BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dapat diartikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan suatu sketsa beberapa elemen pendukung yang terpisah kedalam suatu kesatuan sistem yang memiliki fungsi dan merupakan tahapan dari pengolahan data pada suatu sistem berbasis komputer khususnya sebuah sistem informasi.

Berdasar pada anlisis sistem yang berjalan pada bab sebelumnya pada bab ini akan digambarkan rancangan sistem usulan yang diharapkan dapat menjawab permasalahan yang ada.

1.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran dan penjelasan mengenai bagaimana sistem yang diusulkan dibangun, dimana untuk memenuhi kebutuhan para pemakai dan berusaha memberikan gambaran yang jelas dari rancang bangun sistem tersebut.

1.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan

Aplikasi yang dibuat ini akan mengintegrasikan sistem penjualan, pengelolaan persediaan barang, dan pencatatan akuntansi. Aplikasi ini akan di bagi menjadi tiga modul yaitu modul penjualan, modul admin, modul manajemen. Modul penjualan ini akan menangani penjualan menggunakan sistem manual, setelah itu transaksi penjualan akan di simpan di tabel penjualan dan secara otomatis sistem akan melakukan penjurnalan di jurnal

umum. Modul admin akan menangani proses konsinyasi yang selanjutnya akan dikelola menjadi data persediaan barang dagang, Sedangkan modul manajemen berfungsi untuk melihat data-data yang ada, sebagai pendukung pihak manajemen untuk menggali informasi yang di butuhkan.

Pengguna aplikasi ini akan dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kasir, admin, dan manajemen. Kelompok pengguna kasir mempunyai hak akses modul penjualan yang akan menangani proses penjualan, kelompok pengguna admin mempunyai hak akses mengelola modul admin, sedangkan kelompok pengguna manajemen mempunyai hak akses untuk modul manajemen.

Sistem penjualan yang diterapkan pada sistem ini sama dengan sistem penjualan pada umunya, dimana konsumen akan memberikan barang yang dibelinya kepada kasir yang kemudian oleh kasir akan diproses sehingga konsumen akan mengetahui jumlah harga yang harus dibayarkan untuk barang yang mereka beli, yang kemudian konsumen akan mendapatkan struk pembelian atau bukti pembelian. Pada saat proses penjualan, aplikasi ini akan melakukan penyimpanan data penjualan ke dalam *database*. Selain itu aplikasi ini akan melakukan *auto posting* jurnal atas penjualan. Data pada sistem penjualan akan di simpan ke dalam dua buah tabel di dalam *database*, yaitu tabel penjualan master dan penjualan detail.

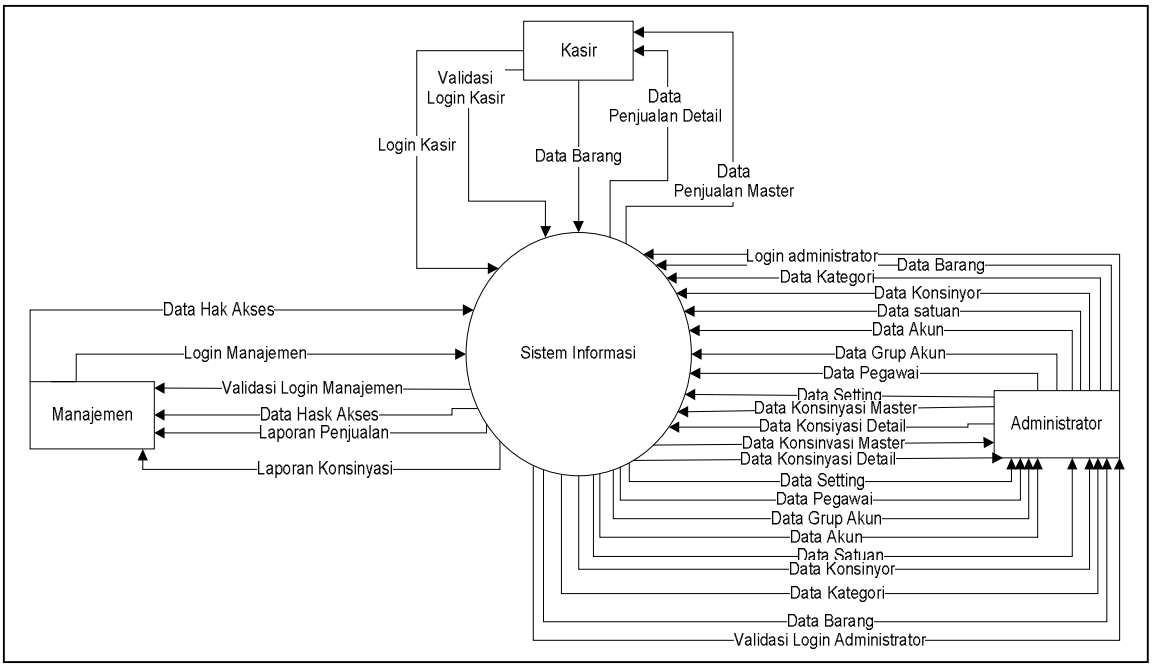
Untuk penanganan konsinyasi, aplikasi ini pertama kali akan melakukan pencatatan atas penerimaan barang-barang konsinyasi. Apabila pihak konsinyor akan melakukan pengambilan atas barang konsinyasi maka akan di catat di dalam form pengambilan. Untuk penanganan pembagian komisi akan dihitung sejumlah 20% dari harga barang konsinyasi. Pembayaran kepada pihak konsinyor dihitung berdasarkan jumlah barang yang terjual, pembayaran tersebut akan dijurnal dengan mendebit konsinyasi masuk dan mengkredit kas.

1.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan

Pada perencangan prosedur yang diusulkan ini akan terlihat proses-proses yang diperlukan dalam pengembangan sistem. Dalam pembangunan sistem ini penulis menggunakan metode pengembangan terstruktur sehingga proses tersebut akan digambarkan dan dijelaskan melalui diagram konteks dan data flow diagram.

1.1.3.5 Diagram Konteks

Diagram Konteks mengambarkan suatu sistem dalam garis besar yang menunjukan hubungan dengan entitas luar, berupa masukan dan keluaran yang ada. Dan berikut Diagram Konsteks dari sistem yang diusulkan.



Gambar 4.1.3.1. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan

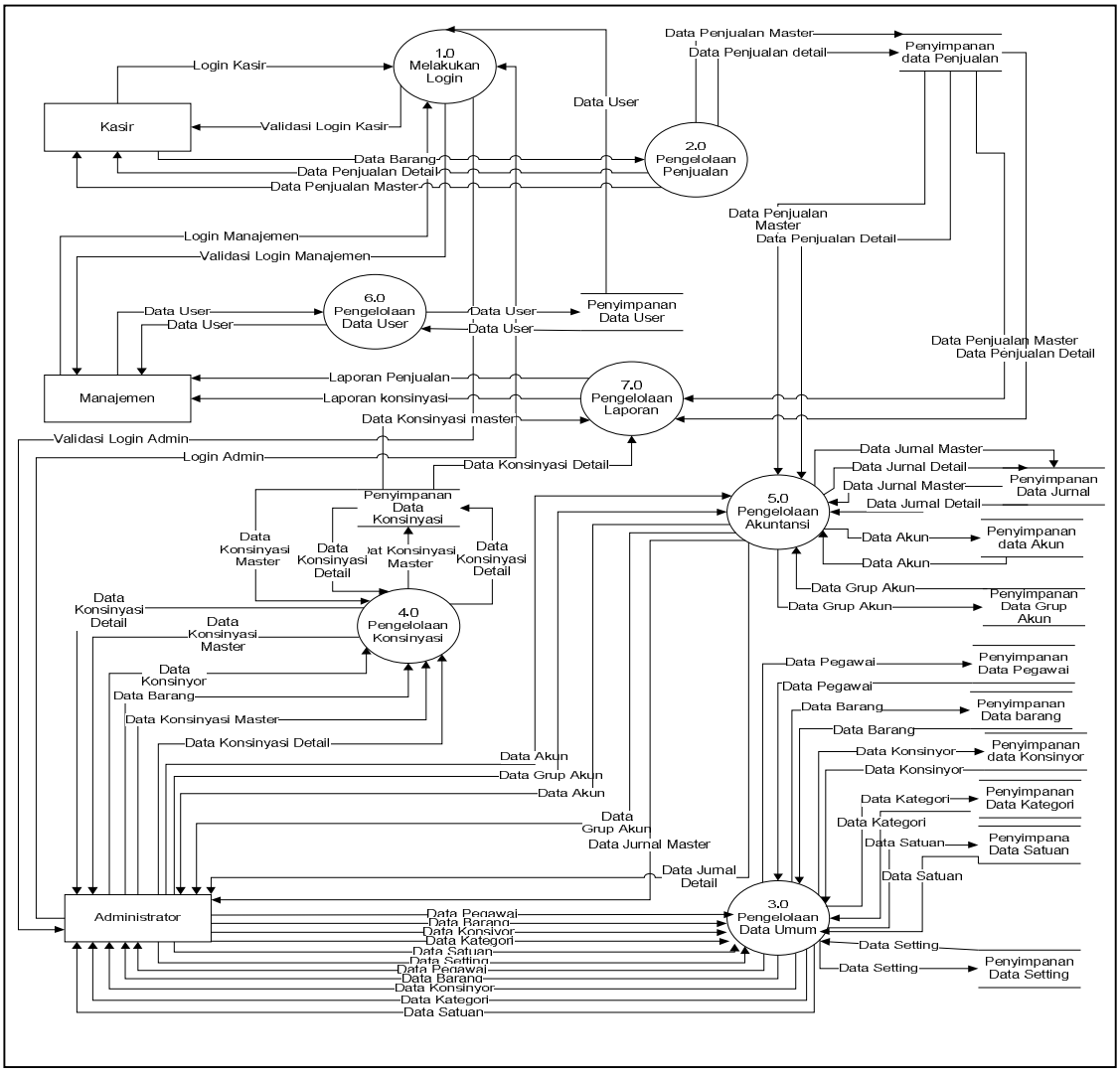
1.1.3.5 Data flow Diagram

Data flow diagram adalah representasi graphis dari suatu sistem yang menggambarkan komponem-komponem sebuah sistem, aliran-aliran data diantara

komponem-komponem tersebut beserta asal, tujuan dan penyimpanan datanya. Dan berikut merupaka data flow diagram dari sistem yang diusulkan pada PT Tamara Munawarah.

