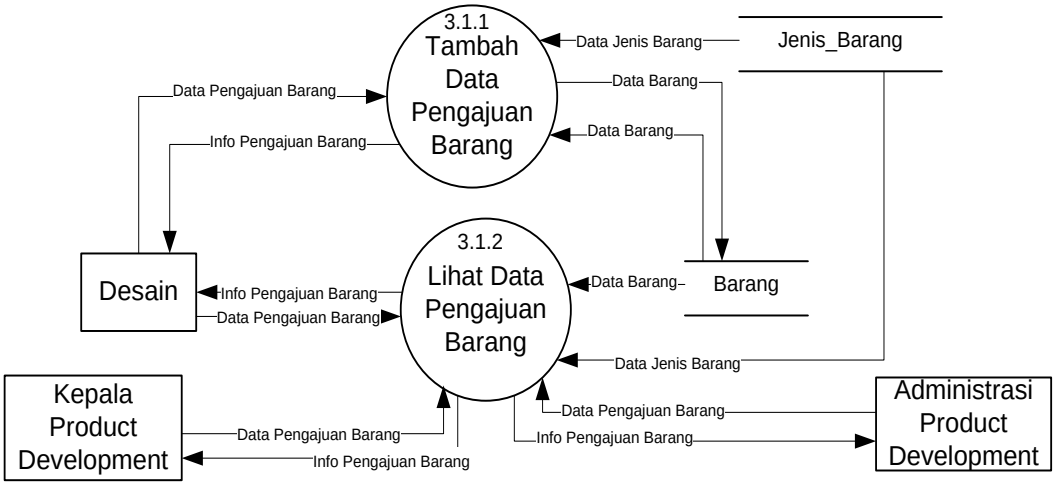
Gambar 3.22 Level 2 proses 2.9



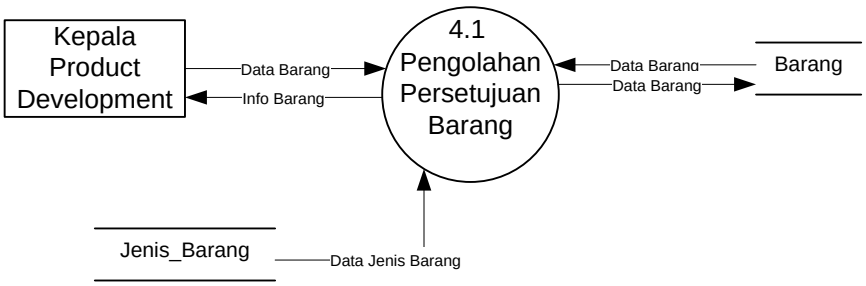
Gambar 3.23 Level 2 proses 2.10



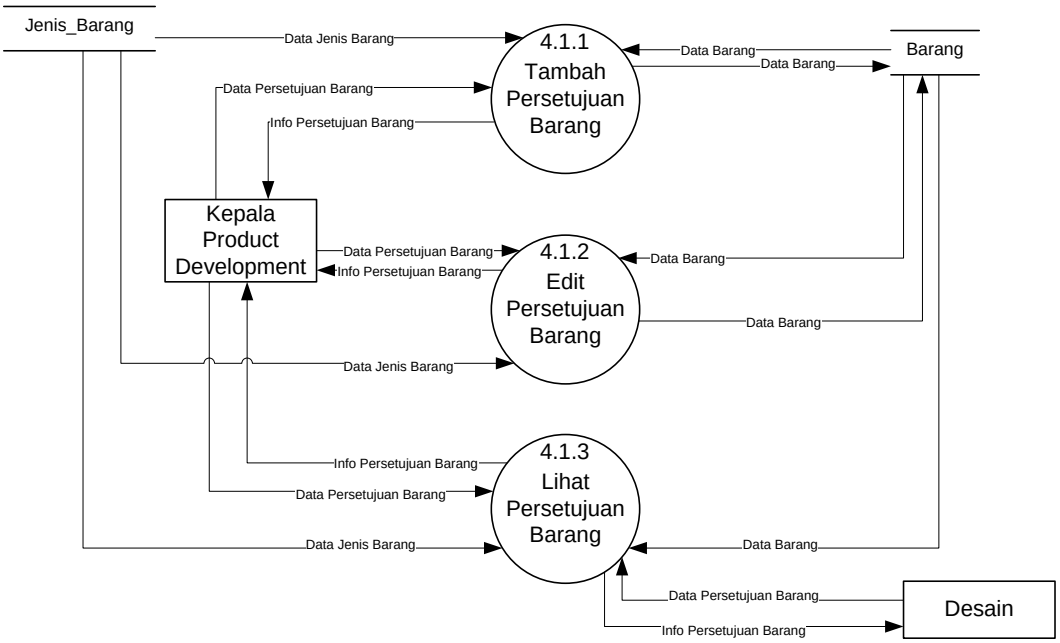
Gambar 3.24 Level 1 proses 3



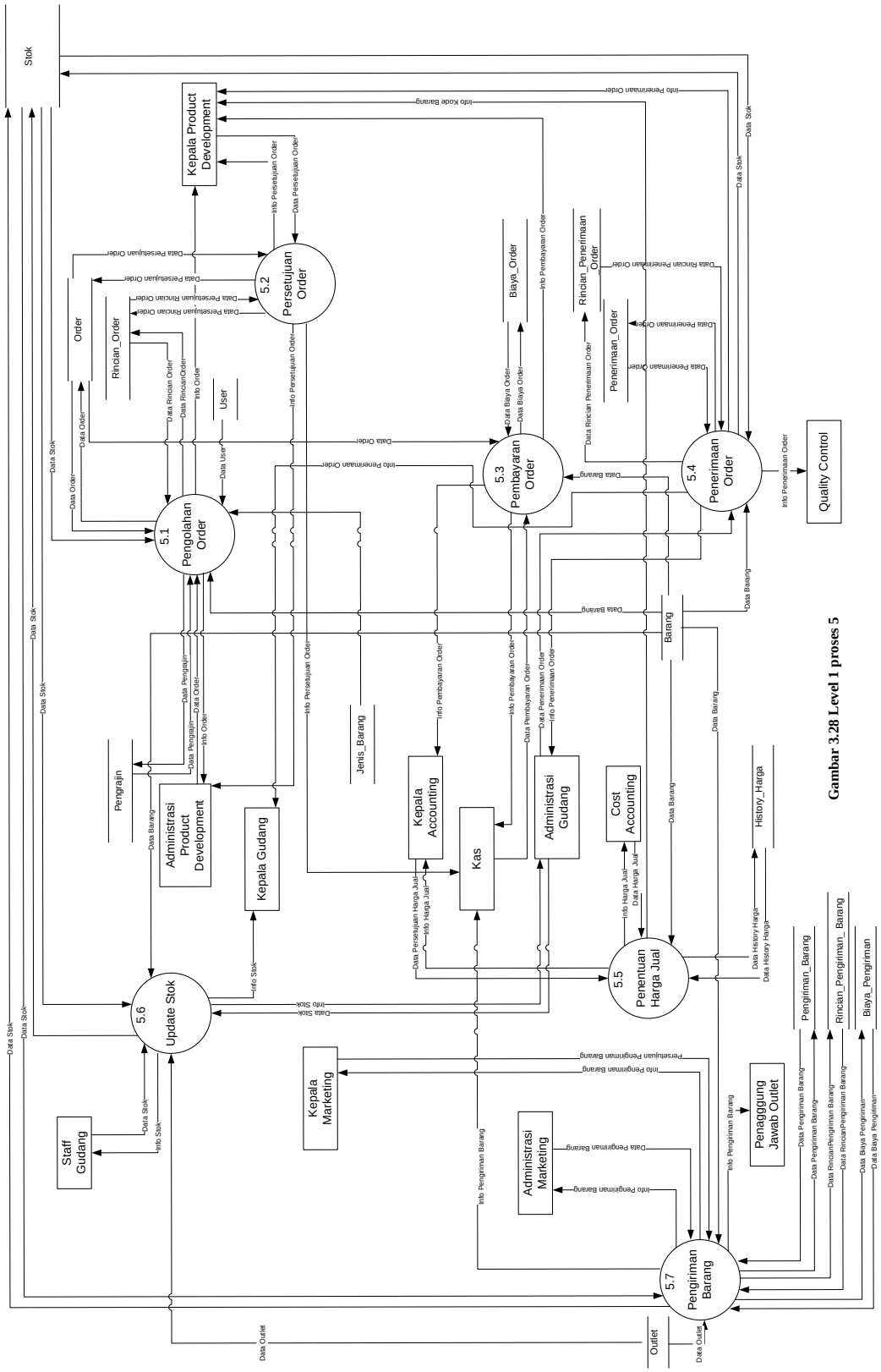
Gambar 3.25 Level 2 proses 3.1



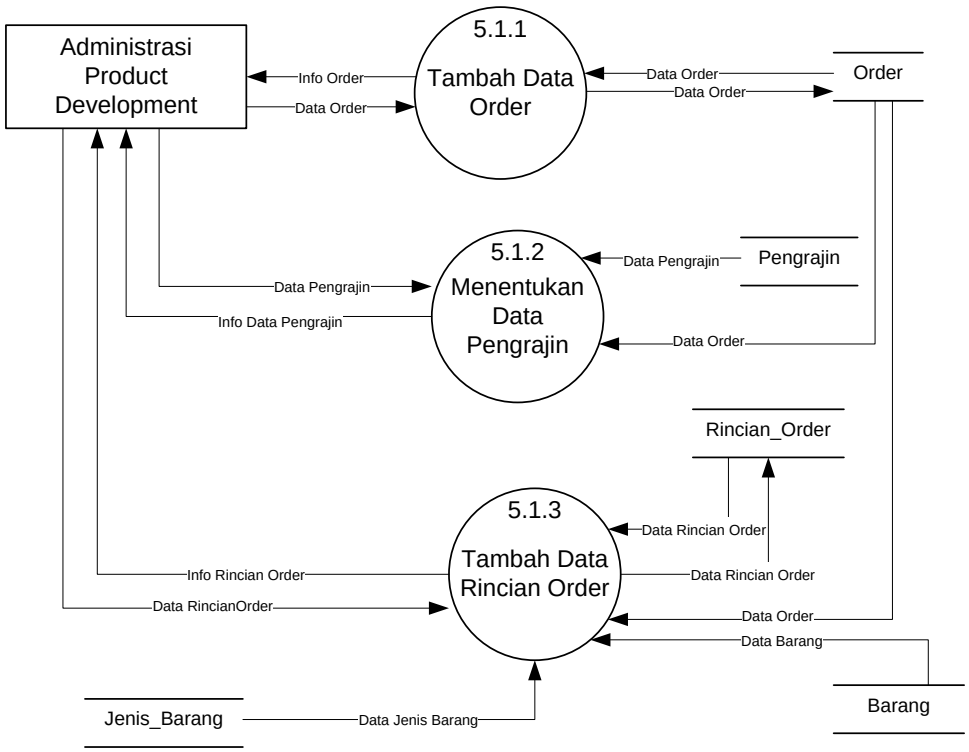
Gambar 3.26 Level 1 proses 4



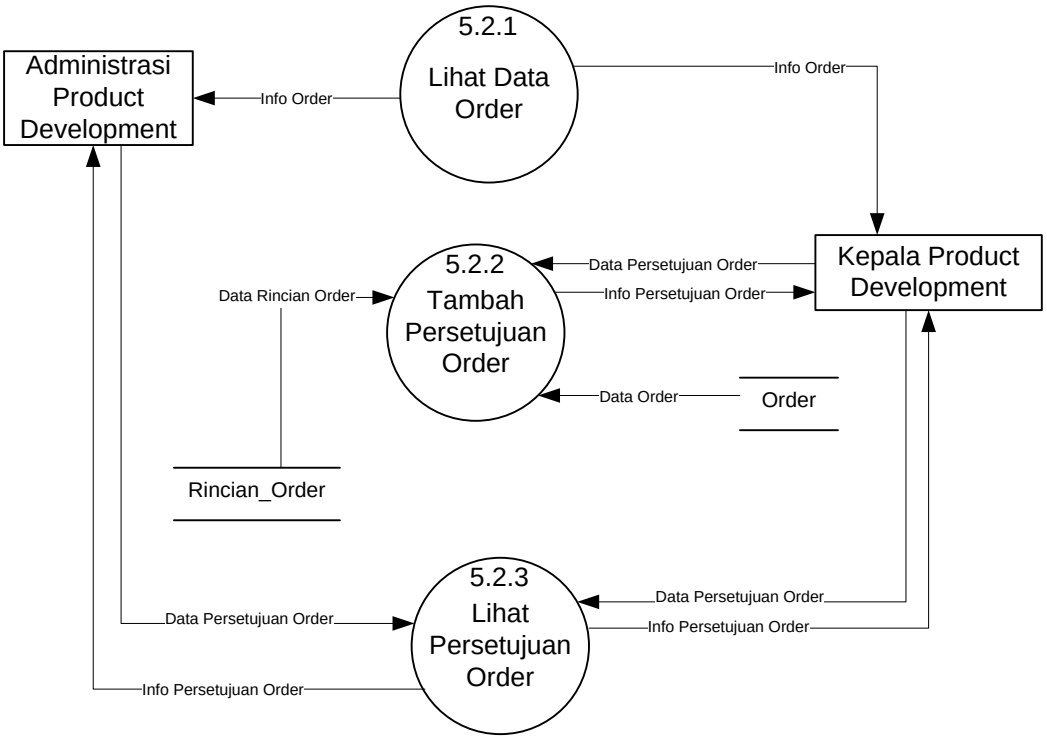
Gambar 3.27 Level 2 proses 4.1



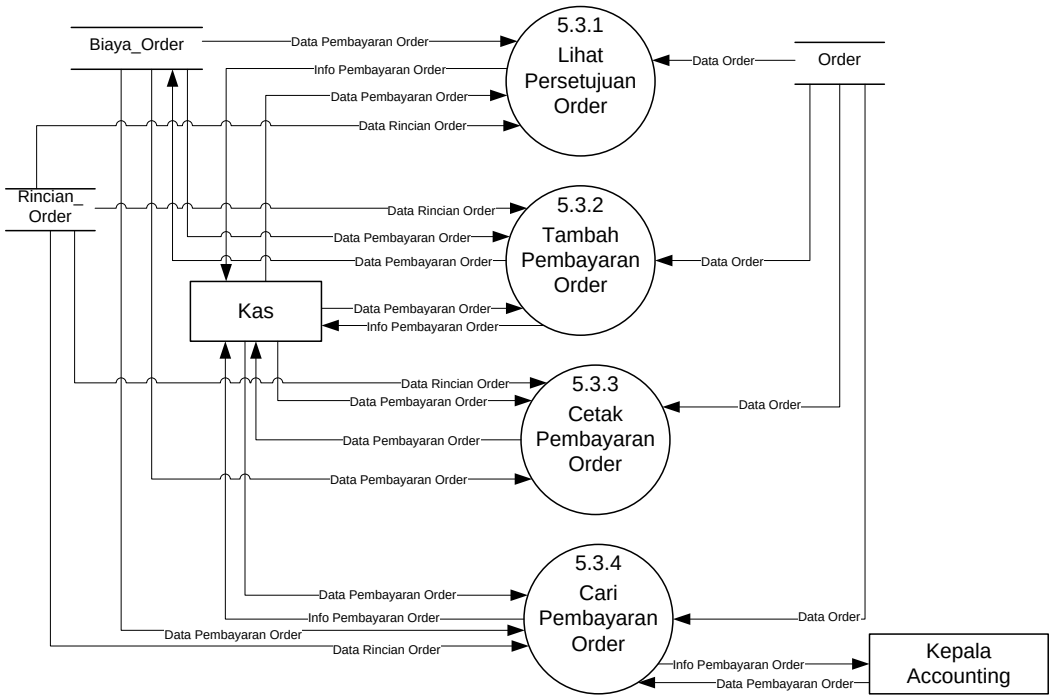
Gambar 3.28 Level 1 proses 5



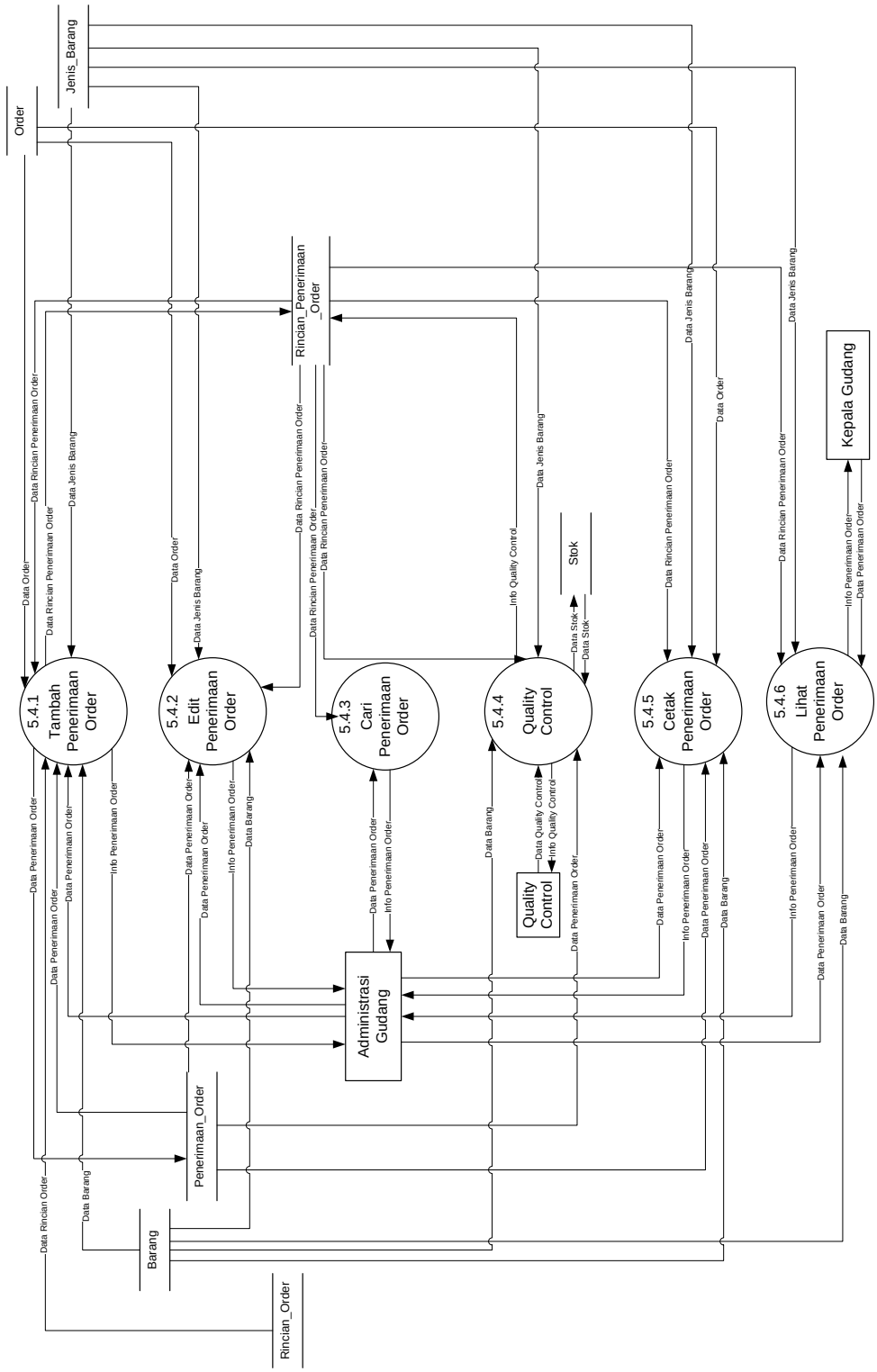
Gambar 3.29 Level 2 proses 5.1



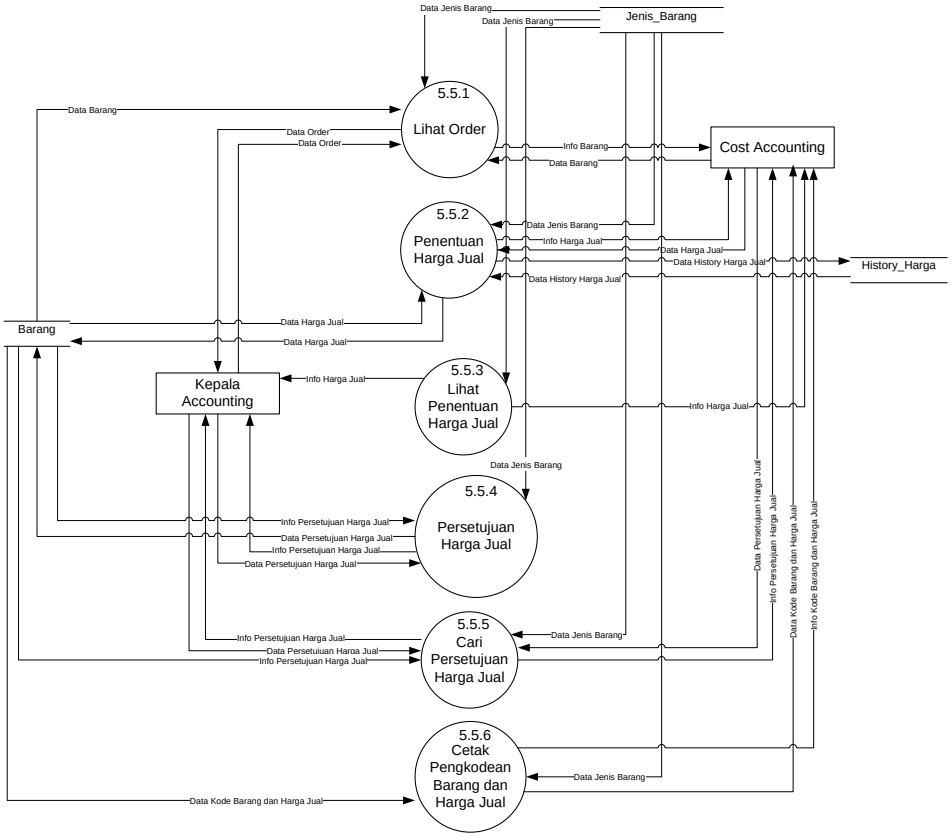
Gambar 3.30 Level 2 proses 5.2



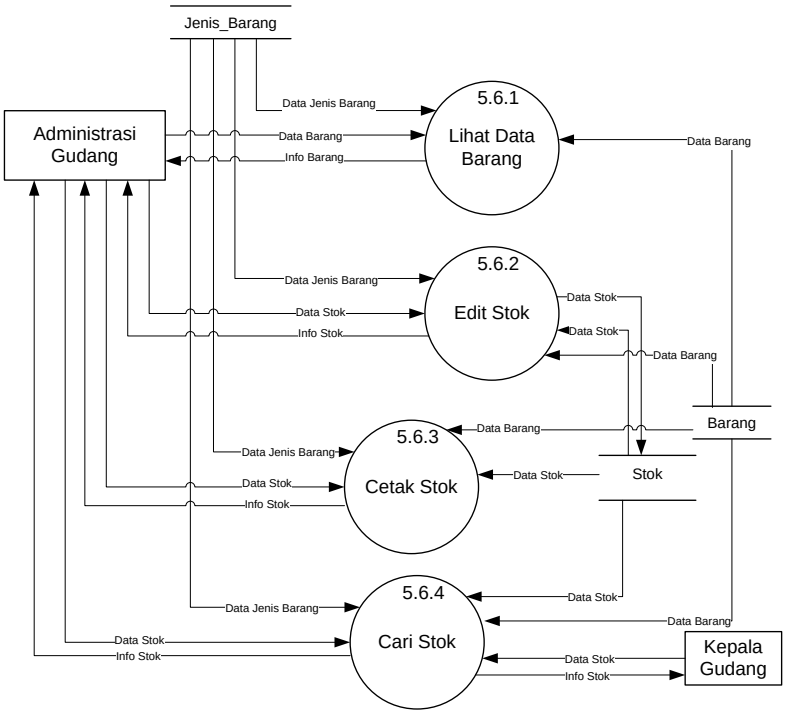
Gambar 3.31 Level 2 proses 5.3



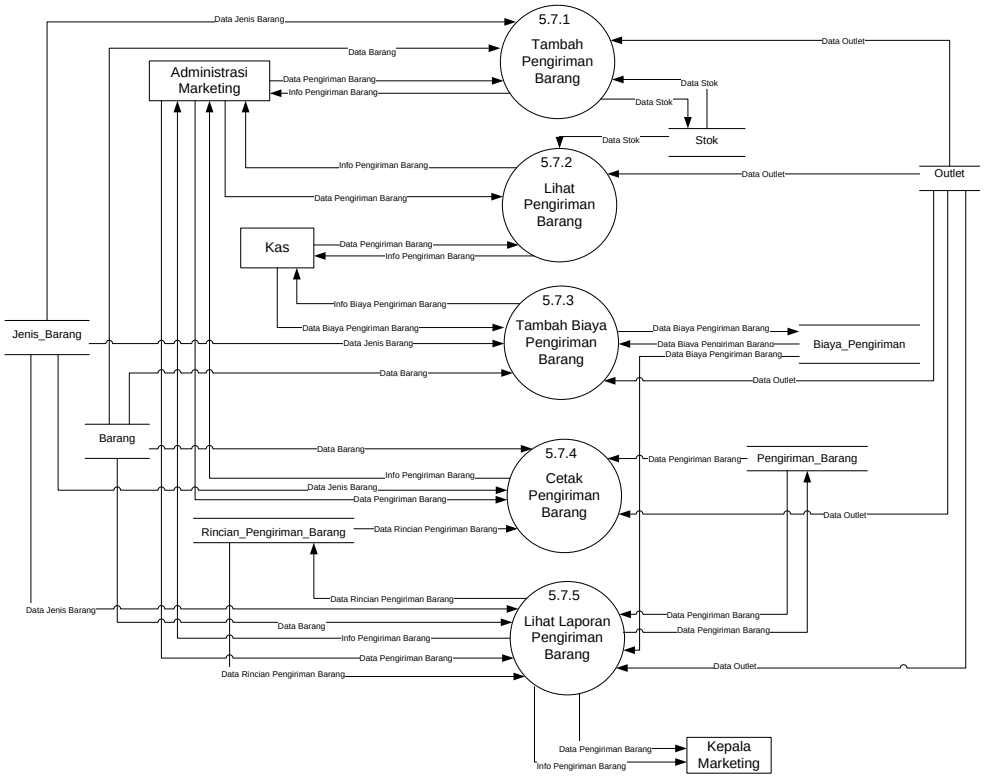
Gambar 3.32 Level 2 proses 5.4



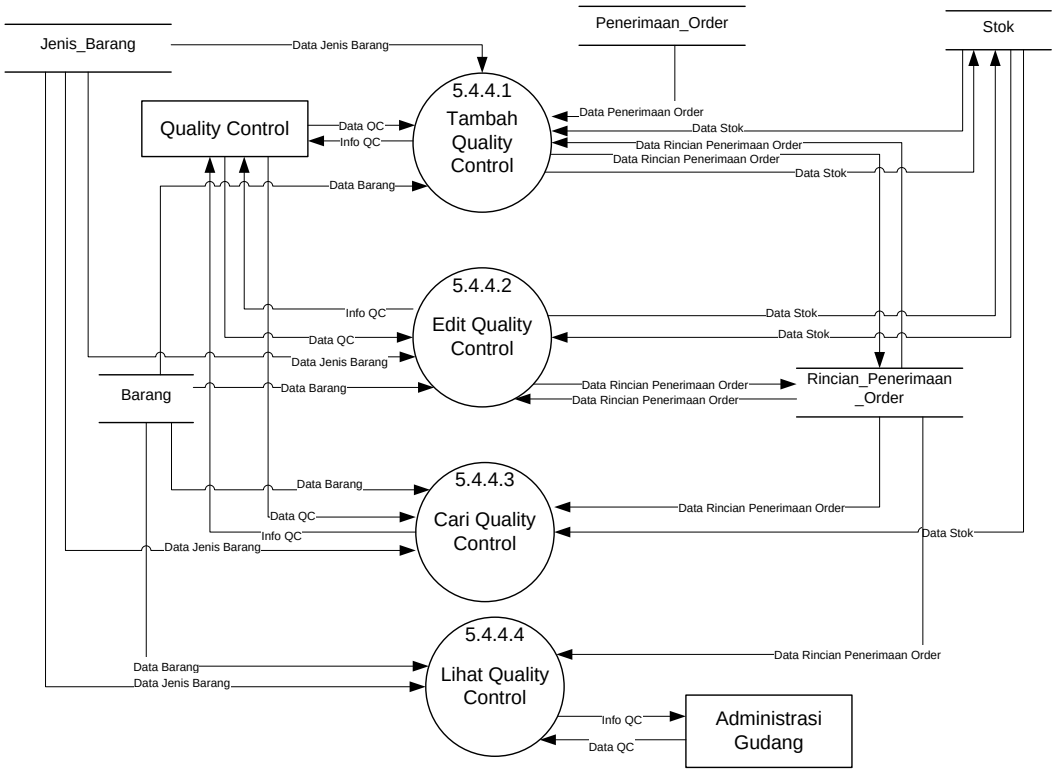
Gambar 3.33 Level 2 proses 5.5



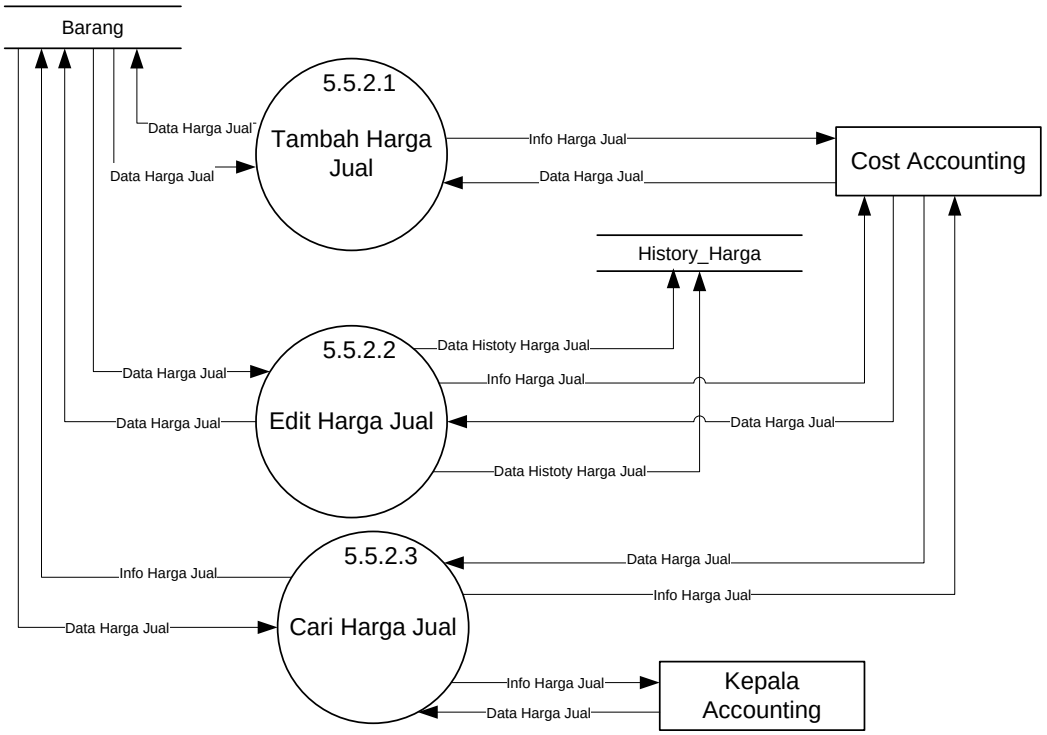
Gambar 3.34 Level 2 proses 5.6



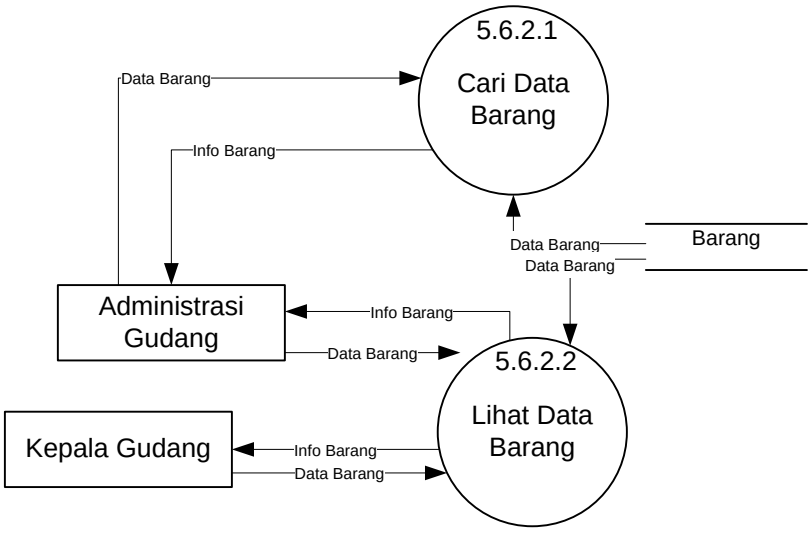
Gambar 3.35 Level 2 proses 5.7



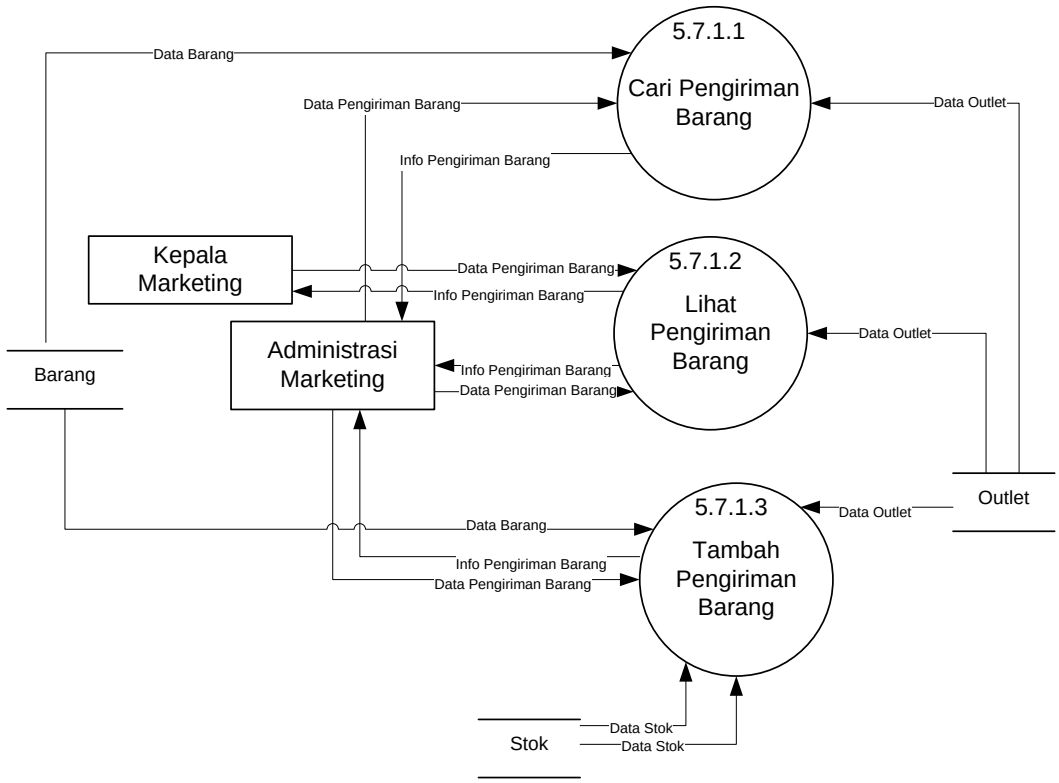
Gambar 3.36 Level 3 proses 5.4.4



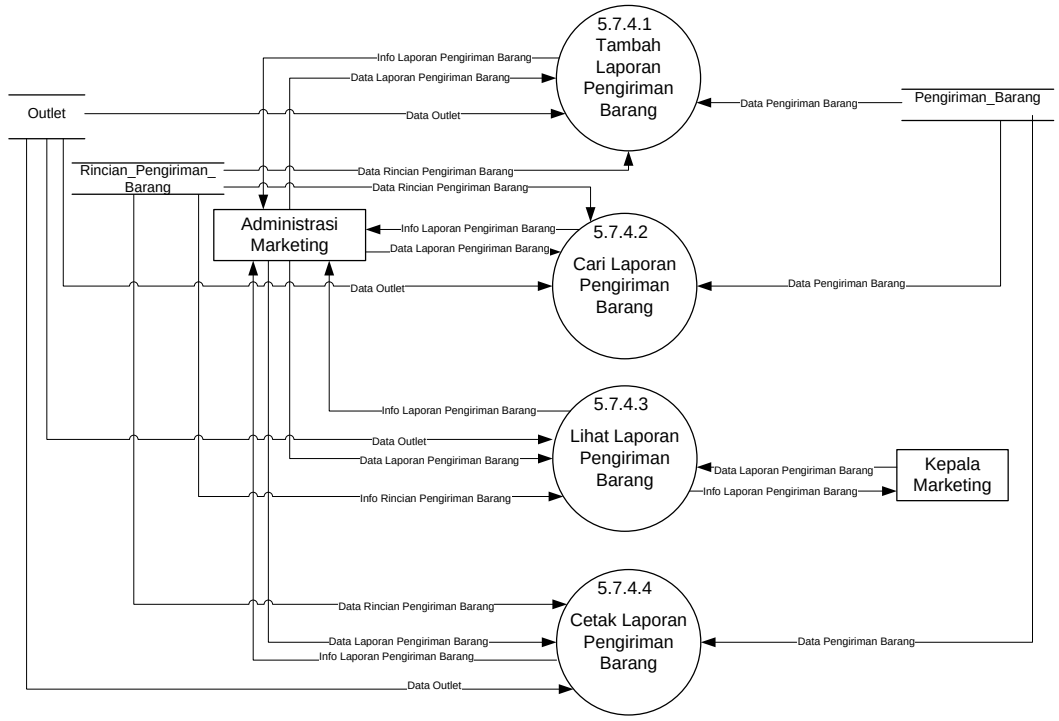
Gambar 3.37 Level 3 proses 5.5.2



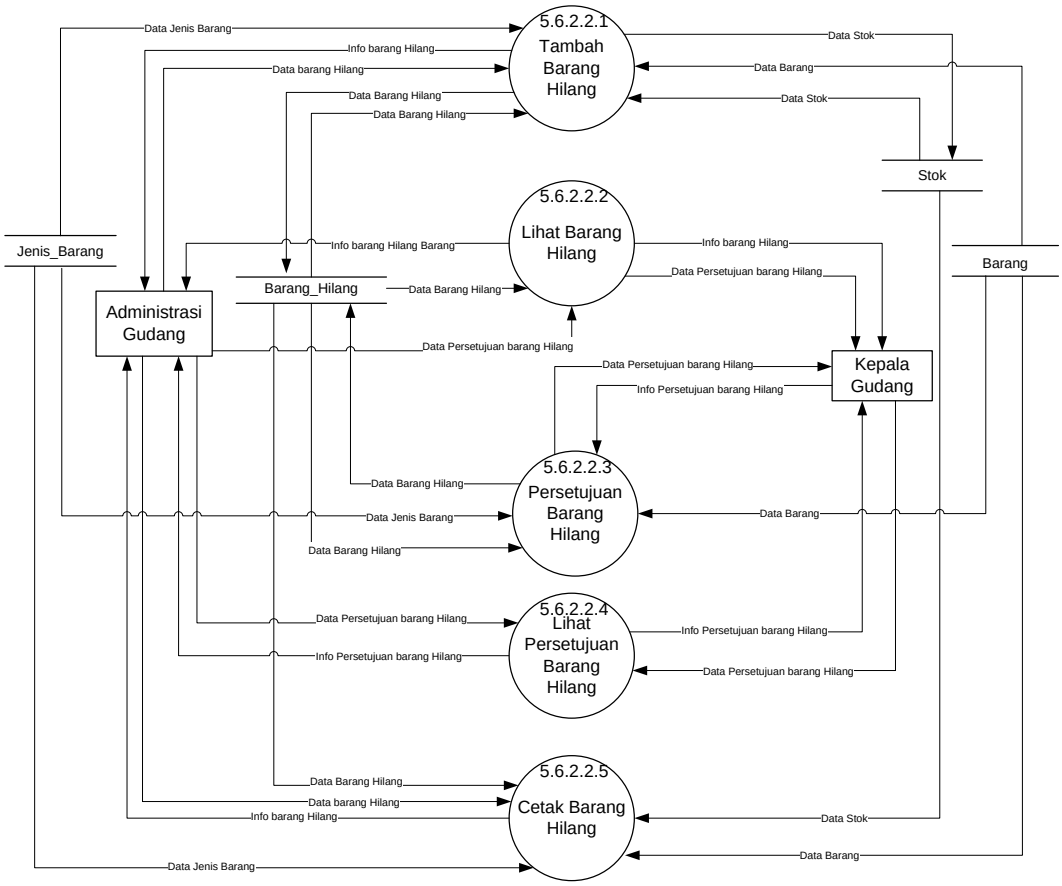
Gambar 3.38 Level 3 proses 5.6.2



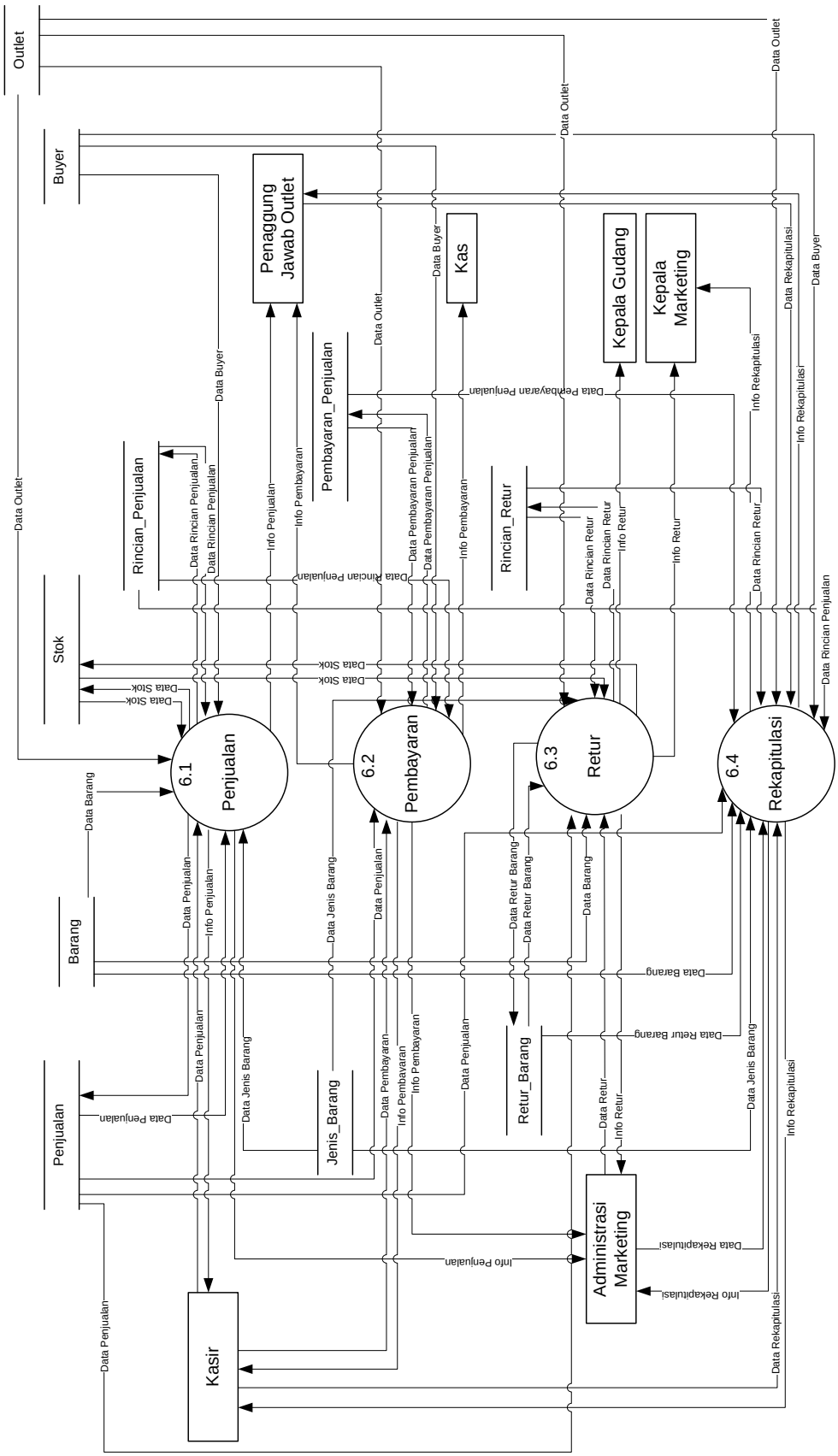
Gambar 3.39 Level 3 proses 5.7.1



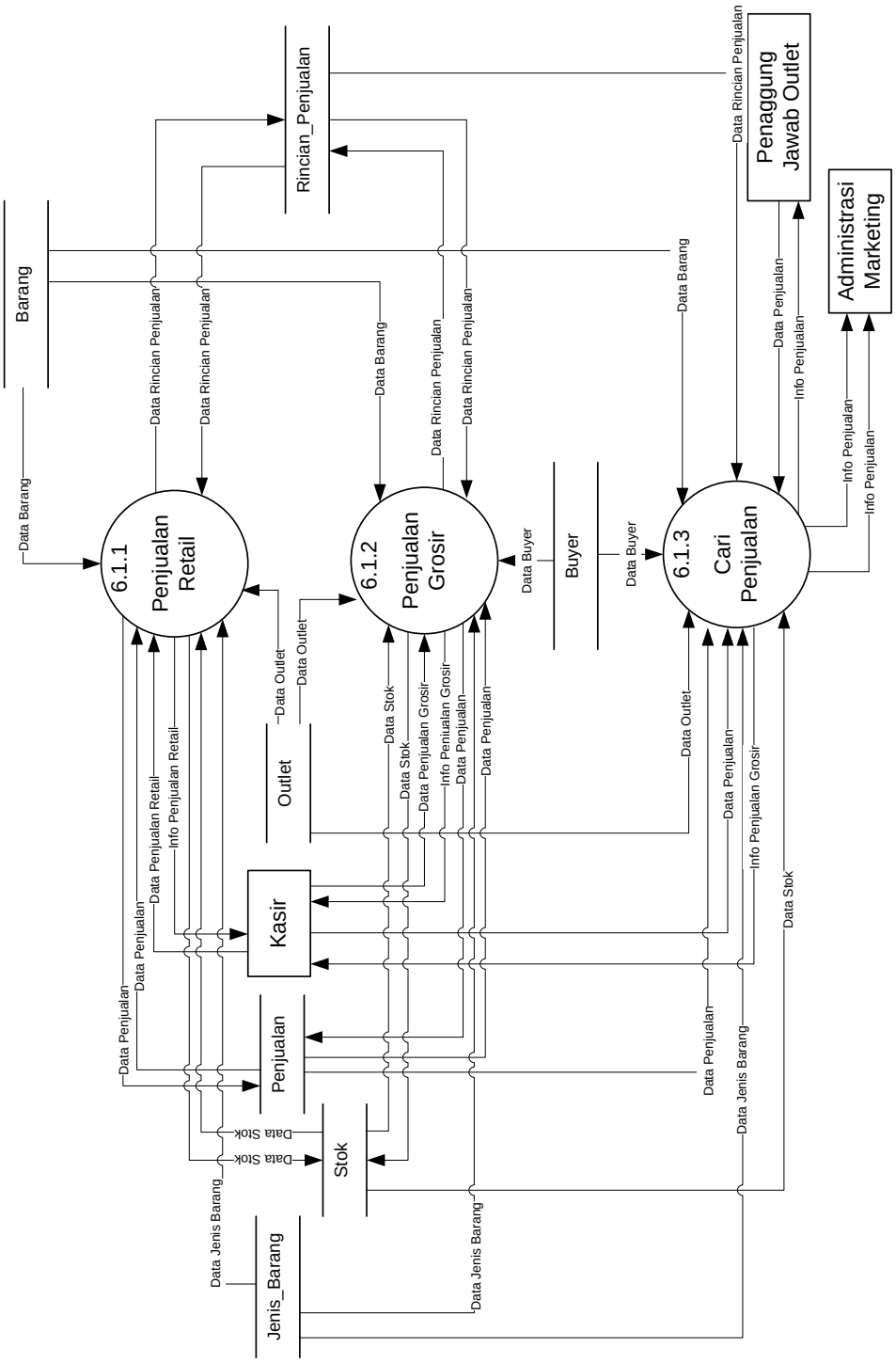
Gambar 3.40 Level 3 proses 5.7.4



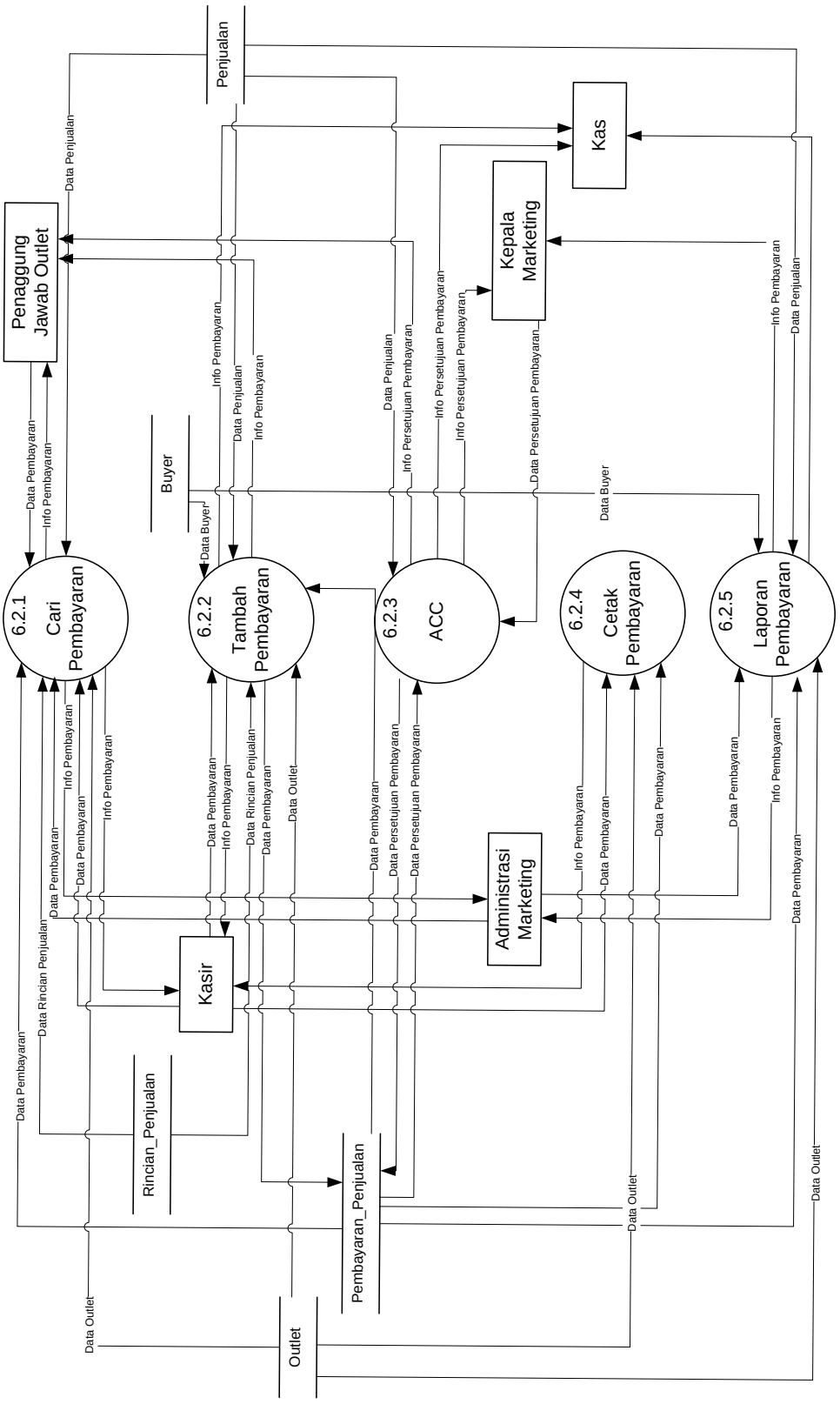
Gambar 3.41 Level 4 proses 5.6.2.2



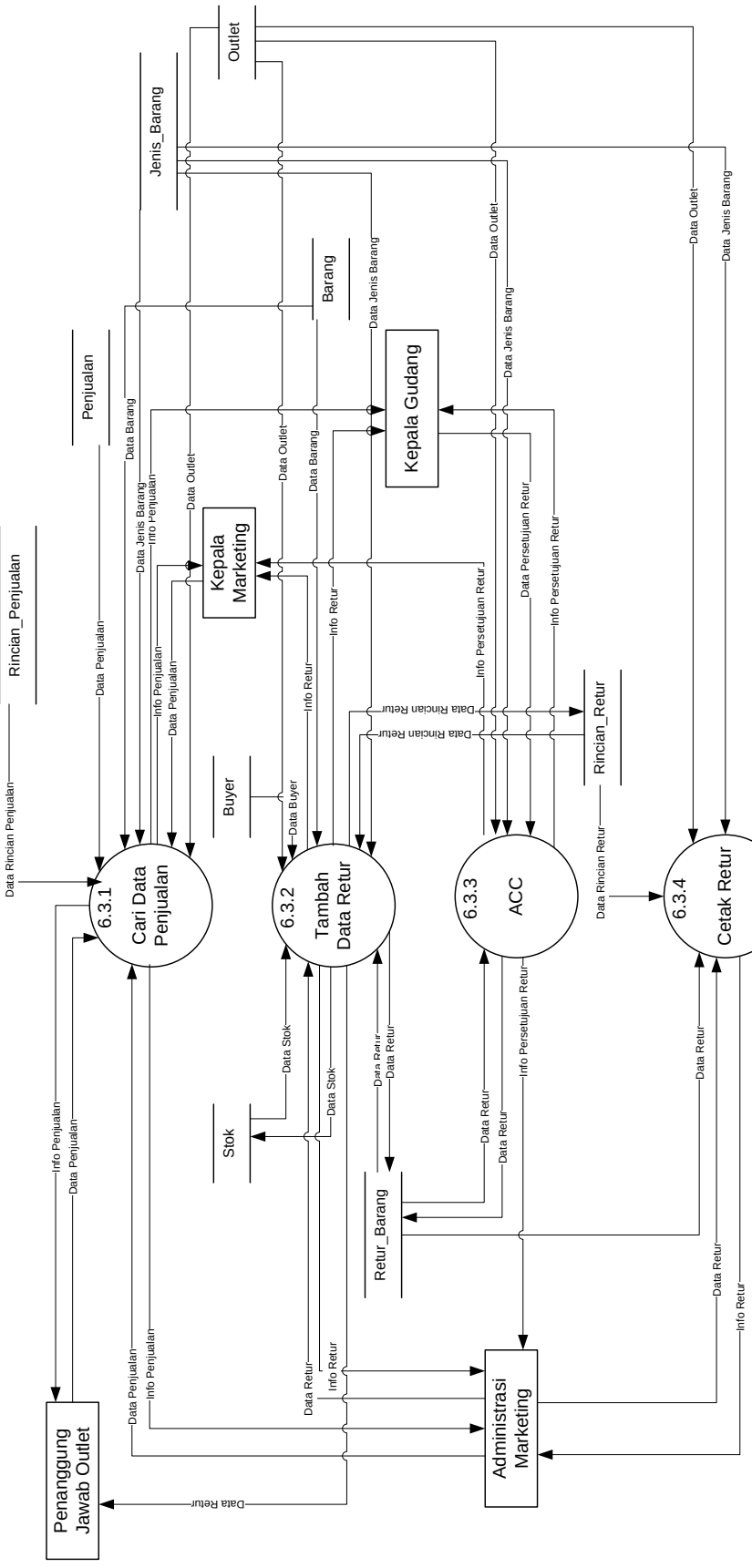
Gambar 3.42 Level 1 proses 6



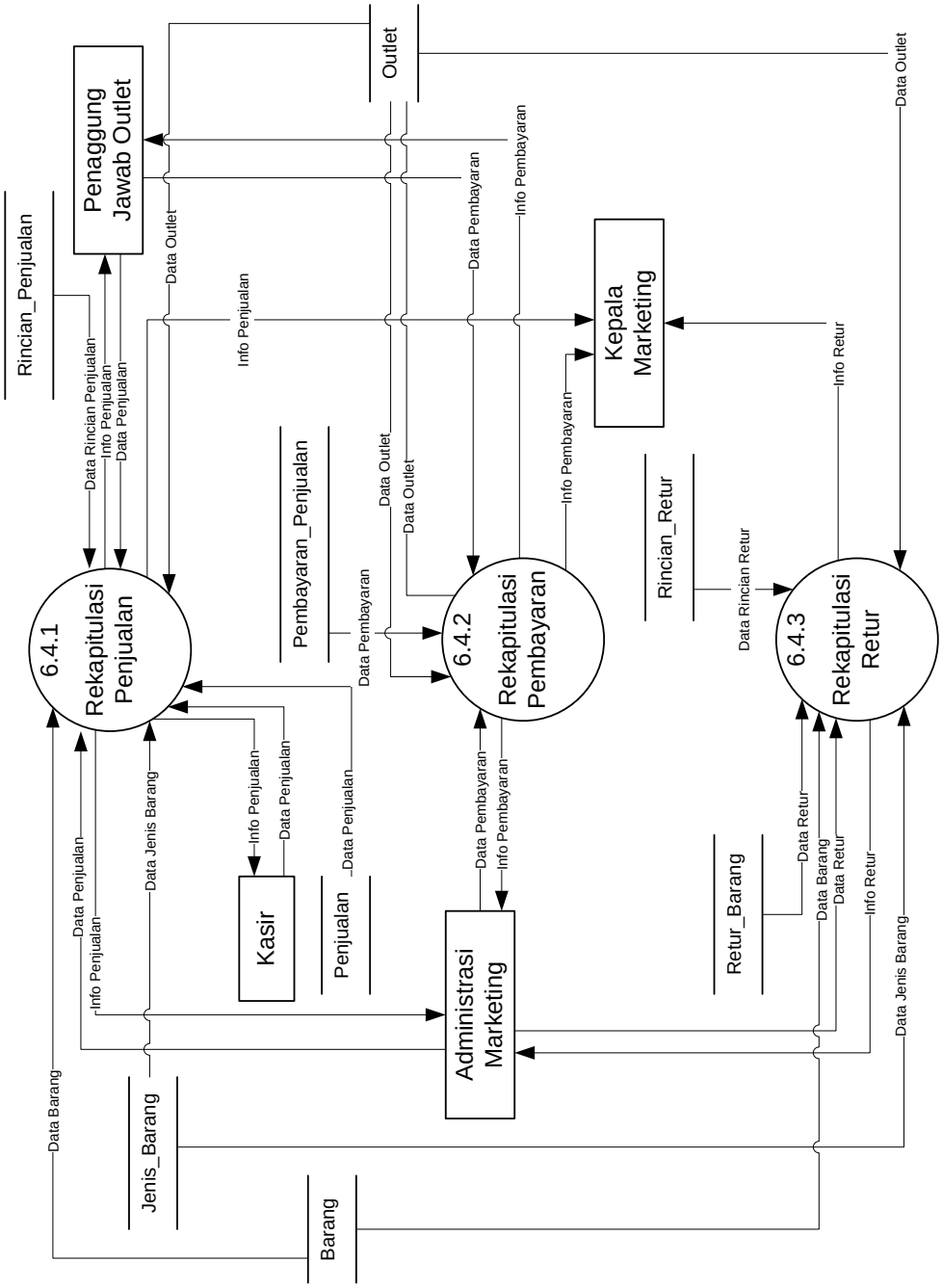
Gambar 3.43 Level 2 proses 6.1



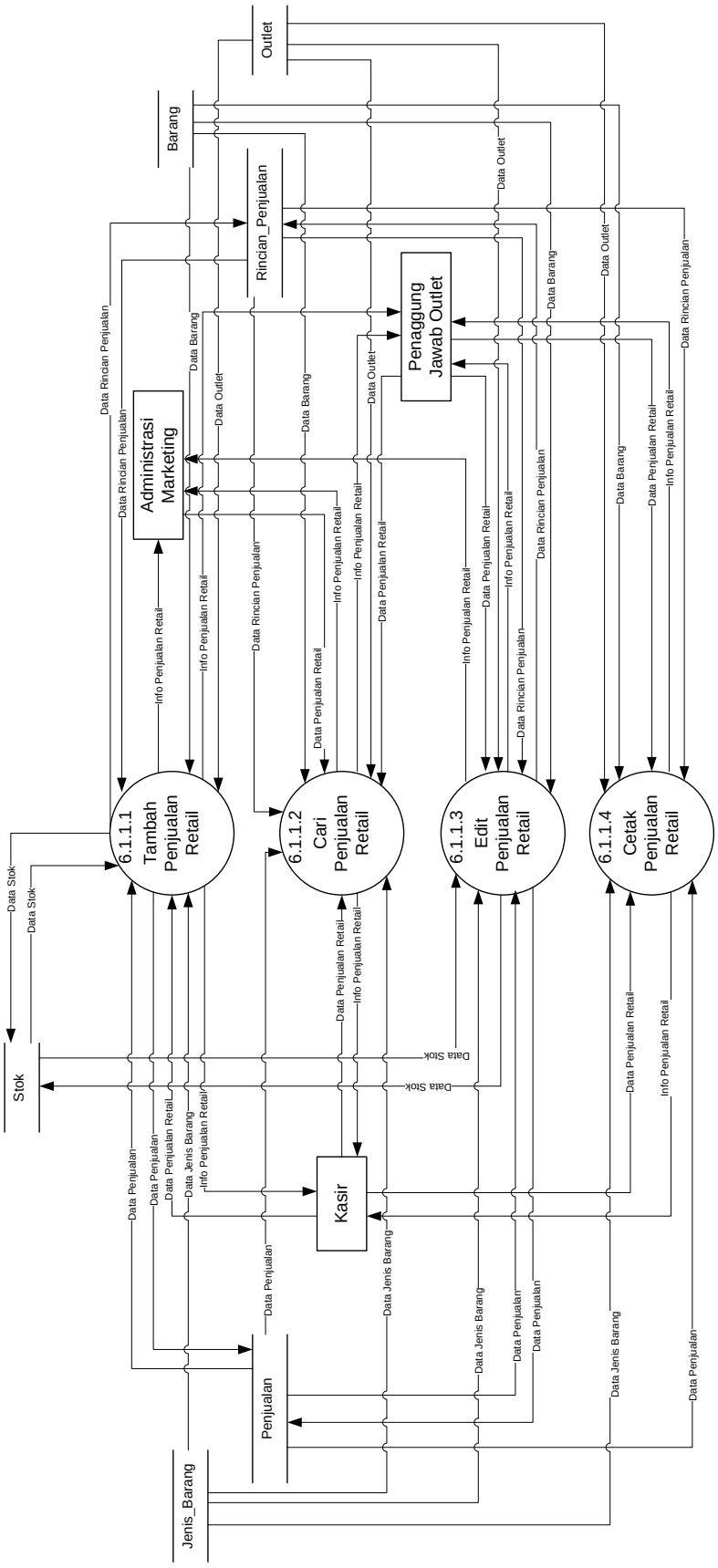
Gambar 3.44 Level 2 proses 6.2



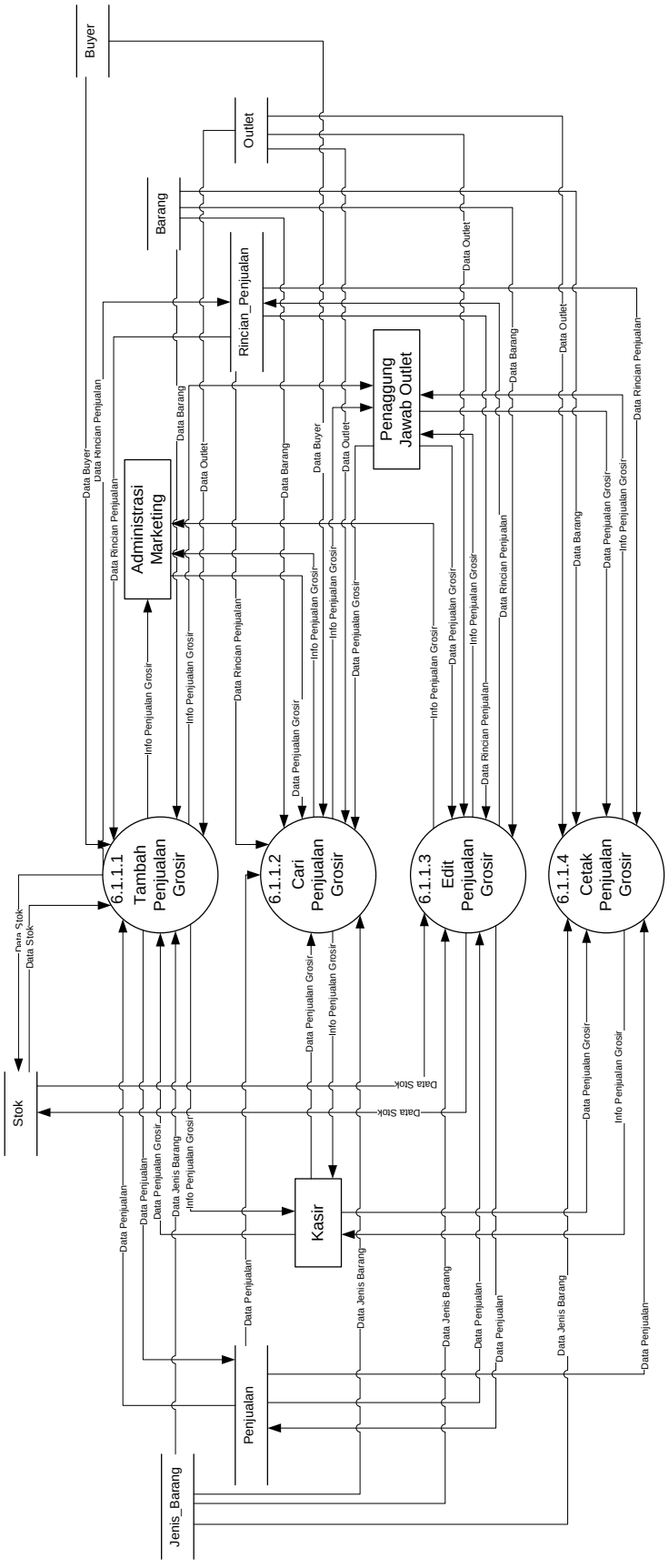
Gambar 3.45 Level 2 proses 6.3



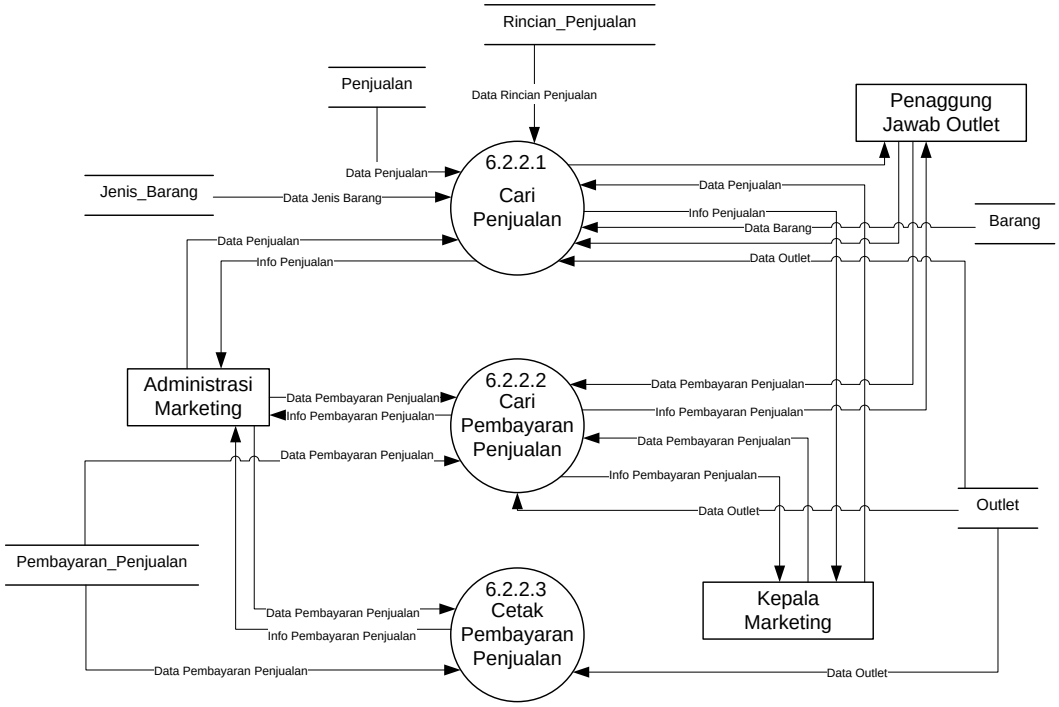
Gambar 3.46 Level 2 proses 6.4



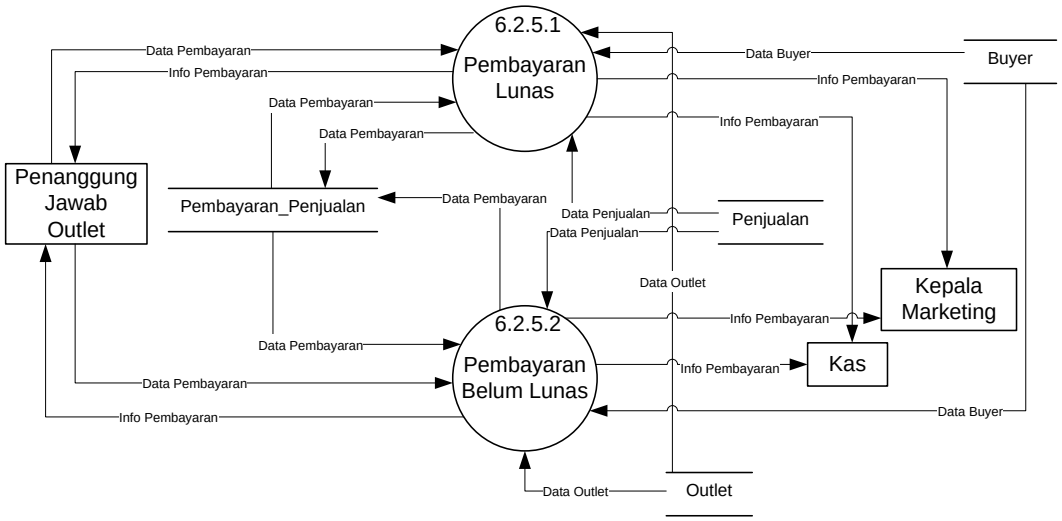
Gambar 3.47 Level 3 proses 6.1.1



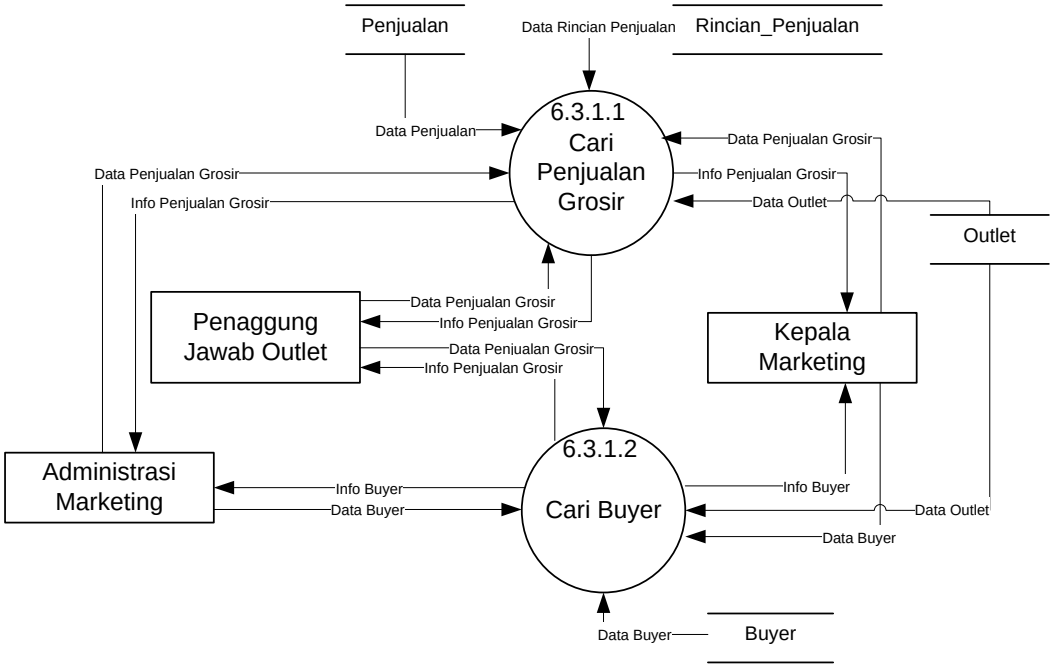
Gambar 3.47 Level 3 proses 6.1.1



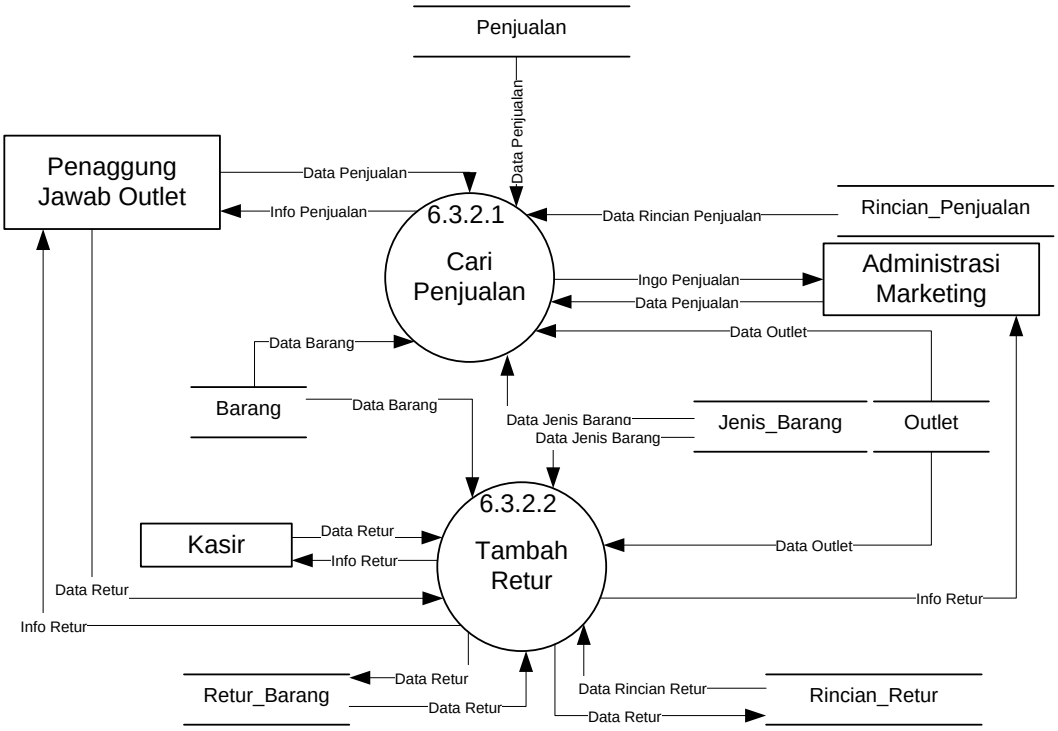
Gambar 3.49 Level 3 proses 6.2.2



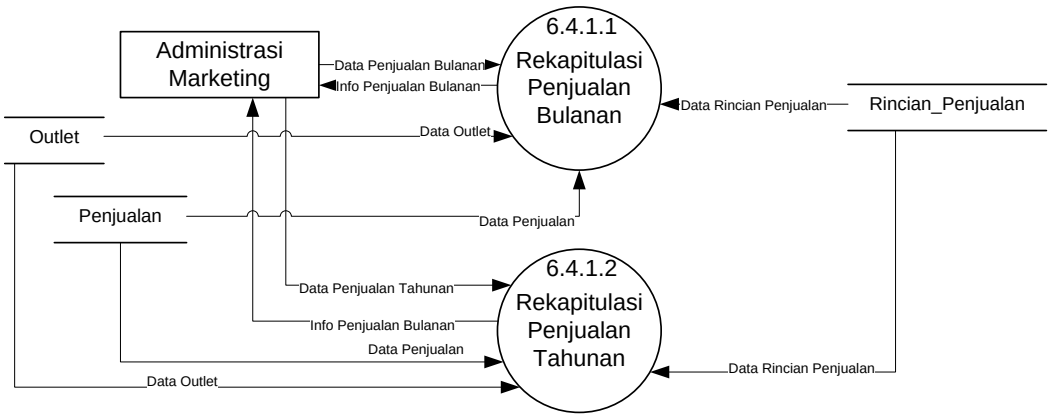
Gambar 3.50 Level 3 proses 6.2.5



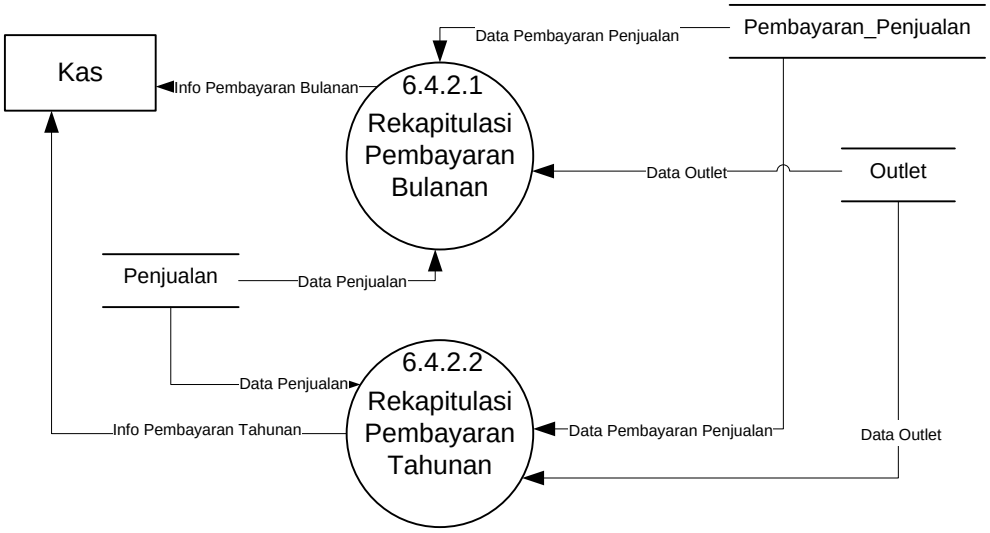
Gambar 3.51 Level 3 proses 6.3.1



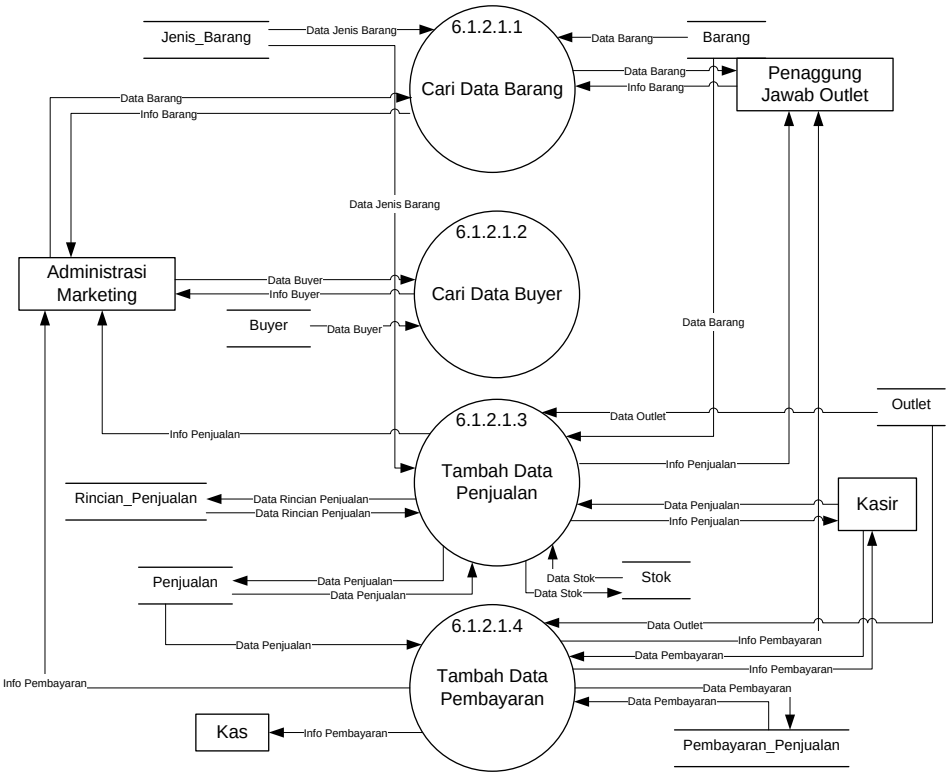
Gambar 3.52 Level 3 proses 6.3.2



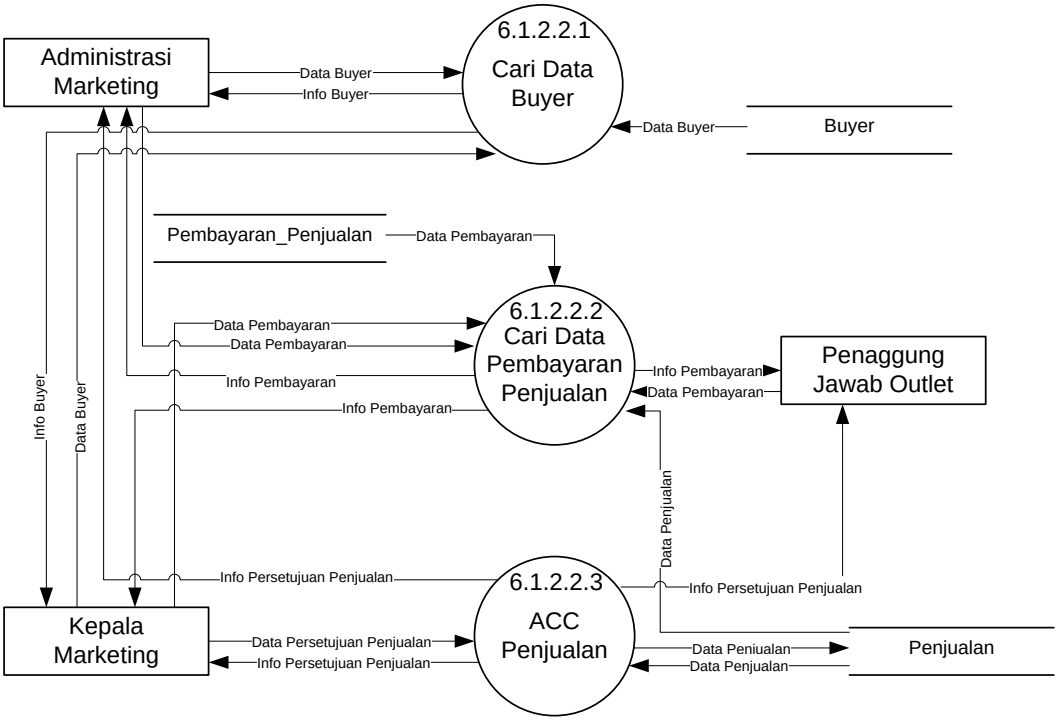
Gambar 3.53 Level 3 proses 6.4.1



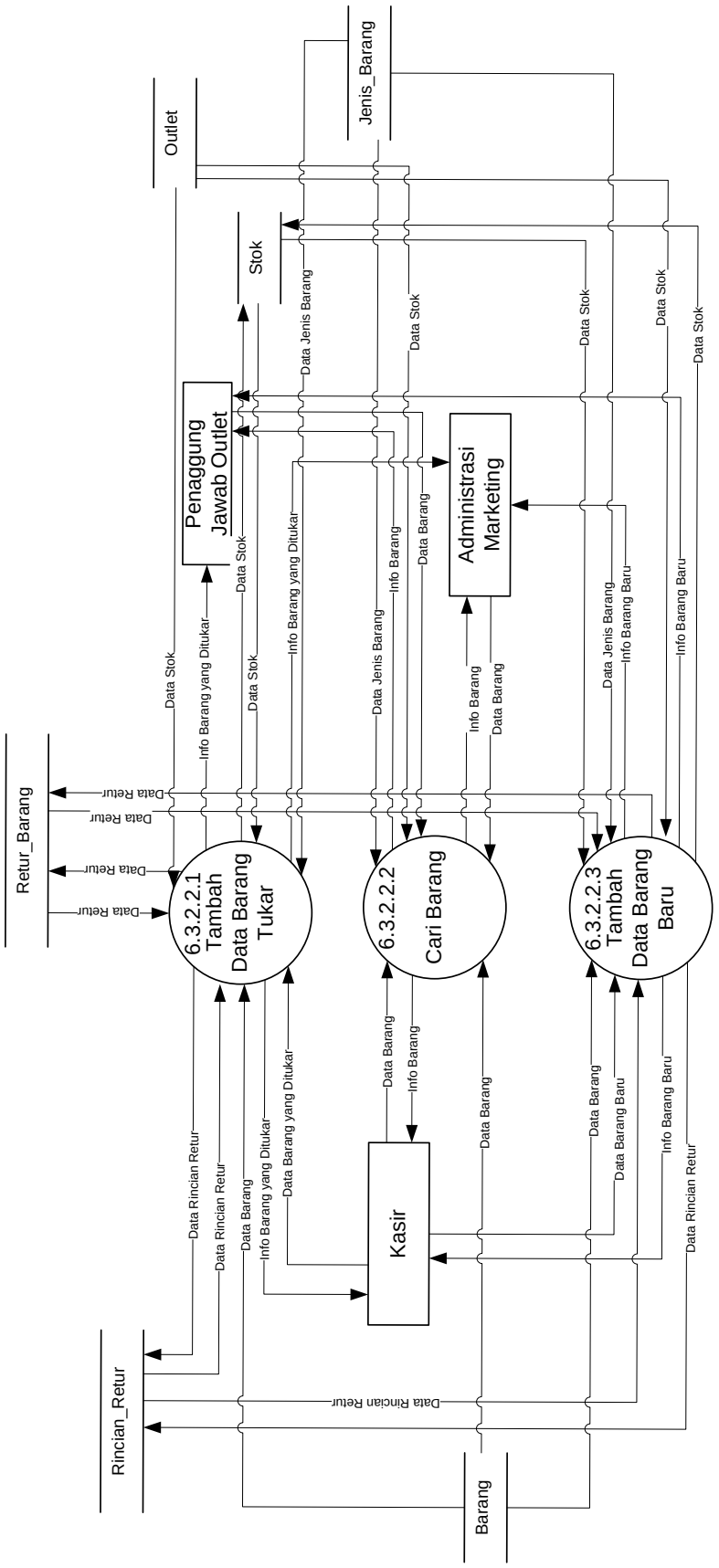
Gambar 3.54 Level 3 proses 6.4.2



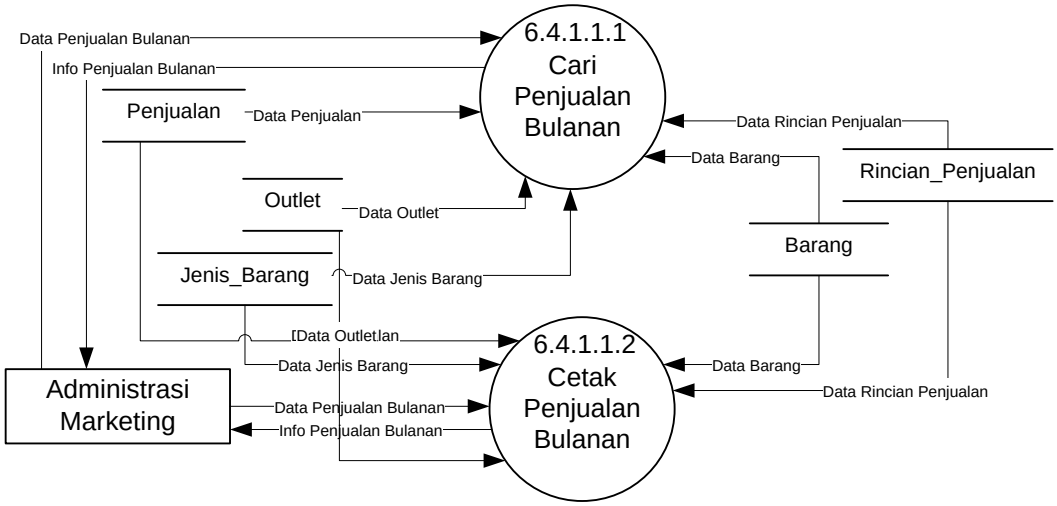
Gambar 3.55 Level 4 proses 6.1.2.1



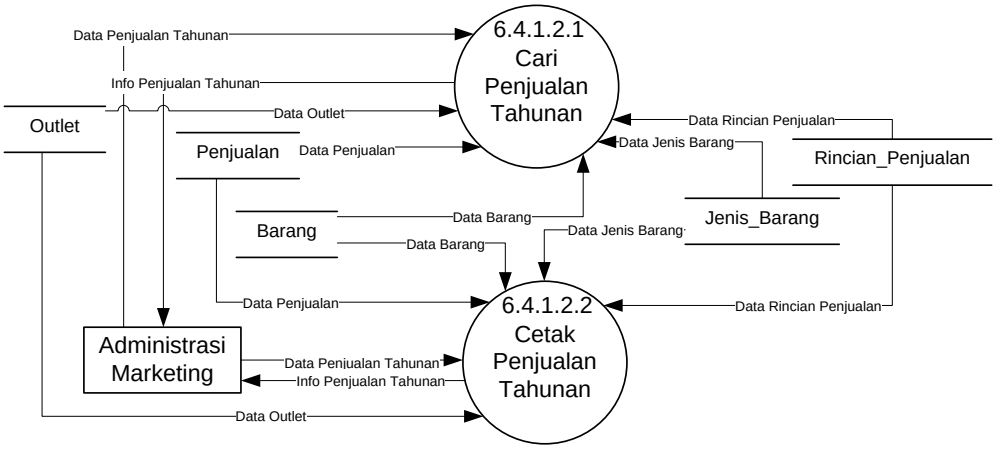
Gambar 3.56 Level 4 proses 6.1.2.2



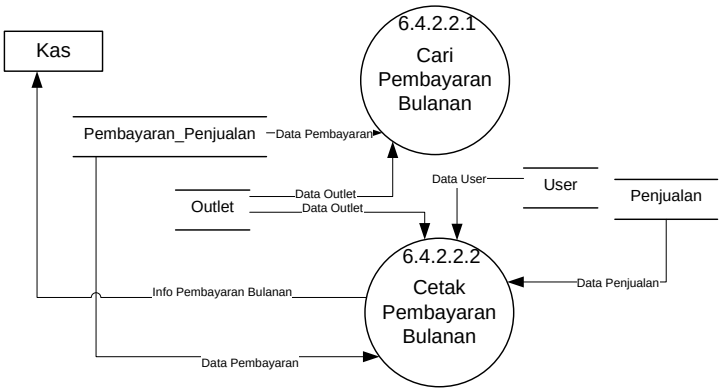
Gambar 3.57 Level 4 proses 6.3.2.2



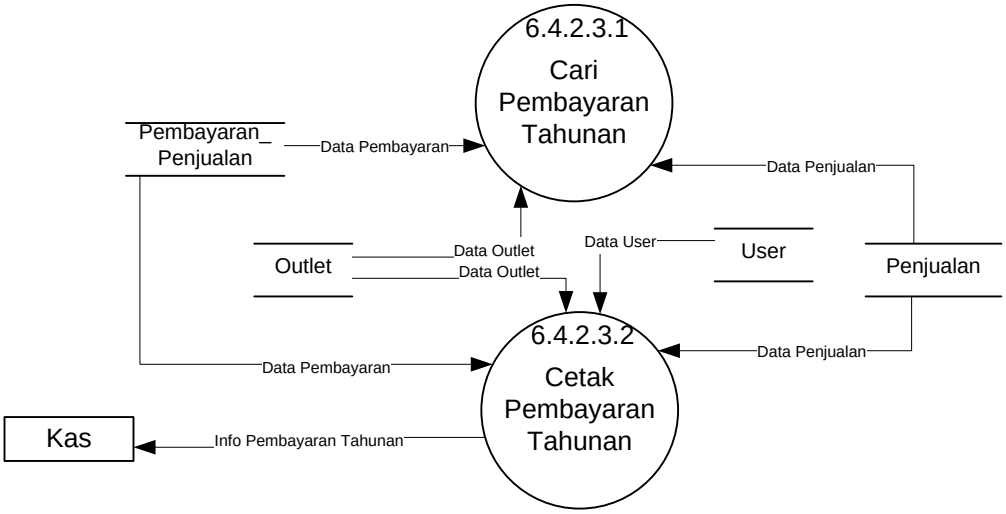
Gambar 3.58 Level 4 proses 6.4.1.1



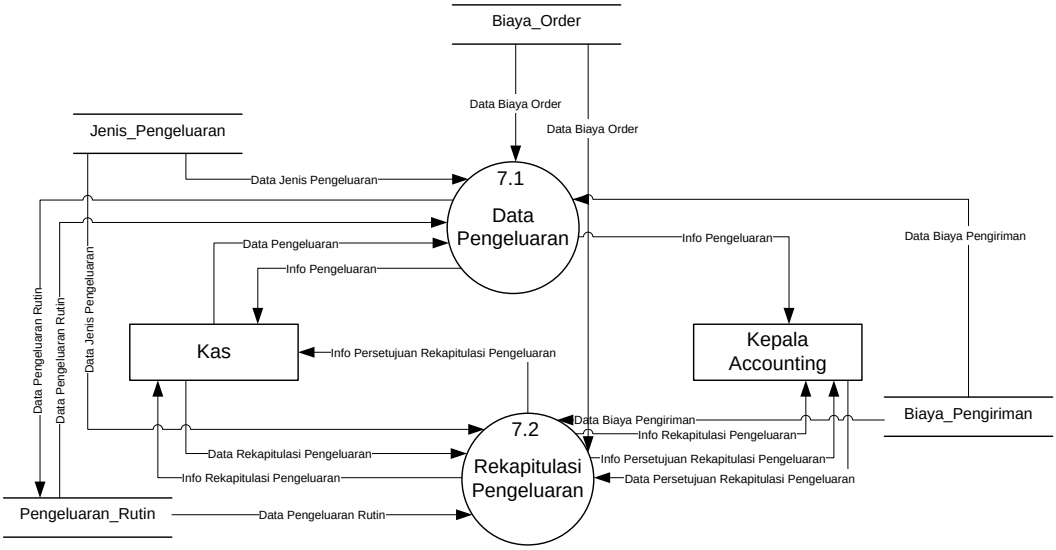
Gambar 3.59 Level 4 proses 6.4.1.2



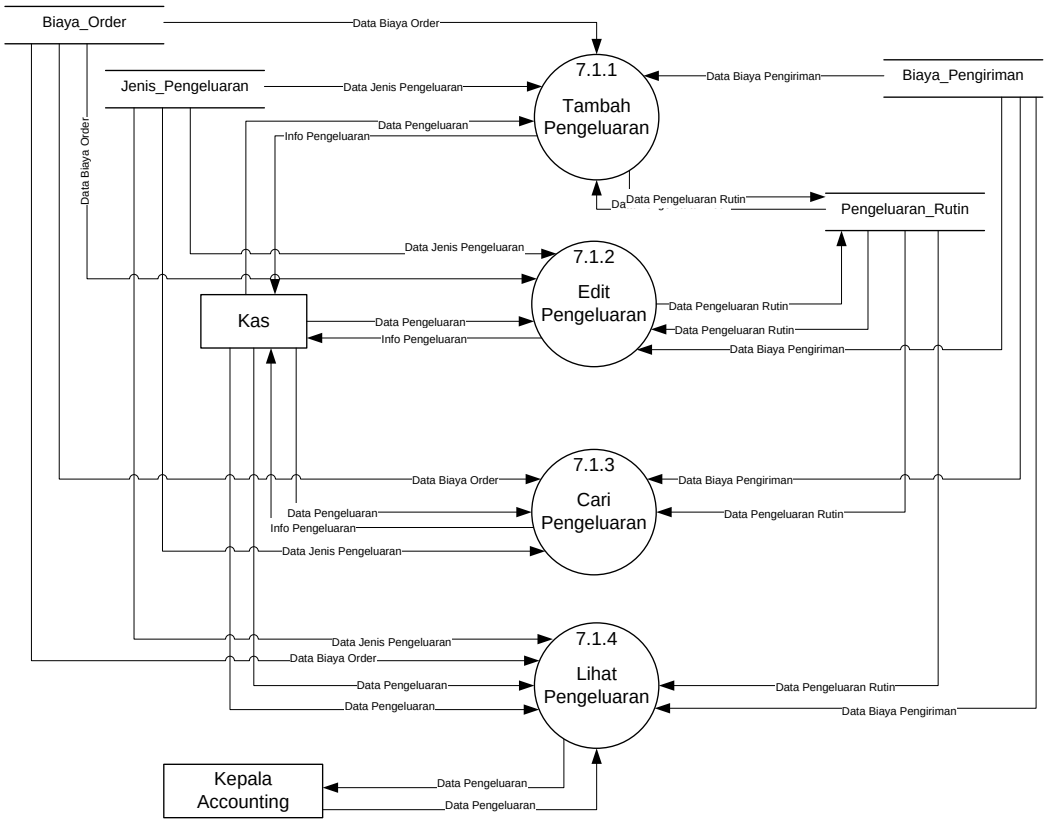
Gambar 3.60 Level 4 proses 6.4.2.2



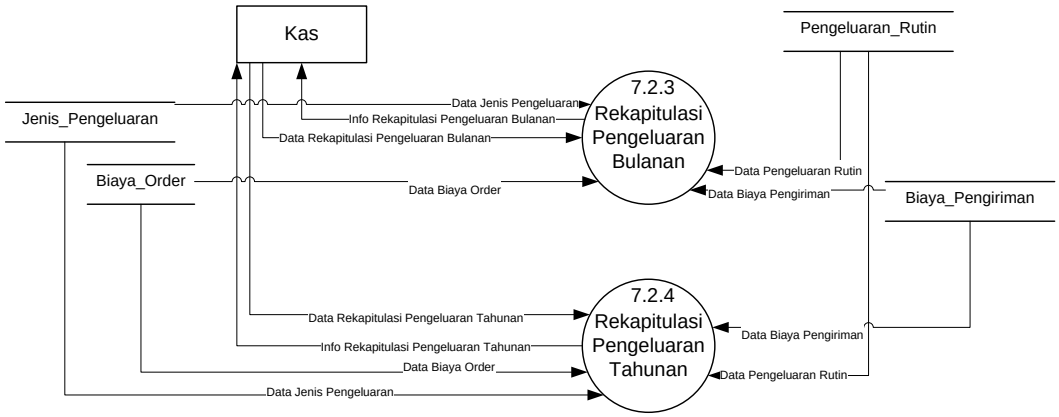
Gambar 3.61 Level 4 proses 6.4.2.3



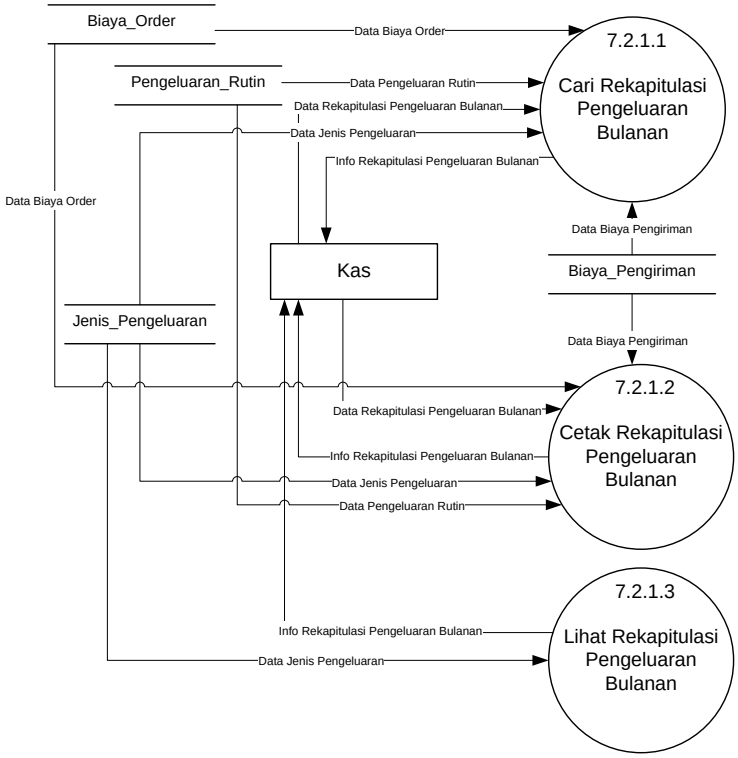
Gambar 3.62 Level 1 proses 7



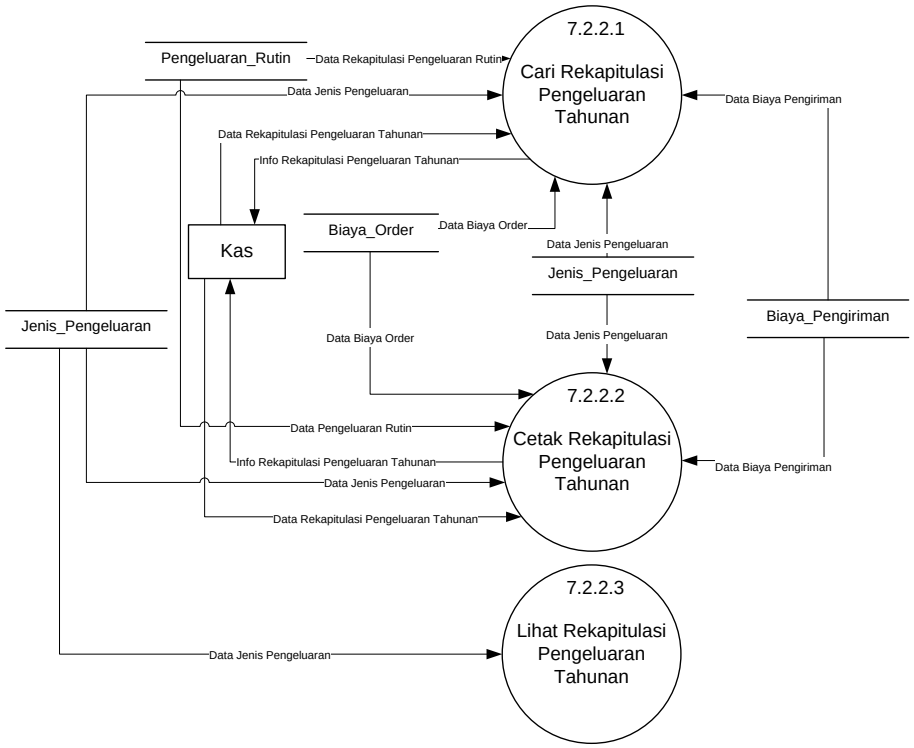
Gambar 3.63 Level 2 proses 7.1



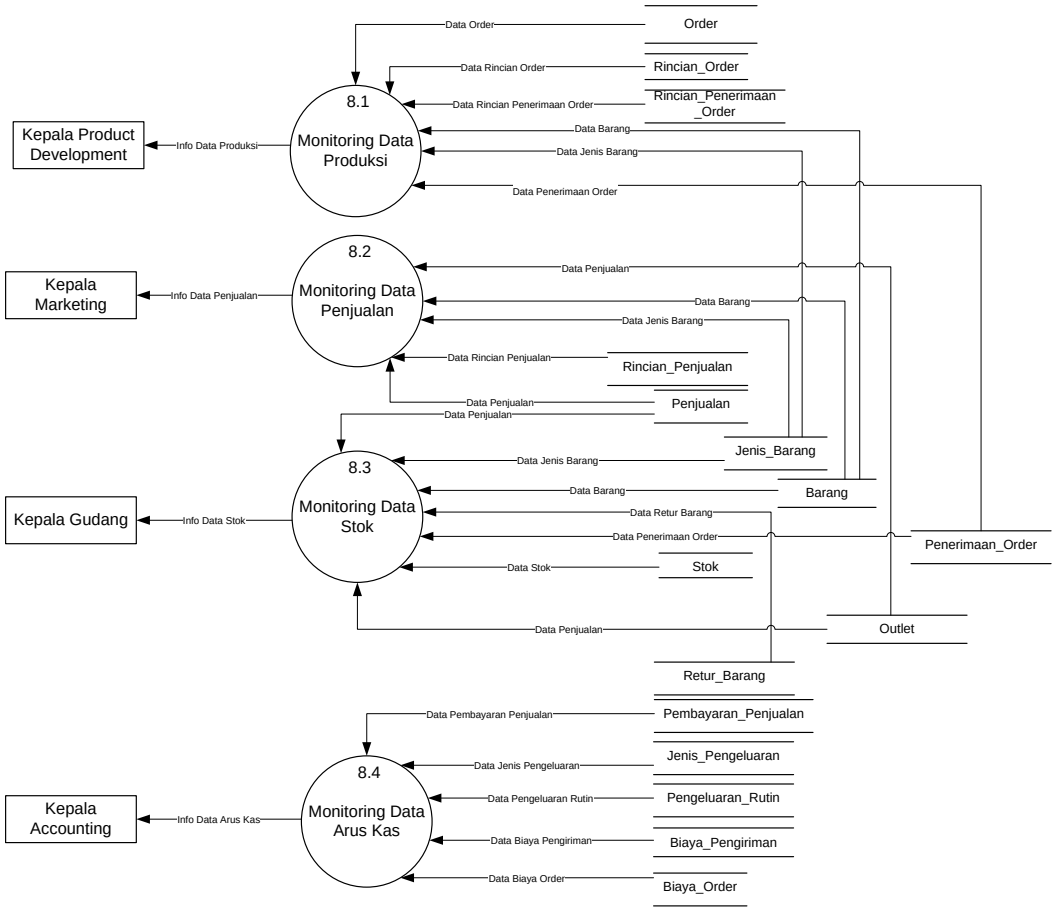
Gambar 3.64 Level 2 proses 7.2



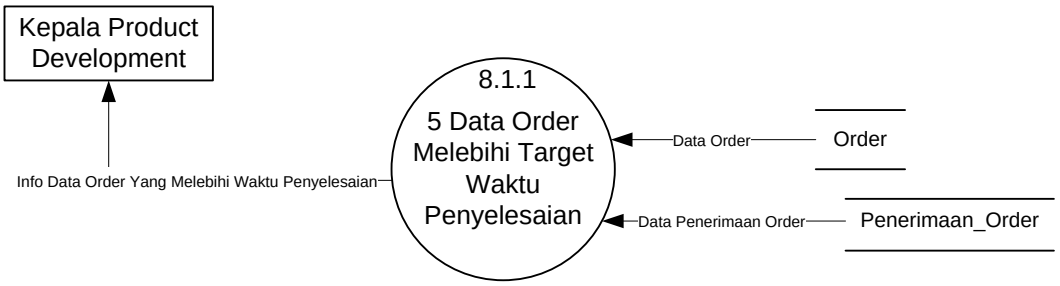
Gambar 3.65 Level 3 proses 7.2.1



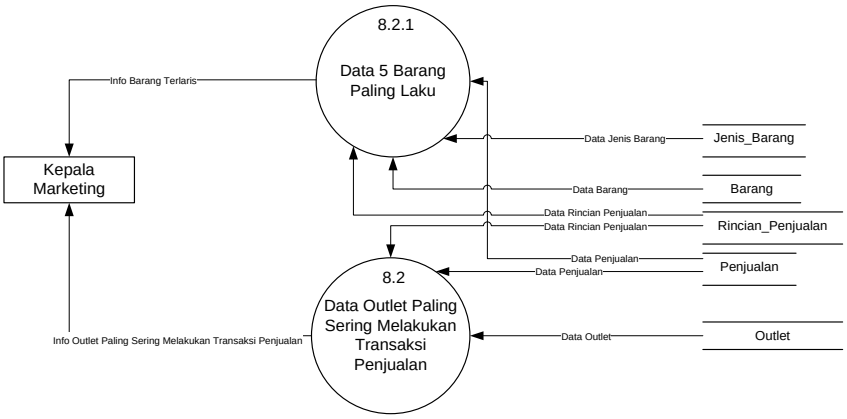
Gambar 3.66 Level 3 proses 7.2.2



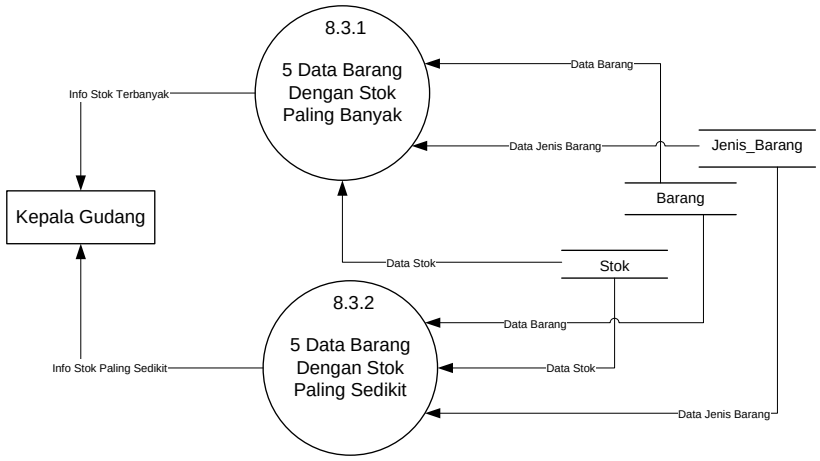
Gambar 3.67 Level 1 proses 8



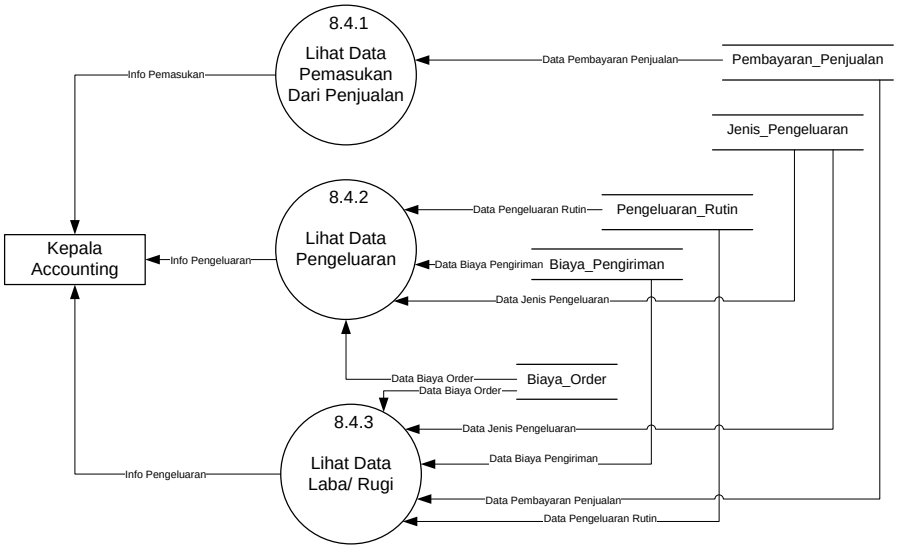
Gambar 3.68 Level 2 proses 8.1



Gambar 3.69 Level 2 proses 8.2



Gambar 3.70 Level 2 proses 8.3



Gambar 3.71 Level 2 proses 8.4

3.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan alat bantu (*tools*) sistem yang akan menjelaskan perilaku-perilaku proses yang ada dalam diagram aliran data. Berikut adalah spesifikasi proses dari Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:

Tabel 3.8 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1.	No proses	2.1.1
	Nama proses	Tambah data bagian
	Source	Kepegawaian
	Input	Data bagian
	Output	Informasi bagian
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data bagian benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data bagian
		Else
		data bagian salah atau data masih kosong
		endif
		end

2.	No proses	2.1.2
	Nama proses	Edit data bagian
	Source	Kepegawaian
	Input	Data bagian
	Output	Informasi bagian
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data bagian benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data bagian
		Else
		data bagian salah atau data masih kosong
		endif
		end

3.	No proses	2.1.3
	Nama proses	Cari data bagian
	Source	Kepegawaian
	Input	Data bagian

	Output	Informasi bagian
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data bagian benar and tidak ada data kosong **then** tampil data bagian
		Else
		data bagian tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

4.	No proses	2.2.1
	Nama proses	Tambah data Jabatan
	Source	Kepegawaian
	Input	Data Jabatan
	Output	Informasi Jabatan
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data Jabatan benar **and** tidak ada data kosong **then** simpan data Jabatan
		Else
		data Jabatan salah atau data masih kosong
		endif
		end

5.	No proses	2.2.2
	Nama proses	Edit data Jabatan
	Source	Kepegawaian
	Input	Data Jabatan
	Output	Informasi Jabatan
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data Jabatan benar **and** tidak ada data kosong **then** update data Jabatan
		Else
		data Jabatan salah atau data masih kosong
		endif
		end

6.	No proses	2.3.3
	Nama proses	Cari data Jabatan
	Source	Kepegawaian
	Input	Data Jabatan
	Output	Informasi Jabatan
	Destination	Kepegawaian
	Logika	**Begin**

	proses	**if** data Jabatan benar and tidak ada data kosong **then**
		tampil data Jabatan
		Else
		data Jabatan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

7.	No proses	2.3.2
	Nama proses	Edit data pegawai
	Source	Kepegawaian
	Input	Data pegawai
	Output	Informasi pegawai
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data pegawai benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data pegawai
		Else
		data pegawai salah atau data masih kosong
		endif
		end

8.	No proses	2.3.3
	Nama proses	cari data pegawai
	Source	Kepegawaian
	Input	Data pegawai
	Output	Informasi pegawai
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data pegawai benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pegawai
		Else
		data pegawai salah atau data masih kosong
		endif
		end

9.	No proses	2.4.1
	Nama proses	Tambah data user
	Source	IT
	Input	Data user
	Output	Informasi user
	Destination	IT

	Logika proses	**Begin**
		if data user benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data user
		Else

		data user salah atau data masih kosong **endif** **end**
10.	No proses	2.4.2
	Nama proses	Edit data user
	Source	IT
	Input	Data user
	Output	Informasi user
	Destination	IT

	Logika proses	**Begin**
		if data user benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data user
		Else
		data user salah atau data masih kosong
		endif
		end

11.	No proses	2.4.3
	Nama proses	Cari data user
	Source	IT
	Input	Data user
	Output	Informasi user
	Destination	IT

	Logika proses	**Begin**
		if data user benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data user
		Else
		data user tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

12.	No proses	2.5.1
	Nama proses	Tambah data outlet
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data outlet
	Output	Informasi outlet
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data outlet benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data outlet
		Else
		data outlet salah atau data masih kosong
		endif
		end

13.	No proses	2.5.2
	Nama proses	Edit data outlet
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data outlet
	Output	Informasi outlet
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data outlet benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data outlet
		Else
		data outlet salah atau data masih kosong
		endif
		end

14.	No proses	2.5.3
	Nama proses	Cari data outlet
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data outlet
	Output	Informasi outlet
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data outlet benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data outlet
		Else
		data outlet tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

15.	No proses	2.6.1
	Nama proses	Tambah data Tempat Kerja
	Source	Kepegawaian
	Input	Data Tempat Kerja
	Output	Informasi Tempat Kerja
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data Tempat Kerja benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Tempat Kerja
		Else
		data Tempat Kerja salah atau data masih kosong
		endif
		end

16.	No proses	2.6.2
	Nama proses	Edit data Tempat Kerja
	Source	Kepegawaian
	Input	Data Tempat Kerja
	Output	Informasi Tempat Kerja
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data Tempat Kerja benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Tempat Kerja
		Else
		data Tempat Kerja salah atau data masih kosong
		endif
		end

17.	No proses	2.6.3
	Nama proses	Cari data Tempat Kerja
	Source	Kepegawaian
	Input	Data Tempat Kerja
	Output	Informasi Tempat Kerja
	Destination	Kepegawaian

	Logika proses	**Begin**
		if data tempat kerja benar and tidak ada data kosong **then**
		tampil data Tempat Kerja
		Else
		data Tempat Kerja tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

18.	No proses	2.7.1
	Nama proses	Tambah data pengerajin
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data pengerajin
	Output	Informasi pengerajin
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data pengerajin benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pengerajin
		Else
		data pengerajin salah atau data masih kosong
		endif
		end

19.	No proses	2.7.2
	Nama proses	Edit data pengerajin
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data pengerajin
	Output	Informasi pengerajin
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data pengerajin benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data pengerajin
		Else
		data pengerajin salah atau data masih kosong
		endif
		end

20.	No proses	2.7.3
	Nama proses	Cari data pengerajin
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data pengerajin
	Output	Informasi pengerajin
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data pengerajin benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pengerajin
		Else
		data pengerajin tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

21.	No proses	2.8.1
	Nama proses	Tambah data jenis barang
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data jenis barang
	Output	Informasi jenis barang
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data jenis barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data jenis barang
		Else
		data jenis barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

22.	No proses	2.8.2
	Nama proses	Edit data jenis barang

	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data jenis barang
	Output	Informasi jenis barang
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data jenis barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data jenis barang
		Else
		data jenis barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

23.	No proses	2.8.3
	Nama proses	Cari data jenis barang
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data jenis barang
	Output	Informasi jenis barang
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data jenis barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data jenis barang
		Else
		data jenis barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

24.	No proses	2.9.1
	Nama proses	Tambah data buyer
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data buyer
	Output	Informasi buyer
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data buyer benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data buyer