1.1.3.2.1 Data Flow Diagram Level 1

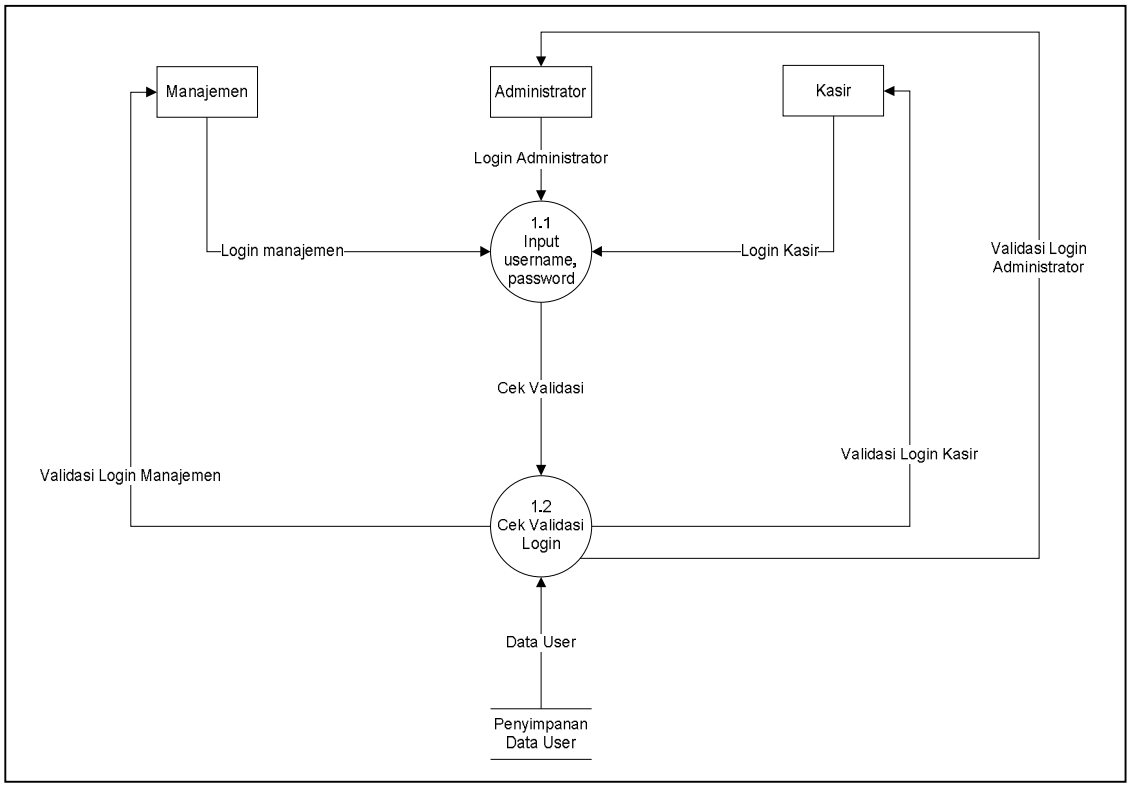
Data flow diagram (DFD) level 1 menjelaskan mengenai proses secara umum yang yang terjadi pada sistem yang diusulkan pada PT Tamara Munawarah, sebagai berikut.



Gambar 4.1.3.2.1. 1 Data Flow Diagram Level 1 Sistem yang Diusulkan

1.1.3.2.2 Data Flow Diagram Level 2 proses 1.0

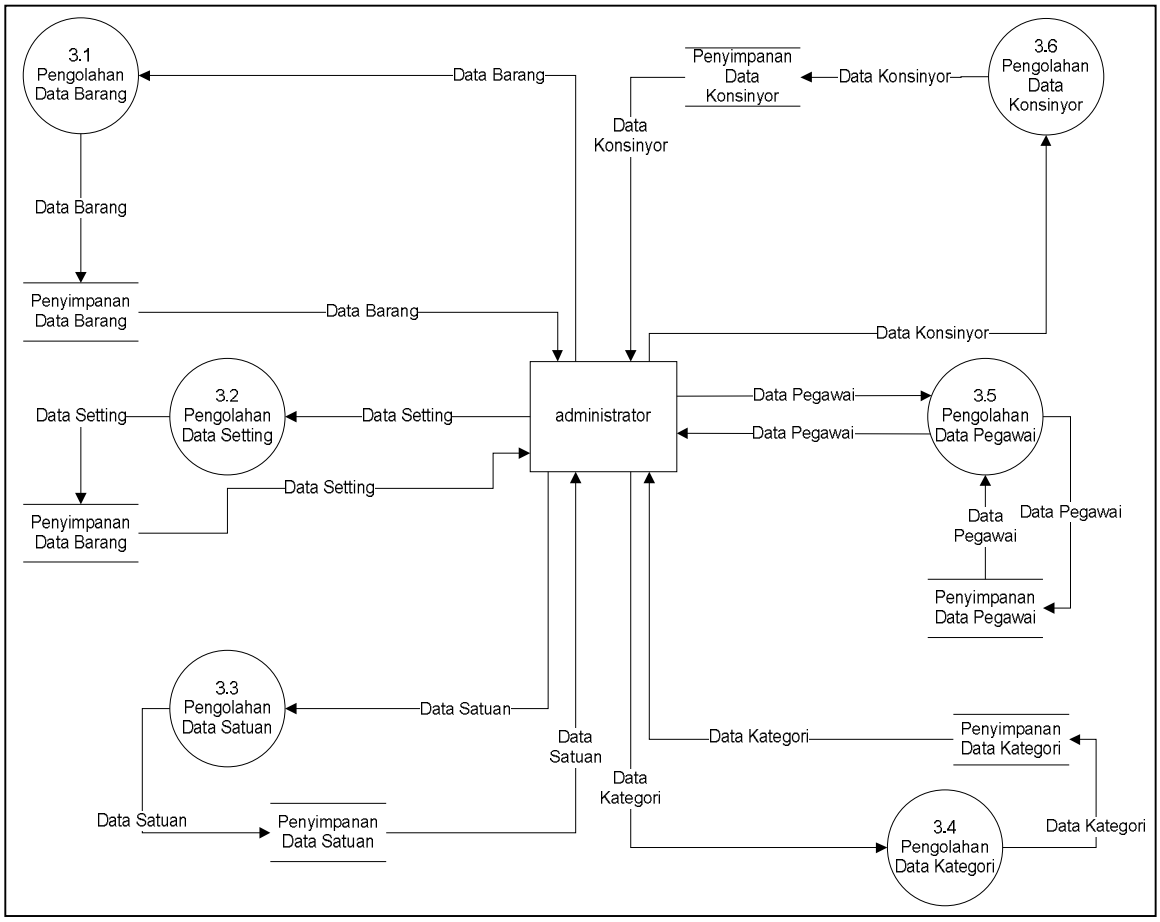
Pada DFD level 2 proses 1.0 ini mengambarkan rincian dari proses 1.0 yaitu proses Login, yaitu pengelolaan terhadap hak akses dari pengguna aplikasi.



Gambar 4.1.3.2.2. 1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.0 Sistem yang Diusulkan