		Else
		data buyers alah atau data masih kosong
		endif
		end

25.	No proses	2.9.2
	Nama proses	Edit data buyer
	Source	Administrasi Marketing

	Input	Data buyer
	Output	Informasi buyer
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data buyer benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data buyer
		Else
		data buyer salah atau data masih kosong
		endif
		end

26.	No proses	2.9.3
	Nama proses	Cari data buyer
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data buyer
	Output	Informasi buyer
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data buyer benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data buyer
		Else
		data buyer tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

27.	No proses	2.10.1
	Nama proses	Tambah data Jenis Pengeluaran
	Source	Kas
	Input	Data Jenis Pengeluaran
	Output	Informasi Jenis Pengeluaran
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		i**f** data Jenis Pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Jenis Pengeluaran
		Else
		data Jenis Pengeluaran salah atau data masih kosong
		endif
		end

28.	No proses	2.10.2
	Nama proses	Edit data Jenis Pengeluaran
	Source	Kas
	Input	Data Jenis Pengeluaran
	Output	Informasi Jenis Pengeluaran

	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data Jenis Pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Jenis Pengeluaran
		Else
		data Jenis Pengeluaran salah atau data masih kosong
		endif
		end

29.	No proses	2.10.3
	Nama proses	Cari data Jenis Pengeluaran
	Source	Kas
	Input	Data Jenis Pengeluaran
	Output	Informasi Jenis Pengeluaran
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data Jenis Pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Jenis Pengeluaran
		Else
		data Jenis Pengeluaran tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

30.	No proses	3.1
	Nama proses	Pengajuan Barang
	Source	Desain
	Input	Data Pengajuan Barang
	Output	Informasi Pengajuan Barang
	Destination	Desain

	Logika proses	**Begin**
		i**f** Data Pengajuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan Data Pengajuan Barang
		Else
		Data Pengajuan Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

31.	No proses	3.1.1
	Nama proses	Tambah Data Pengajuan Barang
	Source	Desain
	Input	Data Pengajuan Barang

	Output	Informasi Pengajuan Barang
	Destination	Desain

	Logika proses	**Begin**
		i**f** Data Pengajuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan Data Pengajuan Barang
		Else
		Data Pengajuan Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

32.	No proses	3.1.2
	Nama proses	Lihat Data Pengajuan Barang
	Source	Desain, Kepala Product Development, Admonistrasi Product Development
	Input	Data Pengajuan Barang
	Output	Informasi Pengajuan Barang
	Destination	Desain, Kepala Product Development, Admonistrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		i**f** Data Pengajuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil Data Pengajuan Barang
		Else
		data Pengeluaran tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

33.	No proses	4.1
	Nama proses	Pengolahan Persetujuan Barang
	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Barang
	Output	Informasi Persetujuan Barang
	Destination	Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		i**f** Data Persetujuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan Data Persetujuan Barang
		Else
		Data Persetujuan Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

34.	No proses	4.1.1
	Nama proses	Tambah Persetujuan Barang

	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Barang
	Output	Informasi Persetujuan Barang
	Destination	Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		i**f** Data Persetujuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan Data Persetujuan Barang
		Else
		Data Persetujuan Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

35.	No proses	4.1.2
	Nama proses	Edit Persetujuan Barang
	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Barang
	Output	Informasi Persetujuan Barang
	Destination	Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data Persetujuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Persetujuan Barang
		Else
		data Persetujuan Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

36.	No proses	4.1.3
	Nama proses	Lihat Persetujuan Barang
	Source	Desain, Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Barang
	Output	Informasi Persetujuan Barang
	Destination	Desain, Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		i**f** Data Persetujuan Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil Data Persetujuan Barang
		Else
		data Persetujuan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

37.	No proses	5.1
	Nama proses	Pengolahan Order

	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data order
	Output	Informasi order
	Destination	Administrasi Product Development, Kepala Product Development, Kepala Gudang, Kepala Accounting, Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data order
		Else
		data order salah atau data masih kosong
		endif
		end

38.	No proses	5.2
	Nama proses	Persetujuan Order
	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan order
	Output	Informasi Persetujuan order
	Destination	Kepala Product Development, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Persetujuan order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Persetujuan order
		Else
		data Persetujuan order salah atau data masih kosong
		endif
		end

39.	No proses	5.3
	Nama proses	Pembayaran Order
	Source	Kas
	Input	Data pembayaran order
	Output	Informasi pembayaran order
	Destination	Kepala Accounting, Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pembayaran order
		Else
		data pembayaran order salah atau data masih kosong
		endif
		end

40.	No proses	5.4
	Nama proses	Penerimaan Order

	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Penerimaan Order
	Output	Informasi Penerimaan Order
	Destination	Administrasi Gudang, Kepala Gudang, Quality Control

	Logika proses	**Begin**
		if data penerimaan order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data penerimaan order
		Else
		data penerimaan order salah atau data masih kosong
		endif
		end

41.	No proses	5.5
	Nama proses	Penentuan Harga Jual
	Source	Cost Accounting
	Input	Data Harga Jual
	Output	Informasi Harga Jual
	Destination	Cost Accounting, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Harga Jual
		Else
		data Harga Jual salah atau data masih kosong
		endif
		end

42.	No proses	5.6
	Nama proses	Update Stok
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Stok
	Output	Informasi Stok
	Destination	Administrasi Gudang, Kepala Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Update Stok benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Update Stok
		Else
		data Update Stoksalah atau data masih kosong
		endif
		end

43.	No proses	5.7
	Nama proses	Pengiriman Barang

	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing, Kepala Marketing, Kas, Penanggung Jawab Outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

44.	No proses	5.1.1
	Nama proses	Tambah Data Order
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data Order
	Output	Informasi Order
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data Data Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Data Order
		Else
		Data Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

45.	No proses	5.1.2
	Nama proses	Menentukan Data Pengrajin
	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data Pengrajin
	Output	Informasi Pengrajin
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengrajin benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Pengrajin
		Else
		data Pengrajin salah atau data masih kosong
		endif
		end

46.	No proses	5.1.3
	Nama proses	Tambah Data Rincian Order

	Source	Administrasi Product Development
	Input	Data Rincian Order
	Output	Informasi Rincian Order
	Destination	Administrasi Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data Rincian Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Data Rincian Order
		Else
		data Rincian Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

47.	No proses	5.2.1
	Nama proses	Lihat Data Order
	Source	Administrasi Product Development, Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Order
	Output	Informasi Persetujuan Order
	Destination	Administrasi Product Development, Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		i**f** data Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Order
		Else
		data Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

48.	No proses	5.2.2
	Nama proses	Tambah data Persetujuan Order
	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Order
	Output	Informasi Persetujuan Order
	Destination	Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		i**f** data Persetujuan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Persetujuan Order
		Else
		data Persetujuan Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

49.	No proses	5.2.3
	Nama proses	Lihat data Persetujuan Order
	Source	Administrasi Product Development, Kepala Product Development
	Input	Data Persetujuan Order
	Output	Informasi Persetujuan Order
	Destination	Administrasi Product Development, Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data Persetujuan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Persetujuan Order
		Else
		data Persetujuan Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

50.	No proses	5.3.1
	Nama proses	Lihat data Persetujuan Order
	Source	Kas
	Input	Data Persetujuan Order
	Output	Informasi Persetujuan Order
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data Persetujuan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Persetujuan Order
		Else
		data Persetujuan Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

51.	No proses	5.3.2
	Nama proses	Tambah Pembayaran Order
	Source	Kas
	Input	Data PembayaranOrder
	Output	Informasi PembayaranOrder
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		i**f** data Pembayaran Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Pembayaran Order
		Else
		data Pembayaran Order salah atau data masih kosong
		endif

		end
52.	No proses	5.3.3
	Nama proses	Cetak Pembayaran Order
	Source	Kas
	Input	Data Pembayaran Order
	Output	Informasi Pembayaran Order
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data Pembayaran Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data Pembayaran Order
		Else
		data Pembayaran Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

53.	No proses	5.3.4
	Nama proses	Cari data Pembayaran Order
	Source	Kas, Kepala Accounting
	Input	Data Pembayaran Order
	Output	Informasi Pembayaran Order
	Destination	Kas, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Pembayaran Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pembayaran Order
		Else
		data Pembayaran Order tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

54.	No proses	5.4.1
	Nama proses	Tambah Penerimaan Order
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Penerimaan Order
	Output	Informasi Penerimaan Order
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Penerimaan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Penerimaan Order
		Else
		data Penerimaan Order salah atau data masih kosong

		endif **end**
55.	No proses	5.4.2
	Nama proses	Edit Penerimaan Order
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Penerimaan Order
	Output	Informasi Penerimaan Order
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Penerimaan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Penerimaan Order
		Else
		data Penerimaan Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

56.	No proses	5.4.3
	Nama proses	Cari Penerimaan Order
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Penerimaan Order
	Output	Informasi Penerimaan Order
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Penerimaan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Penerimaan Order
		Else
		data Penerimaan Order tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

57.	No proses	5.4.4
	Nama proses	Quality Control
	Source	Quality Control
	Input	Data Quality Control
	Output	Informasi Quality Control
	Destination	Quality Control

	Logika proses	**Begin**
		if data Quality Control benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Quality Control
		Else

		data Quality Control salah atau data masih kosong **endif** **end**
58.	No proses	5.4.5
	Nama proses	Cetak Penerimaan Order
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Penerimaan Order
	Output	Informasi Penerimaan Order
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Penerimaan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data Penerimaan Order
		Else
		data Penerimaan Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

59.	No proses	5.4.6
	Nama proses	Lihat data Penerimaan Order
	Source	Administrasi Gudang, Kepala Gudang
	Input	Data Penerimaan Order
	Output	Informasi Penerimaan Order
	Destination	Administrasi Gudang, Kepala Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Penerimaan Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Penerimaan Order
		Else
		data Penerimaan Order salah atau data masih kosong
		endif
		end

60.	No proses	5.5.1
	Nama proses	Lihat data Order
	Source	Kepala Accounting, Cost Accounting
	Input	Data Order
	Output	Informasi Order
	Destination	Kepala Accounting, Cost Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Order benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Order
		Else
		data Order salah atau data masih kosong

		endif **end**
61.	No proses	5.5.2
	Nama proses	Penentuan Harga Jual
	Source	Cost Accounting
	Input	Data Harga Jual
	Output	Informasi Harga Jual
	Destination	Cost Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Kode Barang benar and tidak ada data kosong **then**
		simpan data Kode Barang Order
		Else
		data Kode Barangsalah atau data masih kosong
		endif
		end

62.	No proses	5.5.3
	Nama proses	Lihat Penentuan Harga Jual
	Source	Cost Accounting, Kepala Accounting
	Input	Data Harga Jual
	Output	Informasi Harga Jual
	Destination	Cost Accounting, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Kode Barang benar and tidak ada data kosong **then**
		simpan data Kode Barang Order
		Else
		data Kode Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

63.	No proses	5.5.4
	Nama proses	Tambah Persetujuan Harga Jual
	Source	Kepala Accounting
	Input	Data Persetujuan Harga Jual
	Output	Informasi Persetujuan Harga Jual
	Destination	Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Persetujuan Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Persetujuan Harga Jual
		Else
		data Persetujuan Harga Jual salah data masih kosong

		endif **end**
64.	No proses	5.5.5
	Nama proses	Lihat Persetujuan Harga Jual
	Source	Kepala Accounting, Cost Accounting
	Input	Data Persetujuan Harga Jual
	Output	Informasi Persetujuan Harga Jual
	Destination	Kepala Accounting, Cost Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Persetujuan Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Persetujuan Harga Jual
		Else
		data Persetujuan Harga Jual salah atau data masih kosong
		endif
		end

65.	No proses	5.5.6
	Nama proses	Cetak Pengkodean Barang dan Harga Jual
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Kode Barang dan Harga Jual
	Output	Informasi Kode Barang dan Harga Jual
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		If Data Kode Barang dan Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		Cetak Data Kode Barang dan Harga Jual
		Else
		data Kode Barang dan Harga Jual salah atau data masih kosong
		endif
		end

66.	No proses	5.6.1
	Nama proses	Lihat Data Barang
	Sources	Administrasi Gudang
	Input	Data Barang
	Output	Informasi Barang
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Barang
		Else

		data Barang salah atau data masih kosong **endif** **end**
67.	No proses	5.6.2
	Nama proses	Edit Stok
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Stok
	Output	Informasi Stok
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Stok benar **and** tidak ada data kosong **then** tampil data Stok
		Else
		data Stok tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

68.	No proses	5.6.3
	Nama proses	Cetak Stok
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Stok
	Output	Informasi Stok
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Stok benar **and** tidak ada data kosong **then** cetak data Stok
		Else
		data Stok salah atau data masih kosong
		endif
		end

69.	No proses	5.6.3
	Nama proses	Cari Stok
	Source	Administrasi Gudang, Kepala Gudang
	Input	Data Stok
	Output	Informasi Stok
	Destination	Administrasi Gudang, Kepala Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Stok benar **and** tidak ada data kosong **then** simpan data Stok Order
		Else
		data Stok salah atau data masih kosong
		endif
		end

70.	No proses	5.7.1
	Nama proses	Tambah Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

71.	No proses	5.7.2
	Nama proses	Lihat Pengiriman Barang
	Sources	Administrasi Marketing, Kas
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing, Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

72.	No proses	5.7.3
	Nama proses	Tambah Biaya Pengiriman Barang
	Source	Kas
	Input	Data Biaya Pengiriman Barang
	Output	Informasi Biaya Pengiriman Barang
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data Biaya Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Biaya Pengiriman Barang
		Else
		data Biaya Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif

		end
73.	No proses	5.7.4
	Nama proses	Cetak Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

74.	No proses	5.7.5
	Nama proses	Laporan Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing, Kepala Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing, Kepala Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

75.	No proses	5.4.4.1
	Nama proses	Tambah Quality Control
	Source	Quality Control
	Input	Data Quality Control
	Output	Informasi Quality Control
	Destination	Quality Control

	Logika proses	**Begin**
		if data Quality Control benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Quality Control
		Else
		data Quality Control salah atau data masih kosong
		endif

		end
76.	No proses	5.4.4.2
	Nama proses	Edit Quality Control
	Source	Quality Control
	Input	Data Quality Control
	Output	Informasi Quality Control
	Destination	Quality Control

	Logika proses	**Begin**
		if data Quality Control benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Quality Control
		Else
		data Quality Control salah atau data masih kosong
		endif
		end

77.	No proses	5.4.4.3
	Nama proses	Cari Quality Control
	Source	Quality Control
	Input	Data Quality Control
	Output	Informasi Quality Control
	Destination	Quality Control

	Logika proses	**Begin**
		if data Quality Control benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Quality Control
		Else
		data Quality Control tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

78.	No proses	5.4.4.4
	Nama proses	Lihat Quality Control
	Source	Quality Control, Administrasi Gudang
	Input	Data Quality Control
	Output	Informasi Quality Control
	Destination	Quality Control, Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Quality Control benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Quality Control
		Else
		data Quality Control tidak tersedia atau data masih

		kosong **endif** **end**
79.	No proses	5.5.2.1
	Nama proses	Tambah Harga Jual
	Source	Cost Accounting
	Input	Data Harga Jual
	Output	Informasi Harga Jual
	Destination	Cost Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Harga Jual
		Else
		data Harga Jual salah atau data masih kosong
		endif
		end

80.	No proses	5.5.2.2
	Nama proses	Edit Harga Jual
	Source	Cost Accounting
	Input	Data Harga Jual
	Output	Informasi Harga Jual
	Destination	Cost Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Harga Jual
		Else
		data Harga Jual salah atau data masih kosong
		endif
		end

81.	No proses	5.5.2.3
	Nama proses	Cari Harga Jual
	Source	Kepala Accounting, Cost Accounting
	Input	Data Harga Jual
	Output	Informasi Harga Jual
	Destination	Kepala Accounting, Cost Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Harga Jual benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Harga Jual
		Else

		data Harga Jual tidak tersedia atau data masih kosong **endif** **end**
82.	No proses	5.6.2.1
	Nama proses	Cari Data Barang
	Source	Administrasi Gudang
	Input	Data Barang
	Output	Informasi Barang
	Destination	Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data Barang
		Else
		data Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

83.	No proses	5.6.2.2
	Nama proses	Lihat Data Barang
	Source	Administrasi Gudang, Kepala Gudang
	Input	Data Barang
	Output	Informasi Barang
	Destination	Kepala Gudang, Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Barang
		Else
		data Barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

84.	No proses	5.7.1.1
	Nama proses	Cari Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang tidak tersedia atau data masih kosong

		endif **end**
85.	No proses	5.7.1.2
	Nama proses	Lihat Data Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Gudang, Kepala Gudang
	Input	Data Barang
	Output	Informasi Barang
	Destination	Kepala Gudang, Administrasi Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

86.	No proses	5.7.1.3
	Nama proses	Tambah Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

87.	No proses	5.7.4.1
	Nama proses	Tambah Laporan Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengiriman Barang

		Else
		data Pengiriman Barangsalah atau data masih kosong
		endif
		end

88.	No proses	5.7.4.2
	Nama proses	Cari Laporan Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

89.	No proses	5.7.4.3
	Nama proses	Lihat Laporan Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing, Kepala Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing, Kepala Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

90.	No proses	5.7.4.4
	Nama proses	Cetak Laporan Pengiriman Barang
	Source	Administrasi Marketing
	Input	Data Pengiriman Barang
	Output	Informasi Pengiriman Barang
	Destination	Administrasi Marketing
	Logika proses	**Begin** **if** data Pengiriman Barang benar **and** tidak ada data

		kosong then
		cetak data Pengiriman Barang
		Else
		data Pengiriman Barang salah atau data masih kosong
		endif
		end

91.	No proses	6.1.1
	Nama proses	Tambah Penjualan Retail
	Source	Kasir
	Input	Data Penjualan Retail
	Output	Informasi Penjualan Retail
	Destination	Kasir

	Logika proses	**Begin**
		if data Penjualan Retail benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Penjualan Retail
		Else
		Data Penjualan Retail salah atau data masih kosong
		endif
		End

92.	No proses	6.1.2
	Nama proses	Tambah Penjualan Grosir
	Source	Kasir
	Input	Data Penjualan Grosir
	Output	Informasi Penjualan Grosir
	Destination	Kasir

	Logika proses	**Begin**
		if data Penjualan Grosir benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Penjualan Grosir
		Else
		Data Penjualan Grosir salah atau data masih kosong
		endif
		End

93.	No proses	6.1.3
	Nama proses	Cari Penjualan
	Source	Administrasi Marketing, Penanggungjawab Outlet
	Input	Data Penjualan
	Output	Informasi Penjualan
	Destination	Administrasi Marketing, Penanggungjawab Outlet
	Logika proses	**Begin** **if** data Penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**

		simpan data Penjualan
		Else
		Data Penjualan salah atau data masih kosong
		endif
		End

94.	No proses	6.2.1
	Nama proses	Cari Pembayaran
	Source	Administrasi Marketing, Penanggungjawab Outlet, Kasir
	Input	Data Pembayaran
	Output	Informasi Penjualan
	Destination	Administrasi Marketing, Penanggungjawab Outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data Penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data Penjualan
		Else
		Data Penjualan salah atau data masih kosong
		endif
		End