1.1.3.2.3 Data Flow Diagram Level 2 proses 3.0

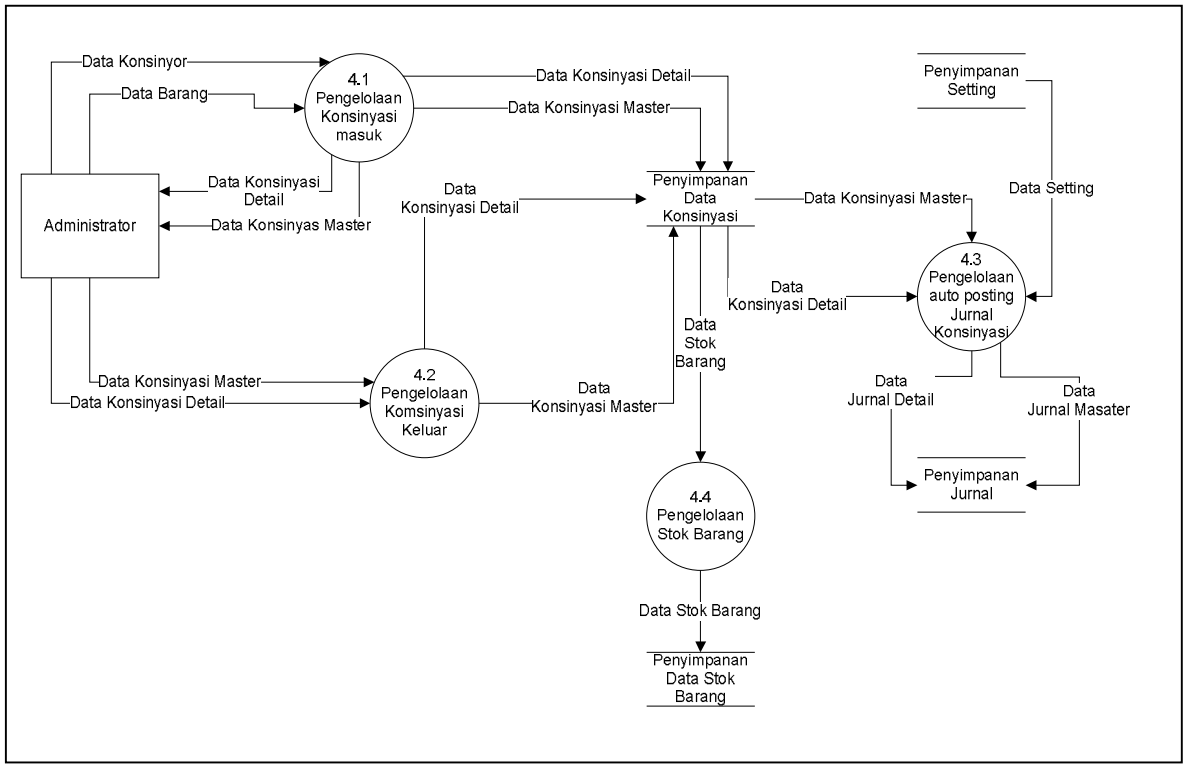
Pada DFD level 2 proses 3.0 ini mengambarkan rincian dari proses 3.0 yaitu proses pengelolaan data umum, yaitu pengelolaan elemen data yang terdapat pada sisitem ini yaitu diantaranya data barang, data konsinyor, data kategori, data satuan, dan data setting yang diperankan oleh administrator.



Gambar 4.1.3.2.3. 1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.0

1.1.3.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.0

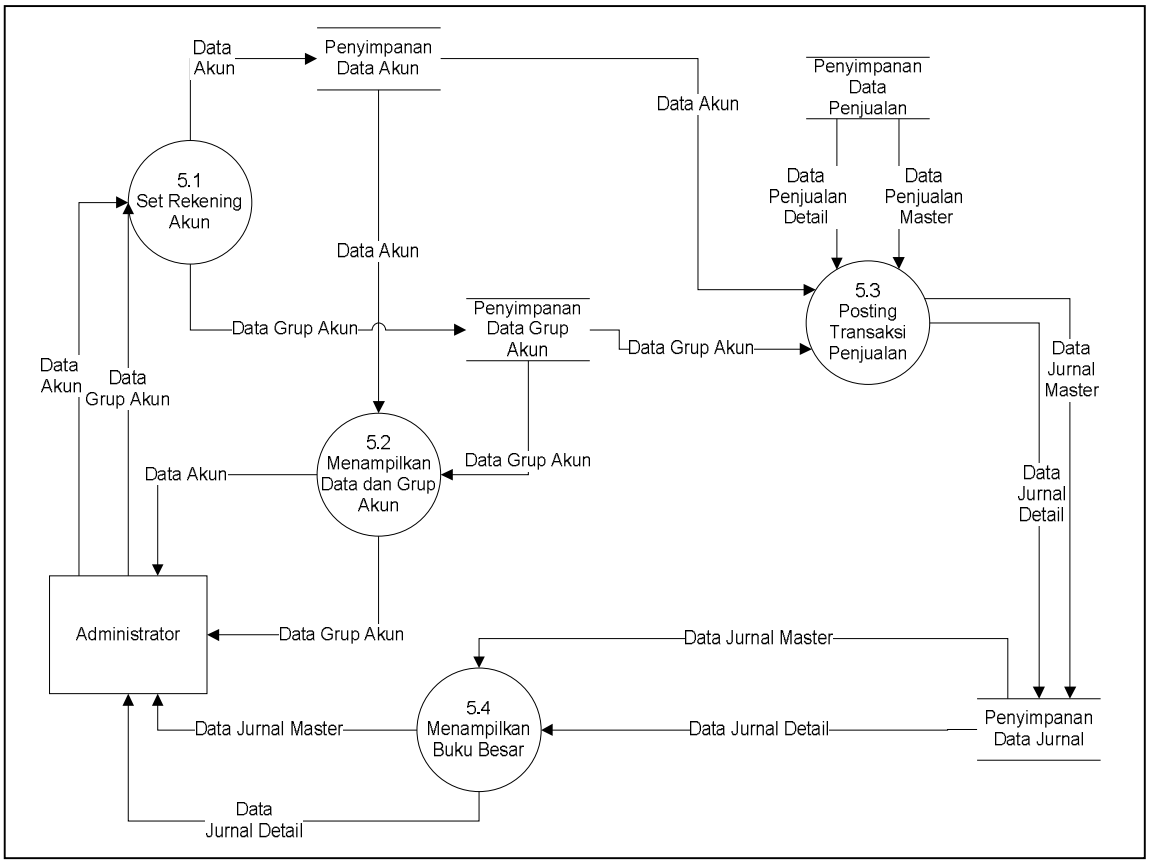
Pada DFD level 2 proses 4.0 ini mengambarkan rincian dari proses 4.0 yaitu proses pengelolaan konsinyasi, yaitu pengelolaan data konsinyasi yang terdiri dari konsinyasi masuk, konsinyasi keluar sampai pada informasi data stok barang.



Gambar 4.1.3.2.4. 1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.0

1.1.3.2.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.0

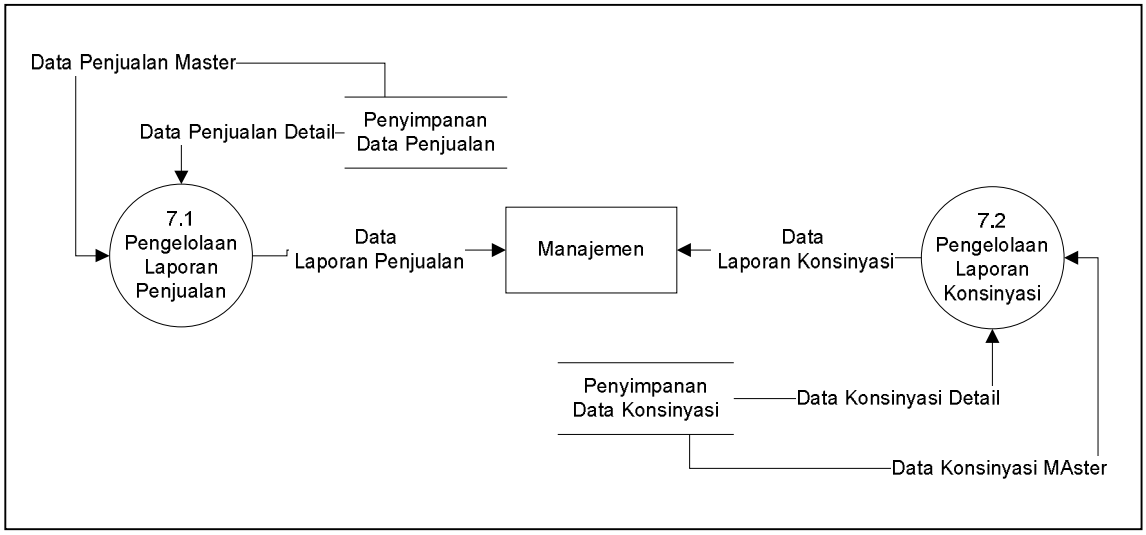
Pada DFD level 2 proses 5.0 ini mengambarkan rincian dari proses 5.0 yaitu proses pengelolaan akuntansi, yaitu terdiri dari set rekening akun, posting transaksi penjualan sampai pada menampilkan pada buku besar yang diperankan oleh admintrator.



Gambar 4.1.3.2.5. 1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.0

1.1.3.2.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.0

Pada DFD level 2 proses 6.0 ini mengambarkan rincian dari proses 6.0 yaitu proses pengelolaan laporan, yaitu terdiri dari pengelolaan laporan penjualan dan laporan data konsinyasi.



Gambar 4.1.3.2.6. 1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.0

1.1.3.5 Kamus Data

Kamus data (data dictionary) adalah suatu penjelasan tertulis tentang suatu data yang berada di dalam database. Kamus data dirancang untuk mendukung Data Flow Diagram.

1. Kamus Data Barang

Nama	: Data Barang
Deskripsi	: Mengelola data barang
Struktur data	: id_barang+nama_barang+id_kategori+id_satuan +ukuran
id_barang	: {a-z, A-Z, 0-9}
nama_barang	: { a-z, A-Z, 0-9}
id_kategori	: { 1-9}
id_satuan	: { 1-9}
ukuran	: { a-z, A-Z}

2. Kamus Data Daftar Akun

Nama	: Data daftar akun
Deskripsi	: Mengelola data akun
Struktur data	: id_akun+id_grup_akun+id_header+nama_akun +type+normal+debit+kredit
id_akun	: {0-9}
id_grup_akun	: { 0-9}
id_header	: {0-9}
nama_akun	: {a-z,A-Z}

type : {a-z,A-Z}

normal : {a-z,A-Z}

debit : {0-9}

kredit : {0-9}

3. Kamus Data grup_akun

Nama : Data grup_akun

Deskripsi : Mengelola data permintaan detail

Struktur data : Id_grup_akun+nama_grup_akun+normal+laporan

id_grup_akun : { 0-9}

nama_grup_akun :{ a-z, A-Z }

normal : { a-z, A-Z }

laporan : { a-z, A-Z }

4. Kamus Data Jurnal_Detail

Nama : Data Jurnal Detail

Deskripsi : Mengelola data Jurnal Detail

Struktur data : Nomor_jurnal+id_akun+debit+kredit

nomor_jurnal : {0-9}

id_akun : { 0-9}

debit :{0-9}

kredit : {0-9}

5. Kamus Data Jurnal Master

Nama	: Data Jurnal master
Deskripsi	: Mengelola data jurnal master
Struktur data	: Nomor_jurnal+tanggal+deskripsi_jurnal+referensi +debit+kredit
nomor_jurnal	: {a-z,A-Z,0-9}
Tanggal	: {a-z,A-Z,0-9}
Deskripsi_jurnal	: {a-z, A-Z,0-9}
referensi	: {a-z, A-Z,0-9}
debet	: {0-9}
kredit	: {0-9}

6. Kamus Data Kategori

Nama	: Data kategori
Deskripsi	: Mengelola data kategori
Struktur data	: id_kategori+nama_kategori+prefix
Id_kategori	: { 0-9}
Nama_kategori	: {a-z, A-Z,0-9}
prefix	: {a-z, A-Z,0-9}

7. Kamus Data Konsinyasi Detail

Nama	: Data konsinyasi detail

Deskripsi	: Mengelola data konsinyasi detail
Struktur data	:Nomor_transaksi_konsinyasi+id_barang +harga_per_satuan+jumlah_per_barang +total_per_barang
nomor_transaksi_konsinyasi	: {a-z,A-Z,0-9}
id_barang	: {a-z,A-Z,0-9}
harga_per_satuan	: { 0-9}
jumlah_per_barang	: { 0-9}
total_per_barang	: {0-9}

8. Kamus Data Konsinyasi Master

Nama	: Data konsinyasi master
Deskripsi	: Mengelola konsinyasi master
Struktur data	: Nomor_transaksi_konsinyasi+ id_konsinyor+tanggal_masuk_konsi nyasi+tanggal_pengambilan_konsin yasi+jumlah_barang_konsinyasi+tot al_harga_konsinyasi+keterangan
Nomor_transaksi_konsinyasi	: {a-z,A-Z,0-9}
id_konsinyor	: { 0-9}
tanggal_masuk_konsinyasi	: {0-9}
tanggal_pengambilan_konsinyasi	: {0-9}
jumlah_barang_konsinyasi	: {0-9}
total_harga_konsinyasi	: {0-9}

keterangan : {a-z,A-Z,0-9}

9. Kamus Data Konsinyor

Nama	: Data konsinyor
Deskripsi	: Mengelola data konsinyor
Strukturdata	: id_konsinyor+nama_konsinyor+alamat_ konsinyor+ telepon_konsinyor + keterangan
id_konsinyor	: {0-9}
nama_konsinyor	: { a-z,A-Z,0-9}
alamat_konsinyor	: { a-z,A-Z,0-9}
telepon_konsinyor	: {0-9}
keterangan	: { a-z,A-Z }

10. Kamus Data Pegawai

Nama	: Data Pegawai
Deskripsi	: Mengelola data pegawai
Strukturdata	: id_pegawai+ nama_pegawai + alamat_pegawai + telepon_pegawai + keterangan
id_pegawai	: {0-9}
nama_pegawai	: { a-z,A-Z,0-9}
alamat_pegawai	: { a-z,A-Z,0-9}
telepon_pegawai	: {0-9}
keterangan	: { a-z,A-Z }

11. Kamus Data Penjualan Detail

Nama	: Data Penjualan detail
Deskripsi	: Mengelola data Penjualan detail
Strukturdata	: Nomor_transaksi_penjualan+Id_barang+nomor_transaksi_konsinyasi+hpp+harga_jual+Jumlah_per_barang + Total_per_barang
Nomor_transaksi_penjualan	: { a-z,A-Z,0-9}
Id_barang	: { a-z,A-Z,0-9}
nomor_transaksi_konsinyasi	: { a-z,A-Z,0-9}
hpp	: {0-9}
harga_jual	: {0-9}
Jumlah_per_barang	: {0-9}
Total_per_barang	: {0-9}

12. Kamus Data Penjualan Master

Nama	: Data Penjualan Master
Deskripsi	: Mengelola data PenjualanMaster
Strukturdata	: Nomor_transaksi_penjualan+Tanggal_penjualan+kasir+Jumlah_total_barang+Jumlah_total_harga
Nomor_transaksi_penjualan	: {a-z,A-Z,0-9}
Tanggal_penjualan	: { 0-9}
kasir	: {0-9}
Jumlah_total_barang	: { 0-9}

Jumlah_total_bayar : { 0-9}

13. Kamus Data Satuan

Nama : Data satuan

Deskripsi : Mengelola data satuan

Struktur data : Id_satuan+nama_satuan

id_satuan : { 0-9}

nama_satuan : {a-z,A-Z,0-9}

14. Kamus Data User

Nama : Data user

Deskripsi : Mengelola user

Strukturdata : id_user+username+password+hak_akses

id_user : { 0-9}

username : {a-z,A-Z,0-9}

password : {a-z,A-Z,0-9}

Hak_Akses : {a-z,A-Z,0-9}

15. Kamus Data Setting

Nama : Data Setting

Deskripsi : Mengelola data setting

Strukturdata : Jenis_setting+Akun_debit+Akun_kredit
+Keterangan

Jenis_setting : {a-z,A-Z,0-9}

Akun_debit : { 0-9}

Akun_kredit : { 0-9}

Keterangan : {a-z, A-Z,0-9}

16. Kamus Data Stok Barang

Nama	: Data Stok barang
Deskripsi	: Mengelola data Stok barang
Strukturdata	: Nomor_transaksi+Tanggal_pencatatan_stok+ Tanggal_transaksi + Id_barang + Harga_jual+ Jumlah_stok
Nomor_transaksi	: {a-z,A-Z,0-9}
Tanggal_pencatatan_stok	: { 0-9}
Tanggal_transaksi	: {0-9}
Id_barang	: {0-9}
Harga_jual+	: { 0-9}
Jumlah_stok	: { 0-9}

17. Kamus Data Transaksi

Nama	: Data Transaksi
Deskripsi	: Mengelola data Transaksi
Strukturdata	: id_transaksi+nomor_transaksi_konsinyasi+ id_barang+nama_barang+harga_beli+harga_j

	ual+jumlah_barang+jumlah_bayar
id_transaksi	: {a-z,A-Z,0-9}
nomor_transaksi_konsinyasi	: { 0-9}
id_barang	: {0-9}
nama_barang	: {a-z,A-Z,0-9}
harga_beli	: { 0-9}
harga_jual	: { 0-9}
jumlah_barang	: { 0-9}
jumlah_bayar	: { 0-9}

18. Kamus Data Laporan Penjualan

Nama	: Data Laporan Penjualan
Deskripsi	: Laporan Penjualan
Strukturdata	: Nomor_transaksi_penjualan+Id_barang+ nomor_transaksi_konsinyasi+hpp+harga_jual+J umlah_per_barang + Total_per_barang
Nomor_transaksi_penjualan	: { a-z,A-Z,0-9}
Id_barang	: { a-z,A-Z,0-9}
nomor_transaksi_konsinyasi	: { a-z,A-Z,0-9}
hpp	: {0-9}
harga_jual	: {0-9}
Jumlah_per_barang	: {0-9}
Total_per_barang	: {0-9}

19. Kamus Data Laporan Konsinyasi

Nama	: Data Laporan Konsinyasi
Deskripsi	: Laporan Konsinyasi
Strukturdata	: Nomor_transaksi_konsinyasi+id_barang+ harga_per_satuan+jumlah_per_barang+total_per _barang
Nomor_transaksi_konsinyasi	: {a-z,A-Z,0-9}
id_barang	: {a-z,A-Z,0-9}
harga_per_satuan	: { 0-9}
jumlah_per_barang	: { 0-9}
total_per_barang	: {0-9}

1.1.4 Perancangan Basis data

Perancangan basis data adalah adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. Perancangan basis data dibutuhkan agar didapatkan sistem yang lengkap dan efisien. Pada perancangan basis data ini digunakan beberapa peralatan untuk mendukung proses pembangunan database tersebut. Peralatan-peralatan yang digunakan untuk mendukung pembangunan database antara lain normalisasi, relasi tabel, ERD, dan struktur file.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses untuk mengubah suatu tabel kedalam beberapa tabel. Normalisasi biasa dipakai oleh perancang database untuk melakukan verifikasi terhadap tabel-tabel yang telah dibuat sehingga tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui maupun saat dihapus. Suatu tabel dikatakan normal jika memenuhi kondisi-kondisi tertentu. Berikut adalah langkah-langkah normalisasi :