95.	No proses	6.2.2
	Nama proses	Tambah pembayaran
	Source	Kepala marketing
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi pembayaran
	Destination	Kepala marketing, penanggungjawab outlet, administrasi marketing, kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pembayaran
		Else
		data pembayaran salah atau data masih kosong
		endif
		end

96.	No proses	6.2.3
	Nama proses	Acc
	Source	Kepala marketing
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi pembayaran
	Destination	Kepala marketing, penanggungjawab outlet, administrasi marketing, kas
	Logika	**Begin**

	proses	**if** data pembayaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data pembayaran
		Else
		data pembayaran salah atau data masih kosong
		endif
		end

97.	No proses	6.2.4
	Nama proses	Cetak pembayaran
	Source	kas
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi pembayaran
	Destination	kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data pembayaran
		Else
		data pembayaran salah atau data masih kosong
		endif
		end

98.	No proses	6.2.5
	Nama proses	Laporan pembayaran
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi pembayaran
	Destination	administrasi marketing, kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil laporan data pembayaran
		Else
		Datala poran pembayaran salah atau data masih kosong
		endif
		End

99.	No proses	6.3.1
	Nama proses	Cari data penjualan
	Source	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet
	Input	Data penjualan
	Output	Informasi penjualan
	Destination	Administrasi marketing, kepala marketing,

		penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then** tampil data penjualan
		Else
		Data penjualan salah atau data masih kosong
		endif
		End

100.	No proses	6.3.2
	Nama proses	Tambah data retur
	Source	Kasir, Penanggungjawab Outlet
	Input	Data retur
	Output	Informasi retur
	Destination	Kasir, Penanggungjawab Outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data retur benar **and** tidak ada data kosong **then** simpan data retur
		Else
		Data retur salah atau data masih kosong
		endif
		End

101.	No proses	6.3.4
	Nama proses	Cetak retur
	Source	Kasir, Penanggungjawab Outlet
	Input	Data retur
	Output	Informasi retur
	Destination	Kasir, Penanggungjawab Outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data retur benar **and** tidak ada data kosong **then** cetak data retur
		Else
		Data retur salah atau data masih kosong
		endif
		End

102.	No proses	6.1.1.1
	Nama proses	Tambah data penjualan retail
	Source	Kasir
	Input	Data penjualan retail
	Output	Info penjualan retail
	Destination	Kasir, Penanggungjawab Outlet
	Logika proses	**Begin** **if** data penjualan retail benar **and** tidak ada data kosong

		then
		simpan penjualan retail
		Else
		data penjualan retail salah atau data masih kosong
		endif
		end

103.	No proses	6.1.1.2
	Nama proses	Cari data penjualan retail
	Source	Administrasi marketing, penanggungjawab outlet
	Input	Data penjualan retail
	Output	Info penjualan retail
	Destination	Kasir, administrasi marketing, penganggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan retail benar **then**
		tampil penjualan retail
		Else
		data penjualan retail tidak tersedia
		endif
		end

104.	No proses	6.1.1.3
	Nama proses	Edit data penjualan retail
	Source	Penanggungjawab outlet
	Input	Data penjualan retail
	Output	Info penjualan retail
	Destination	Kasir, administrasi marketing, penganggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan retail benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan penjualan retail
		Else
		data penjualan retail salah atau data masih kosong
		endif
		end

105.	No proses	6.1.1.4
	Nama proses	Cetak data penjualan retail
	Source	Penanggungjawab outlet, kasir
	Input	Data penjualan retail
	Output	Info penjualan retail
	Destination	Kasir, penganggungjawab outlet
	Logika	**Begin**

	proses	**if** data penjualan retail benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak penjualan retail
		Else
		data penjualan retail salah atau data masih kosong
		endif
		end

106.	No proses	6.1.2.3
	Nama proses	Edit penjualan grosir
	Source	Penangungjawab outlet
	Input	Data penjualan grosir
	Output	Informasi penjualan grosir
	Destination	Administrasi marketing,penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan grosir benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data penjualan grosir
		Else
		data penjualan grosir salah atau data masih kosong
		endif
		end

107.	No proses	6.2.2.1
	Nama proses	Cari penjualan
	Source	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet
	Input	Data penjualan
	Output	Informasi penjualan
	Destination	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data penjualan
		Else
		Data penjualan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

108.	No proses	6.2.2.2
	Nama proses	Cari pembayaran penjualan
	Source	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet, Kasir
	Input	Data pembayaran penjualan
	Output	Informasi pembayaran penjualan

	Destination	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet, Kasir

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pembayaran penjualan
		Else
		Data pembayaran penjualan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

109.	No proses	6.2.2.4
	Nama proses	Cetak pembayaran penjualan
	Source	Kasir
	Input	Data pembayaran penjualan
	Output	Informasi pembayaran penjualan
	Destination	Kasir

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran penjualan benar **and** tidak ada data kosong then
		cetak data pembayaran penjualan
		Else
		Data pembayaran penjualan salah atau data masih kosong
		endif
		End

110.	No proses	6.2.5.1
	Nama proses	Tambah pembayaran lunas
	Source	Penenggungjawab Outlet
	Input	Data pembayaran lunas
	Output	Informasi pembayaran lunas
	Destination	Penenggungjawab Outlet,Administrasi marketing, Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran lunas benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pembayaran lunas
		Else
		Data pembayaran lunas salah atau data masih kosong
		endif
		End

111.	No proses	6.2.5.2
	Nama proses	Tambah pembayaran belum lunas

	Source	Penenggungjawab Outlet
	Input	Data pembayaran belum lunas
	Output	Informasi pembayaran belum lunas
	Destination	Penenggungjawab Outlet, Administrasi marketing, Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran belum lunas benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pembayaran belum lunas
		Else
		Data pembayaran belum lunas salah atau data masih kosong
		endif
		End

112.	No proses	6.3.1.1
	Nama proses	Cari Penjualan Grosir
	Source	Administrasi marketing, Penanggungjawab outlet
	Input	Data penjualan Grosir
	Output	Informasi penjualan Grosir
	Destination	Administrasi marketing, Penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan Grosir benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data penjualan Grosir
		Else
		Data penjualan Grosir tidak tersedia atau data kosong
		endif
		End

113.	No proses	6.3.1.2
	Nama proses	Cari Buyer
	Source	Administrasi marketing, Penanggungjawab outlet
	Input	Data Buyer
	Output	Informasi Buyer
	Destination	Administrasi marketing, Penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data Buyer benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Buyer
		Else
		Data Buyer tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

114.	No proses	6.3.2.1
	Nama proses	Cari Penjualan

	Source	Administrasi marketing, Penanggungjawab outlet
	Input	Data penjualan Grosir
	Output	Informasi penjualan
	Destination	Administrasi marketing, Penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualanbenar **and** tidak ada data kosong **then** tampil data penjualan
		Else
		Data penjualan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

115.	No proses	6.3.2.2
	Nama proses	Tambah Retur
	Source	Penenggungjawab Outlet, Kasir
	Input	Data Retur
	Output	Informasi Retur
	Destination	Penenggungjawab Outlet, Administrasi marketing, Kasir

	Logika proses	**Begin**
		if data Retur benar **and** tidak ada data kosong **then** simpan data Retur
		Else
		Data Retur salah atau data masih kosong
		endif
		End

116.	No proses	6.4.1.1
	Nama proses	Rekapitulasi penjualan bulanan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data penjualan bulanan
	Output	Informasi penjualan bulanan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data penjualan bulanan
		Else
		data penjualan bulanan salah atau data masih kosong
		endif
		End

117.	No proses	6.4.1.2
	Nama proses	Rekapitulasi penjualan tahunan
	Source	Administrasi marketing

	Input	Data penjualan tahunan
	Output	Informasi penjualan tahunan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data penjualan tahunan
		Else
		data penjualan tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

118.	No proses	6.4.2.1
	Nama proses	Rekapitulasi pembayaran bulanan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data pembayaran bulanan
	Output	Informasi pembayaran bulanan
	Destination	Administrasi marketing, kas , kepala marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pembayaran bulanan
		Else
		data pembayaran bulanan salah atau data masih kosong
		endif
		End

119.	No proses	6.4.2.2
	Nama proses	Rekapitulasi pembayaran tahunan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data pembayaran tahunan
	Output	Informasi pembayaran tahunan
	Destination	Administrasi marketing, kas, kepala marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pembayaran tahunan
		Else
		data pembayaran tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

120.	No proses	6.1.2.1.1
	Nama proses	Cari data barang
	Source	Penanggungjawab outlet, administrasi marketing

	Input	Data barang
	Output	informasi barang
	Destination	Penanggungjawab outlet, administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data barang benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data barang
		Else
		data barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

121.	No proses	6.1.2.1.2
	Nama proses	Cari data buyer
	Source	administrasi marketing
	Input	Data buyer
	Output	Informasi buyer
	Destination	administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data buyer benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data buyer
		Else
		data barang tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

122.	No proses	6.1.2.1.3
	Nama proses	Tambah data penjualan
	Source	Kasir
	Input	Data penjualan
	Output	Informasi penjualan
	Destination	administrasi marketing,kasir, penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data penjualan
		Else
		data penjualan salah atau data masih kosong
		endif
		end

123.	No proses	6.1.2.1.4
	Nama proses	Tambah data pembayaran
	Source	Kasir
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi pembayaran
	Destination	administrasi marketing, kas, kasir, penanggungjawab

		outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pembayaran
		Else
		data pembayaran salah atau data masih kosong
		endif
		end

124.	No proses	6.1.2.2.1
	Nama proses	Cari data buyer
	Source	Administrasi marketing, kepala marketing
	Input	Data buyer
	Output	Informasi buyer
	Destination	Administrasi marketing,kepala marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data buyer benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data buyer
		Else
		data buyer tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

125.	No proses	6.1.2.2.2
	Nama proses	Cari data pembayaran penjualan
	Source	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet
	Input	Data pembayaran
	Output	Informasi pembayaran
	Destination	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pembayaran
		Else
		data pembayaran tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		end

126.	No proses	6.3.2.2.1
	Nama proses	Tambah data barang yang tukar
	Source	penanggungjawab outlet
	Input	Data barang yang ditukar

	Output	Informasi barang yang ditukar
	Destination	Administrasi marketing, kepala marketing, penanggungjawab outlet

	Logika proses	**Begin**
		if data barang yang tukar benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data barang yang tukar
		Else
		data barang yang tukar salah atau data masih kosong
		endif
		End

127.	No proses	6.3.2.2.2
	Nama proses	Tambah data barang yang baru
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data barang yang baru
	Output	Informasi barang yang baru
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data barang yang baru benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data barang yang baru
		Else
		data barang yang baru salah atau data masih kosong
		endif
		End

128.	No proses	6.4.1.1.1
	Nama proses	Cari penjualan bulanan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data penjualan bulanan
	Output	Informasi penjualan bulanan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data penjualan bulanan
		Else
		data penjualan bulanan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

129.	No proses	6.4.1.1.2
	Nama proses	Cetak penjualan bulanan

	Source	Administrasi marketing
	Input	Data penjualan bulanan
	Output	Informasi penjualan bulanan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data penjualan bulanan
		Else
		data penjualan bulanan salah atau data masih kosong
		endif
		End

130.	No proses	6.4.1.2.1
	Nama proses	Cari penjualan tahunan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data penjualan tahunan
	Output	Informasi penjualan tahunan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data penjualan tahunan
		Else
		data penjualan tahunan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

131.	No proses	6.4.1.2.2
	Nama proses	Cetak penjualan tahunan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data penjualan tahunan
	Output	Informasi penjualan tahunan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data penjualan tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data penjualan tahunan
		Else
		data penjualan tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

132.	No proses	6.4.2.1.1
	Nama proses	Cari pembayaran bulanan
	Source	Kas
	Input	Data pembayaran bulanan
	Output	Informasi pembayaran bulanan
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pembayaran bulanan
		Else
		data penjualan pembayaran tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

133.	No proses	6.4.2.1.2
	Nama proses	Cetak pembayaran bulanan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data pembayaran bulanan
	Output	Informasi pembayaran bulanan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data pembayaran bulanan
		Else
		data pembayaran bulanan salah atau data masih kosong
		endif
		End

134.	No proses	6.4.2.2.1
	Nama proses	Cari pembayaran tahunan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data pembayaran tahunan
	Output	Informasi pembayaran tahunan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pembayaran tahunan
		Else
		data pembayaran tahunan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif

		End
135.	No proses	6.4.1.2.2
	Nama proses	Cetak pembayaran tahunan
	Source	Administrasi marketing
	Input	Data pembayaran tahunan
	Output	Informasi pembayaran tahunan
	Destination	Administrasi marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data pembayaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data pembayaran tahunan
		Else
		data pembayaran tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

136.	No proses	7.1.1
	Nama proses	Tambah pengeluaran
	Source	Kas
	Input	Data pengeluaran
	Output	Informasi pengeluaran
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		simpan data pengeluaran
		Else
		data pengeluaran salah atau data masih kosong
		endif
		End

137.	No proses	7.1.2
	Nama proses	Edit pengeluaran
	Source	Kas
	Input	Data pengeluaran
	Output	Informasi pengeluaran
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		update data pengeluaran
		Else
		data pengeluaran salah atau data masih kosong
		endif

		End
138.	No proses	7.1.3
	Nama proses	Cari pengeluaran
	Source	Kas
	Input	Data pengeluaran
	Output	Informasi pengeluaran
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pengeluaran
		Else
		data pengeluaran salah atau data masih kosong
		endif
		End

139.	No proses	7.1.4
	Nama proses	Lihat pengeluaran
	Source	Kas, Kepala Accounting
	Input	Data pengeluaran
	Output	Informasi pengeluaran
	Destination	Kas, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data pengeluaran
		Else
		data pengeluaran salah atau data masih kosong
		endif
		End

140.	No proses	7.2.1
	Nama proses	Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Source	Kas
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data rekapitulasi pengeluaran bulanan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran bulanan salah atau data masih kosong

		endif **End**
141.	No proses	7.2.2
	Nama proses	Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Source	Kas
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data rekapitulasi pengeluaran tahunan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

142.	No proses	7.2.1.1
	Nama proses	Cari Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Source	Kas
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data rekapitulasi pengeluaran bulanan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran bulanan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

143.	No proses	7.2.1.2
	Nama proses	Cetak rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Source	Kas
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data rekapitulasi pengeluaran bulanan

		Else
		data rekapitulasi pengeluaran bulanan salah atau data masih kosong
		endif
		End

144.	No proses	7.2.1.3
	Nama proses	Lihat Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Source	Kas, Kepala Accounting
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran bulanan
	Destination	Kas, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran bulanan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data rekapitulasi pengeluaran bulanan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran bulanan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

145.	No proses	7.2.2.1
	Nama proses	Cari Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Source	Kas
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Destination	Kas

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data rekapitulasi pengeluaran tahunan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

146.	No proses	7.2.2.2
	Nama proses	Cetak rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Source	Kas
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Destination	Kas
	Logika	**Begin**

	proses	**if** data rekapitulasi pengeluaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		cetak data rekapitulasi pengeluaran tahunan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran tahunan salah atau data masih kosong
		endif
		End

147.	No proses	7.2.4.3
	Nama proses	Lihat Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Source	Kas, Kepala Accounting
	Input	Data Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Output	Informasi Rekapitulasi pengeluaran tahunan
	Destination	Kas, Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data rekapitulasi pengeluaran tahunan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data rekapitulasi pengeluaran tahunan
		Else
		data rekapitulasi pengeluaran tahunan tidak tersediaatau data masih kosong
		endif
		End

148.	No proses	8.1
	Nama proses	Monitoring Informasi Produksi
	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Produksi
	Output	Informasi Produksi
	Destination	Kepala Product Development

	Logika proses	**Begin**
		if data Produksi benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Produksi
		Else
		data Produksi tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

149.	No proses	8.2
	Nama proses	Monitoring Informasi Penjualan
	Source	Kepala Marketing
	Input	Data Penjualan
	Output	Informasi Penjualan
	Destination	Kepala Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then** tampil data Penjualan
		Else
		data Penjualan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

150.	No proses	8.3
	Nama proses	Monitoring Informasi Stok
	Source	Kepala Gudang
	Input	Data Stok
	Output	Informasi Stok
	Destination	Kepala Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Stok benar **and** tidak ada data kosong **then** tampil data Stok
		Else
		data Stok tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

151.	No proses	8.4
	Nama proses	Monitoring Informasi Arus Kas
	Source	Kepala Accounting
	Input	Data Arus Kas
	Output	Informasi Arus Kas
	Destination	Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Arus Kas benar **and** tidak ada data kosong **then** tampil data Arus Kas
		Else
		data Arus Kas tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

152.	No proses	8.1.1
	Nama proses	Lihat 5 Data Order Yang Melebihi Target Waktu Penyelesaian
	Source	Kepala Product Development
	Input	Data Order Yang Melebihi Target Waktu Penyelesaian
	Output	Informasi Order Yang Melebihi Target Waktu Penyelesaian
	Destination	Kepala Product Development
	Logika	**Begin**

	proses	**if** data Order Yang Melebihi Target Waktu Penyelesaian benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Order Yang Melebihi Target Waktu Penyelesaian
		Else
		data Order Yang Melebihi Target Waktu Penyelesaian tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

153.	No proses	8.2.1
	Nama proses	Lihat 5 Data Barang Paling Laku
	Source	Kepala Marketing
	Input	Data Barang Paling Laku
	Output	Informasi Data Barang Paling Laku
	Destination	Kepala Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Data Barang Paling Laku benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Order Data Barang Paling Laku
		Else
		data Data Barang Paling Laku tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

154.	No proses	8.2.2
	Nama proses	Lihat Data Outlet Paling Sering Melakukan Transaksi Penjualan
	Source	Kepala Marketing
	Input	Data Outlet Paling Sering Melakukan Transaksi Penjualan
	Output	Informasi Outlet Paling Sering Melakukan Transaksi Penjualan
	Destination	Kepala Marketing

	Logika proses	**Begin**
		if data Outlet Paling Sering Melakukan Transaksi Penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Outlet Paling Sering Melakukan Transaksi Penjualan
		Else
		data Outlet Paling Sering Melakukan Transaksi Penjualan tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

155.	No proses	8.3.1
	Nama proses	Lihat 5 Data Stok Terbanyak
	Source	Kepala Gudang
	Input	Data Stok Terbanyak
	Output	Informasi Stok Terbanyak
	Destination	Kepala Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Stok Terbanyak benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Stok Terbanyak
		Else
		data Stok Terbanyak tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

156.	No proses	8.3.2
	Nama proses	Lihat 5 Data Stok Paling Sedikit
	Source	Kepala Gudang
	Input	Data Stok Paling Sedikit
	Output	Informasi Stok Paling Sedikit
	Destination	Kepala Gudang

	Logika proses	**Begin**
		if data Stok Paling Sedikit benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Stok Paling Sedikit
		Else
		data Stok Paling Sedikit tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

157.	No proses	8.4.1
	Nama proses	Lihat Data Pemasukan Dari Penjualan
	Source	Kepala Accounting
	Input	Data Pemasukan Dari Penjualan
	Output	Informasi Pemasukan Dari Penjualan
	Destination	Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Pemasukan Dari Penjualan benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pemasukan Dari Penjualan
		Else
		data pemasukan penjualan tidak tersedia atau kosong

		endif **End**
158.	No proses	8.4.2
	Nama proses	Lihat Data Pengeluaran
	Source	Kepala Accounting
	Input	Data Pengeluaran
	Output	Informasi Pengeluaran
	Destination	Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Pengeluaran benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Pengeluaran
		Else
		data Pengeluaran tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

159.	No proses	8.4.3
	Nama proses	Lihat Data Laba/ Rugi
	Source	Kepala Accounting
	Input	Data Laba/ Rugi
	Output	Informasi Laba/ Rugi
	Destination	Kepala Accounting

	Logika proses	**Begin**
		if data Laba/ Rugi benar **and** tidak ada data kosong **then**
		tampil data Laba/ Rugi
		Else
		data Laba/ Rugi tidak tersedia atau data masih kosong
		endif
		End

3.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk DFD Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis adalah sebagai berikut:

Tabel 3.9 Kamus Data Bagian

NamaArus Data	Data Bagian
Alias	-
Arus Data	Bagian Kepegawaian menuju proses 2.1mengolah data Bagian
Bentuk	Variabel
Struktur data	Kode_bagian,nama_bagian

Tabel 3.10 Kamus Data Jabatan

NamaArus Data	Data Jabatan
Alias	-
Arus Data	Bagian Kepegawaian menuju proses 2.2 mengolah data Jabatan
Bentuk	Variabel
Struktur data	Kode_ Jabatan,nama_ Jabatan

Tabel 3.11Kamus Data Pegawai

NamaArus Data	Data pegawai
Alias	-
Arus Data	Bagian Kepegawaian menuju proses 2.3mengolah data pegawai
Bentuk	Variabel
Struktur data	NIP,nama_pegawai,alamat, tahun_masuk, tahun_lahir

Tabel 3.12 Kamus Data User

NamaArus Data	Data user
Alias	-
Arus Data	Bagian IT menuju proses 2.4mengolah data user
Bentuk	Variabel
Struktur data	Username,password,NIP

Tabel 3.13 Kamus Data Outlet

NamaArus Data	Data Outlet
Alias	-
Arus Data	Bagian Administrasi Marketing menuju proses 2.5mengolah data Outlet
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_outlet, Nama_outlet,Alamat_outlet,No_tlp_outlet,No_hp_outlet

Tabel 3.14 Kamus Data Tempat Kerja

NamaArus Data	Data Tempat Kerja
Alias	-
Arus Data	Bagian Kepegawaian menuju proses 2.6 mengolah data Tempat kerja
Bentuk	Variabel
Struktur data	NIP, no_outlet

Tabel 3.15 Kamus Data Pengrajin

NamaArus Data	Data Pengrajin
Alias	-
Arus Data	Bagian Administrasi Product Development menuju proses 2.7mengolah data Pengrajin
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pengrajin, nama_pengrajin,alamat_rumah,alamat_kantor,alamat_pabrik,no_tlp_rumah,No_tlp_kantor,no_hp

Tabel 3.16 Kamus Data Jenis barang

Nama Arus Data	Data Jenis barang
Alias	-
Arus Data	Bagian Administrasi Product Development menuju proses 2.8 mengolah data jenis_barang
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_jenis_barang, nama_jenis_barang

Tabel 3.17 Kamus Data Buyer

Nama Arus Data	Data Buyer
Alias	-
Arus Data	Bagian Administrasi Marketing menuju proses 2.9 mengolah data Buyer
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_buyer, nama_buyer, alamat_buyer, no_tlp_buyer, no_hp_buyer

Tabel 3.18 Kamus Data jenis pengeluaran

Nama Arus Data	Data jenis pengeluaran
Alias	-
Arus Data	Bagian Kas menuju proses 2.10 mengolah data jenis pengeluaran
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_jenis_pengeluaran, nama_pengeluaran, status_pengeluaran

Tabel 3.19 Kamus Data Pengajuan barang

Nama Arus Data	Data barang
Alias	-
Arus Data	Bagian Desain menuju proses 3.1.1 mengolah data jenis_produk
Bentuk	Variabel
Struktur data	Kode_barang, nama_barang, harga_jual, gambar, model, warna, bentuk, ukuran, tanggal, no_jenis_produk, harga, keterangan

Tabel 3.20Kamus Data Order

Nama Arus Data	Data order
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi product development menuju proses 5.1.1 mengolah data pengolahan pengajuan order
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_order, tgl_order, tgl_selesai, NIP, no_pengrajin, No_rincian_order, jumlah, upah, bahan, ,no_order, No_stok, jumlah, tgl, no_outlet, kode_barang

Tabel 3.21 Kamus Data rincian order

Nama Arus Data	Data rincian order
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi product development menuju proses 5.1.3 mengolah data rincian order
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_rincian_order, jumlah, upah, bahan, kode_barang, no_order

Tabel 3.22Kamus Data Persetujuan Order

Nama Arus Data	Data Persetujuan order
Alias	-
Arus Data	Bagian kepala product development menuju proses 5.2.1 mengolah data pengolahan Persetujuan order
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_order, tgl_order, tgl_selesai, NIP, no_pengrajin, No_rincian_order, jumlah, upah, bahan, ,no_order, No_stok, jumlah, tgl, no_outlet, kode_barang

Tabel 3.23Kamus Data pembayaran order

Nama Arus Data	Data pembayaran order
Alias	-
Arus Data	Bagian kas menuju proses 5.3 mengolah data pembayaran order
Bentuk	Variabel

Struktur data	No_biaya_order, jumlah_biaya_order, ket_biaya_order, status_biaya_order, tgl_biaya_order, NIP, no_order

Tabel 3.24 Kamus Data Penerimaan Order

Nama Arus Data	Data Penerimaan Order
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi gudang menuju proses 5.4.1 mengolah data Penerimaan Order
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_po, tgl_po, jumlah_po, total_po, status_po, NIP, no_order

Tabel 3.25Kamus Data Harga Jual

Nama Arus Data	Data Harga Jual
Alias	-
Arus Data	Bagian Cost Accounting menuju proses 5.5.2 mengolah data Harga Jual
Bentuk	Variabel
Struktur data	Kode_barang, nama_barang, harga_jual, gambar, model, warna, bentuk, ukuran, tanggal, no_jenis_produk, no_history_harga, harga, keterangan, tanggal

Tabel 3.26Kamus Data Persetujuan Harga Jual

Nama Arus Data	Data Persetujuan Harga Jual
Alias	-
Arus Data	Bagian Kepala Accounting menuju proses 5.5.3 mengolah Persetujuan data Harga Jual
Bentuk	Variabel
Struktur data	Kode_barang, nama_barang, harga_jual, gambar, model, warna, bentuk, ukuran, tanggal, no_jenis_produk, no_history_harga, harga, keterangan, tanggal, NIP

Tabel 3.27 Kamus Data Update Stok

Nama Arus Data	Data Stok
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi gudang menuju proses 5.6 mengolah data Update Stok
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_stok, jumlah, tanggal, no_outlet, kode_barang

Tabel 3.28 Kamus Data Pengiriman Barang

Nama Arus Data	Data Pengiriman Barang
Alias	-

Arus Data	Bagian administrasi marketing menuju proses 5.7 mengolah data Pengiriman Barang
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_stok, jumlah, tanggal, no_outlet, kode_barang, no_biaya_pengiriman, biaya, tanggal, NIP, no_pengiriman_barang, total, tgl_pengiriman, tgl_terima, jenis_pengiriman, no_outlet, no_rincian_pengiriman_barang, jumlah, kode_barang

Tabel 3.29 Kamus Data Biaya Pengiriman Barang

Nama Arus Data	Data Biaya Pengiriman Barang
Alias	-
Arus Data	Bagian Kas menuju proses 5.7.1 mengolah data Biaya Pengiriman Barang
Bentuk	Variabel
Struktur data	no_biaya_pengiriman, biaya, tanggal, NIP

Tabel 3.30 Kamus Data Laporan Pengiriman Barang

Nama Arus Data	Data Laporan Pengiriman Barang
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi marketing, menuju proses 5.7.4.1 mengolah data Laporan Pengiriman Barang
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pengiriman_barang, total, tgl_pengiriman, tgl_terima, jenis_pengiriman, no_outlet, no_rincian_pengiriman_barang, jumlah, kode_barang, NIP

Tabel 3.32 Kamus Data penjualan

Nama Arus Data	Data penjualan
Alias	-
Arus Data	Bagian kasir menuju proses 6.1 mengolah data penjualan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_penjualan, tgl_penjualan,diskon_penjualan,jenis_penjualan, status_penjualan, tgl_pelunasan,biaya_lain, ket_biaya_lain, NIP, no_buyer, no_outlet

Tabel 3.33 Kamus Data penjualan retail

Nama Arus Data	Data penjualan retail
Alias	-
Arus Data	Bagian kasir menuju proses 6.1.1 mengolah data penjualan retail
Bentuk	Variabel

Struktur data	No_penjualan, tgl_penjualan,diskon_penjualan, jenis_penjualan, NIP, no_outlet

Tabel 3.34 Kamus Data penjualan grosir

Nama Arus Data	Data penjualangrosir
Alias	-
Arus Data	Bagian kasir menuju proses 6.1.2 mengolah data penjualan retail
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_penjualan, tgl_penjualan,diskon_penjualan, jenis_penjualan, status_penjualan, tgl_pelunasan,biaya_lain, ket_biaya_lain, NIP, no_buyer, no_outlet

Tabel 3.35 Kamus Data pembayaran

Nama Arus Data	Data pembayaran
Alias	-
Arus Data	Bagian kasir menuju proses 6.2 mengolah data pembayaran
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pembayaran_penjualan, tgl_pembayaran, jml_pembayaran, tgl_pelunasan_pembayaran,sisa_pembayaran,status_pembayaran, keterangan, no_penjualan

Tabel 3.36 Kamus Data Retur

Nama Arus Data	Data retur
Alias	-
Arus Data	Bagian penanggungjawab outlet, kasir menuju proses 6.3 mengolah data retur
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_rincian_retur, jml_rician_retur, jumlah, status, kode_barang, no_retur_penjualan,tgl_retur, jml_retur, ket_retur, jenis_retur, no_penjualan

Tabel 3.37 Kamus Data barang yang ditukar

Nama Arus Data	Data barang yang ditukar
Alias	-
Arus Data	Bagian kasir, penanggungjawab outlet menuju proses 6.3.2.2 mengolah barang yang ditukar
Bentuk	Variabel
Struktur data	kode_barang, nama_barang, harga, no_penjualan

Tabel 3.38 Kamus Data penjualan bulanan

Nama Arus Data	Data penjualan bulanan
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi marketing menuju proses 6.4.1.3 mengolah data penjualan bulanan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_penjualan, tgl_penjualan,diskon_penjualan, jenis_penjualan, status_penjualan, tgl_pelunasan,biaya_lain, ket_biaya_lain, NIP, no_buyer, no_outlet, no_pembayaran_penjualan , tgl_pembayaran, jml_pembayaran, tgl_pelunasan_pembayaran, sisa_pembayaran, status_pembayaran, keterangan

Tabel 3.39 Kamus Data penjualan tahunan

Nama Arus Data	Data penjualan tahunan
Alias	-
Arus Data	Bagian administrasi marketing menuju proses 6.4.1.4 mengolah data penjualan tahunan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_penjualan, tgl_penjualan, diskon, jenis_penjualan, status_penjualan, tgl_pelunasan,biaya_lain, ket_biaya_lain, NIP, no_buyer, no_outlet, no_pembayaran_penjualan , tgl_pembayaran, jml_pembayaran, tgl_pelunasan_pembayaran, sisa_pembayaran, status_pembayaran, keterangan

Tabel 3.40 Kamus Data pembayaran bulanan

Nama Arus Data	Data pembayaran bulanan
Alias	-
Arus Data	Bagian Kas menuju proses 6.4.2.2 mengolah data pembayaran bulanan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pembayaran_penjualan, tgl_pembayaran, jml_pembayaran, tgl_pelunasan_pembayaran,sisa_pembayaran,status_pembayaran, keterangan, no_penjualan

Tabel 3.41 Kamus Data pembayaran tahunan

Nama Arus Data	Data pembayaran tahunan
Alias	-
Arus Data	Kas menuju proses 6.4.2.3 mengolah data pembayarantahunan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pembayaran_penjualan, tgl_pembayaran, jml_pembayaran, tgl_pelunasan_pembayaran,sisa_pembayaran,status_pembayaran, keterangan, no_penjualan

Tabel 3.42 Kamus Data Pengeluaran

Nama ArusData	Data pengeluaran
Alias	-
Arus Data	Bagian kas menuju proses 7.1 mengolah data pengeluaran rutin
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pengeluaran, tgl_pengeluaran, biaya_pengeluaran, keterangan, NIP, no_jenis_pengeluaran, no_rincian_pengeluaran, nama_rincian_pengeluaran, status, No_pengeluaran

Tabel 3.43 Kamus Data Rekapitulasi Pengeluaran

NamaArus Data	Data rekapitulasi pengeluaran
Alias	-
Arus Data	Bagian kas menuju proses 7.2 mengolah data pengeluaran rutin
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pengeluaran, tgl_pengeluaran, biaya_pengeluaran, keterangan, NIP, no_jenis_pengeluaran, no_rincian_pengeluaran, nama_rincian_pengeluaran, status, No_pengeluaran

Tabel 3.44 Kamus Data Rekapitulasi Pengeluaran Tahunan

Nama Arus Data	Data rekapitulasi pengeluaran tahunan
Alias	-
Arus Data	Bagian Kas menuju proses 7.2.4.1 kas mengolah data rekapitulasi pengeluaran tahunan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pengeluaran, tgl_pengeluaran, biaya_pengeluaran, keterangan,NIP, no_jenis_pengeluaran, no_rincian_pengeluaran, nama_rincian_pengeluaran, status, No_pengeluaran

Tabel 3.45 Kamus Data Rekapitulasi Pengeluaran Bulanan

Nama Arus Data	Data rekapitulasi pengeluaran bulanan
Alias	-
Arus Data	Bagian kas menuju proses 7.2.3.1 mengolah data rekapitulasi bulanan
Bentuk	Variabel
Struktur data	No_pengeluaran, tgl_pengeluaran, biaya_pengeluaran, keterangan, NIP, no_jenis_pengeluaran, no_rincian_pengeluaran, nama_rincian_pengeluaran, status, No_pengeluaran

3.6 Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didenifisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem secara umum yang akan dibangun, yaitu diagram konteks dan data flow diagram. Untuk menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

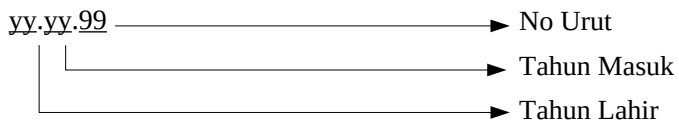
3.6.1 Perancangan Pengkodean

Dalam perancangan pegkodean ini meliputi pengkodean:

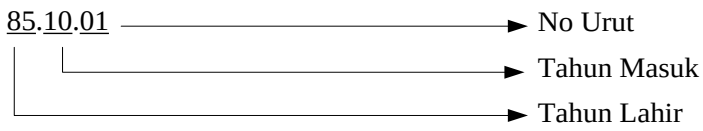
3.6.1.1 Pengkodean NIP

Pengkodean nomor induk pegawai merupakan kode setiap pegawai yang terdapat pada bidang masing-masing untuk membedakan pegawai.

Format:



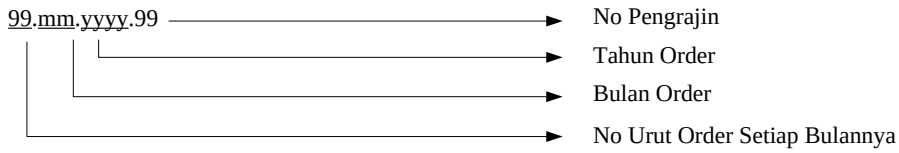
Contoh:



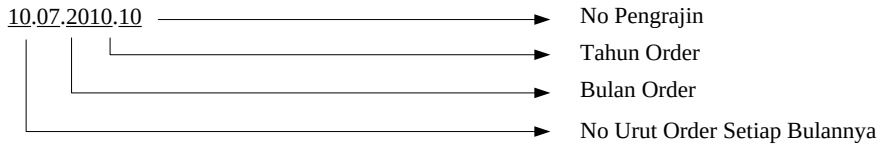
3.6.1.2 Pengkodean No Order

Pengkodean nomor order merupakan kode setiap order untuk membedakan semua order.

Format:



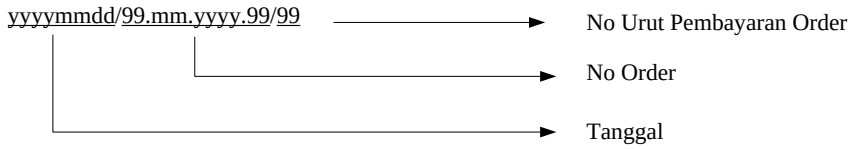
Contoh:



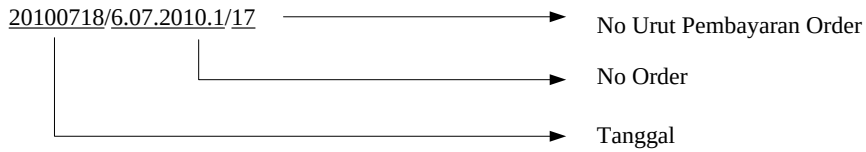
3.6.1.3 Pengkodean Pembayaran Order

Pengkodean nomor biaya order merupakan kode pada setiap biaya order untuk membedakan semua biaya order.

Format:



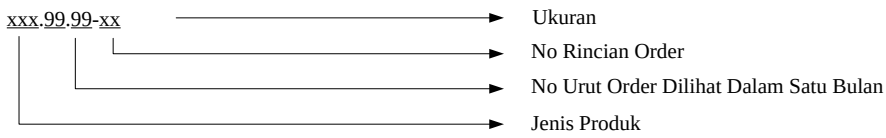
Contoh:



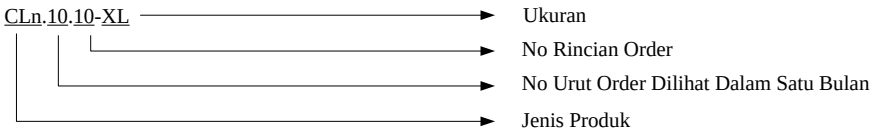
3.6.1.4 Pengkodean Kode Barang

Pengkodean barang merupakan kode pada setiap barang untuk membedakan semua barang, mulai dari jenis produk hingga ukuran.

Format :



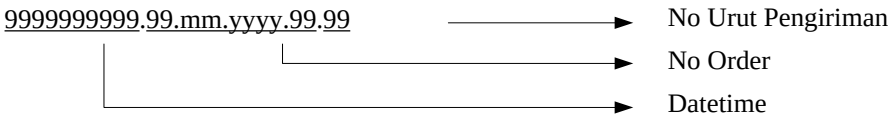
Contoh:



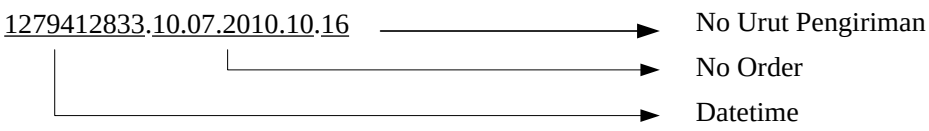
3.6.1.5 Pengkodean No Penerimaan Order

Pengkodean nomor penerimaan order merupakan kode pada setiap penerimaan order untuk membedakan semua penerimaan order.

Format :



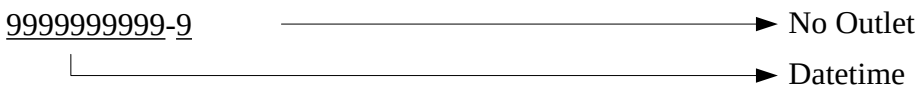
Contoh:



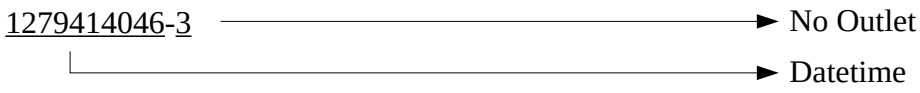
3.6.1.6 Pengkodean No Penjualan

Pengkodean nomor penjualan merupakan kode pada setiap penjualan untuk membedakan semua penjualan dari setiap outletnya.

Format:



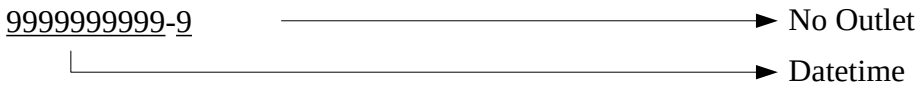
Contoh:



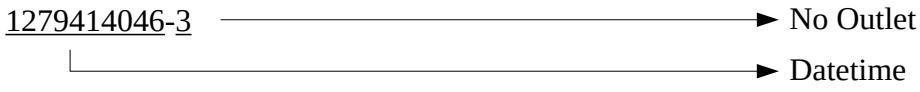
3.6.1.7 Pengkodean No Pengiriman Barang

Pengkodean nomor pengiriman barang merupakan kode pada setiap pengiriman barang untuk membedakan semua pengiriman barang dari setiap outletnya.

Format:



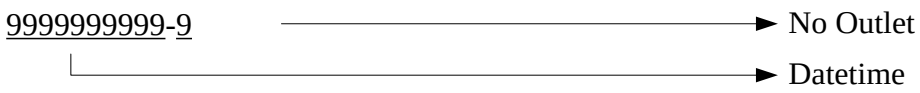
Contoh:



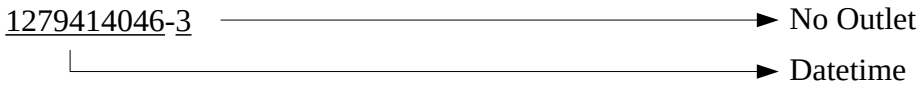
3.6.1.8 Pengkodean No Pembayaran Penjualan

Pengkodean nomor pembayaran penjualan merupakan kode pada setiap pembayaranpenjualan untuk membedakan semua pembayaranpenjualan.

Format:



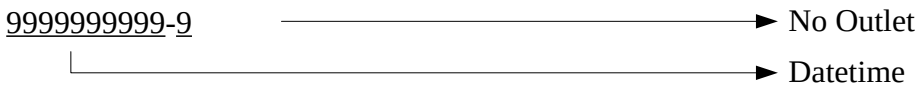
Contoh:



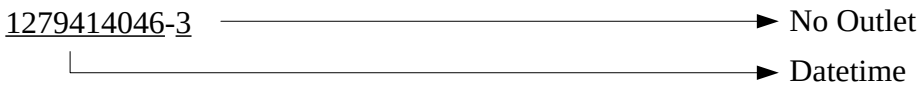
3.6.1.9 Pengkodean Retur

Pengkodean nomor retur merupakan kode pada setiap retur untuk membedakan semua retur.

Format:



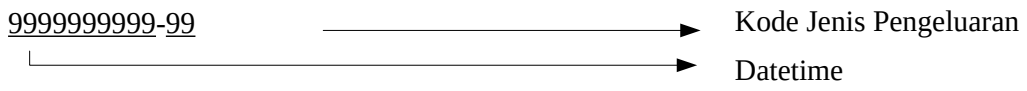
Contoh:



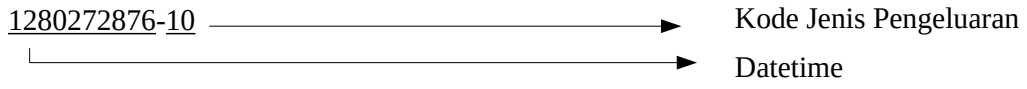
3.6.1.10Pengkodean No Pengeluaran

Pengkodean nomor pengeluaran rutin merupakan kode pada setiap pengeluaran rutin untuk membedakan semua pengeluaran rutin.