1. **Bentuk Tidak Normal (*Unormal*)**

   { id_barang, nama_barang, id_kategori, id_satuan, ukuran, id_akun, id_grup_akun, id_header, nama_akun, type, normal, debit, kredit, id_grup_akun, nama_grup_akun, normal, laporan, nomor_jurnal, id_akun, debit, kredit, nomor_jurnal, tanggal, deskripsi_jurnal, referensi, debit, kredit, id_kategori, nama_kategori, prefix, nomor_transaksi_konsinyasi, id_barang, harga_per_satuan, jumlah_per_barang, total_per_barang, nomor_transaksi_konsinyasi**,** id_konsinyor, tanggal_masuk_konsinyasi, tanggal_pengambilan_konsinyasi, jumlah_barang_konsinyasi, total_harga_konsinyasi, keterangan, id_konsinyor, nama_konsinyor, alamat_konsinyor, telepon_konsinyor, keterangan, id_pegawai, nama_pegawai, alamat_pegawai, telepon_pegawai, keterangan, nomor_transaksi_penjualan, id_barang, nomor_transaksi_konsinyasi, hpp, harga_jual, Jumlah_per_barang, total_per_barang, nomor_transaksi_penjualan, **t**anggal_penjualan, kasir, jumlah_total_barang, jumlah_total_harga, id_satuan, nama_satuan, id_user, username, password, hak_akses, jenis_setting, akun_debit, akun_kredit, keterangan, nomor_transaksi, tanggal_pencatatan_stok, tanggal_transaksi, id_barang, harga_jual, jumlah_stok, id_transaksi, nomor_transaksi_konsinyasi, id_barang, nama_barang, harga_beli, harga_jual, jumlah_barang, jumlah_bayar }

2. **Bentuk Normal Pertama (1-NF)**

   { id_barang, nama_barang, id_kategori, id_satuan, ukuran, id_akun, id_grup_akun, id_header, nama_akun, type, normal, debit, kredit, nama_grup_akun, normal, laporan, nomor_jurnal, tanggal, deskripsi_jurnal, referensi, nama_kategori, prefix, nomor_transaksi_konsinyasi, harga_per_satuan, jumlah_per_barang, total_per_barang, id_konsinyor, tanggal_masuk_konsinyasi,

tanggal_pengambilan_konsinyasi, jumlah_barang_konsinyasi, total_harga_konsinyasi, keterangan, nama_konsinyor, alamat_konsinyor, telepon_konsinyor, keterangan, id_pegawai, nama_pegawai, alamat_pegawai, telepon_pegawai, keterangan, nomor_transaksi_penjualan, nomor_transaksi_konsinyasi, hpp, harga_jual, Jumlah_per_barang, total_per_barang, **t**anggal_penjualan, kasir, jumlah_total_barang, jumlah_total_harga, nama_satuan, id_user, username, password, hak_akses, jenis_setting, akun_debit, akun_kredit, keterangan, nomor_transaksi, tanggal_pencatatan_stok, tanggal_transaksi, harga_jual, jumlah_stok, id_transaksi, nomor_transaksi_konsinyasi, harga_beli, jumlah_barang, jumlah_bayar }

3. Bentuk Normal Kedua (2-NF)

a. Barang : { id_barang*, nama_barang, id_kategori**, id_satuan**, ukuran}

b. Daftar akun : { id_akun*, id_grup_akun**, id_header**, nama_akun, type, normal, debit, kredit }

c. Grup akun : { id_grup_akun*, nama_grup_akun, normal, laporan }

d. Jurnal Master : { nomor_jurnal*, tanggal, deskripsi_jurnal, referensi, debit, kredit }

e. Kategori : { Id_kategori+nama_kategori+prefix }

f. Konsinyasi Master : { Nomor_transaksi_konsinyasi*, id_konsinyor**, tanggal_masuk_konsinyasi, tanggal_pengambilan_konsinyasi, jumlah_barang_konsinyasi,

total_harga_konsinyasi, keterangan }

g. Konsinyor : { id_konsinyor*, nama_konsinyor, alamat_konsinyor, telepon_konsinyor + keterangan }

h. Pegawai : { id_pegawai*, nama_pegawai, alamat_pegawai, telepon_pegawai, keterangan}

i. Penjualan Master : { Nomor_transaksi_penjualan*, Tanggal_penjualan, kasir, Jumlah_total_barang, Jumlah_total_harga}

j. Satuan : { id_satuan*, nama_satuan}

k. User : { id_user*, username, password, hak_akses }

l. Setting : { Jenis_setting, Akun_debit, Akun_kredit, Keterangan }

m. Stok barang : { Nomor_transaksi, tanggal_pencatatan_stok, tanggal_transaksi, id_barang** , harga_jual, jumlah_stok }

n. Transaksi : { id_transaksi*, nomor_transaksi_konsinyasi, id_barang**, nama_barang, harga_beli, harga_jual, jumlah_barang, jumlah_bayar }

4. Bentuk normal ketiga(3-NF)

a. Barang : { id_barang*, nama_barang, id_kategori**, id_satuan**, ukuran }

b. Daftar akun : { id_akun*, id_grup_akun**, id_header**, nama_akun, type, normal, debit, kredit }

c. Grup akun : { id_grup_akun*, nama_grup_akun, normal, laporan }

d. Jurnal Master : { nomor_jurnal*, tanggal, deskripsi_jurnal, referensi, debit, kredit }

e. Jurnal detail : { nomor_jurnal**, id_akun**, debit, kredit }

f. Kategori : { Id_kategori+nama_kategori+prefix }

g. Konsinyasi Master : { Nomor_transaksi_konsinyasi*, id_konsinyor*, tanggal_masuk_konsinyasi, tanggal_pengambilan_konsinyasi, jumlah_barang_konsinyasi, total_harga_konsinyasi, keterangan }

h. Konsinyas Detail : { nomor_transaksi_konsinyasi**, id_barang**, Harga_per_satuan, jumlah_per_barang, Total_per_barang }

i. Konsinyor : { id_konsinyor*, nama_konsinyor, alamat_konsinyor, telepon_konsinyor + keterangan }

j. Pegawai : { id_pegawai*, nama_pegawai,

alamat_pegawai, telepon_pegawai,
keterangan}

k. Penjualan Master : { Nomor_transaksi_penjualan*,
Tanggal_penjualan, kasir,
Jumlah_total_barang, Jumlah_total_harga}

l. Penjualan Detail : { nomor_transaksi_penjualan**, id_barang**,
nomor_transaksi_konsinyasi, hpp,
harga_jual, jumlah_per_barang,
total_per_barang }

m. Satuan : { id_satuan*, nama_satuan}

n. User : { id_user*, username, password, hak_akses }

o. Setting : { Jenis_setting, Akun_debit, Akun_kredit,
Keterangan }

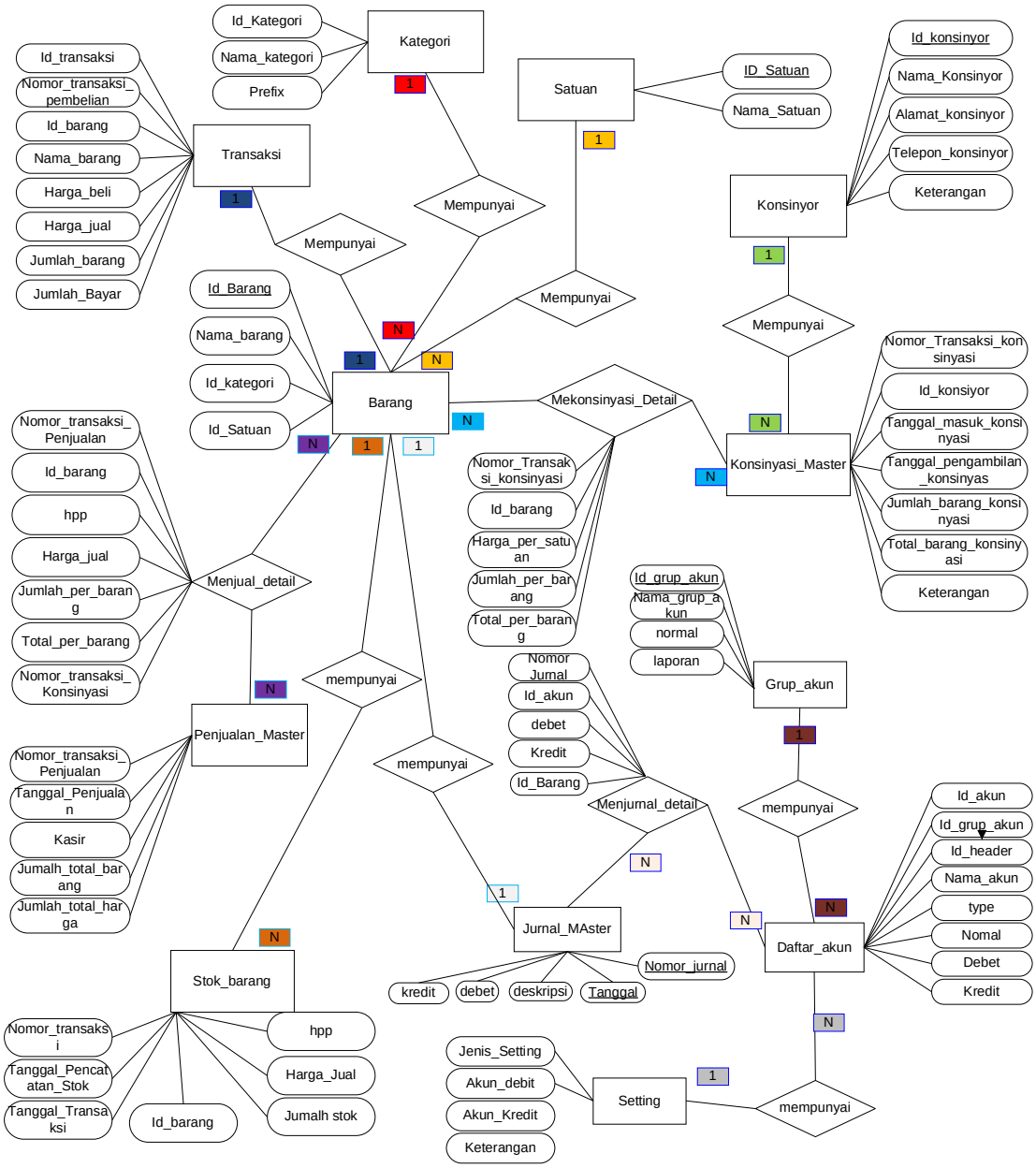
p. Stok barang : { Nomor_transaksi, tanggal_pencatatan_stok,
tanggal_transaksi, id_barang** , harga_jual,
jumlah_stok }

q. Transaksi : { id_transaksi*, nomor_transaksi_konsinyasi,
id_barang**, nama_barang,
harga_beli, harga_jual, jumlah_barang,
jumlah_bayar }