Format:



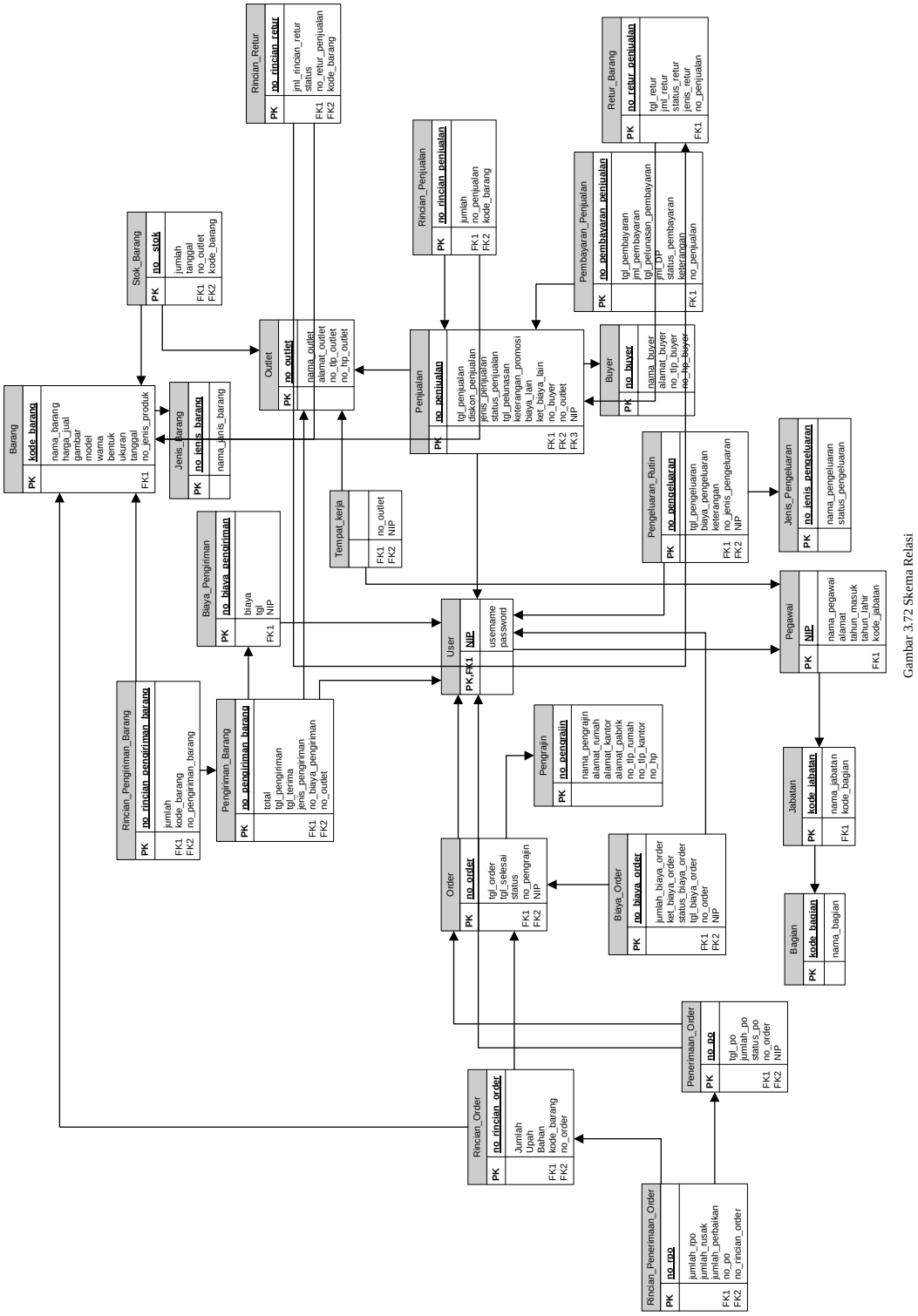
Contoh:



3.7 Perancangan Data

3.7.1 Skema Relasi

Proses relasi antar atribut merupakan gabungan antar atribut yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga atribut-atribut tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh field kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Berikut adalah tabel relasi Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:



Gambar 3.72 Skema Relasi

3.7.2 Struktur File

Struktur file merupakan urutan isi atau data yang berada dalam suatu record. Struktur file dalam Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis adalah sebagai berikut:

Table 3.46 Struktur Data Bagian

Column Name	Data Type	Keterangan
KODE_BAGIAN	Integer(6)	Primary Key
NAMA_BAGIAN	varchar(20)	

Table 3.47 Struktur Data Jabatan

Column Name	Data Type	Keterangan
KODE_JABATAN	Integer(2)	Primary Key
KODE_BAGIAN	Integer(6)	Foreign Key, Ref Bagian (Kode_Bagian)
NAMA_ JABATAN	varchar(30)	

Table 3.48 Struktur Data Pegawai

Column Name	Data Type	Keterangan
NIP	integer(10)	Primary Key
KODE_JABATAN	Integer(10)	Foreign Key, Ref Jabatan (Kode_Jabatan)
NAMA_PEGAWAI	varchar(30)	
ALAMAT	varchar(50)	
TGL_MASUK	Date	
TGL_MASUK	Date	

Table 3.49 Struktur Data User

Column Name	Data Type	Keterangan
NIP	Integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
USERNAME	varchar(20)	
PASSWORD	varchar(20)	

Table 3.50 Struktur Data Outlet

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_OUTLET	integer(2)	Primary Key
NAMA_OUTLET	varchar(20)	
ALAMAT_OUTLET	varchar(50)	
NO_TLP_OUTLET	integer(12)	
NO_HP_OUTLET	integer(12)	

Table 3.51 Struktur Data Tempat Kerja (Bagi Kasir dan Penanggungjawab Outlet)

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_OUTLET	integer(2)	Foreign Key, Ref Outlet (No_Outlet)
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)

Table 3.52 Struktur Data Pengrajin

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_PENGRAJIN	integer(2)	Primary Key
NAMA_PENGRAJIN	varchar(30)	
ALAMAT_RUMAH	varchar(50)	
ALAMAT_KANTOR	varchar(50)	
ALAMAT_PABRIK	varchar(50)	

Table 3.53 Struktur Data Jenis Barang

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_JENIS_BARANG	integer(5)	Primary Key
NAMA_JENIS_BARANG	varchar(30)	

Table 3.54 Struktur Data Buyer

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_BUYER	integer(3)	Primary Key
NAMA_BUYER	integer(30)	
ALAMAT_BUYER	integer(50)	
NO_TLP_BUYER	integer(12)	
NO_HP_BUYER	integer(12)	

Table 3.55 Struktur Data Jenis Pengeluaran

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_JENIS_PENGELUARAN	integer(5)	Primary Key
NAMA_PENGELUARAN	varchar(20)	
STATUS_PENGELUARAN	varchar(12)	

Table 3.56 Struktur Data Order

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_ORDER	varchar(12)	Primary Key
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
NO_PENGRAJIN	integer(2)	Foreign Key, Ref Pengrajin (No_Pengrajin)
TGL_ORDER	Date	
TGL_SELESAI	Date	

Table 3.57 Struktur Data Rincian Order

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_RINCIAN_ORDER	integer(4)	Primary Key
NO_ORDER	integer(20)	Foreign Key, Ref Order (No_Order)
KODE_BARANG	varchar(20)	Foreign Key, Ref Barang (Kode_Barang)
JUMLAH	integer(4)	
UPAH	integer(7)	
BAHAN	varchar(25)	

Table 3.58 Struktur Data BiayaOrder

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_BIAYA_ORDER	varchar(50)	Primary Key
NO_ORDER	varchar(12)	Foreign Key, Ref Order (No_Order)
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
JUMLAH_BIAYA_ORDER	integer(7)	
KET_BIAYA_ORDER	varchar(50)	
TGL_BIAYA_ORDER	date	

Table 3.59 Struktur Data Penerimaan Order

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_PO	varchar(26)	Primary Key
NO_ORDER	varchar(12)	Foreign Key, Ref Order (No_Order)
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
JUMLAH_PO	integer(4)	
STATUS_PO	varchar(15)	

Table 3.60 Struktur Data Rincian Penerimaan Order

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_RPO	integer(4)	Primary Key
NO_PO	varchar(26)	Foreign Key, Ref Penerimaan Order (No_Penerimaan_Order)
NO_RINCIAN_ORDER	integer(4)	Foreign Key, Ref Rincian Order (No_Rincian_Order)
JUMLAH_RPO	integer(4)	
JUMLAH_RUSAK	integer(4)	
JUMLAH_PERBAIKAN	integer(4)	

Table 3.61 Struktur Data Biaya Pengiriman

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_BIAYA_PENGIRIMAN	integer(5)	Primary Key
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
BIAYA	integer(7)	
TGL	Date	

Table 3.62 Struktur Data Pengiriman Barang

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_PENGIRIMAN_BARANG	varchar(20)	Primary Key
NO_BIAYA_PENGIRIMAN	integer(4)	foreign key, ref biaya pengiriman (No_Biaya_Pengiriman)
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
NO_OUTLET	integer(2)	Foreign Key, Ref Outlet (No_Outlet)
TOTAL	integer(7)	
TGL_PENGIRIMAN	date	
TGL_TERIMA	date	
JENIS_PENGIRIMAN	varchar(20)	

Table 3.63 Struktur Data Rincian Pengiriman Barang

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_RINCIAN_PENGIRIMAN_BARANG	integer(4)	Primary Key
NO_PENGIRIMAN_BARANG	integer(10)	Foreign Key, Ref Pengiriman Barang (No_ Pengiriman_ Barang)
KODE_BARANG	varchar(20)	Foreign Key, Ref Barang (Kode_Barang)
JUMLAH	integer(3)	

Table 3.64 Struktur Data Penjualan

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_PENJUALAN	varchar(20)	Primary Key
NIP	integer(10)	Foreign key, ref pegawai (NIP)
NO_BUYER	integer(2)	Foreign Key, Ref Buyer (No_Buyer)
NO_OUTLET	integer(2)	Foreign Key, Ref Outlet (No_Outlet)
TGL_PENJUALAN	date	
DISKON_PENJUALAN	varchar(10)	
JENIS_PENJUALAN	varchar(8)	
TGL_PELUNASAN	date	
KETERANGAN_PROMOSI	varchar(50)	
BIAYA_LAIN	varchar(20)	
KET_BIAYA_LAIN	varchar(50)	
STATUS_PENJUALAN	varchar(15)	

Table 3.65 Struktur Data Rincian Penjualan

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_RINCIAN_PENJUALAN	integer(5)	Primary Key
NO_PENJUALAN	integer(20)	Foreign Key, Ref Penjualan (No_Penjualan)
KODE_BARANG	varchar(20)	Foreign Key, Ref Barang (kode_barang)
JUMLAH	integer(4)	

Table 3.66 Struktur Data Pembayaran Penjualan

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_PEMBAYARAN_PENJUALAN	varchar(20)	Primary Key

NO_PENJUALAN	integer(20)	Foreign Key, Ref Penjualan (No_Penjualan)
TGL_PEMBAYARAN	Datetime	
JLM_PEMBAYARAN	integer(7)	
TGL_PELUNASAN_PEMBAYARAN	Datetime	
JML_DP	integer(7)	
STATUS_PEMBAYARAN	varchar(10)	
KETERANGAN	varchar(50)	

Table 3.67 Struktur Data Retur Barang

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_RETUR	varchar(15)	Primary Key
NO_PENJUALAN	integer(20)	Foreign Key, Ref Penjualan (No_Penjualan)
TGL_RETUR	Date	
JML_RETUR	integer(3)	
STATUS_RETUR	varchar(12)	
JENIS_RETUR	varchar(20)	

Table 3.68 Struktur Data Rincian Retur

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_RINCIAN_RETUR	integer(4)	Primary Key
NO_RETUR	integer(15)	Foreign Key, Ref Retur (No_Retur)
KODE_BARANG	varchar(20)	foreign key, ref barang (kode_ barang)
JML_RINCIAN_RETUR	integer(3)	
STATUS	varchar(12)	

Table 3.69 Struktur Data Pengeluaran Rutin

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_PENGELUARAN	varchar(15)	Primary Key
NO_JENIS_PENGELUARAN	integer(2)	Foreign Key, Ref Jenis Pengeluaran (No_Jenis_Pengeluaran)
NIP	integer(10)	Foreign Key, Ref Pegawai (NIP)
TANGGAL_PENGELUARAN	datetime	
BIAYA_PENGELUARAN	integer(7)	
KETERANGAN	varchar(50)	

Table 3.70 Struktur Data Barang

Column Name	Data Type	Keterangan
KODE_BARANG	varchar(11)	Primary Key
NO_JENIS_BARANG	integer(3)	Foreign Key, Ref Jenis Barang (No_Jenis_Barang)
NAMA_BARANG	varchar(25)	
HARGA_JUAL	integer(7)	
GAMBAR	varchar(30)	
MODEL	varchar(25)	
WARNA	varchar(20)	
BENTUK	varchar(20)	
UKURAN	varchar(3)	
TANGGAL	date	

Table 3.72 Struktur Data History Harga

Column Name	Data Type	Keterangan
NO_HISTORY_HARGA	integer(3)	Primary Key
KODE_BARANG	varchar(20)	Foreign Key, Ref Barang (Kode_Barang)
KETERANGAN	varchar(50)	
TANGGAL	date	

Table 3.73 Struktur Data Stok Barang

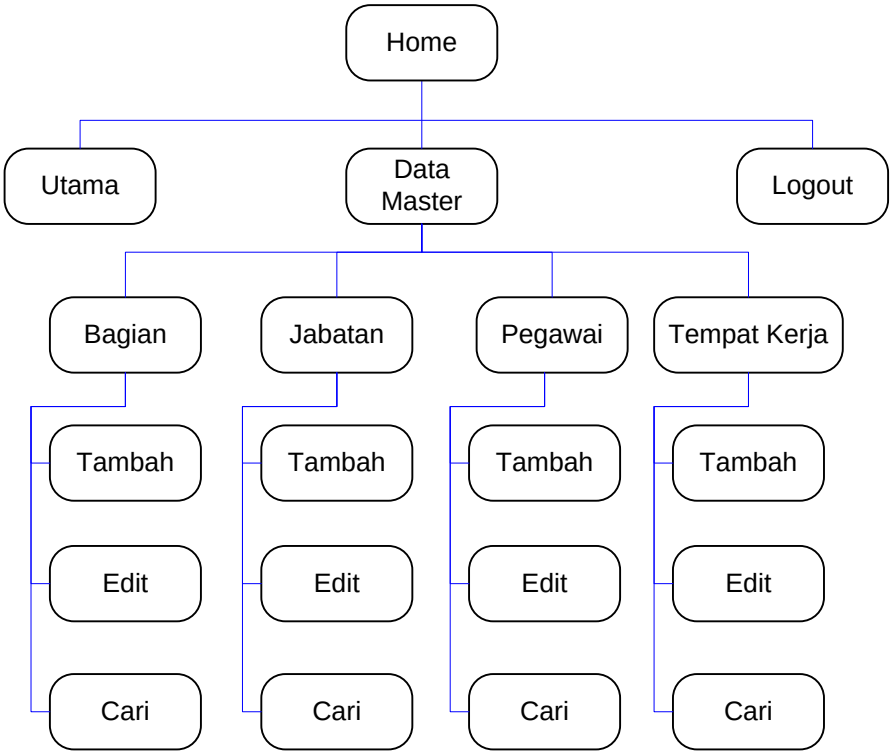
Column Name	Data Type	Keterangan
NO_STOK	integer(3)	Primary Key
KODE_BARANG	varchar(20)	Foreign Key, Ref Barang (Kode_Barang)
NO_OUTLET	integer(2)	Foreign Key, Ref Outlet (No_Outlet)
JUMLAH	integer(4)	
TANGGAL	date	

3.8 Perancangan Antarmuka

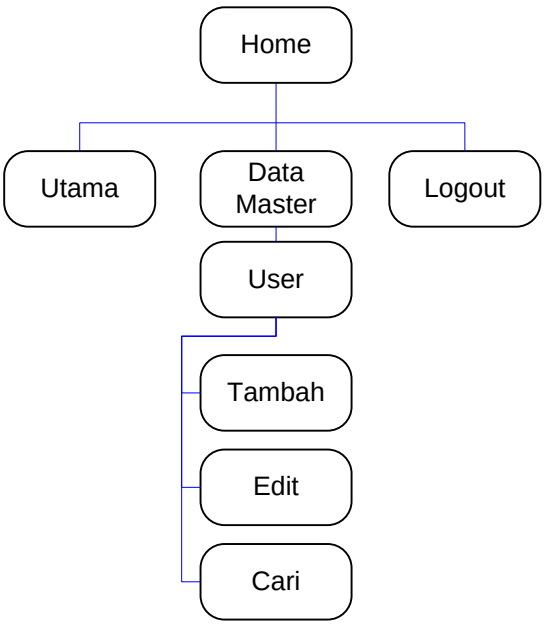
Perancangan antarmuka yang telah dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, spesifikasi antarmuka, perancangan keluaran dan jaringan semantik.

3.8.1 Perancangan Struktur Menu

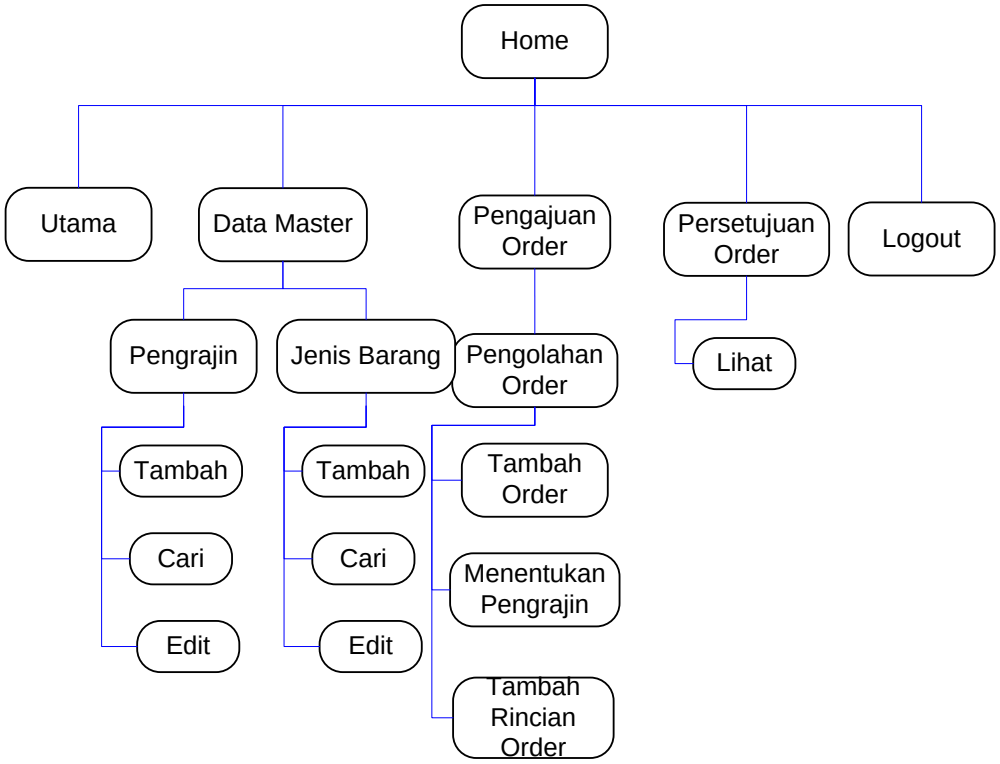
Berikut adalah perancangan struktur menu Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:



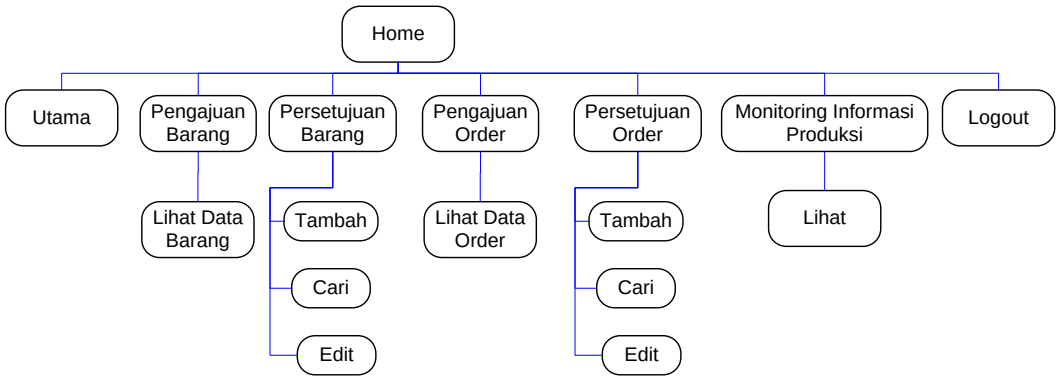
Gambar 3.73 Struktur Menu Bagian Kepagawaian



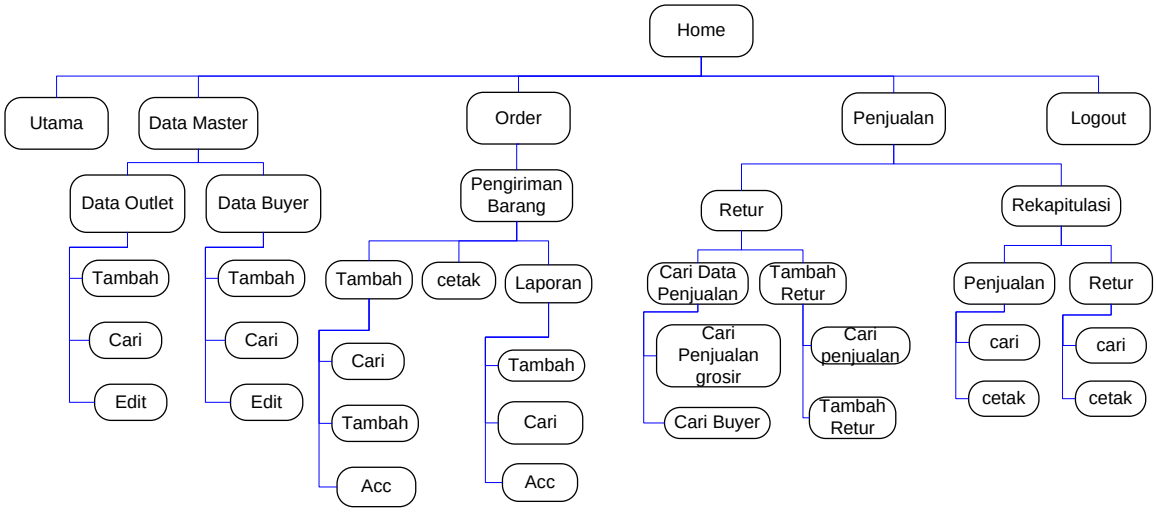
Gambar 3.74 Struktur Menu Bagian IT



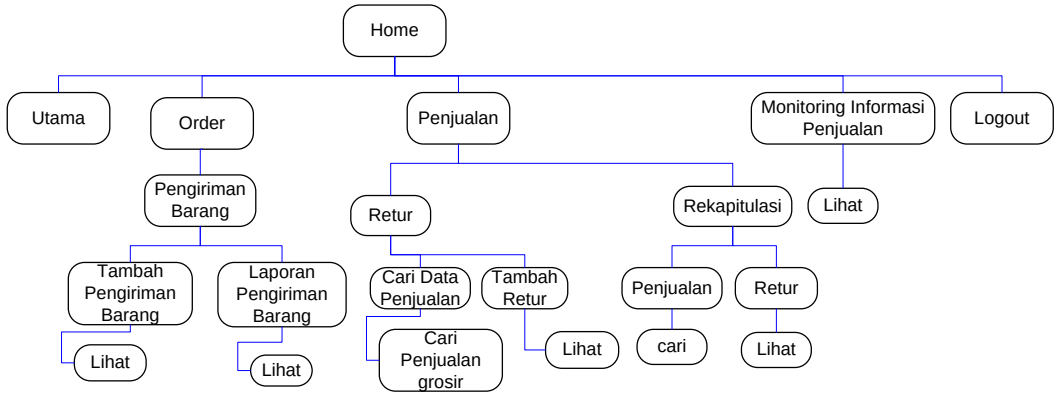
Gambar 3.75 Struktur Menu Bagian Administrasi Product Development



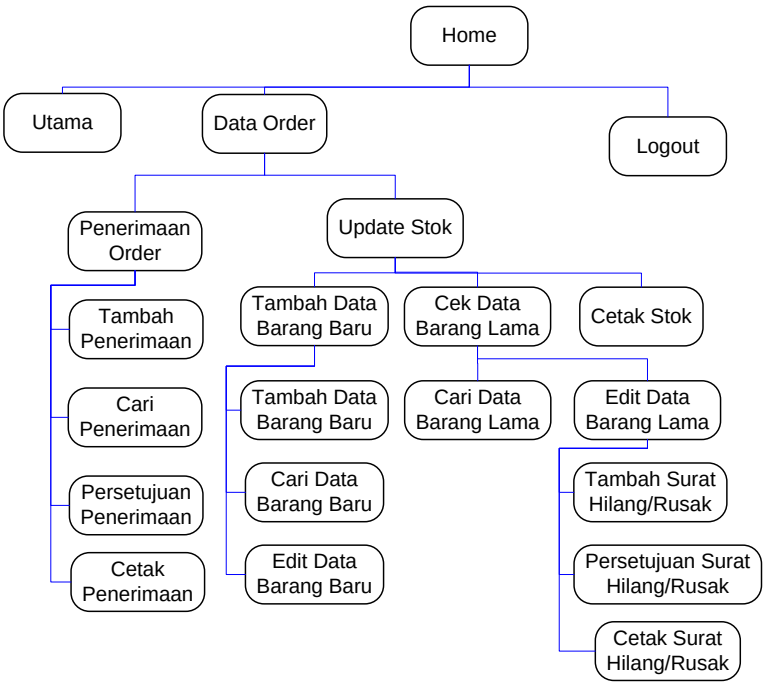
Gambar 3.76 Struktur Menu Bagian Kepala Product development



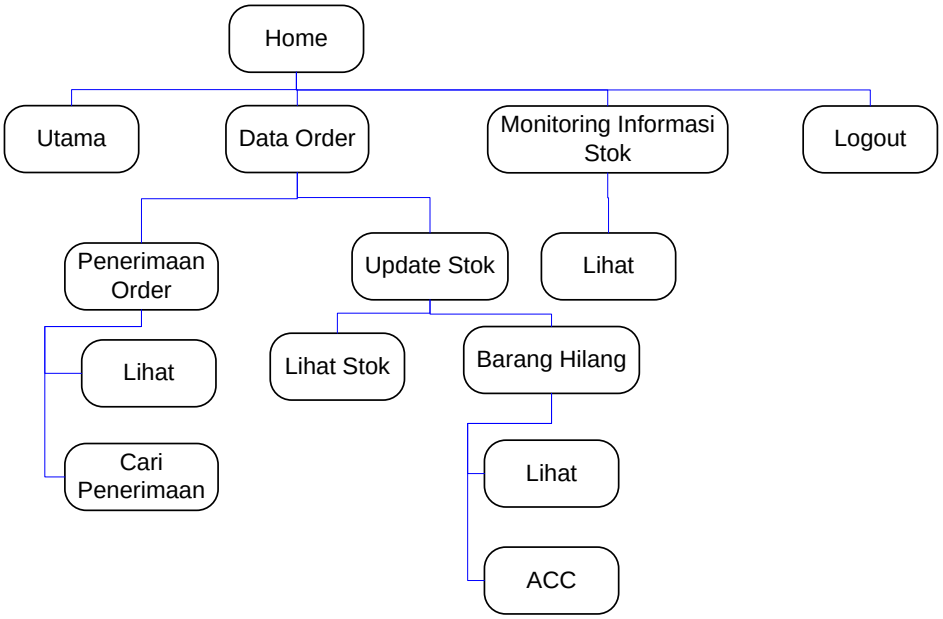
Gambar 3.77 Struktur Menu Bagian Administrasi Marketing



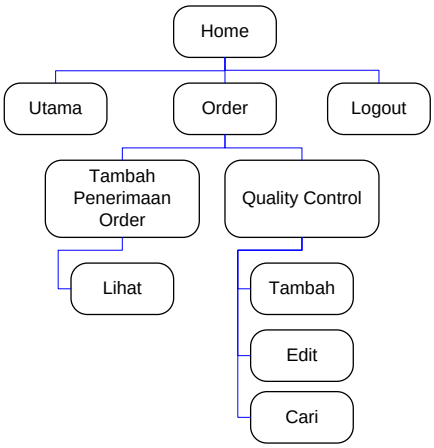
Gambar 3.78 Struktur Menu Bagian Kepala Marketing



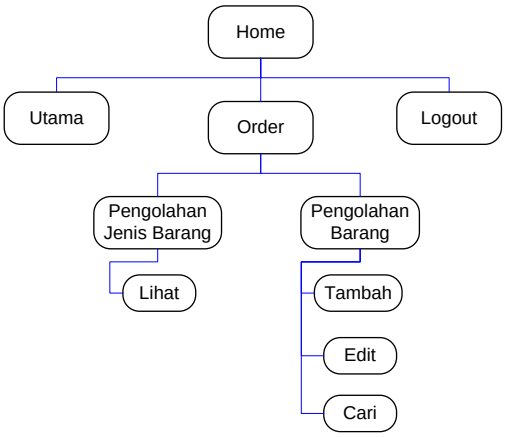
Gambar 3.79 Struktur Menu Bagian Administrasi Gudang



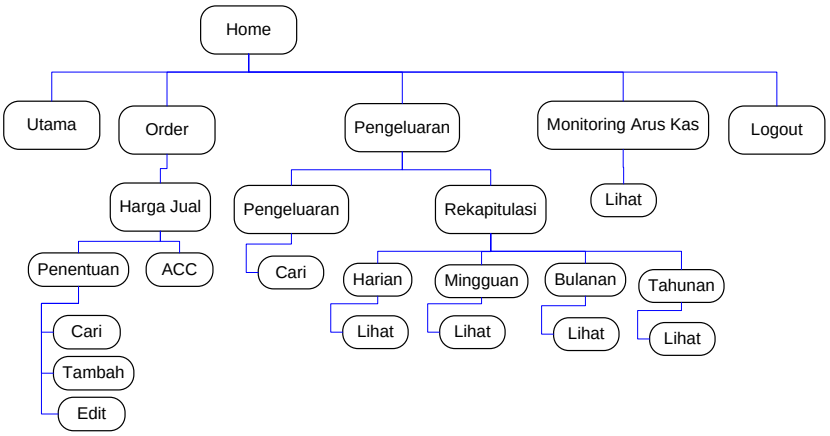
Gambar 3.80 Struktur Menu Bagian Kepala Gudang



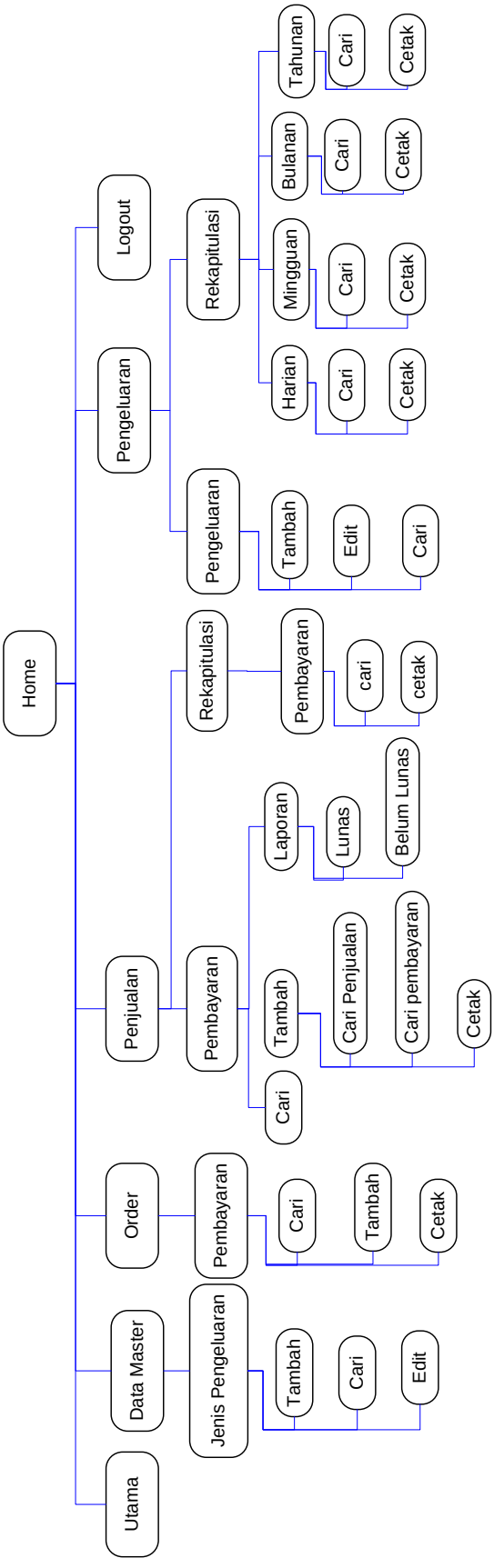
Gambar 3.81 Struktur Menu Bagian Quality Control



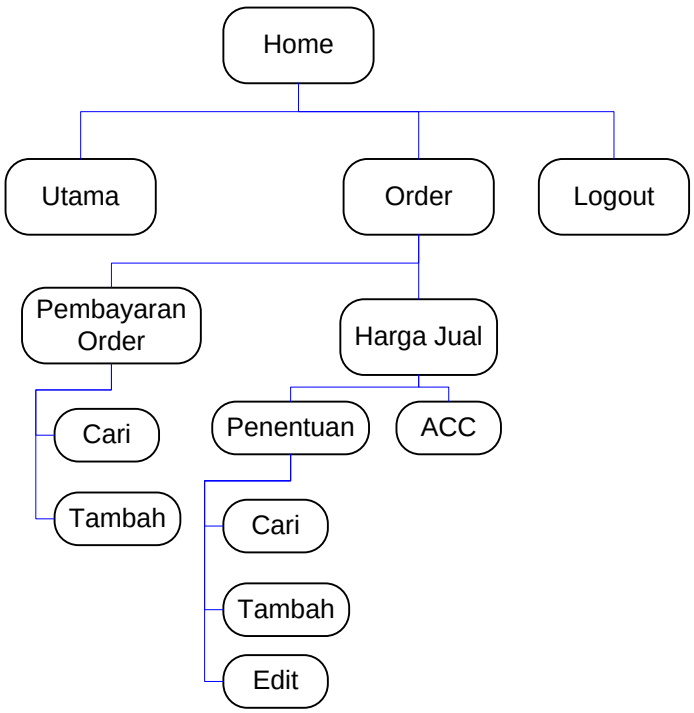
Gambar 3.82 Struktur Menu Bagian Desain



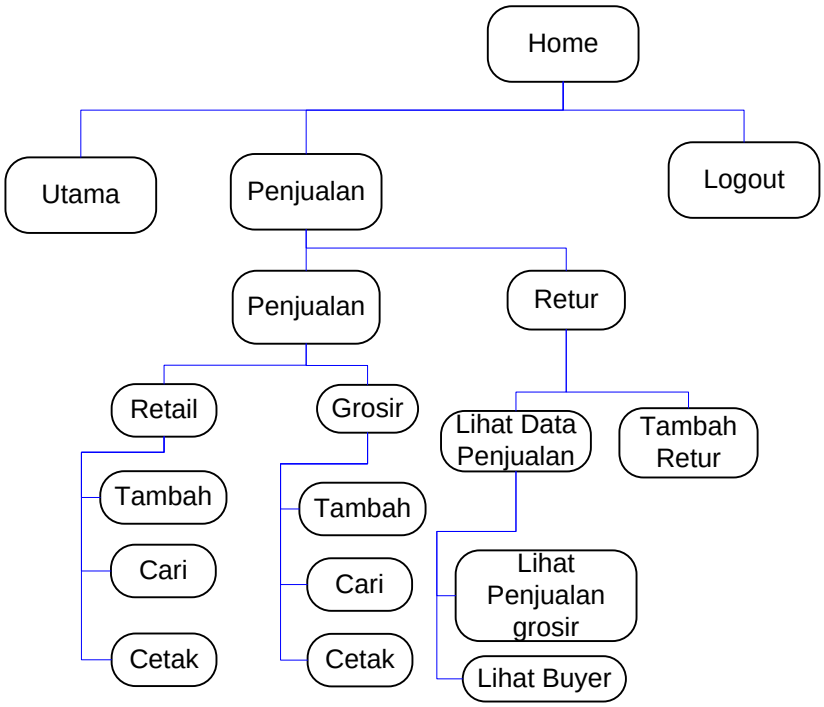
Gambar 3.83 Struktur Menu Bagian Kepala Accounting



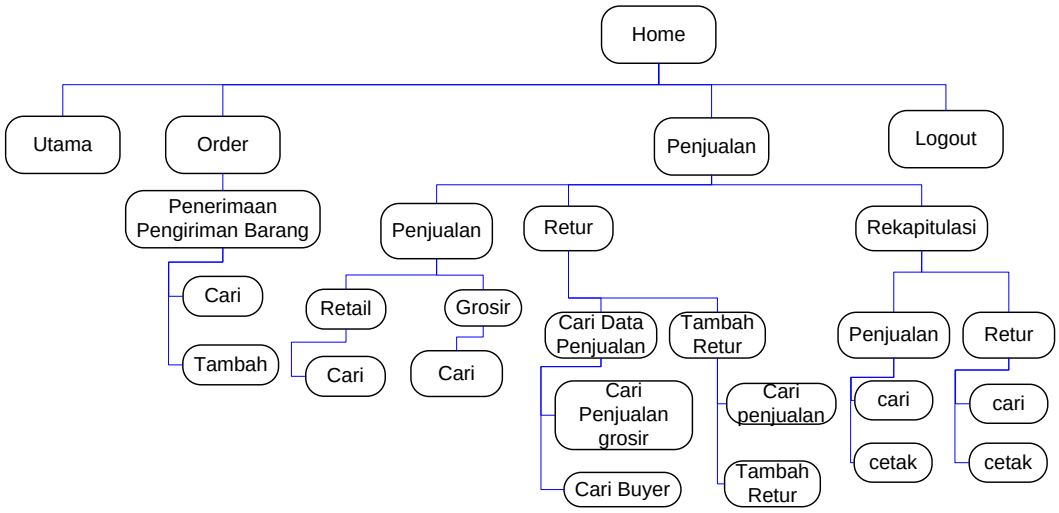
Gambar 3.84 Struktur Menu Bagian Kas



Gambar 3.85 Struktur Menu Bagian Cost Accounting



Gambar 3.86 Struktur Menu Bagian Kasir

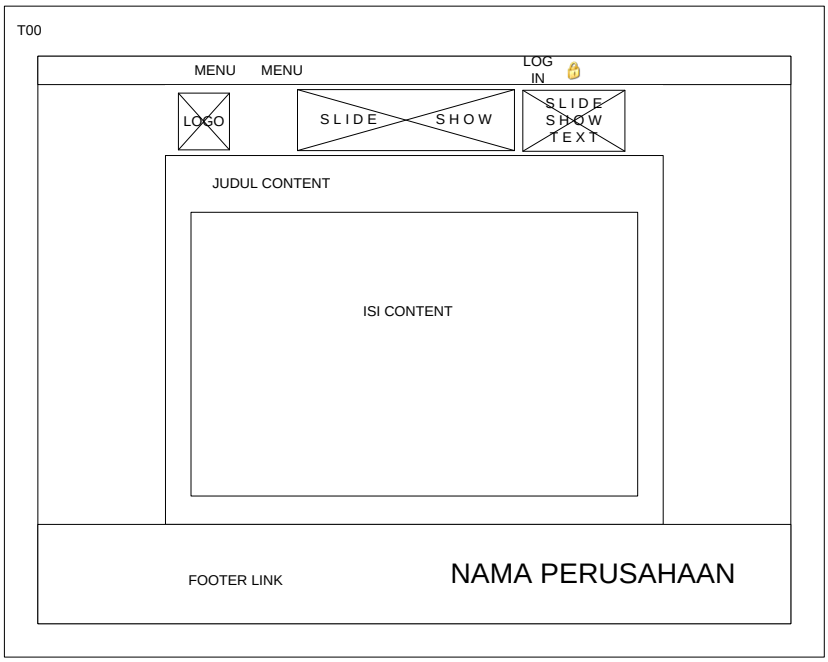


Gambar 3.87 Struktur Menu Bagian Penanggungjawab Outlet

3.8.2 Spesifikasi Antarmuka

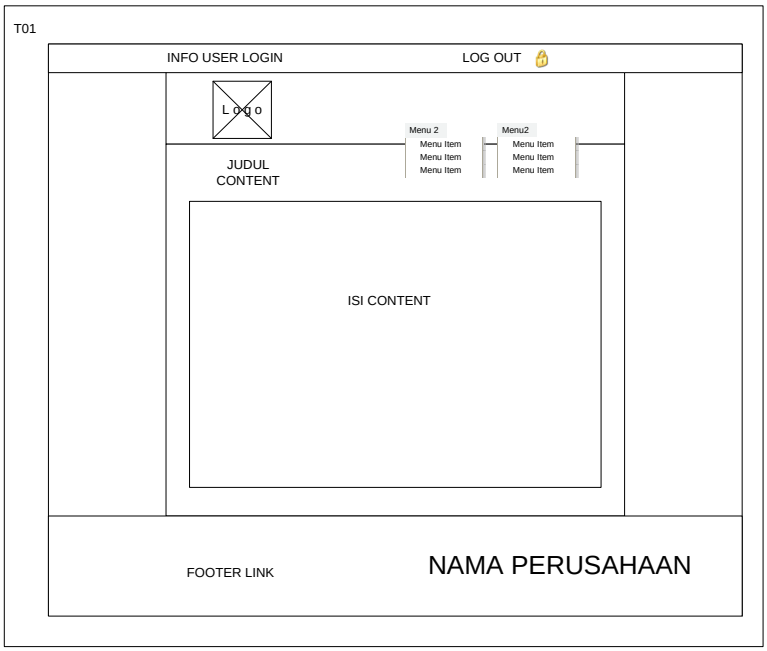
Spesifikasi antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan interface dengan user. Spesifikasi antarmuka terdiri dari Perancangan tampilan menu, tampilan form, tampilan pesan, keluaran dan jaringan semantik. Berikut ini merupakan perancangan tampilan menu Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:

3.8.2.1 Perancangan Tampilan Utama



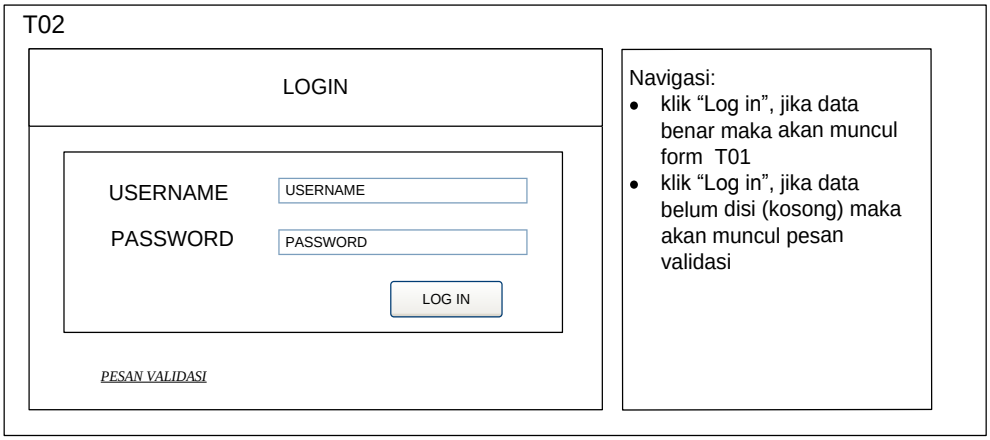
Gambar 3.88 Tampilan Halaman Utama

3.8.2.2 Perancangan Tampilan User



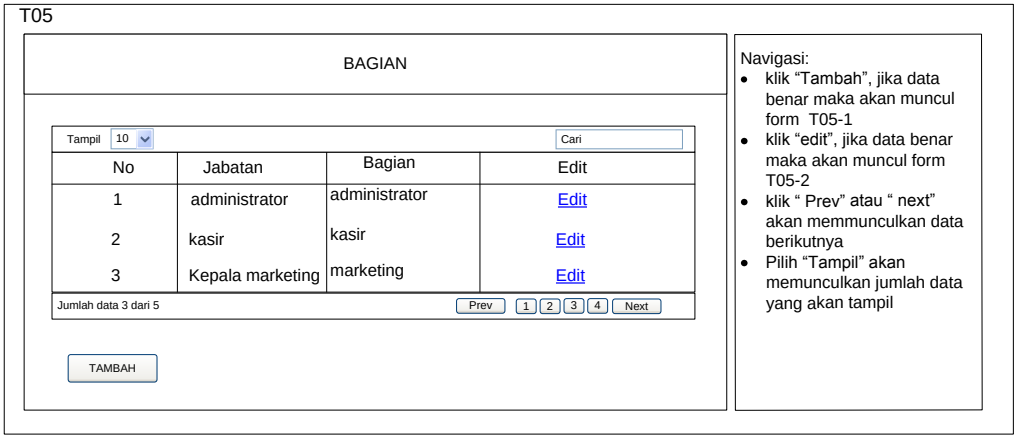
Gambar 3.89 Tampilan Halaman User

3.8.2.3 Perancangan Tampilan Login

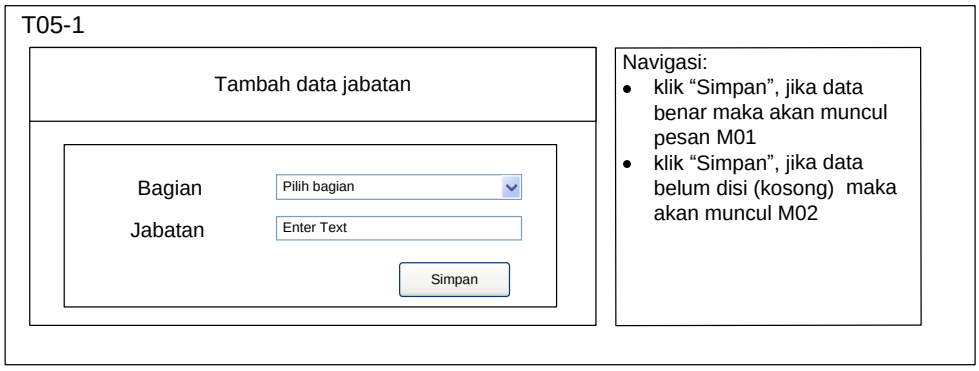


Gambar 3.90 Tampilan Login

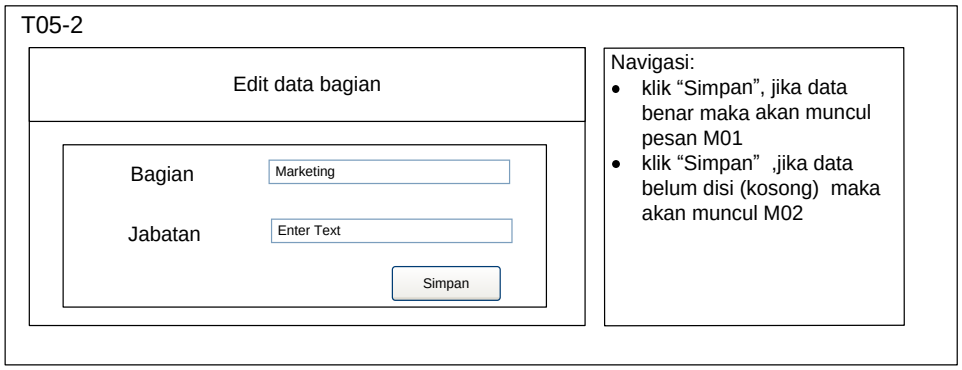
3.8.2.4 Perancangan Tampilan Bagian



Gambar 3.91 Tampilan Bagian Untuk Kepegawaian

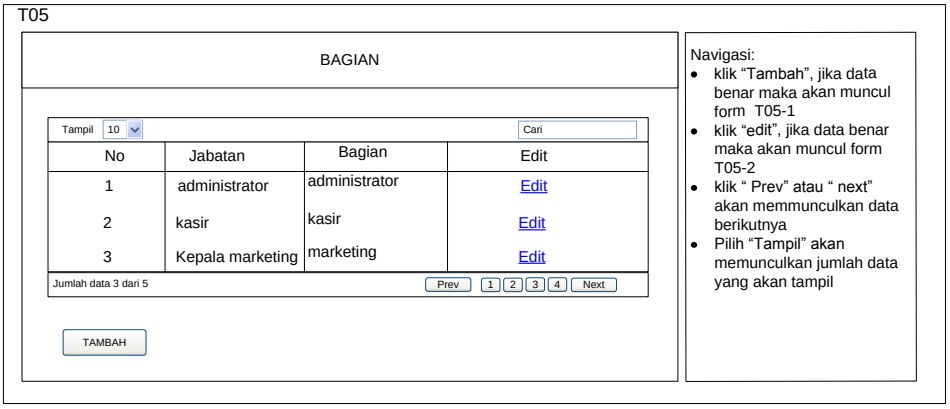


Gambar 3.92 Tampilan Tambah Bagian Untuk Kepegawaian

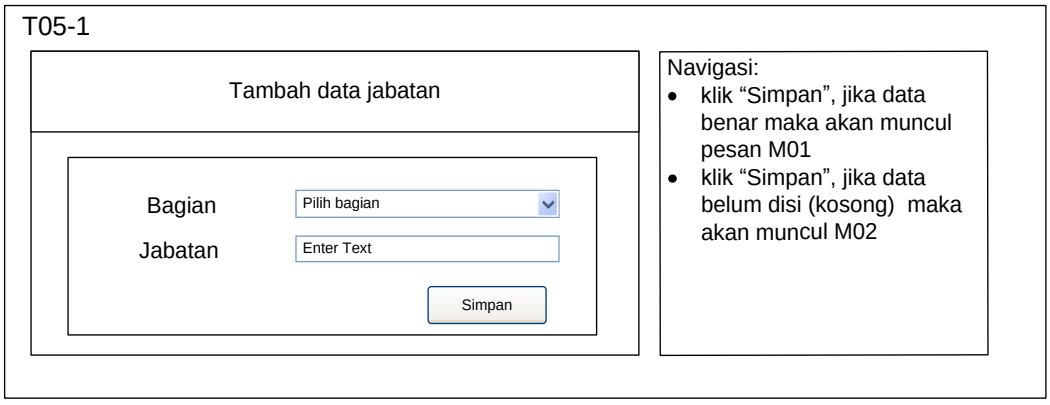


Gambar 3.93 Tampilan Edit Bagian Untuk Kepegawaian

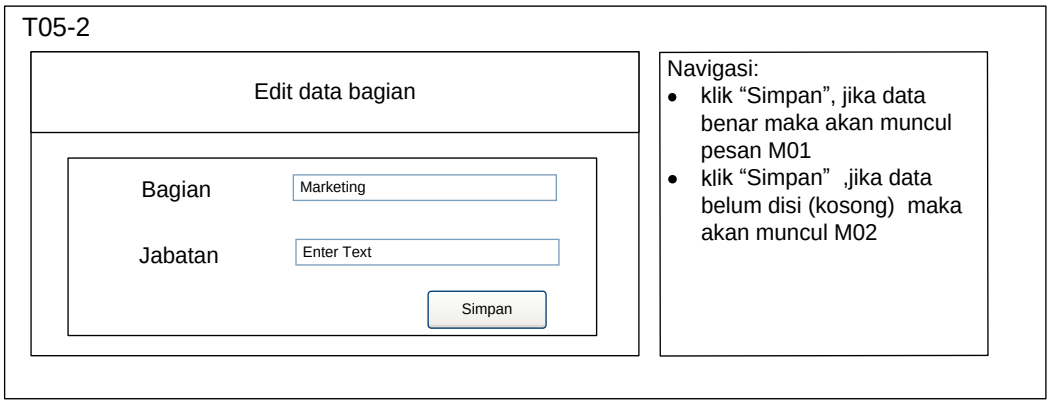
3.8.2.5 Perancangan Tampilan Jabatan



Gambar 3.94 Tampilan Jabatan Untuk Kepegawaian

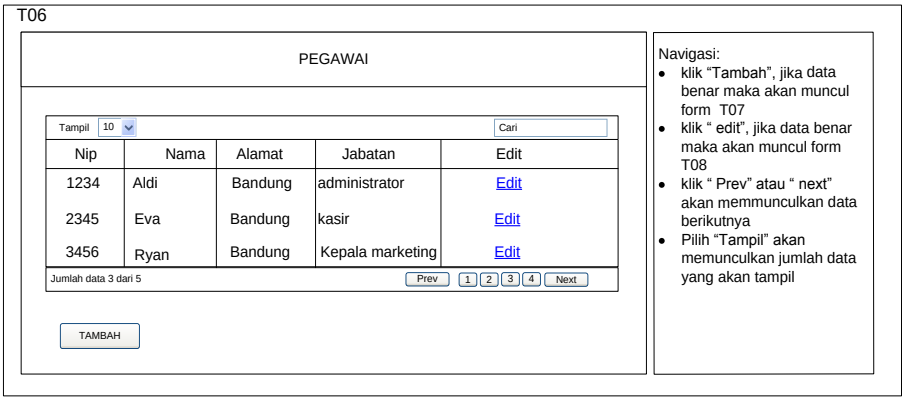


Gambar 3.95 Tampilan Tambah Jabatan Untuk Kepegawaian

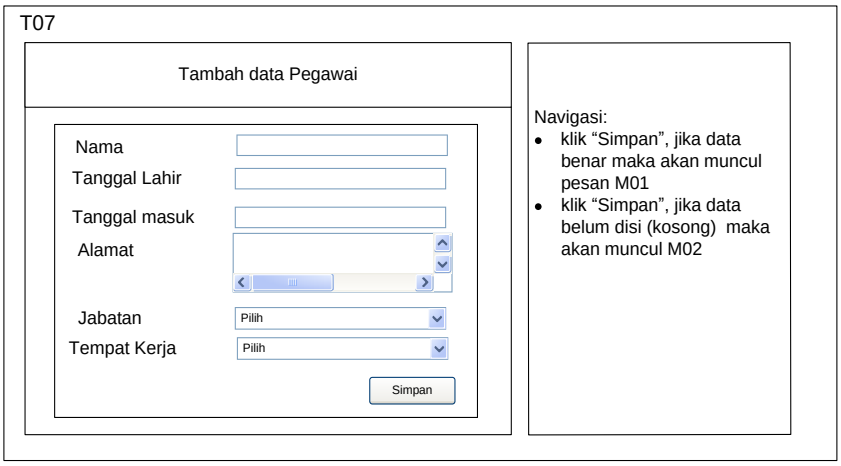


Gambar 3.96 Tampilan Edit Jabatan Untuk Kepegawaian

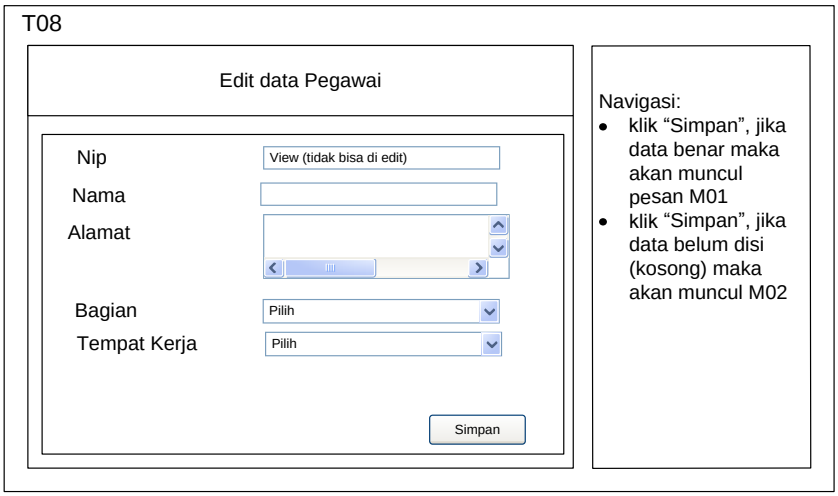
3.8.2.6 Perancangan Tampilan Pegawai



Gambar 3.97 Tampilan Pegawai Untuk Kepegawaian

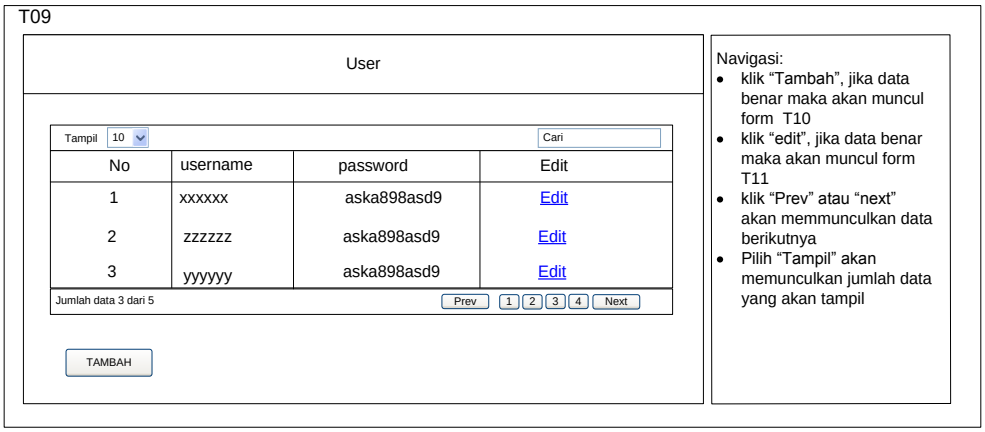


Gambar 3.98 Tampilan Tambah Pegawai Untuk Kepegawaian

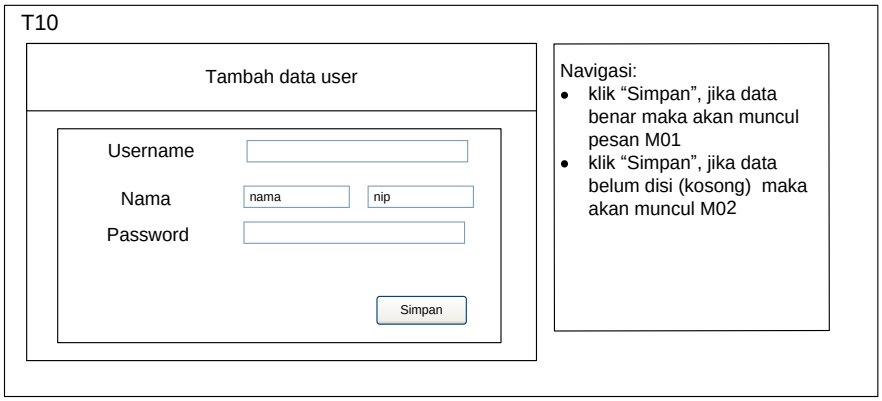


Gambar 3.99 Tampilan Edit Pegawai Untuk Kepegawaian

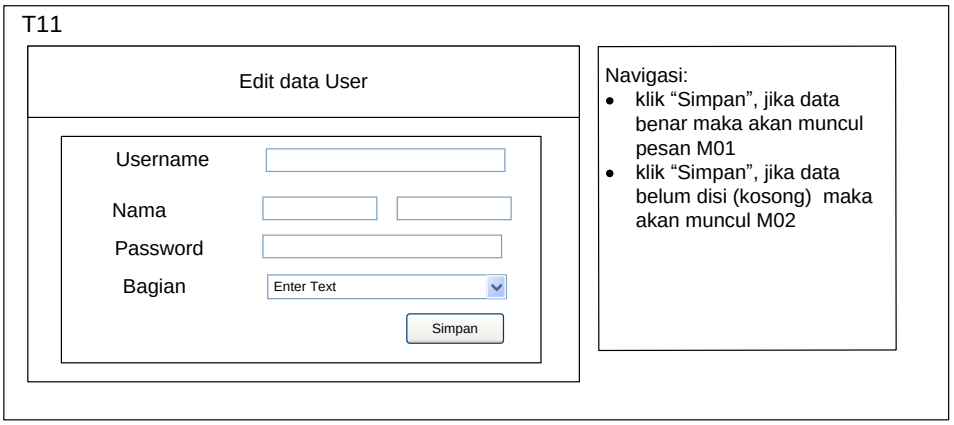
3.8.2.7 Perancangan Tampilan User



Gambar 3.100 Tampilan User Untuk IT

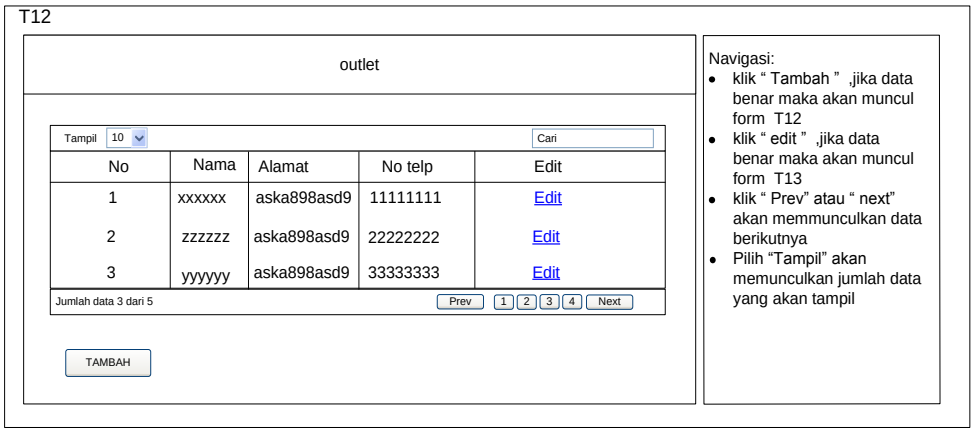


Gambar 3.101 Tampilan Tambah User Untuk IT

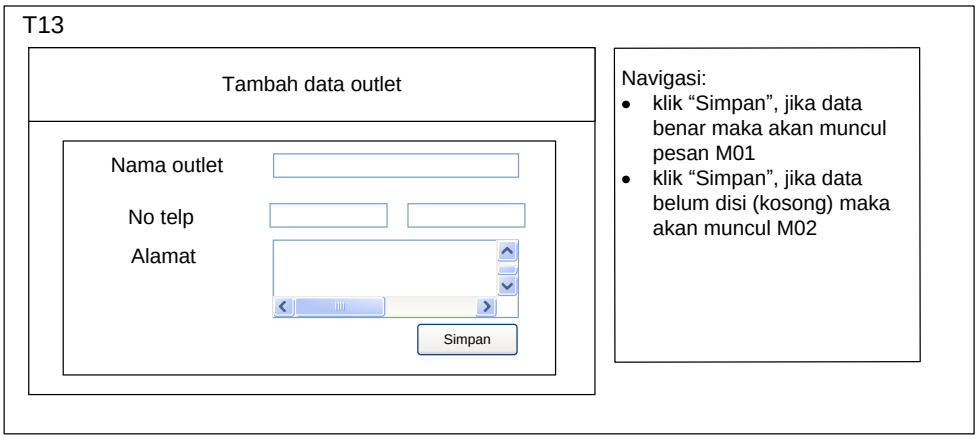


Gambar 3.102 Tampilan Edit UserUntuk IT

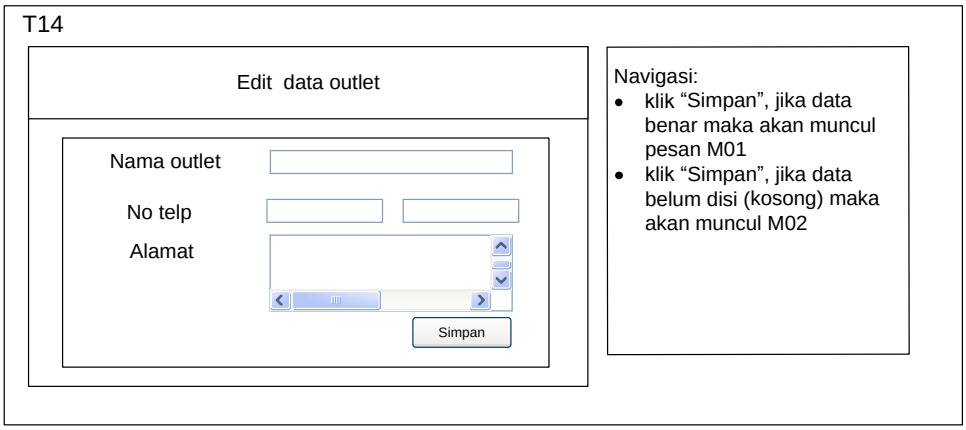
3.8.2.8 Perancangan Tampilan Outlet



Gambar 3.103 Tampilan Outlet

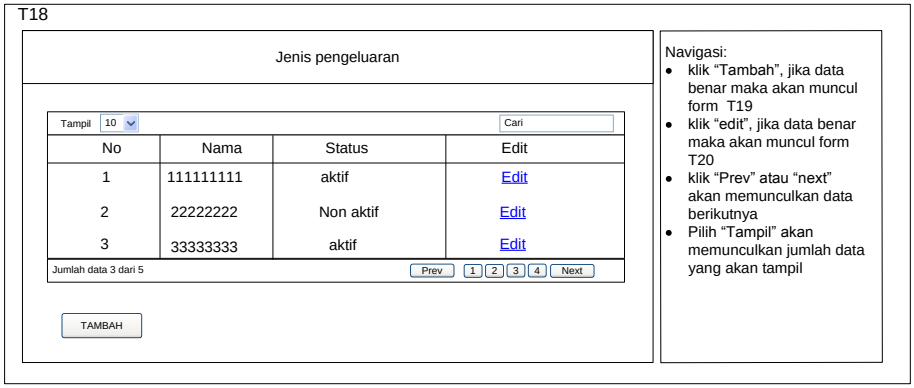


Gambar 3.104 Tampilan Tambah Outlet

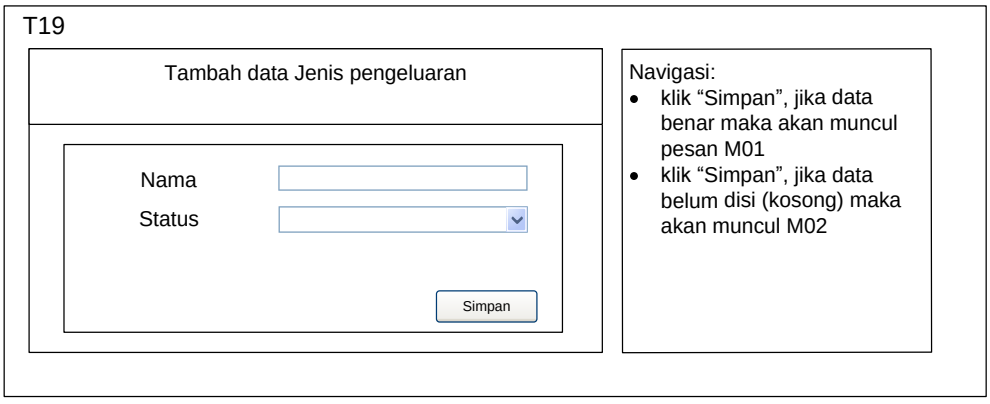


Gambar 3.105 Tampilan Edit Outlet

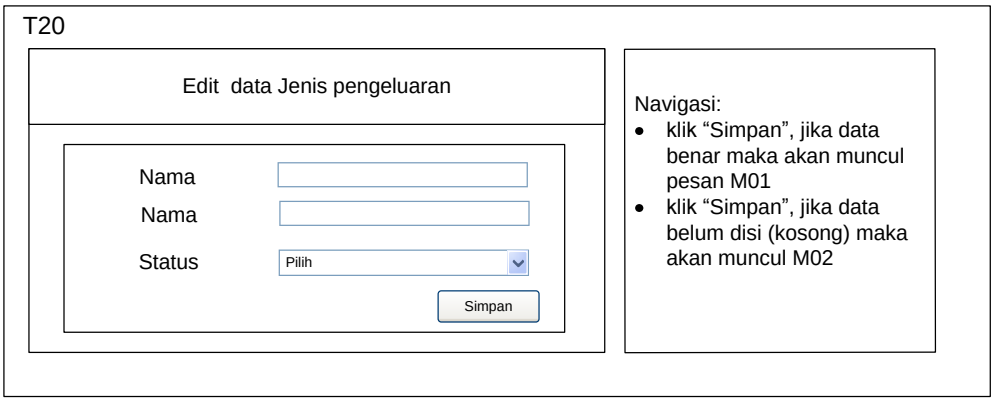
3.8.2.9 Perancangan Tampilan Jenis Pengeluaran



Gambar 3.106 Tampilan Jenis PengeluaranUntuk Kas

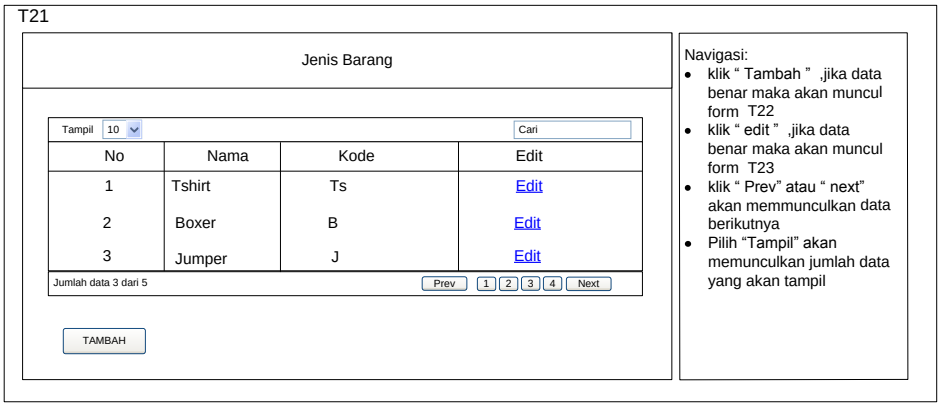


Gambar 3.107 Tampilan Tambah Jenis Pengeluaran Untuk Kas

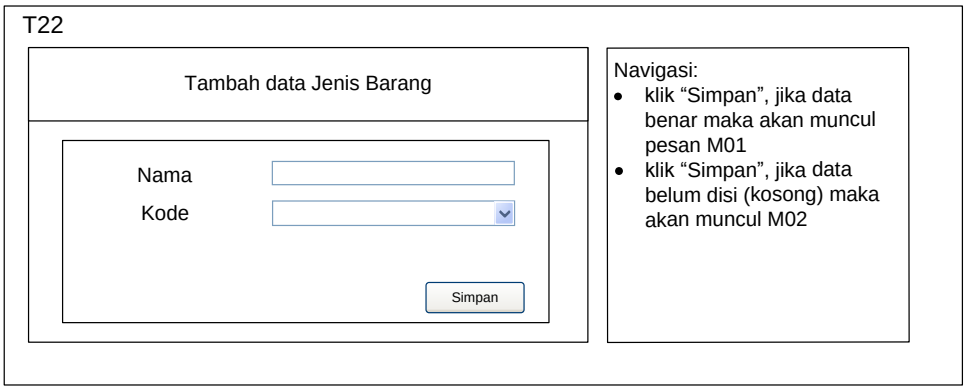


Gambar 3.108 Tampilan Edit Jenis Pengeluaran Untuk Kas

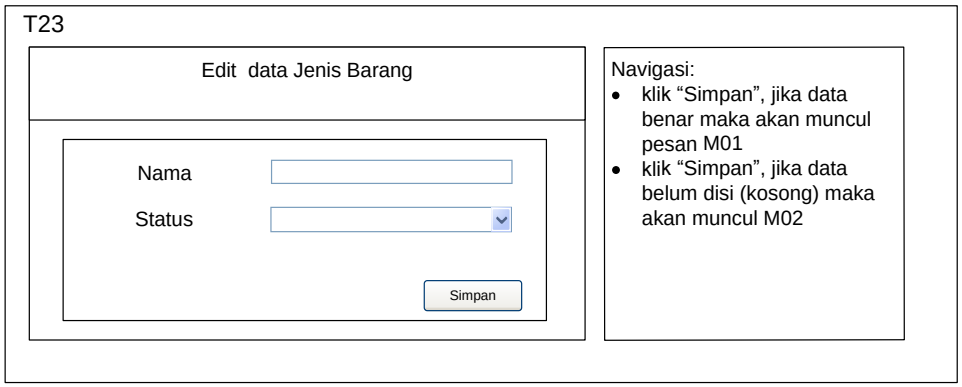
3.8.2.10 Perancangan Tampilan Jenis Barang