Ket : * = *Primary Key*, ** = *Foreign Key*

4.1.4.2 *Entity Relation Diagram*

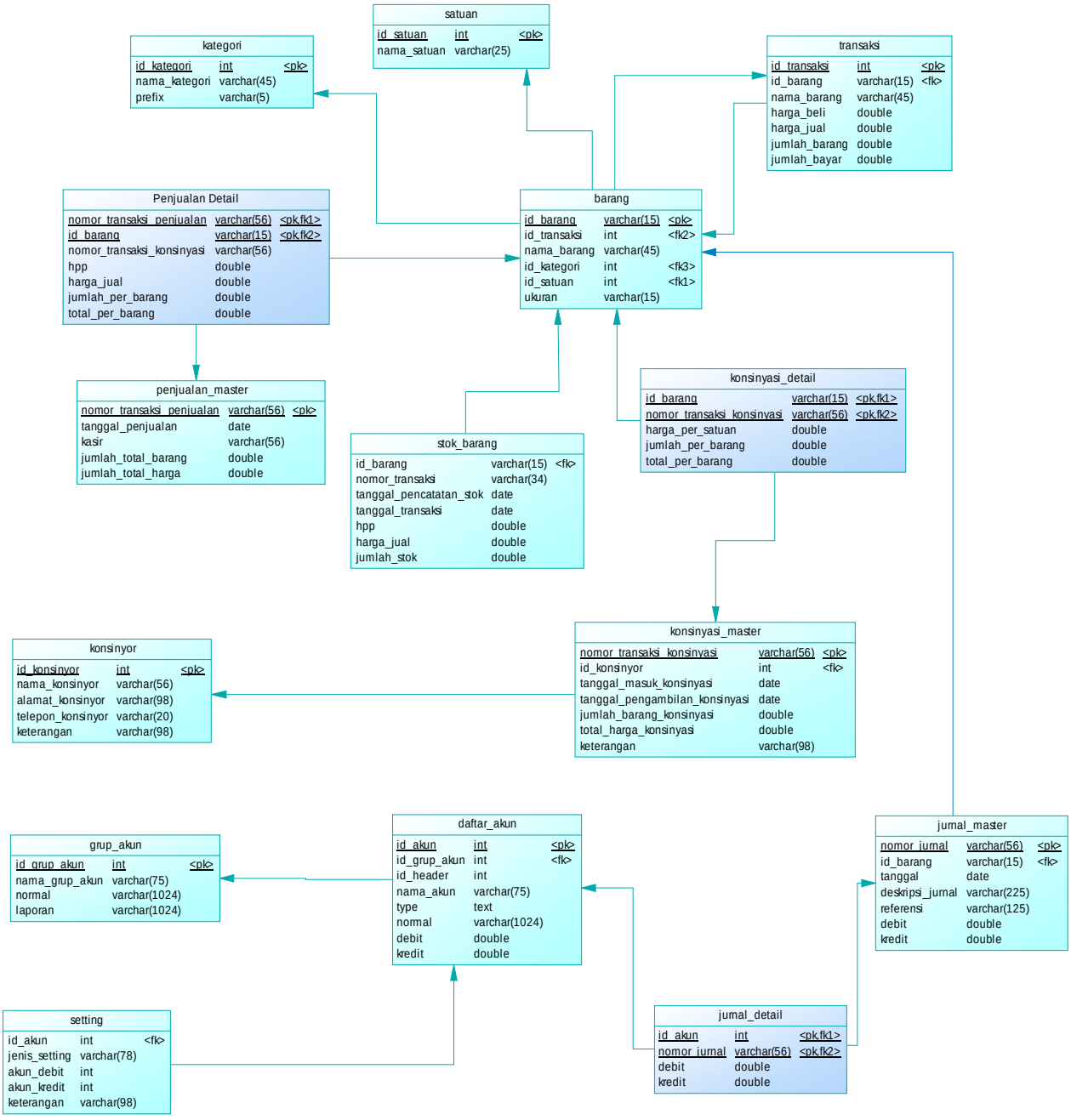
Berikut merupakan *entity relation Diagram* yang ada pada sistem ini.



Gambar 4.1.4.2. 1 *Entity Relation Diagram* (ERD)

4.1.4.3 Relasi Tabel

Relasi Tabel pada sistem ini di tunjukkan pada gambar dibawah ini**.**



Gambar 4.1.4.3. 1 Relasi Tabel

4.1.4.4 Struktur File

Sistem operasi membutuhkan struktur file tertentu untuk menjalankan atau mengakses suatu file. Struktur file digunakan dalam suatu perancangan karena dengan struktur file dapat terlihat struktur fisik dari suatu *database* yang akan menunjukkan elemen-elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis-jenis datanya. Dan berikut struktur file yang terdapat pada sistem ini.

Tabel 4.1.4.4. 1 Struktur File Barang

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
barang	Informasi data Barang	id_barang	varchar	15	Primary Key
		nama_barang	varchar	45	Nama barang
		id_kategori	int	5	Foreign Key
		id_satuan	int	5	Foreign Key
		ukuran	varchar	15	Ukuran

Tabel 4.1.4.4. 2 Struktur File Daftar akun

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
daftar_akun	Informasi data daftar akun	Id_akun	int	11	Primary Key
		Id_grup_akun	int	11	Foreign Key
		Id_header	int	11	Foreign Key
		Nama_akun	varchar	75	Nama akun
		type	enum	'header' 'detail'	Type

		normal	enum	'debit' 'kredit'	Normal
		debit	double		Debit
		kredit	double		Kredit

Tabel 4.1.4.4. 3 Struktur File Grup Akun

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
grup_akun	Informasi data grup akun	Id_grup_akun	int	11	Primary Key
		nama_grup_akun	varchar	75	Nama grup akun
		normal	Enum	'debit', 'kredit'	Normal
		laporan	Enum	'neraca' 'laba rugi’	Laporan

Tabel 4.1.4.4. 4 Struktur File Jurnal Master

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Jurnal_master	Informasi data mengenai jurnal master	Nomor_jurnal	varchar	56	Primary Key
		tanggal	date		Tanggal
		Deskripsi_jurnal	varchar	225	Deskripsi jurnal

		debit	double		Debit
		kredit	double		Kredit

Tabel 4.1.4.4. 5 Struktur File Jurnal Detail

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Jurnal_detail	Informasi data mengenai jurnal detail	Nomor_jurnal	varchar	56	Primary Key
		Id_akun	int	11	Foreign Key
		debit	double		Debit
		kredit	double		Kredit

Tabel 4.1.4.4. 6 Struktur File Kategori

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Kategori	Informasi data mengenai kategori	Id_kategori	int	5	Primary Key
		Nama_kategori	varchar	45	Nama Kategori
		prefix	varchar	5	

Tabel 4.1.4.4. 7 Struktur File Konsinyasi Master

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
		nomor_transak	varchar	56	Primary Key

Konsinyasi_master	Informasi data mengenai master konsinyasi	si_ konsinyasi			
		id_konsinyor	int	56	Foreign Key
		Tanggal_masuk_ konsinyasi	date		Tanggal masuk Konsinyasi
		Tanggal_pengambilan_konsinyasi	date		Tanggal Pengambilan konsinyasi
		Jumlah_barang_konsinyasi	double		Jumlah Barang Konsinyasi
		Total_harga_ konsinyasi	double		Total Harga Konsinyasi
		keterangan	enum	‘belum diambil’ ‘diambil’	keterangan

Tabel 4.1.4.4. 8 Struktur File Konsinyasi Detail

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Konsinyasi_detail	Informasi data mengenai detail konsinyasi	nomor_transaksi_ konsinyasi	varchar	56	Foreign Key
		id_barang	varchar	56	Foreign Key
		Harga_per_satuan	double		Harga persatuan
		Jumlah_per_ba	double		Jumlah

		rang			Perbarang
		Total_per_barang	double		Total perbarang

Tabel 4.1.4.4. 9 Struktur File Konsinyor

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Konsinyor	Informasi data Konsinyor	id_konsinyor	int	5	Primary Key
		nama_konsinyor	varchar	56	Nama_konsinyor
		alamat_konsinyor	varchar	98	Alamat konsinyor
		telepon_konsinyor	varchar	20	Telepon Konsinyor
		keterangan	varchar	98	Keterangan

Tabel 4.1.4.4. 10 Struktur File Pegawai

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data san Ukuran		Keterangan
Pegawai	Informasi data Pegawai	id_pegawai	int	5	Primary Key
		nama_pegawai	varchar	25	Nama pegawai

		alamat_pegawai	varchar	35	Alamat pegawai
		telepon_pegawai	varchar	25	Telepon pegawai
		keterangan	varchar	35	keterangan

Tabel 4.1.4.4. 11 Struktur File Penjualan Master

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Penjualan_master	Informasi data mengenai master penjualan	nomor_transaksi_penjualan	varchar	56	Primary Key
		Tanggal_penjualan	date		Tanggal penjualan
		kasir	varchar	56	Nama kasir
		Jumlah_total_barang	int	12	Jumlah total barang
		Jumlah_total_harga	double		Jumlah total harga