Gambar 3.109 Tampilan Jenis Barang

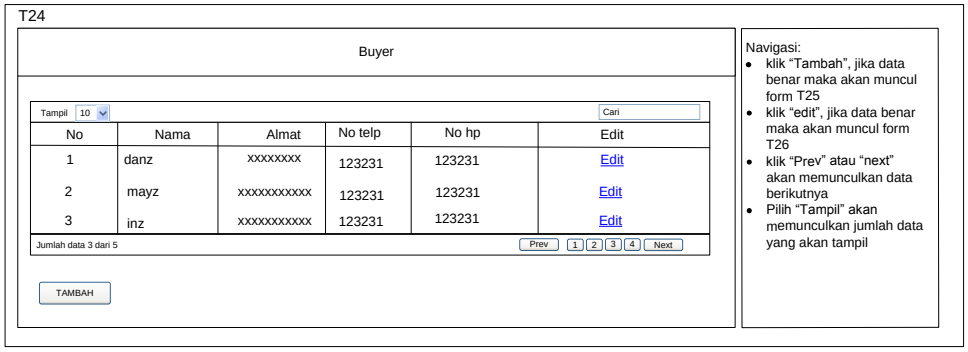


Gambar 3.110 Tampilan Tambah Jenis Barang

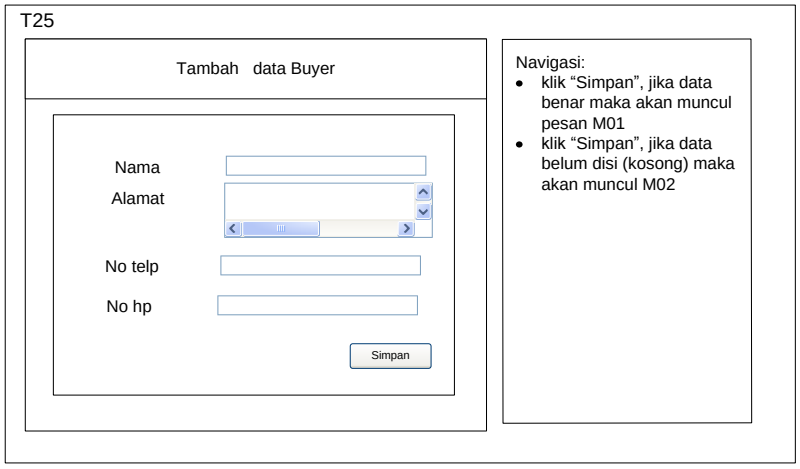


Gambar 3.111 Tampilan Edit Jenis Barang

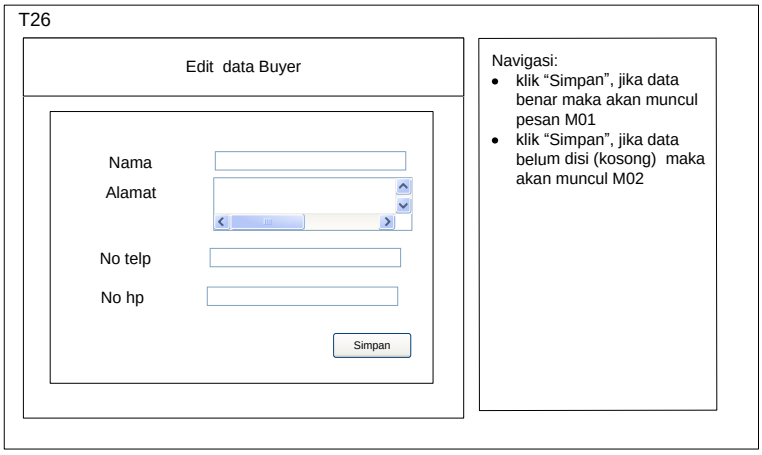
3.8.2.11 Perancangan Tampilan Buyer



Gambar 3.112 Tampilan Buyer

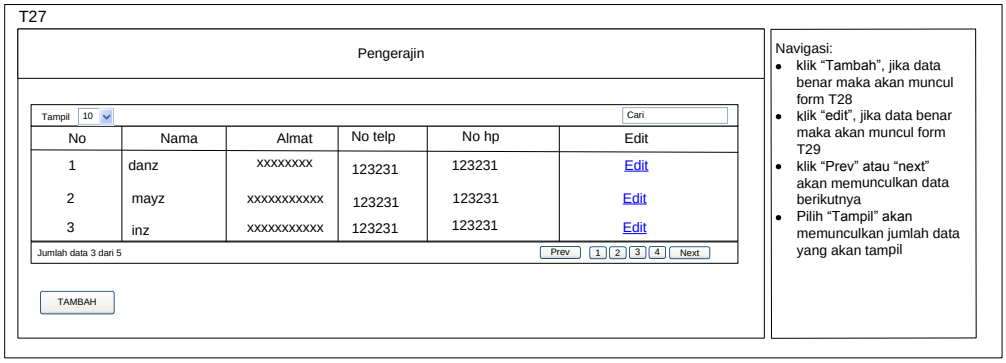


Gambar 3.113 Tampilan Tambah Buyer

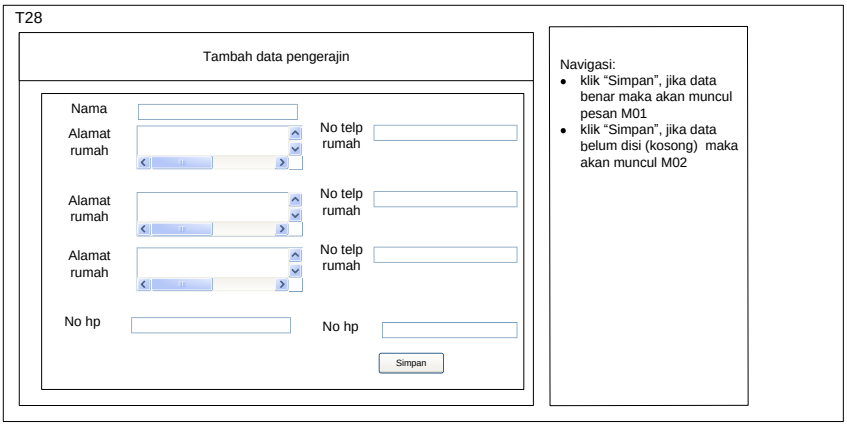


Gambar 3.114 Tampilan Edit Buyer

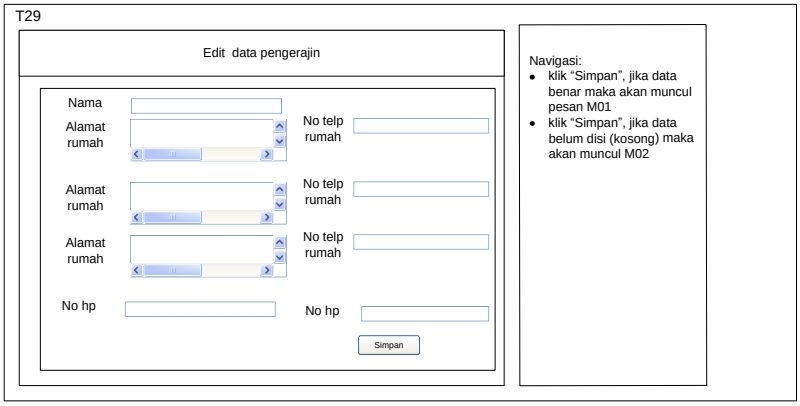
3.8.2.12 Perancangan Tampilan Pengrajin



Gambar 3.115 Tampilan Pengrajin

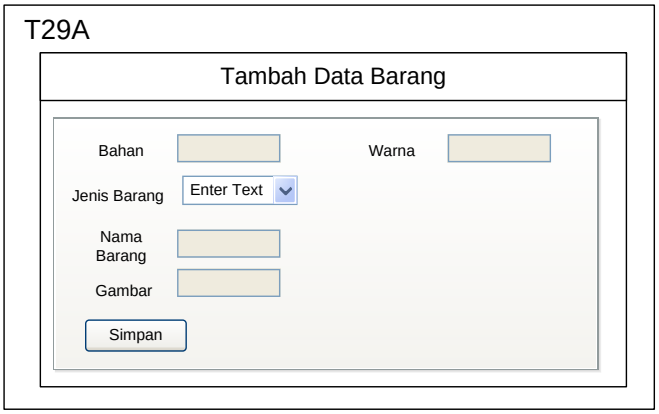


Gambar 3.116 Tampilan Tambah Pengrajin



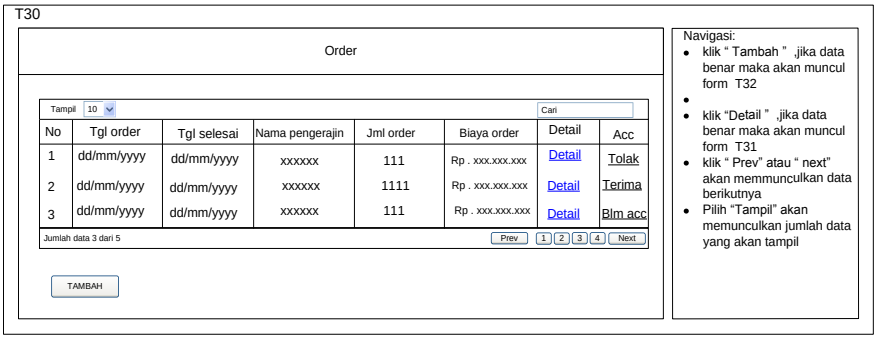
Gambar 3.117 Tampilan Edit Pengrajin

2.8.2.13 Tambah Pengajuan Barang

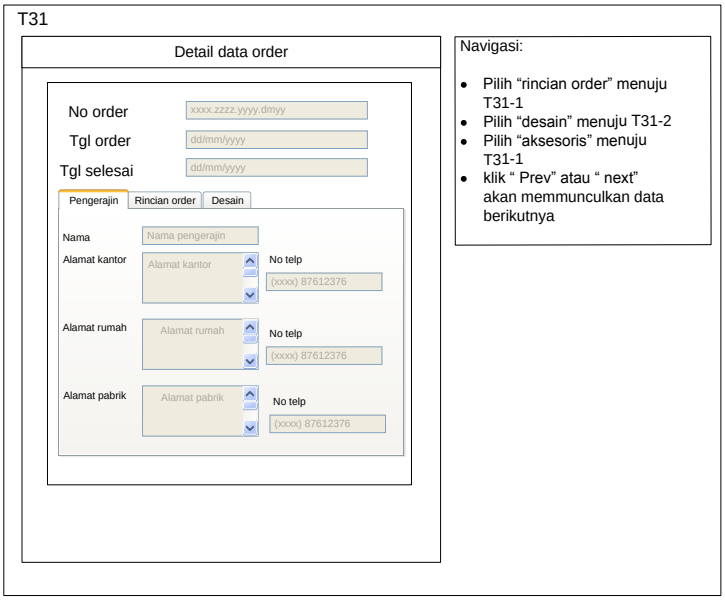


Gambar 3.118 Tampilan Edit Pengrajin

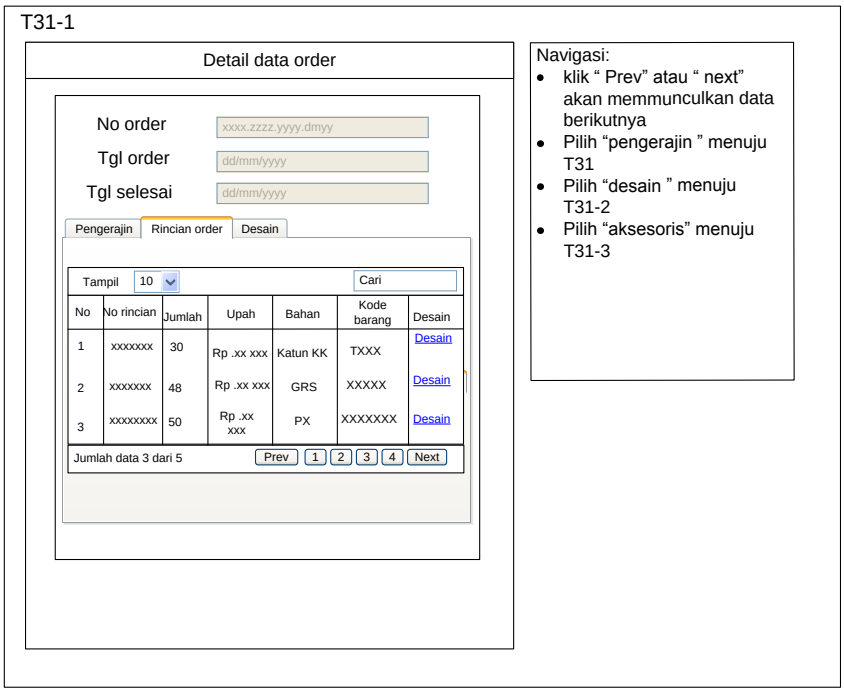
3.8.2.14 Perancangan Tampilan Order



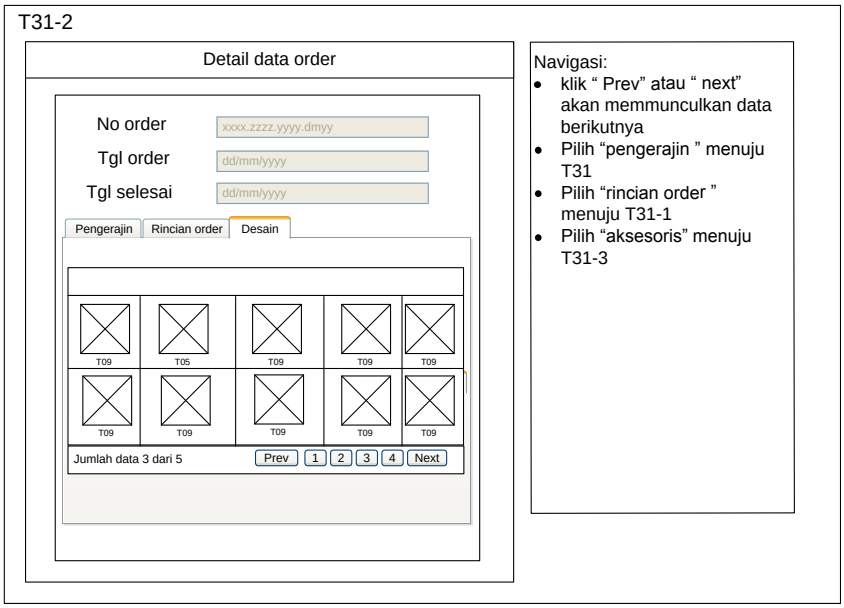
Gambar 3.119 Tampilan Order



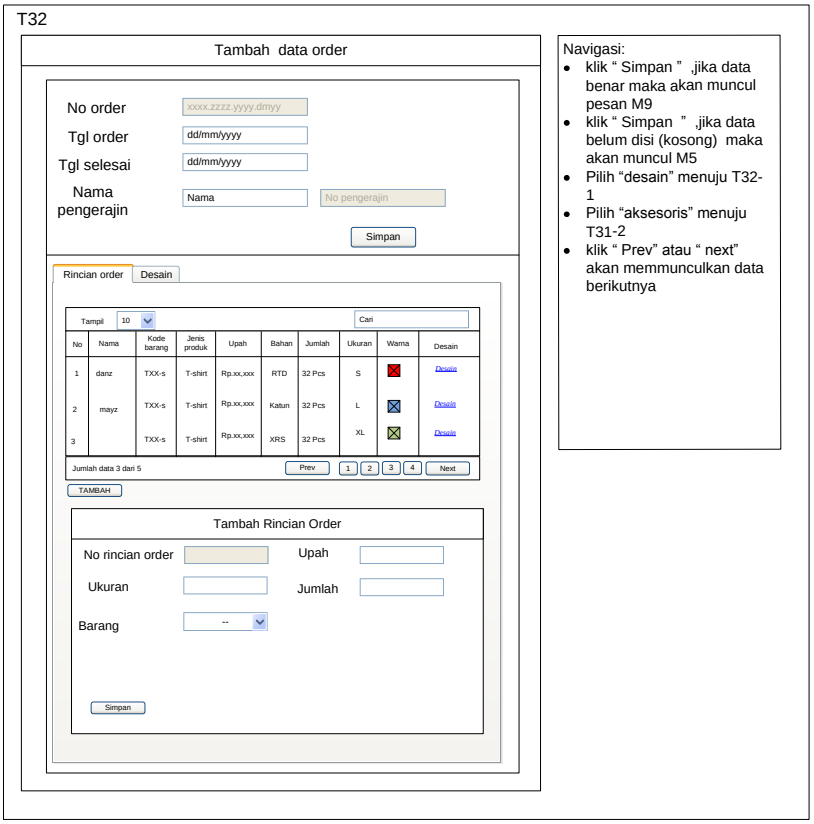
Gambar 3.120 Tampilan Rincian Order



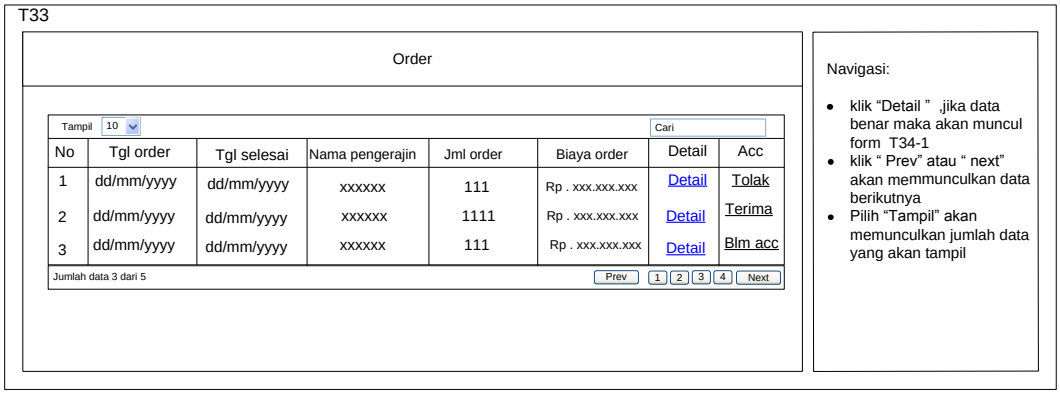
Gambar 3.121 Tampilan Rincian Order



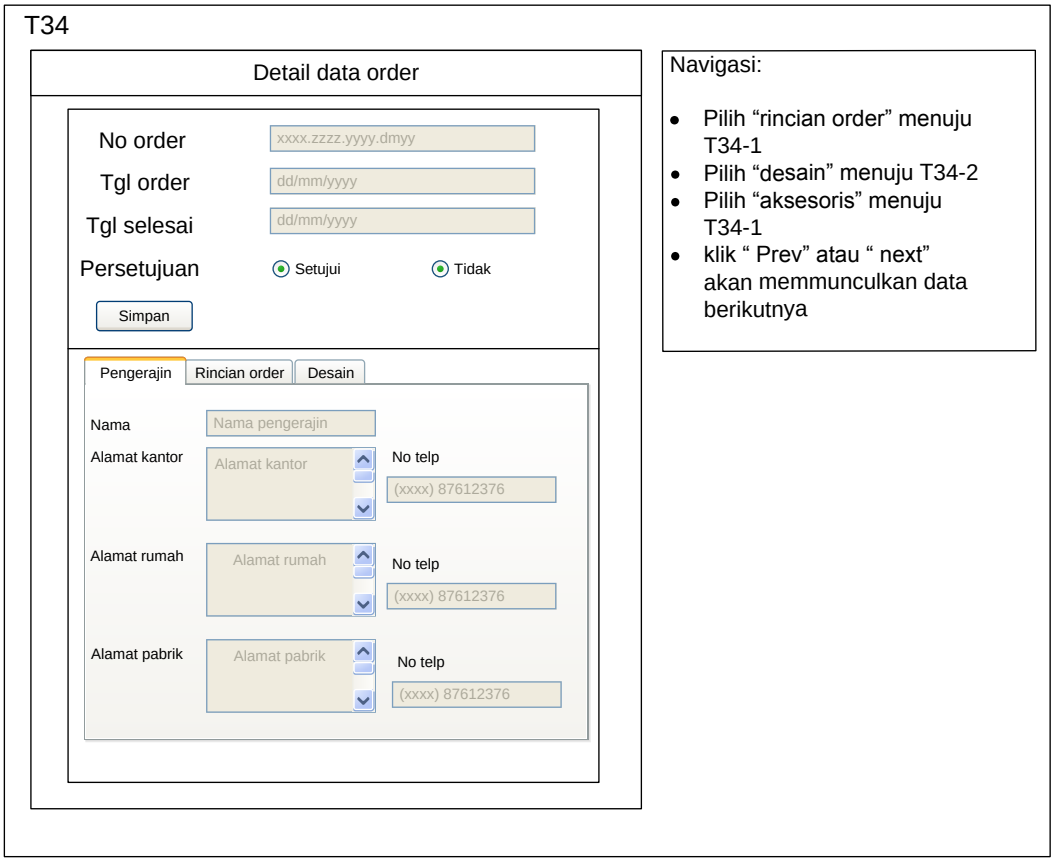
Gambar 3.122 Tampilan Rincian Order



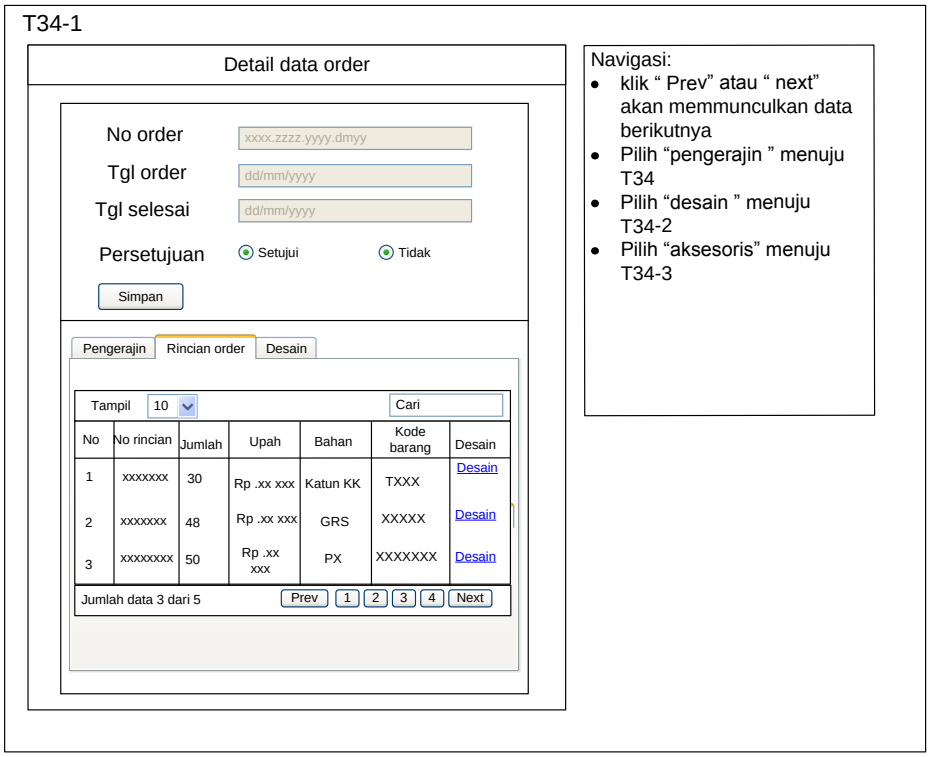
Gambar 3.123 Tampilan Order



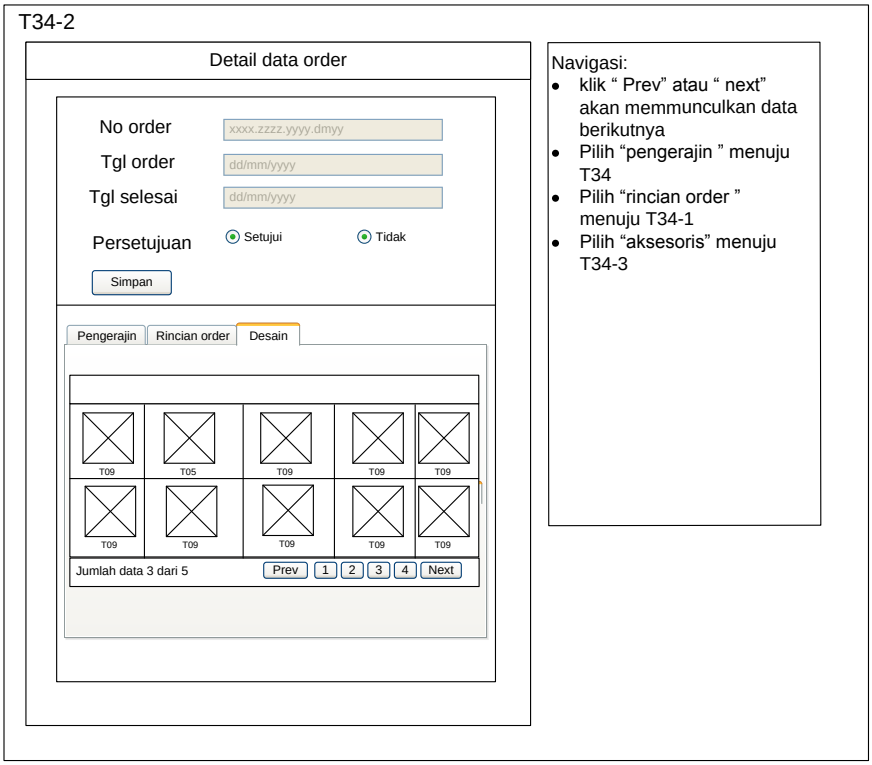
Gambar 3.124 Tampilan Order



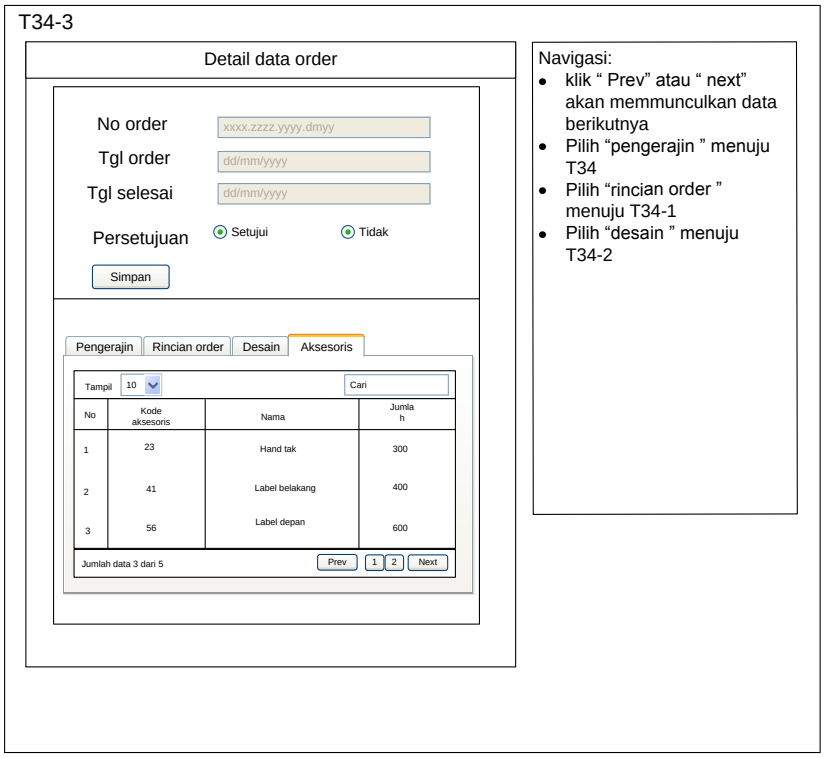
Gambar 3.125 Tampilan Rincian Order



Gambar 3.126 Tampilan Rincian Order

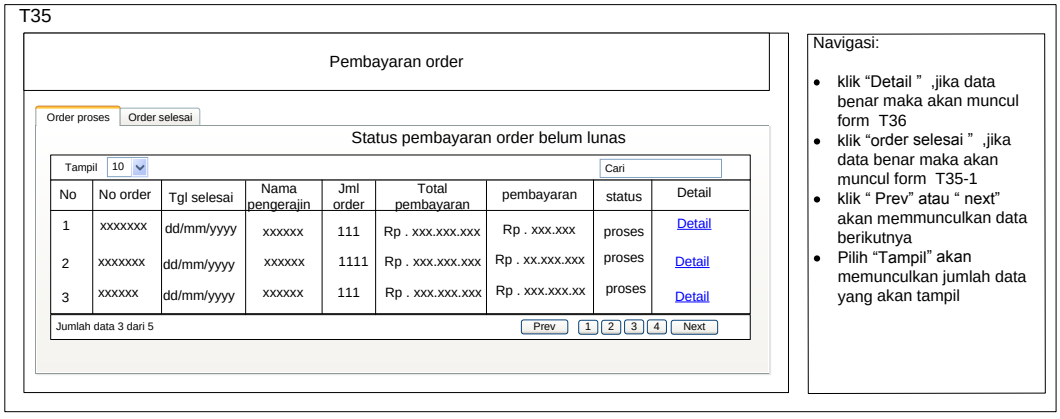


Gambar 3.127 Tampilan Rincian Order

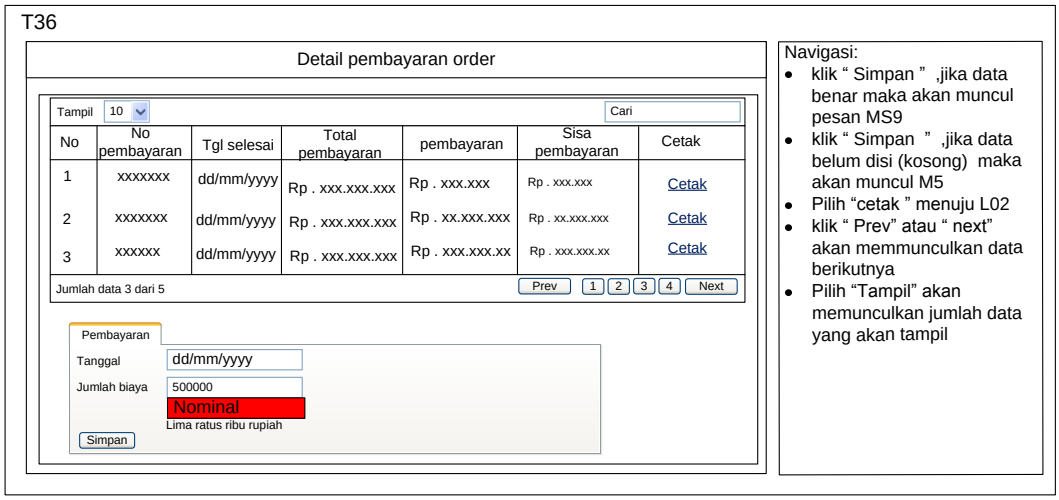


Gambar 3.128 Tampilan Rincian Order

3.8.2.15 Perancangan Tampilan Pembayaran Order

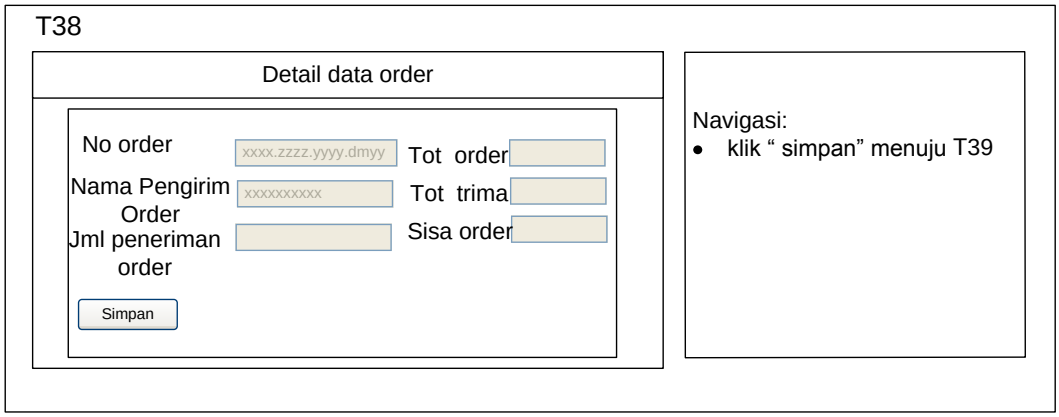


Gambar 3.129 Tampilan Pembayaran Order

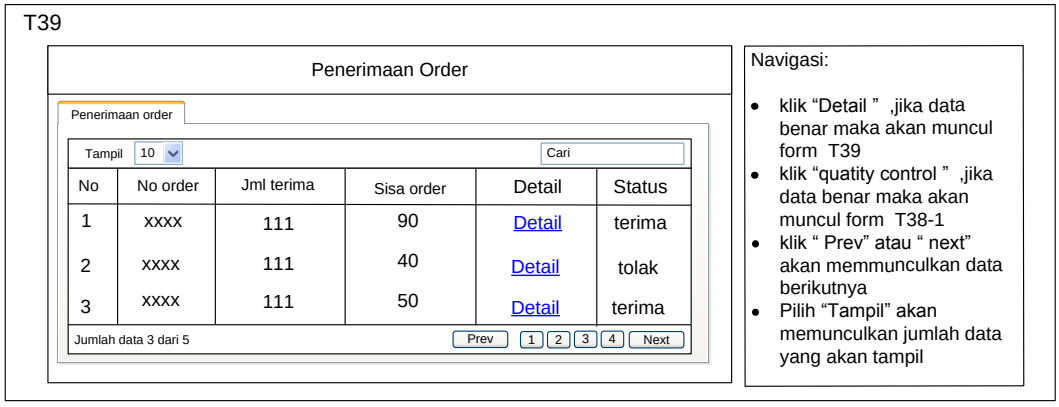


Gambar 3.130 Tampilan Rincian Pembayaran Order

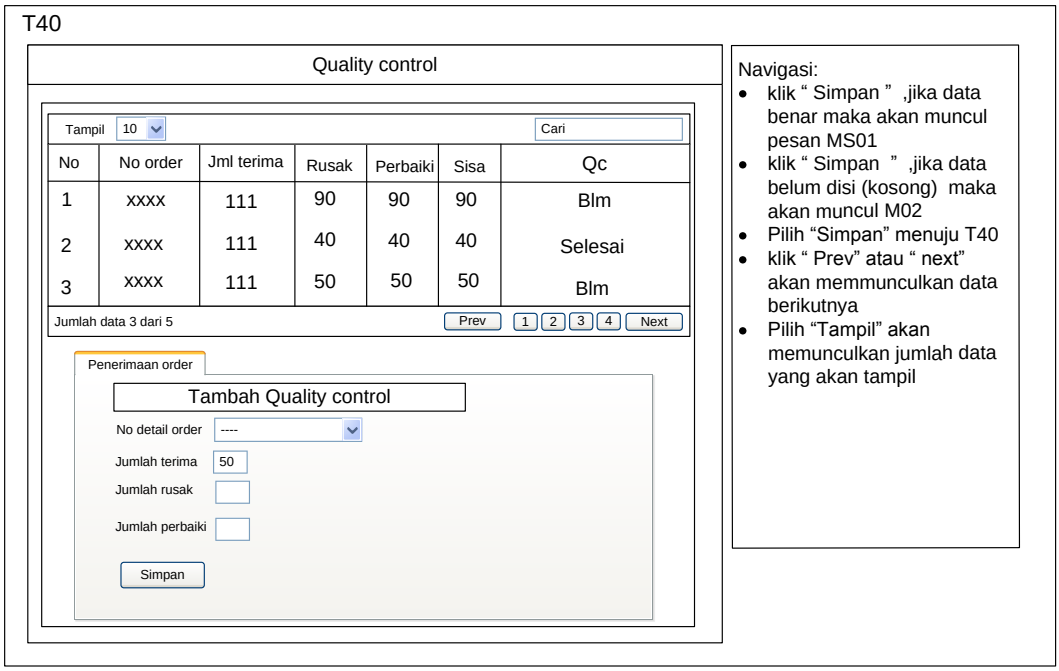
3.8.2.16 Perancangan Tampilan Penerimaan Order



Gambar 3.131 Tampilan Penerimaan Order

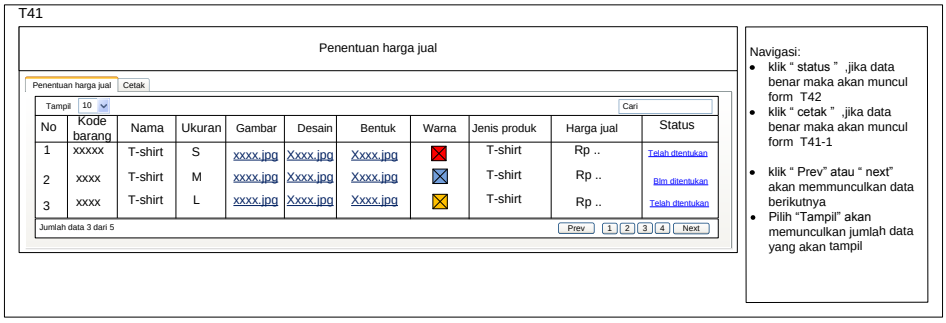


Gambar 3.132 Tampilan Penerimaan Order

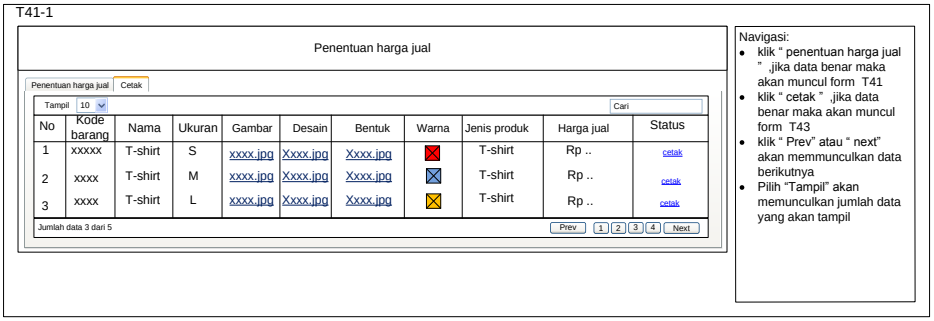


Gambar 3.133 Tampilan Quality Control

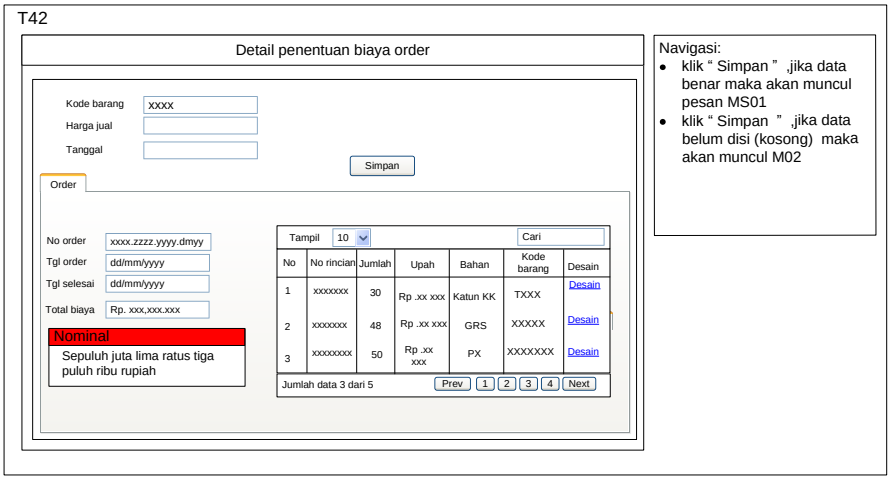
3.8.2.17 Perancangan Tampilan Tambah Harga Jual



Gambar 3.134 Tampilan Penentuan Harga Jual



Gambar 3.135 Tampilan Penentuan Harga Jual

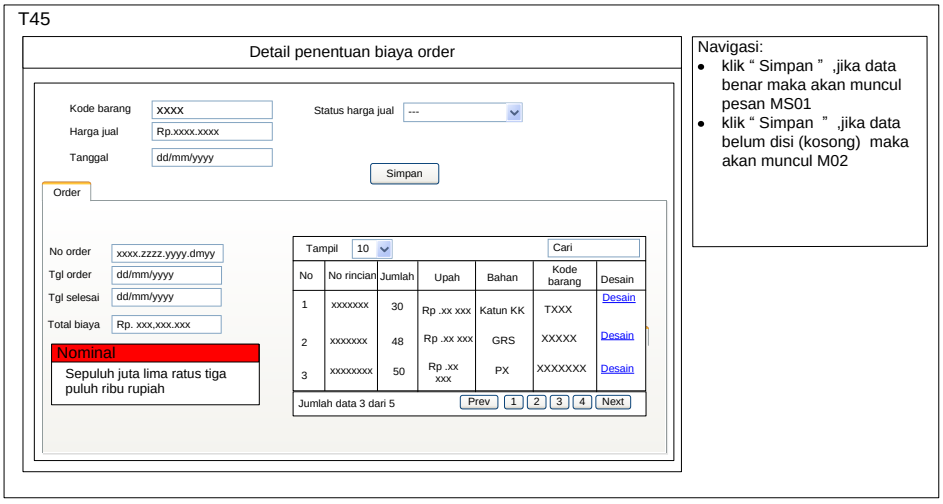


Gambar 3.136 Tampilan Rincian Penentuan Harga Jual

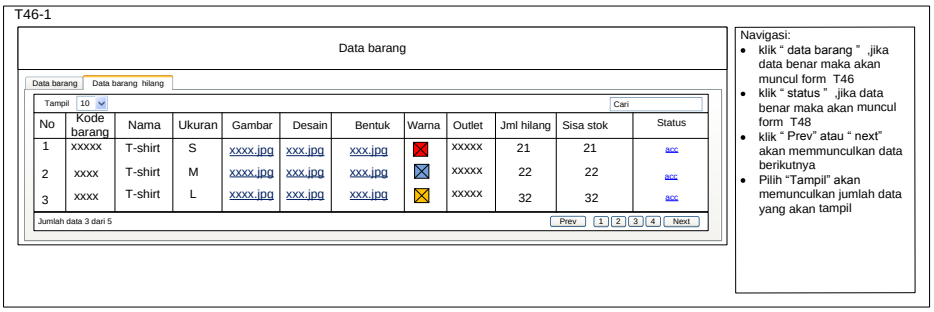
3.8.2.18 Perancangan Tampilan Persetujuan Harga Jual



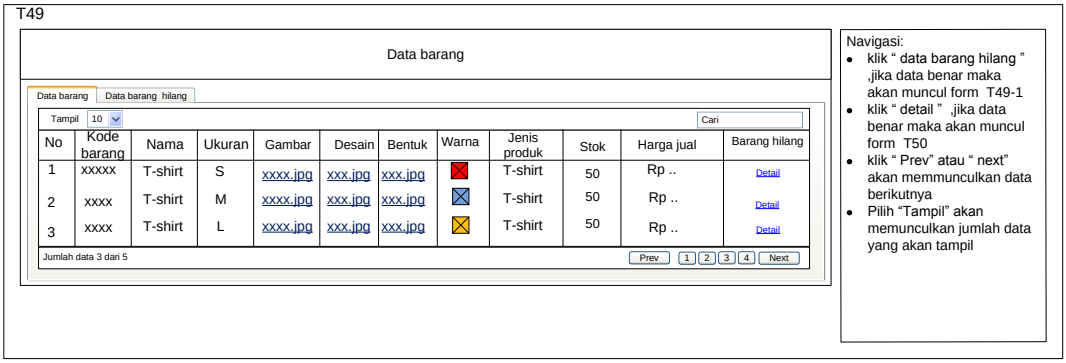
Gambar 3.137 Tampilan Persetujuan Harga Jual



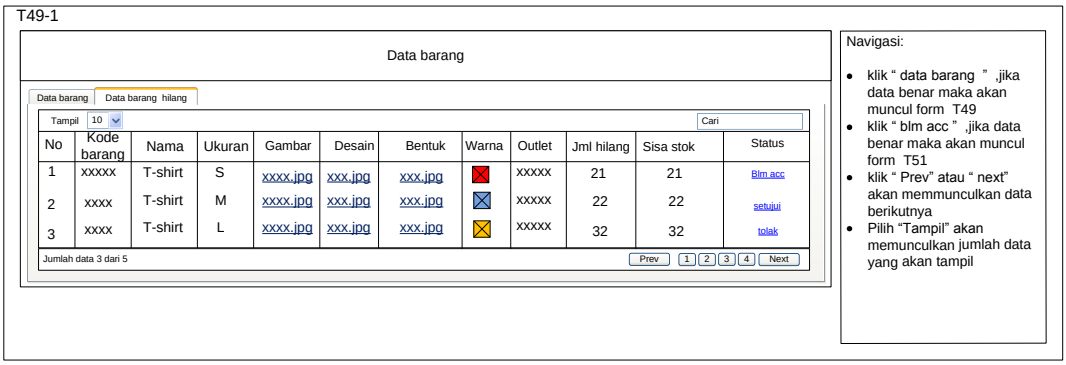
Gambar 3.138 Tampilan Penentuan Biaya Order



Gambar 3.139 Tampilan Persetujuan Harga Jual

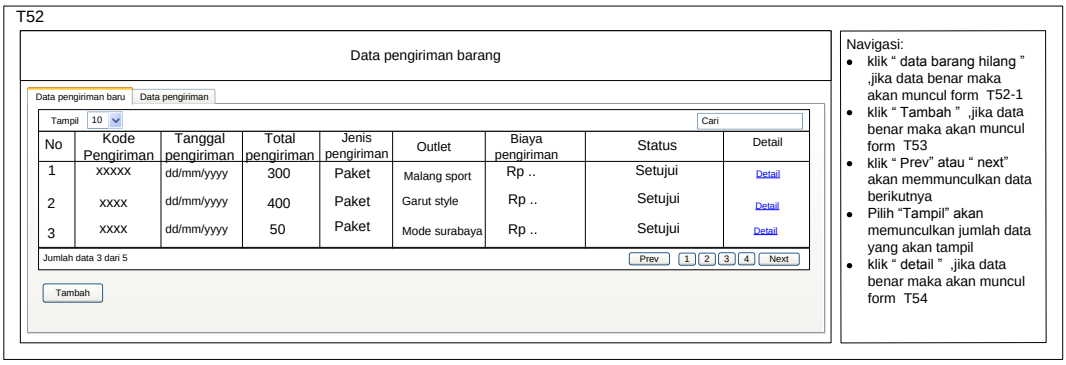


Gambar 3.142 Tampilan Form Barang

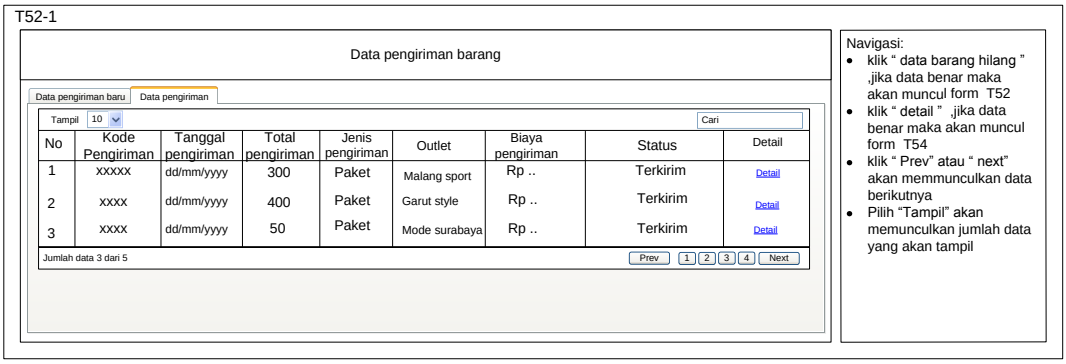


Gambar 3.143 Tampilan Form Barang

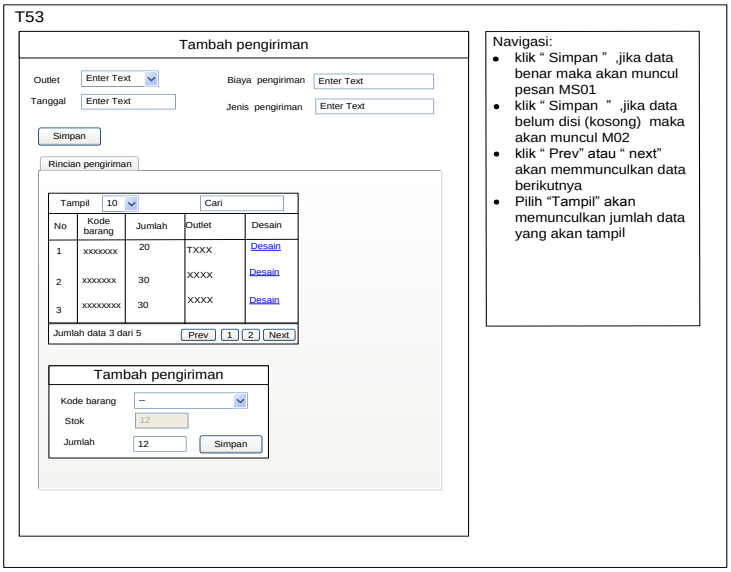
3.8.2.19 Perancangan Tampilan Pengiriman Barang



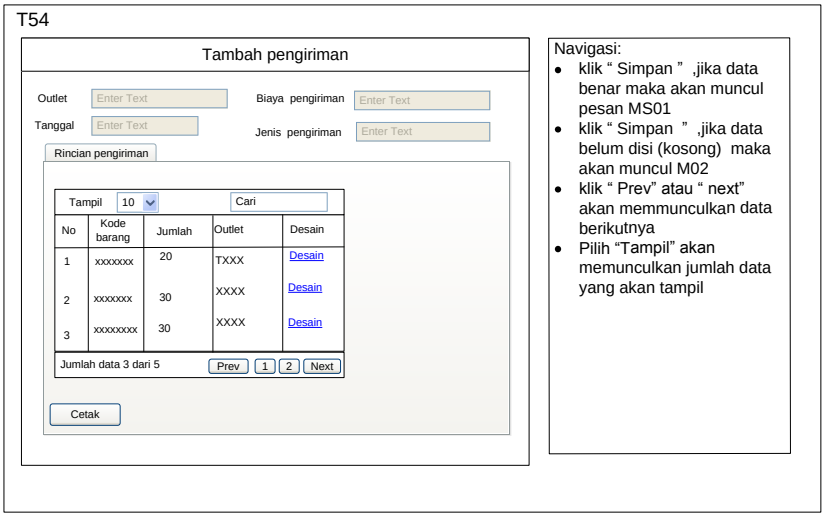
Gambar 3.146 Pengiriman Barang



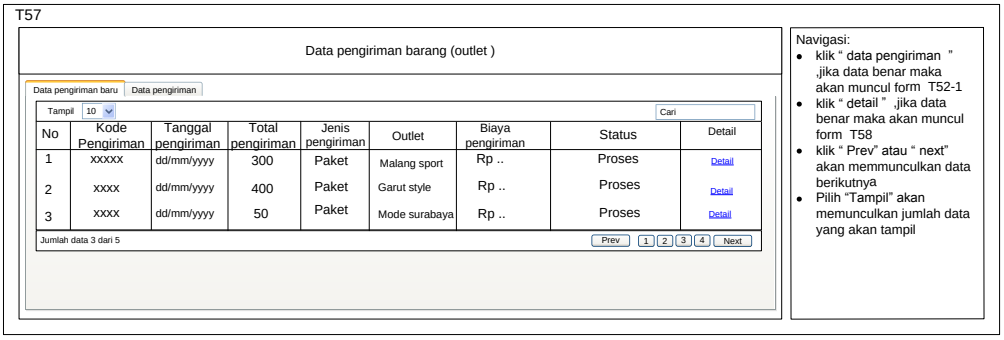
Gambar 3.147 Pengiriman Barang



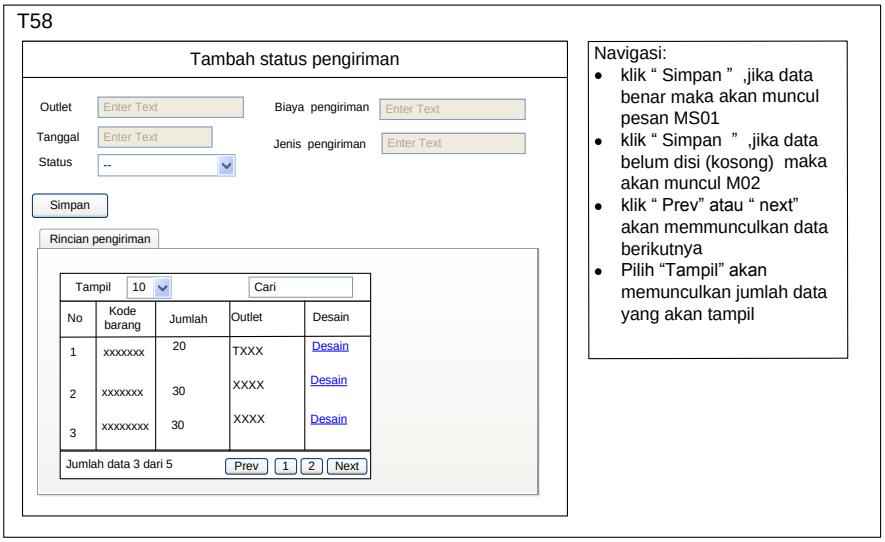
Gambar 3.148 Pengiriman Barang



Gambar 3.149 Pengiriman Barang

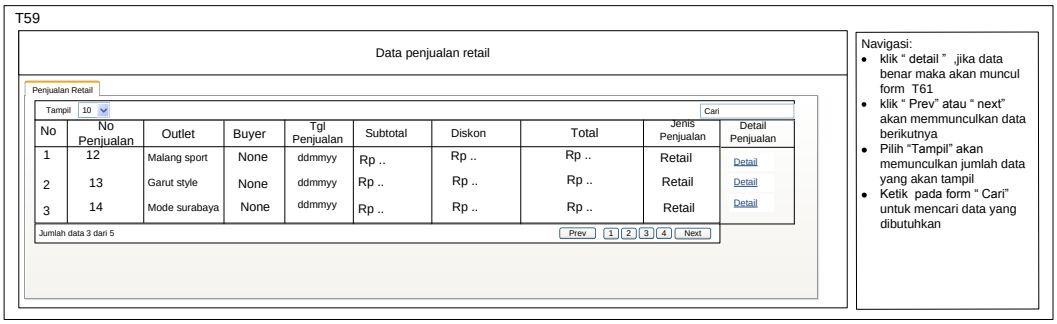


Gambar 3.150 Pengiriman Barang ke Outlet

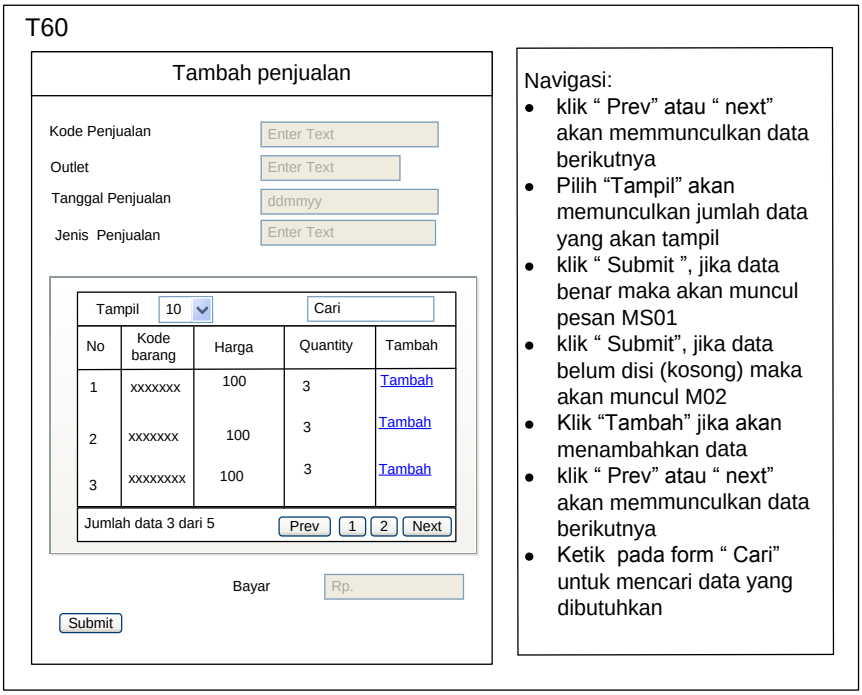


Gambar 3.151 Tambah Status Pengiriman Barang

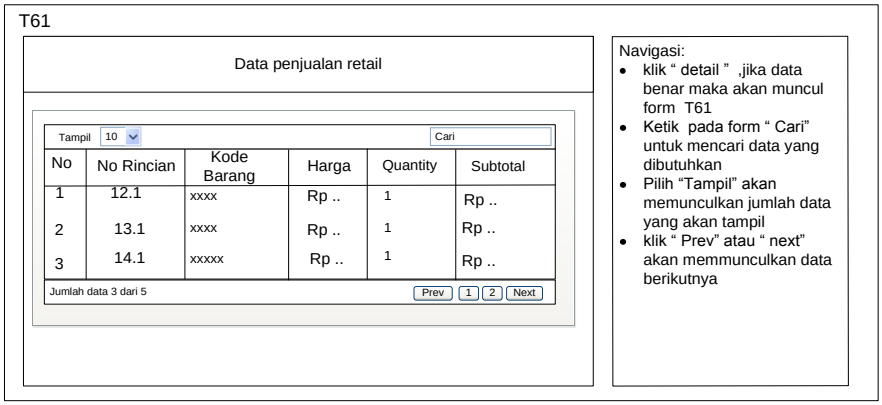
3.8.2.20 Perancangan Tampilan Penjualan



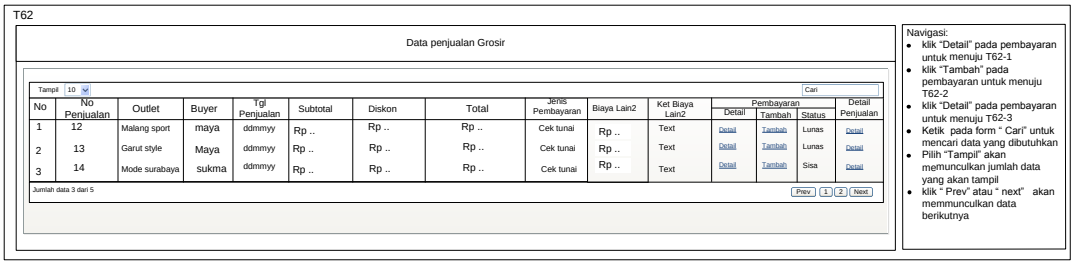
Gambar 3.152 Data Penjualan Retail



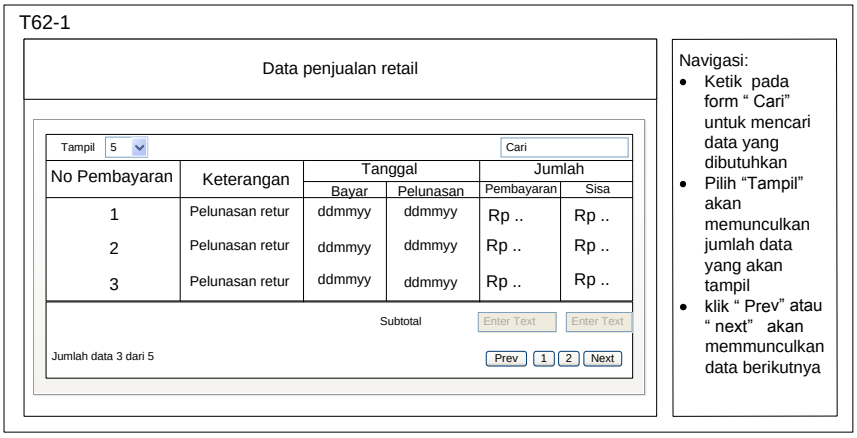
Gambar 3.153 Tambah Penjualan Retail



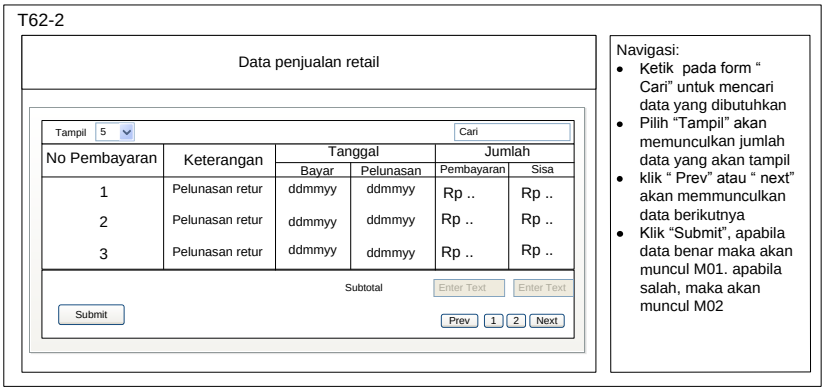
Gambar 3.154 Edit Penjualan Retail



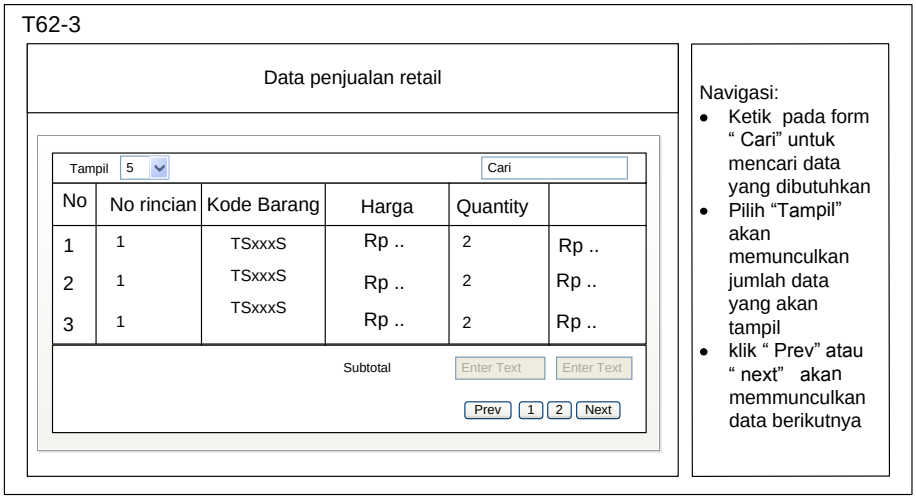
Gambar 3.155 Data Penjualan Grosir



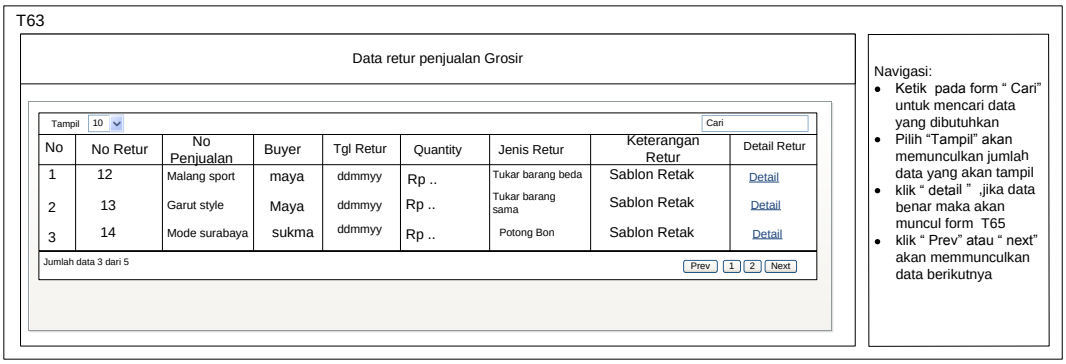
Gambar 3.156 Data Detail Pembayaran Grosir



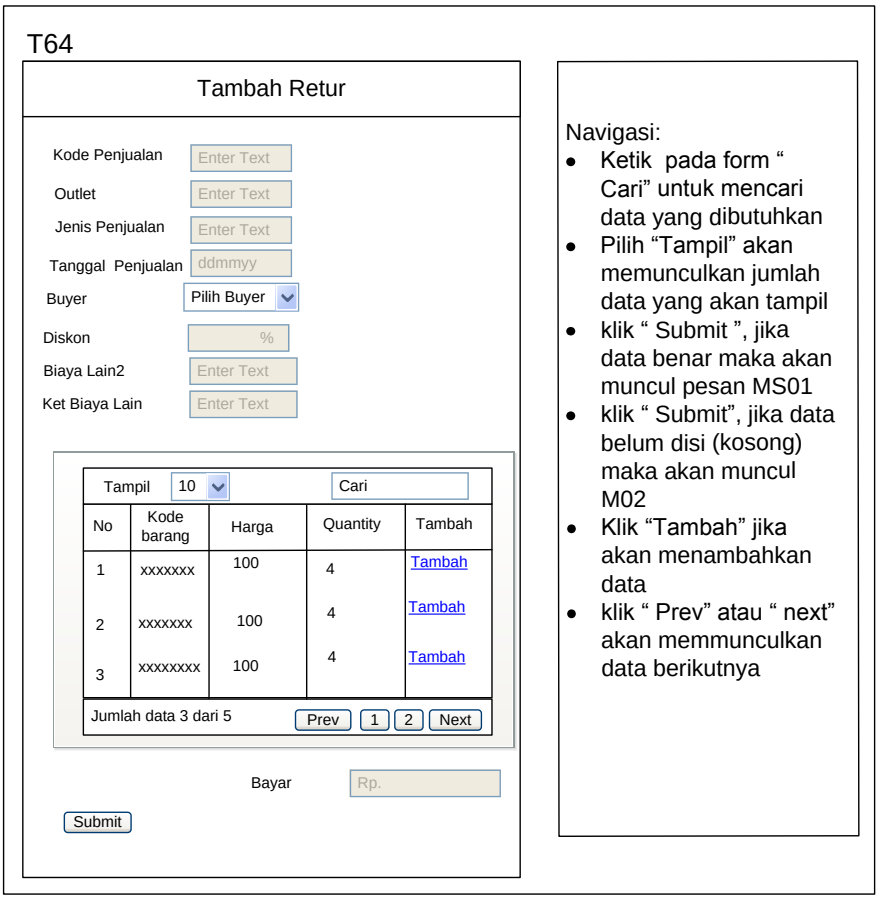
Gambar 3.157 Tambah Data Pembayaran Grosir



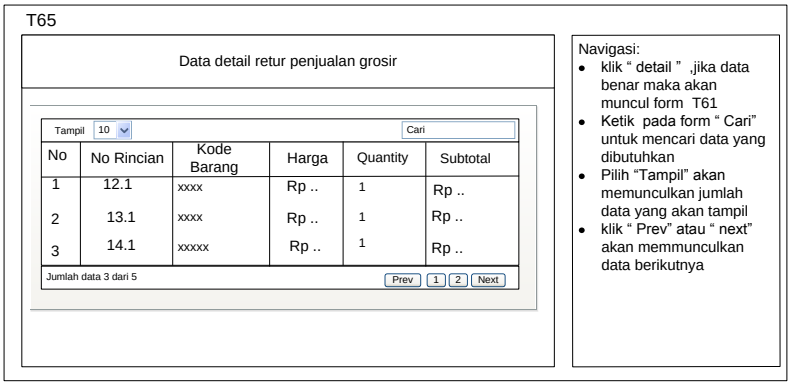
Gambar 3.158 Data Detail Penjualan Grosir



Gambar 3.159 Data Retur Penjualan Grosir

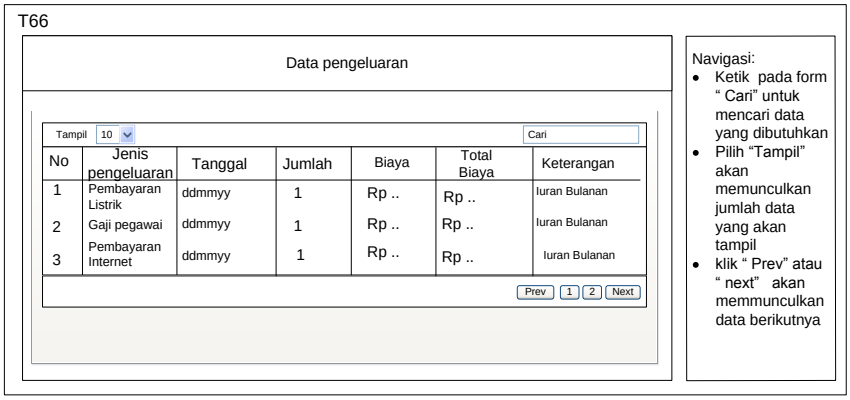


Gambar 3.160 Tambah Retur

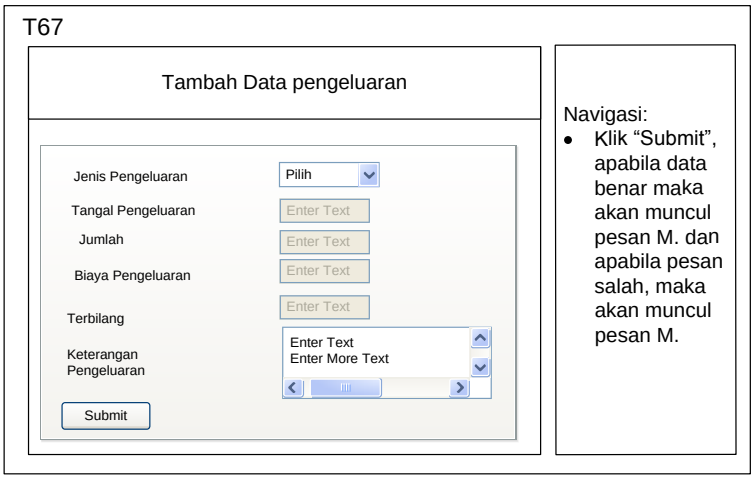


Gambar 3.161 Detail Retur

3.8.2.21 Perancangan Tampilan Pengeluaran

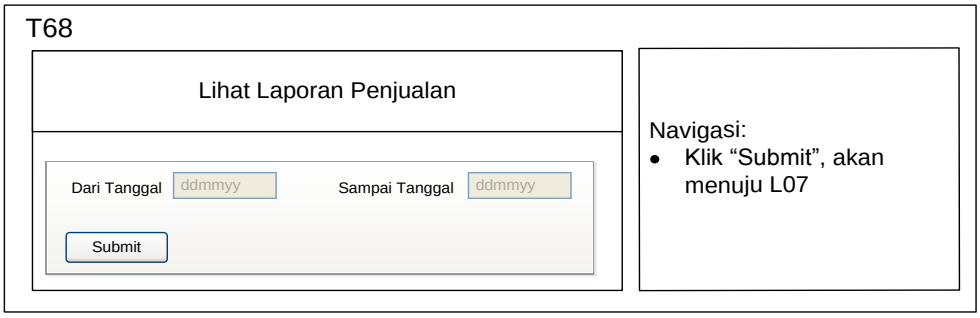


Gambar 3.162 Data Pengeluaran

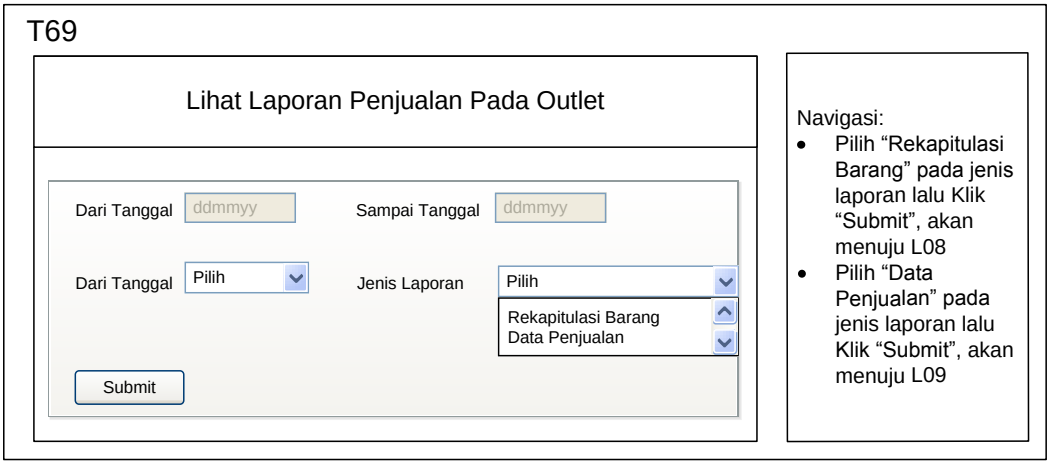


Gambar 3.163 Tambah Data Pengeluaran

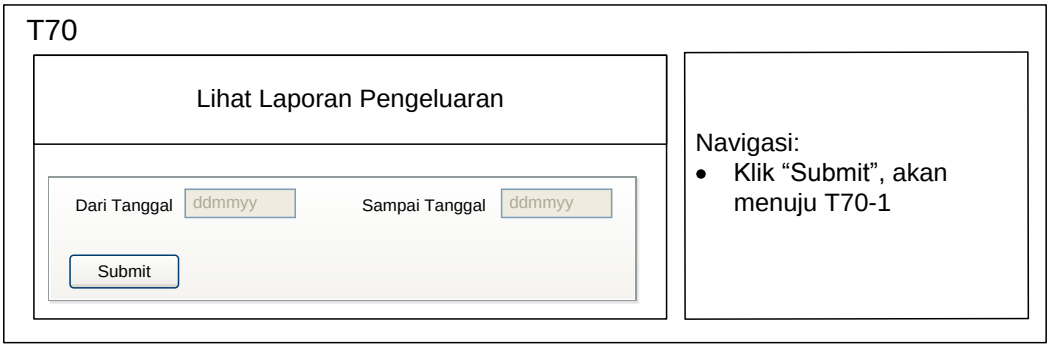
3.8.2.22 Perancangan Tampilan Laporan



Gambar 3.164 Tambah Data Laporan Penjualan



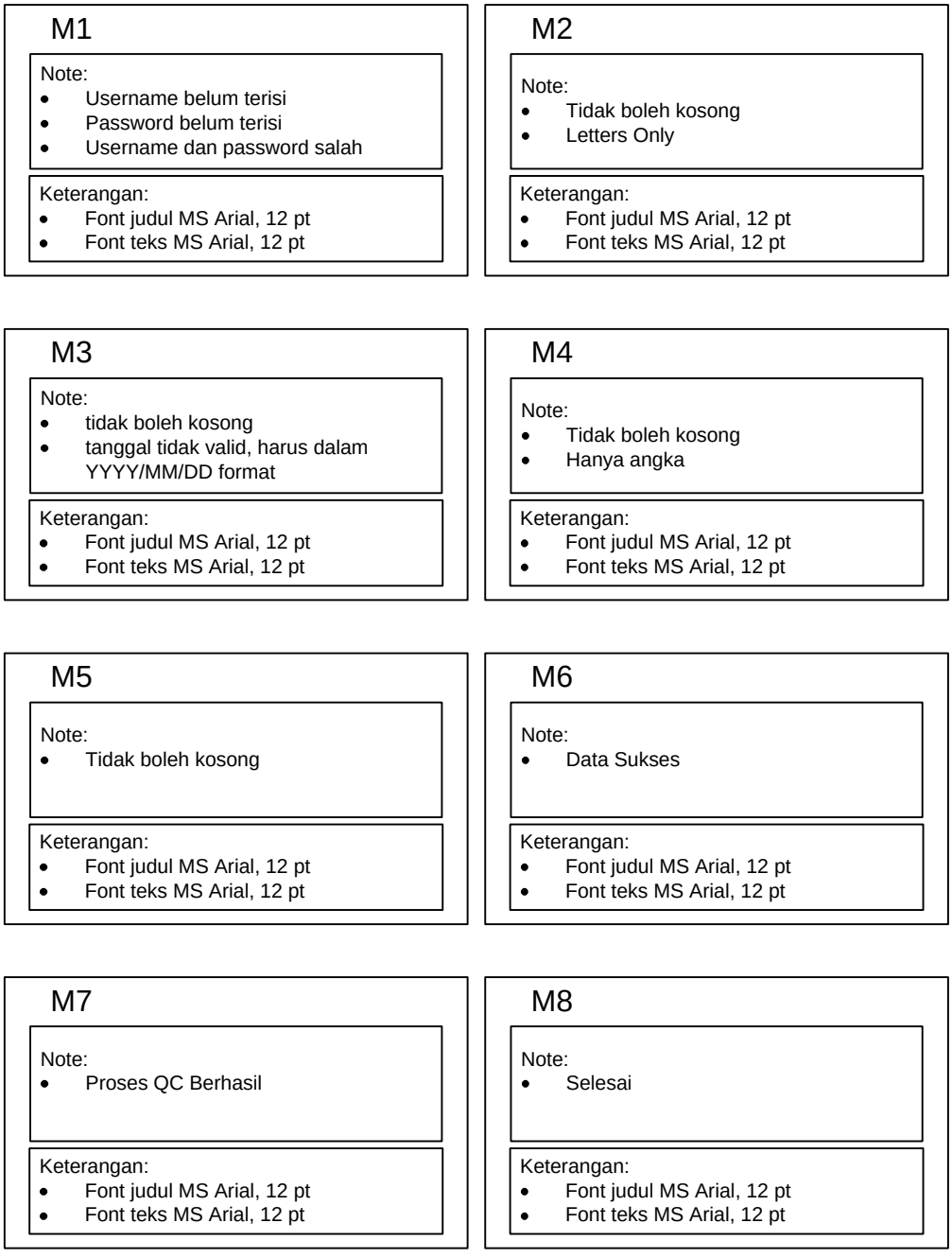
Gambar 3.165 Lihat Laporan Penjualan

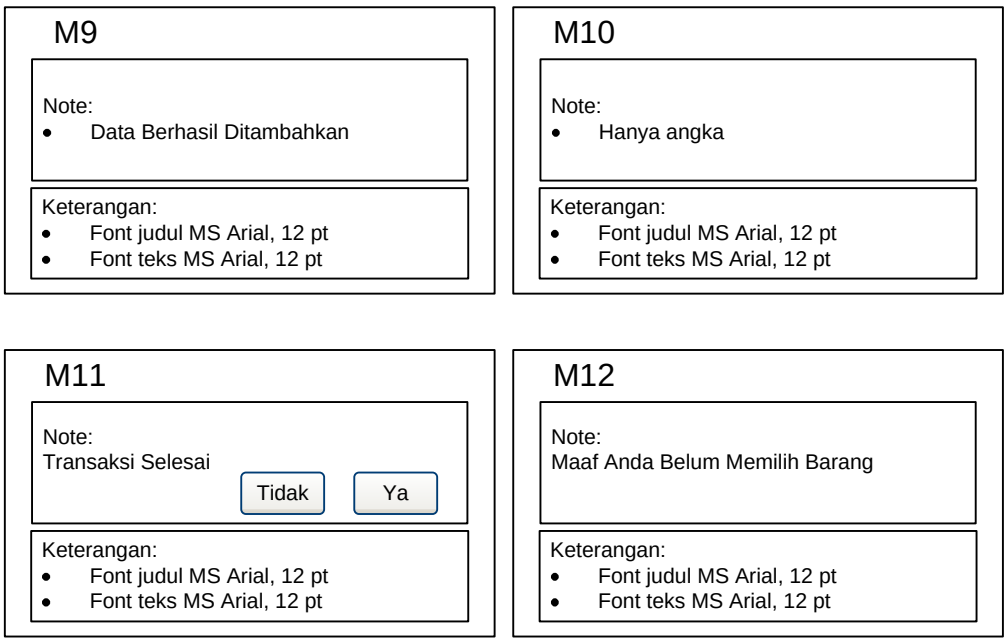


Gambar 3.166 Laporan Pengeluaran

3.8.3 Perancangan Pesan

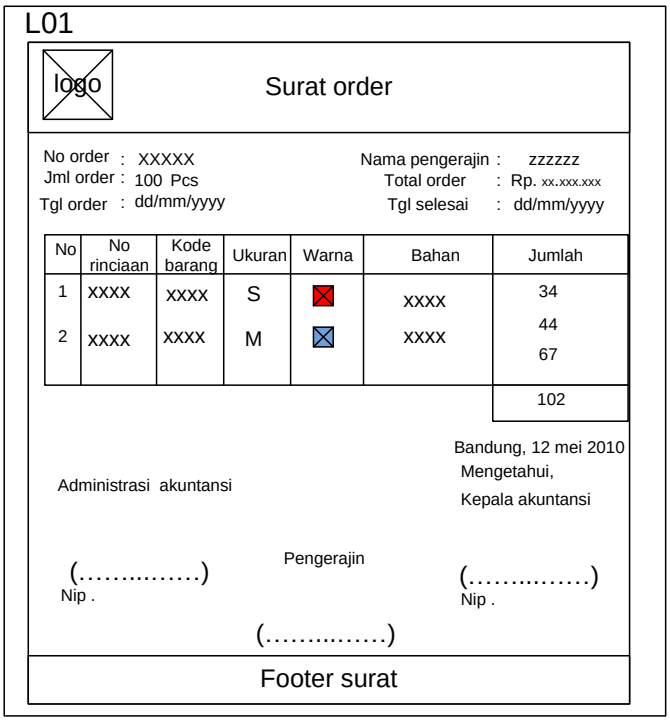
Berikut adalah perancangan tampilan pesan jika ada kesalahan atau informasi bagi user:



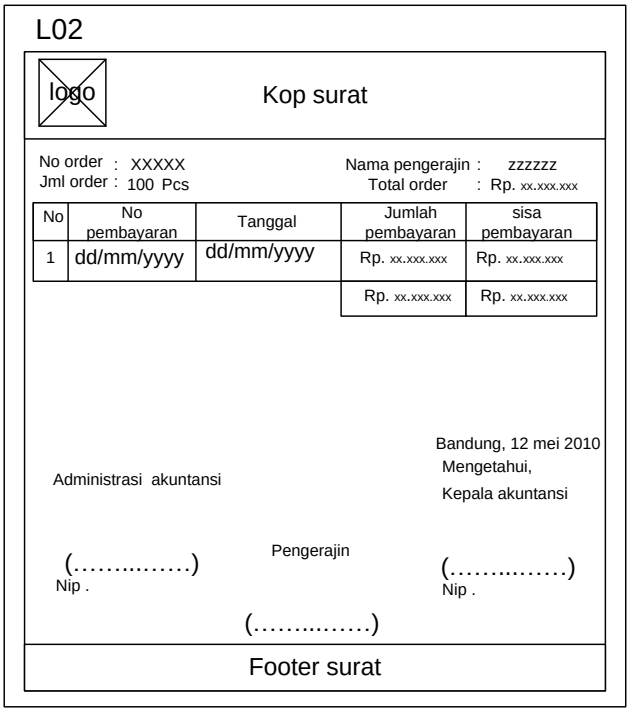


3.8.4 Perancangan Keluaran

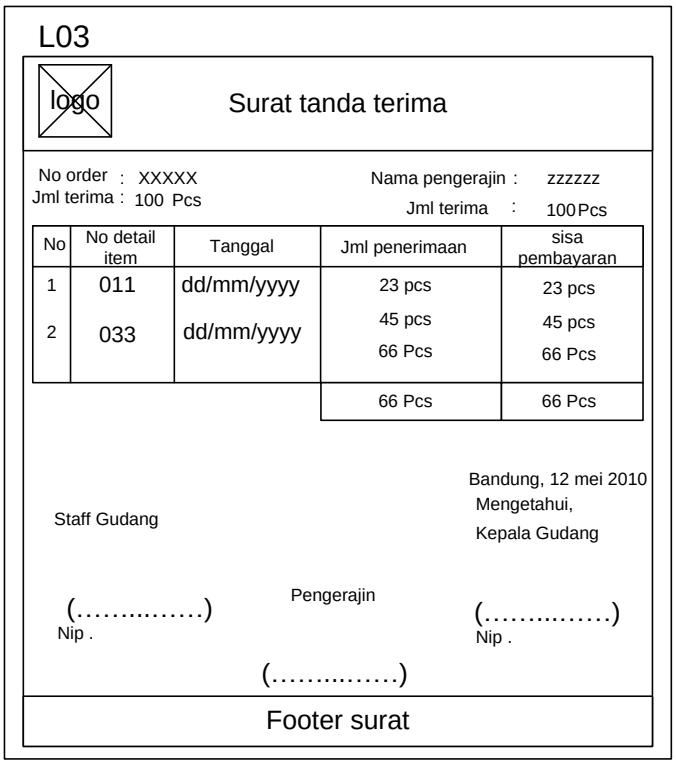
Untuk perancangan keluaran pada Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis ini adalah berbentuk hasil cetakan melalui alat pencetak (printer). Adapun jenis keluaran yang dihasilkan adalah sebagai berikut :



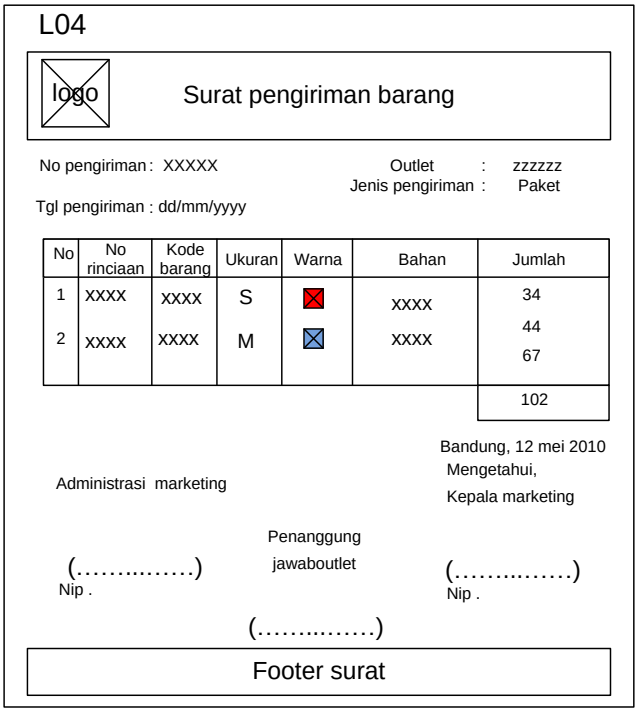
Gambar 3.167 Tampilan Laporan Order



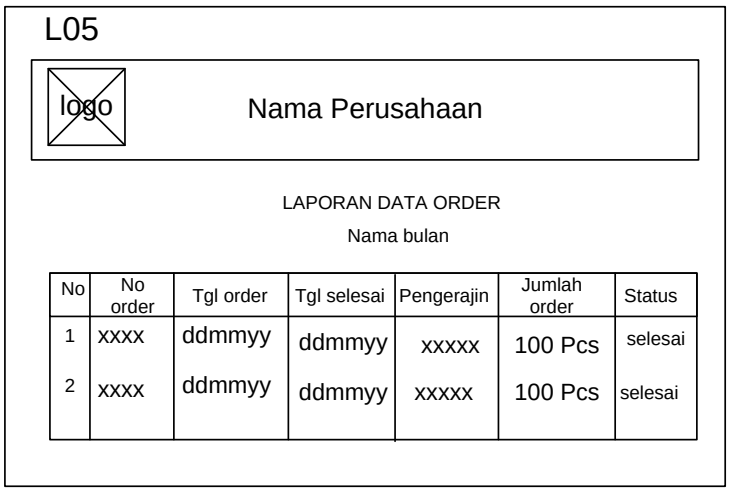
Gambar 3.168 Tampilan Laporan Pembayaran Order



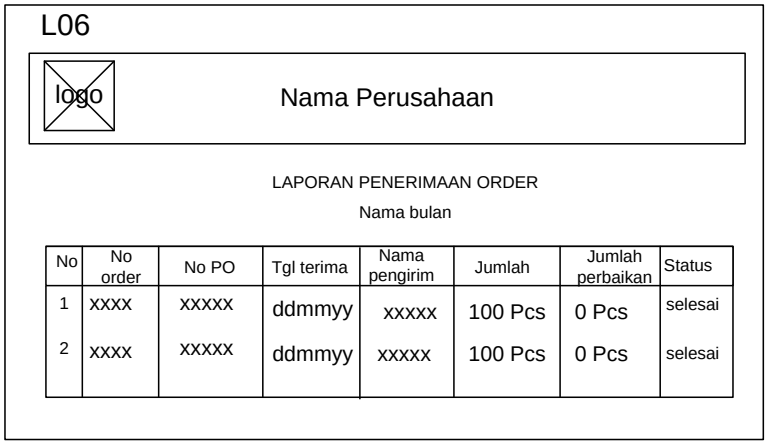
Gambar 3.169 Tampilan Laporan Penerimaan Order



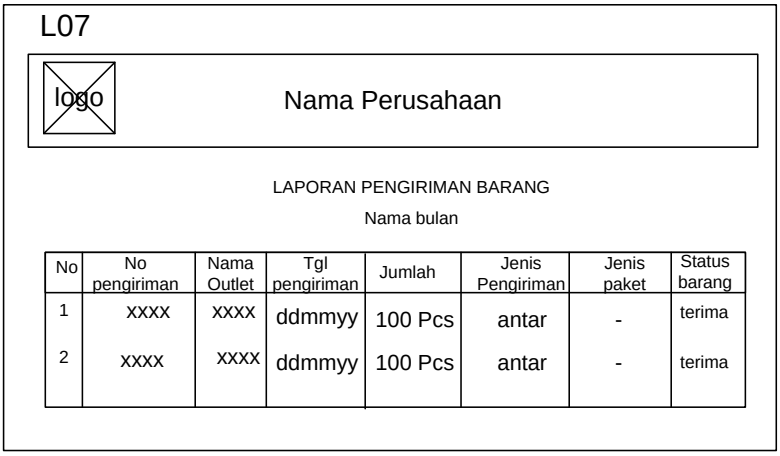
Gambar 3.170 Tampilan Surat Pengiriman Barang



Gambar 3.171 Tampilan Laporan Order



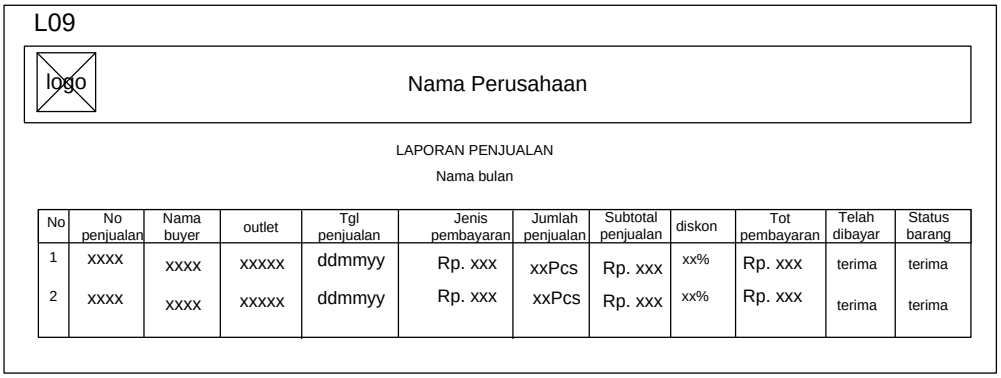
Gambar 3.172 Tampilan Laporan Penerimaan Order



Gambar 3.173 Tampilan Laporan Pengiriman Barang



Gambar 3.174 Tampilan Laporan Pembayaran Order



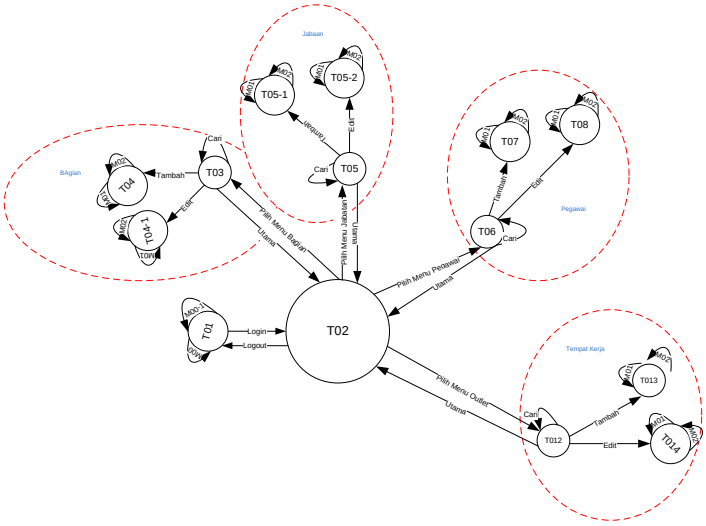
Gambar 3.175 Tampilan Laporan Penjualan



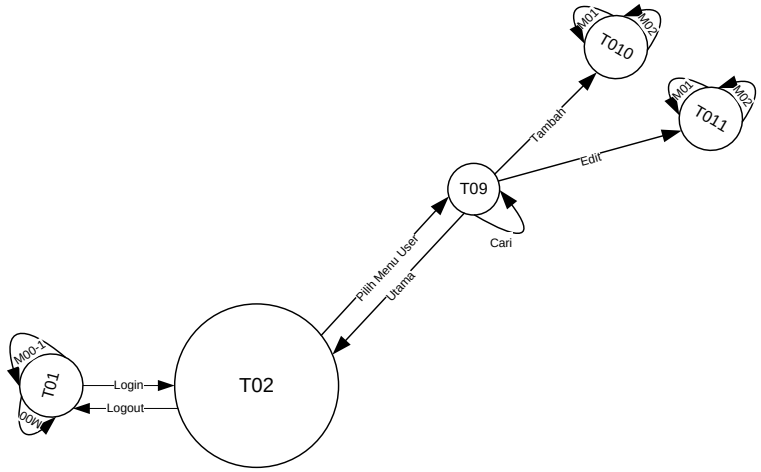
Gambar 3.176 Tampilan Laporan Order

3.8.5 Jaringan Semantik

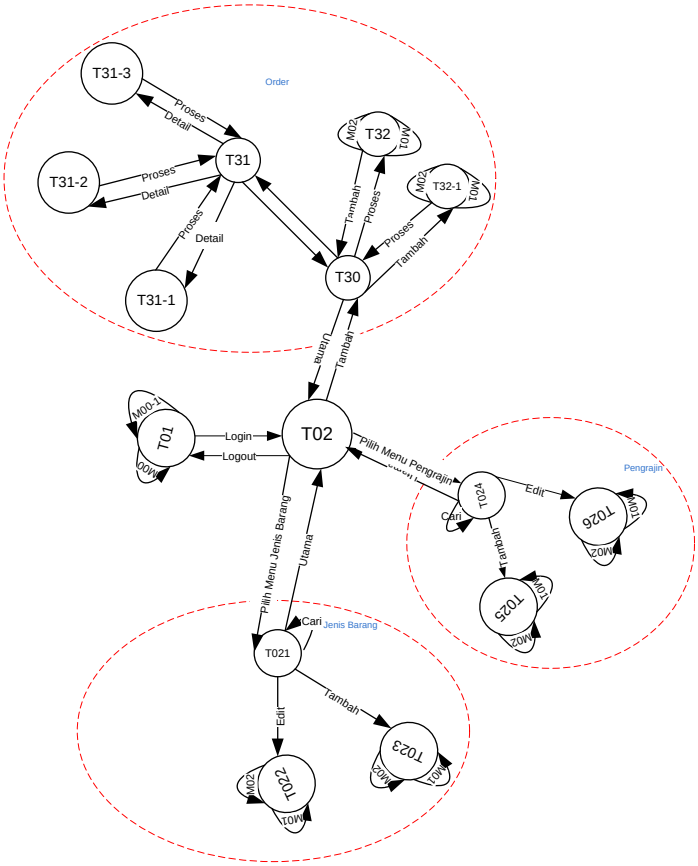
Berikut adalah jaringan semantik dari Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Produk Beserta Arus Kas di Sinopsis:



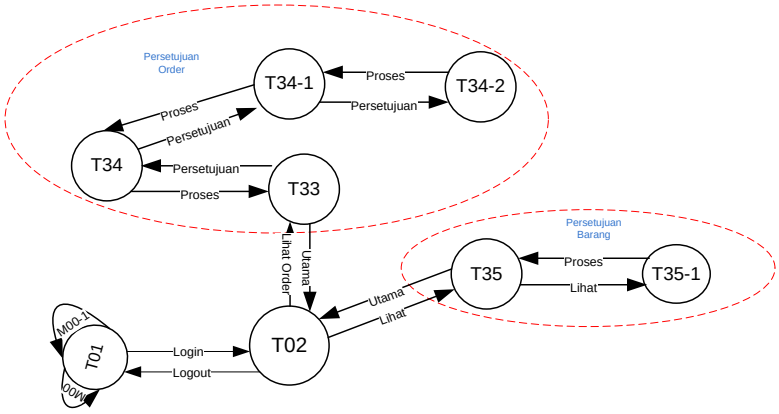
Gambar 3.177 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kepegawaian



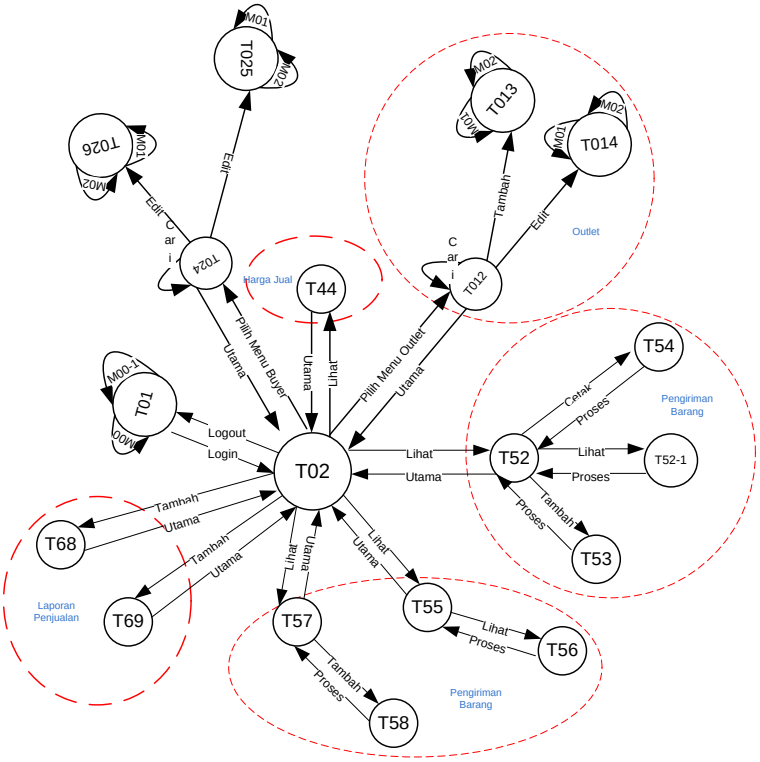
Gambar 3.178 Jaringan Semantik Untuk Bagian IT



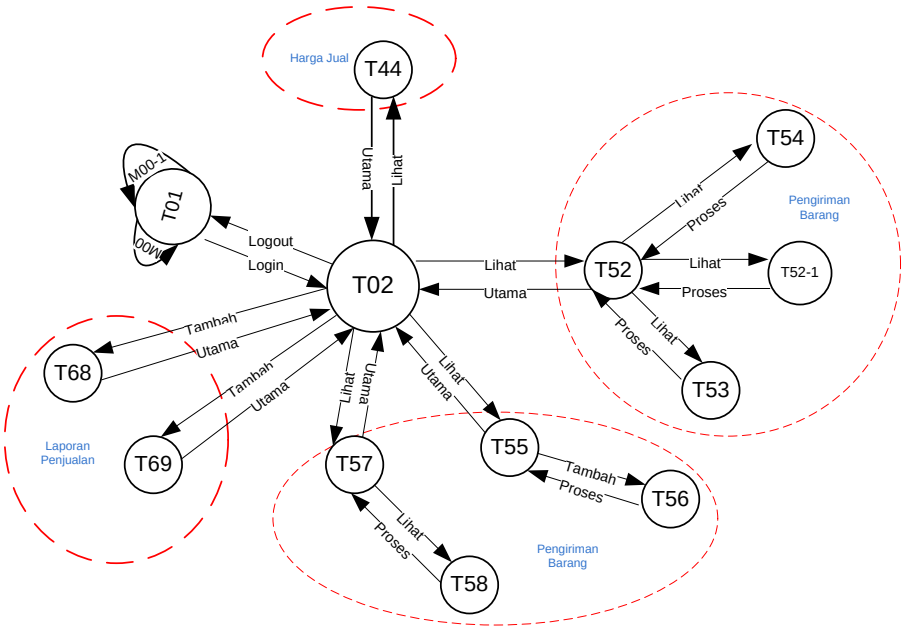
Gambar 3.179 Jaringan Semantik Untuk Bagian Administrasi Product Development



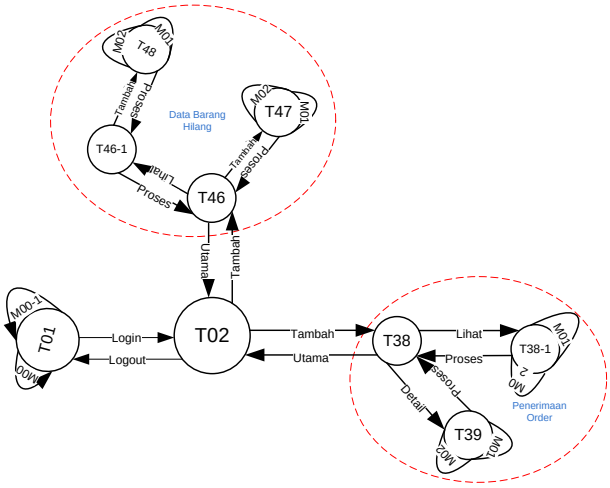
Gambar 3.180 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kepala Product Development



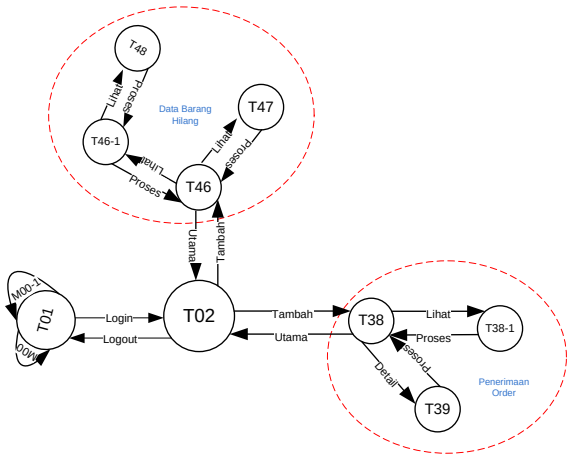
Gambar 3.181 Jaringan Semantik Untuk Bagian Administrasi Marketing



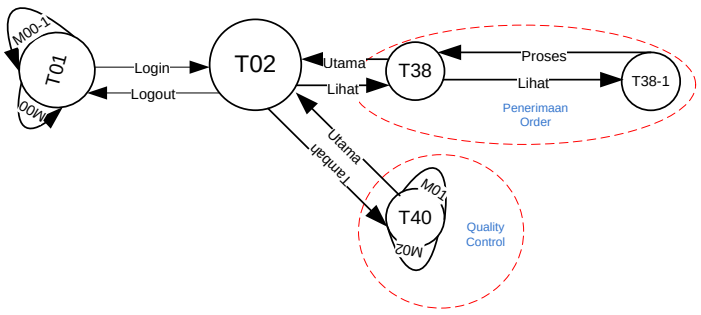
Gambar 3.182 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kepala Marketing



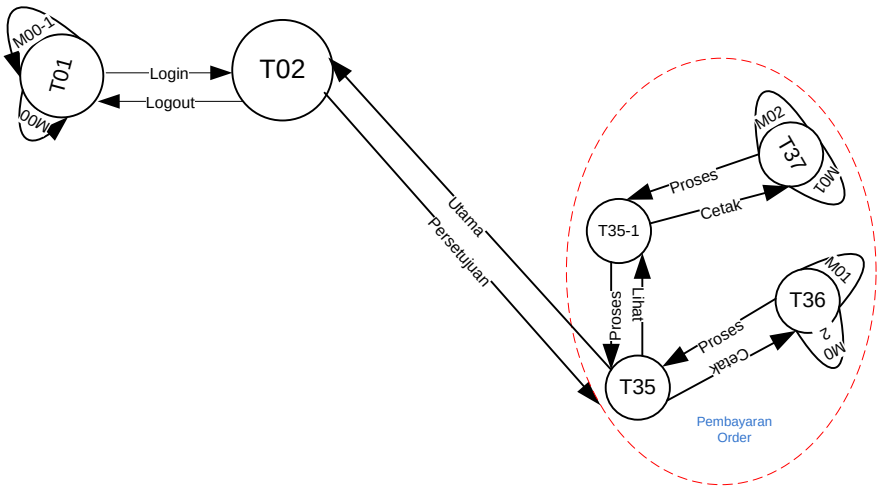
Gambar 3.183 Jaringan Semantik Untuk Bagian Administrasi Gudang



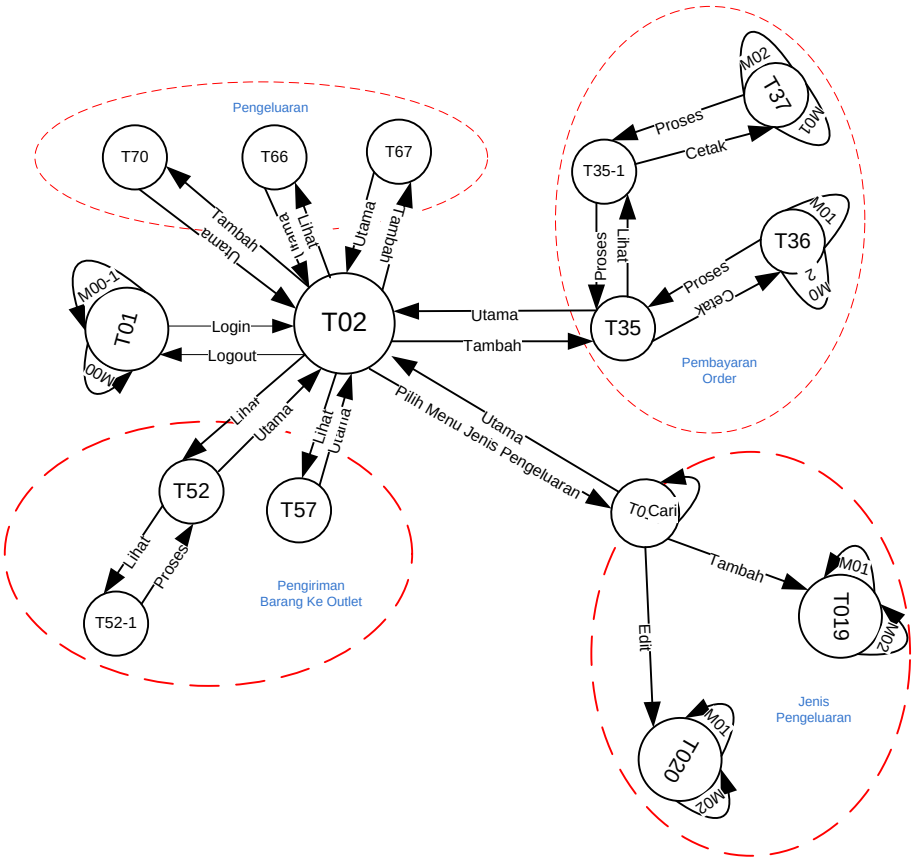
Gambar 3.184 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kepala Gudang



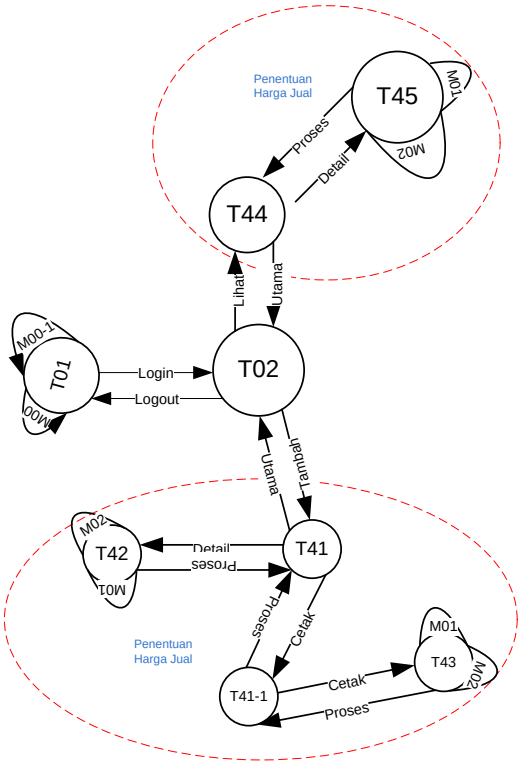
Gambar 3.185 Jaringan Semantik Untuk Bagian Quality Control



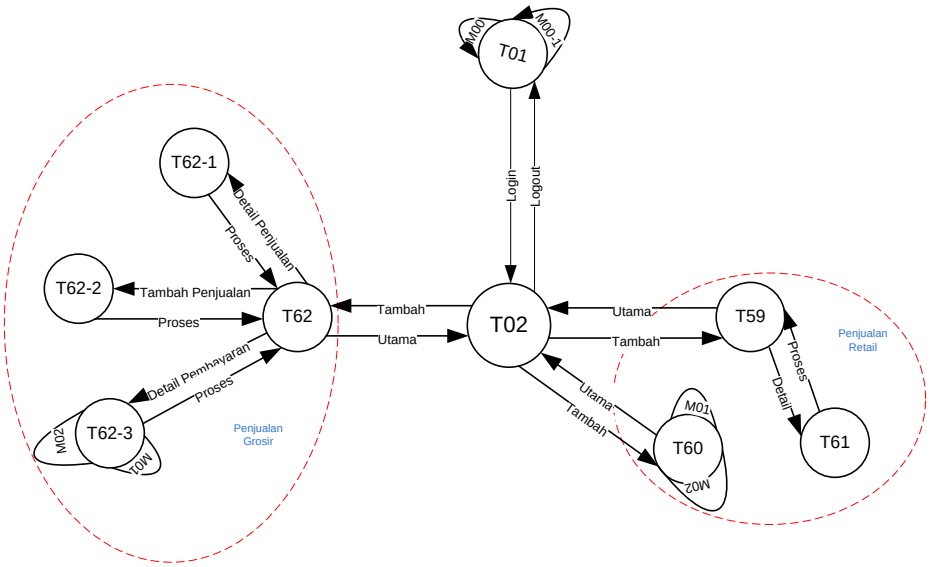
Gambar 3.186 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kepala Accounting



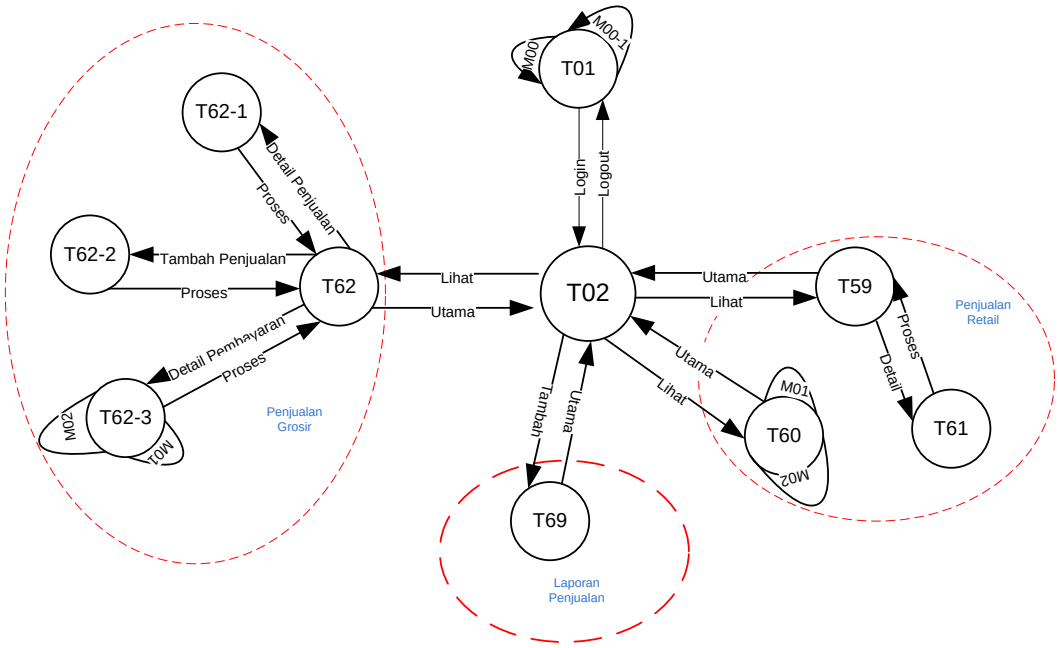
Gambar 3.187 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kas



Gambar 3.188 Jaringan Semantik Untuk Bagian Cost Accounting



Gambar 3.189 Jaringan Semantik Untuk Bagian Kasir



Gambar 3.190 Jaringan Semantik Untuk Bagian Penanggung jawab Outlet