Tabel 4.1.4.4. 12 Struktur File Penjualan Detail

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Penjualan_d	Informasi data	nomor_transaksi_	varchar	56	Foreign Key

etail	mengenai detail penjualan	penjualan			
		id_barang	varchar	56	Foreign Key
		Nomor_transaksi_ konsinyasi	varchar	56	Nomor transaksi pembelian
		hpp	double		Hpp
		Harga_jual	double		Harga jual
		Jumlah_per_barang	double		Jumlah per barang
		Total_per_barang	double		Total per barang

Tabel 4.1.4.4. 13 Struktur File Satuan

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Satuan	Informasi data mengenai satuan	Id_satuan	int	5	Primary Key
		Nama_satuan	varchar	25	Nama satuan

Tabel 4.1.4.4. 14 Struktur File Setting

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Setting	Informasi data mengenai setting	Jenis_setting	varchar	78	Jenis Setting
		Akun_debit	int	11	Akun debit
		Akun_kredit	int	11	Akun kredit
		keterangan	varchar	125	Keterangan

Tabel 4.1.4.4. 15 Struktur File Stok Barang

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Stok_barang	Informasi data mengenai stok_barang	Nomor_transaksi	varchar	34	Nomor transaksi
		Tanggal_ pencatatan_stok	date		Tanggal pencatatan stok
		Tanggal_transaksi	date		Tanggal transaksi
		Id_barang	varchar	56	Foreign Key
		hpp	double		Harga pokok produksi
		Harga_jual	double		Harga jual
		Jumlah_stok	double		Jumlah stok

Tabel 4.1.4.4. 16 Struktur File Transaksi

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
Transaksi	Informasi data transaksi	id_transaksi	int	89	Primary Key
		Nomor_transaksi_ konsiyasi	varchar	89	Nomor transaksi pembelina
		Id_barang	varchar	89	Foreign key
		Nama_barang	varchar	89	Nama barang
		Harga_beli	double		Haraga beli

		Harga_jual	double		Harga jual
		Jumlah_barang	int	12	Jumlah barang
		Jumlah_bayar	double		Jumlah barang

Tabel 4.1.4.4. 17 Struktur File User

Nama	Deskripsi	Isi Data	Tipe Data dan Ukuran		Keterangan
User	Informasi data pengguna	id_user	int	12	Primary Key
		username	varchar	35	Nama user
		password	varchar	35	Password
		Hak_akses	Enum	‘kasir’ ‘admin’ ‘manajemen’	Jenis hak akses

1.1.4.5 Kodifikasi

Pengkodean dibutuhkan dalam suatu sistem informasi yaitu untuk mempermudah dalam pencarian suatu objek. selain itu kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Adapun pengkodean yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. **id_user**

   user disini merupakan actor yang diberikan hak untuk menggunakan sistem ini, jadi id_user akan ditentukan pada saat manajemen memberikan hak akses kepada actor yang akan menggunakan sistem ini, sifat pengkodeannya adalah *auto increment.*

2. **id_kategori**

   Id_kategori ditentukan saat diinputkan ke dalam *database*, sifat pengkodeannya adalah *auto increment.*

3. **id_satuan**

   Id_satuan ditentukan saat diinputkan ke dalam *database*, sifat pengkodeannya adalah *auto increment.*

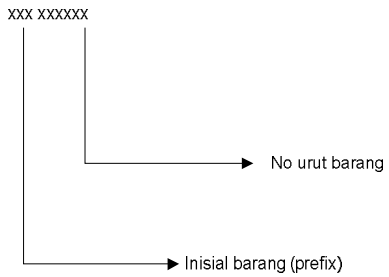
4. **id_konsinyor**

   id_konsinyor ditentukan saat diinputkan ke dalam *database*, sifat pengkodeannya adalah *auto increment.*

5. **id_pegawai**

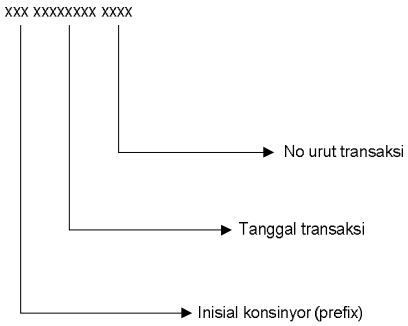
   id_pegawai ditentukan saat diinputkan ke dalam *database*, sifat pengkodeannya adalah *auto increment.*

6. id_barang



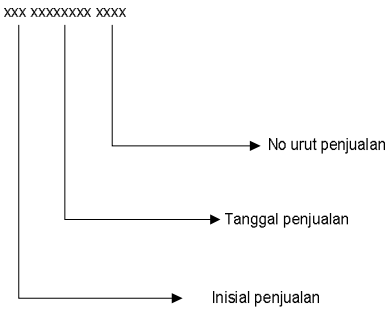
Contoh : KRU000001, KRU = inisial barang (prefix), 000001 = no urut barang ke 1.

7. Nomor_transaksi_konsinyasi



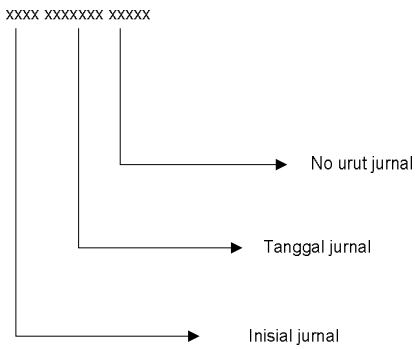
Contoh : ZHA-100620140001, ZHA = inisial konsinyor (prefix), 10062014 = tanggal transaksi, 0001 = no urut transaksi ke 1.

8. Nomor_transaksi_penjualan



Contoh : PJT-201406100001, PJT = inisial penjualan (Penjualan Tunai = PJT), 20140610 = tanggal penjualan, 0001 = no urut ke 1.

9. Nomor Jurnal



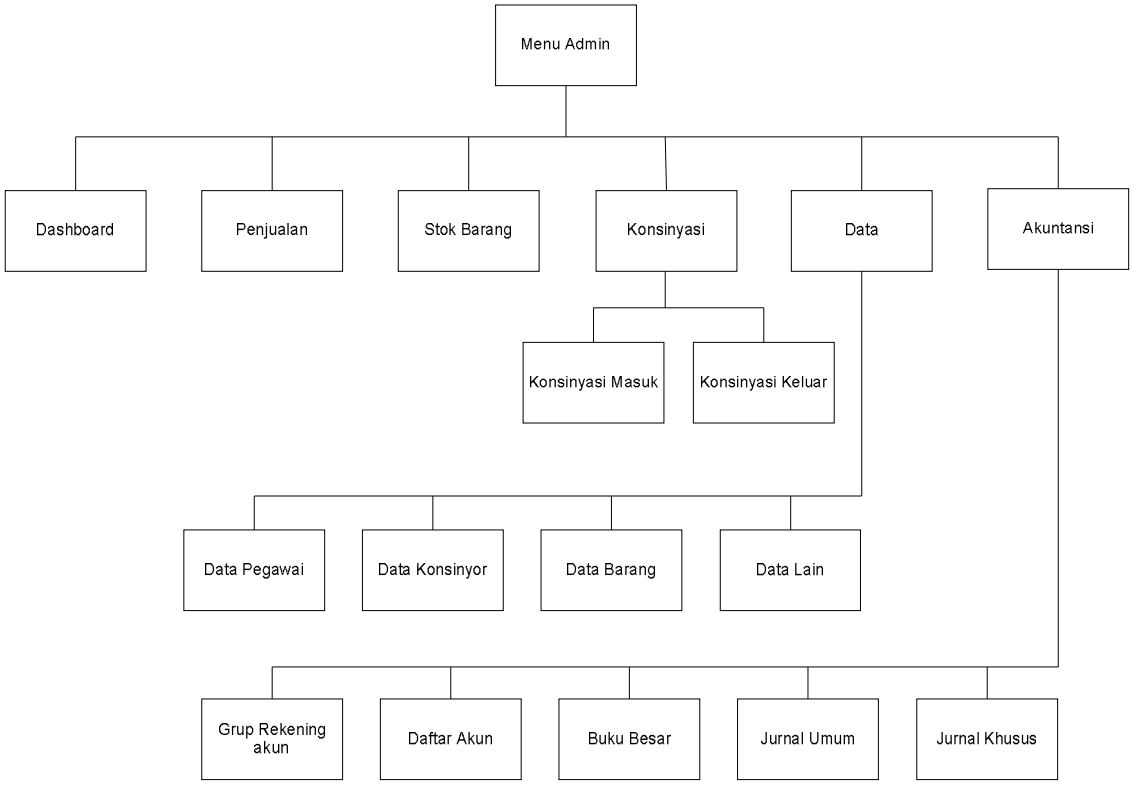
Contoh : JKPK-2014-06-0800002, JKPK = insial Jurnal (Jurnal Khusus Penjualan Konsinyasi), 2014-06-08 = Tanggal Jurnal, 00002 = no urut Jurnal.

1.2 Perancangan Antar Muka

Agar sistem berinteraksi dengan para pengguna secara baik, maka perlu dirancang sebuah interface yang dapat memudahkan pengguna untuk mengoperasikannya. Secara umum perancangan antar muka meliputi Struktur Menu, Perancangan Input, dan Perancangan Output.

1.2.1 Struktur menu

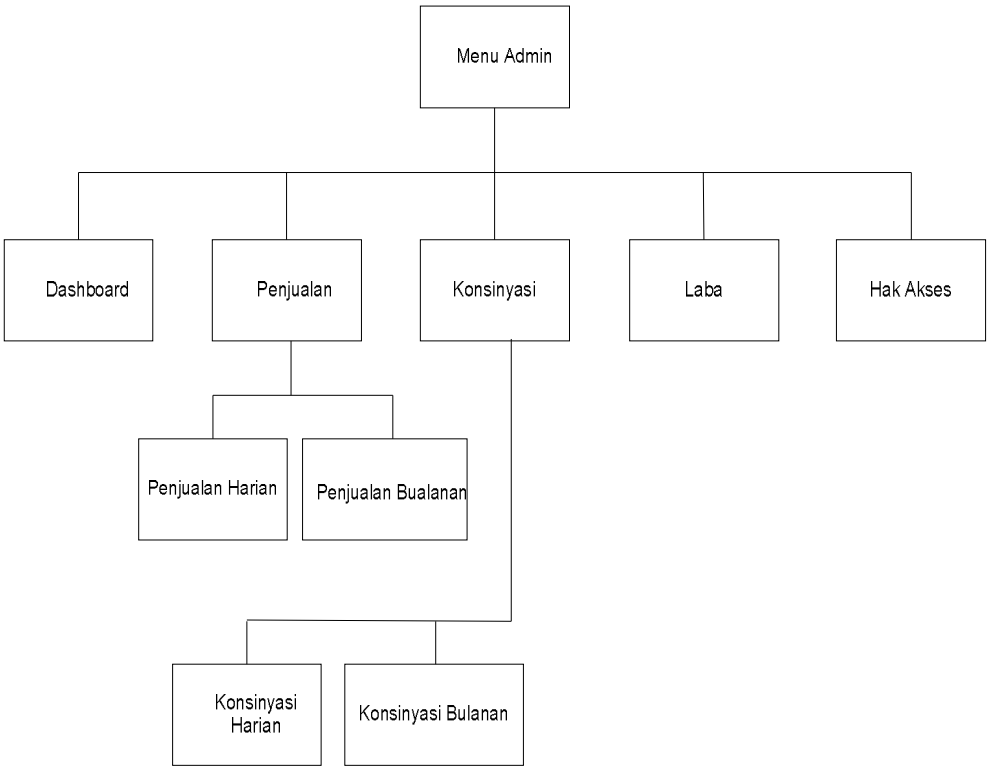
Struktur menu dari modul admin pada perancangan sistem yang diusulkan ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.2.1. 1 Struktur Menu Modu Admin

Rancangan struktur menu admin ini, dimaksudkan untuk memudahkan admin untuk mengelola dan menggunakan sistem yang dibangun.

Berikut merupakan struktur menu manajemen pada perancangan sistem yang dibangun ini, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

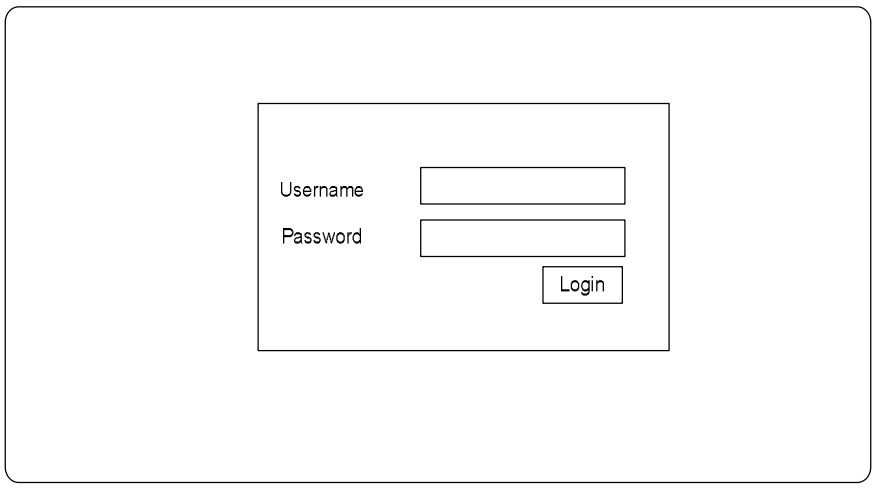


Gambar 4.2.1. 2 Struktur Menu Modul Manajemen

1.2.2 Perancangan Input

Perancangan input dimaksudkan untuk merancang bentuk tampilan (Form) pemasukan data yang digunakan sebagai antar muka (interface) antar user (pengguna) dengan sistem dengan bantuan komputer. Berikut ini adalah rancangan masukan.

1. Form login

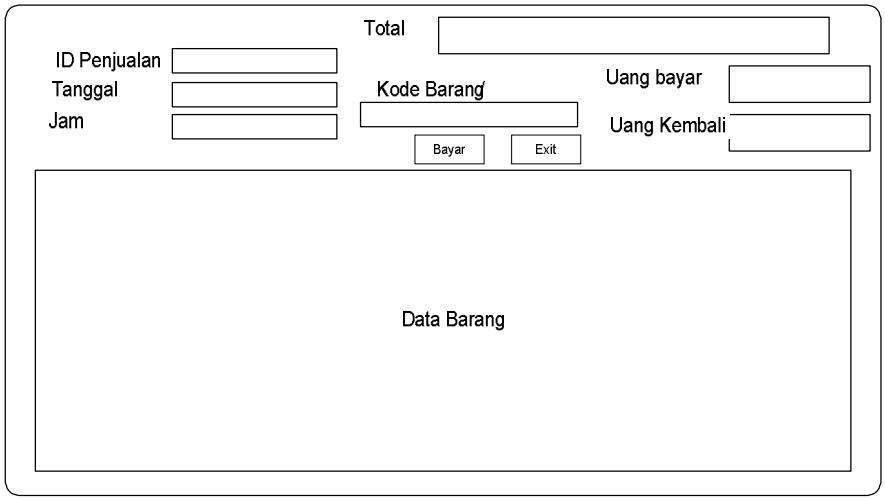


Gambar 4.2.2. 1 Perancangan Input Form Login

Keterangan :

1) Mengisi Form Username dan Password.
2) Kemudian klik tombol “Login”.

2. Modul Penjualan (kasir)

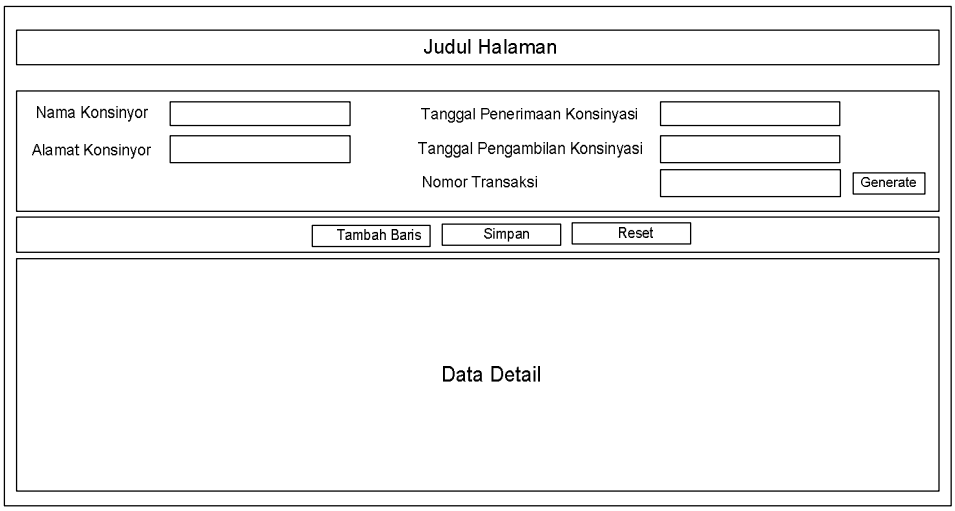


Gambar 4.2.2. 2 Perancangan Input Modul Penjualan

Keterangan :

1) Mengisi kode barang.
2) Mengisi uang bayar.
3) Tekan tombol barang.
4) Apabila ingin keluar tekan tombol “exit”.

3. Form Konsinyasi

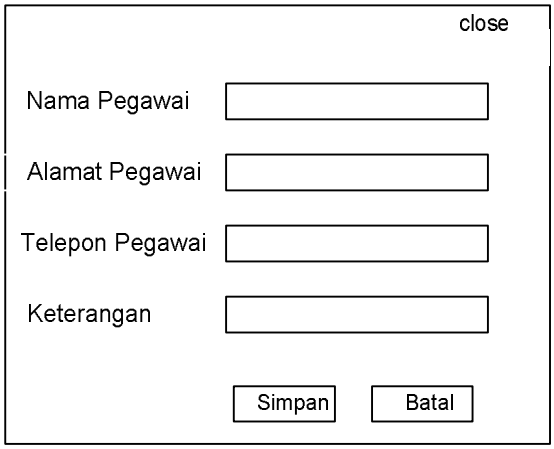


Gambar 4.2.2. 3 Perancangan Input Form Konsinyasi

Keterangan :

1) Mengisi form nama konsiyor.
2) Alamat Konsiyor.
3) Tanggal Penerimaan Konsinyasi.
4) Tanggal Pembelian Konsinyasi
5) Generate Nomor Transaksi.
6) Simpan.
7) Tekan tombol tambah baris apabila barang yang diinputkan lebih dari satu.
8) Tekan tombol reset apabila pada saat menginputkan data ada kesalahan dan ingin mengulangi proses input.

4. Form Input Data Pegawai

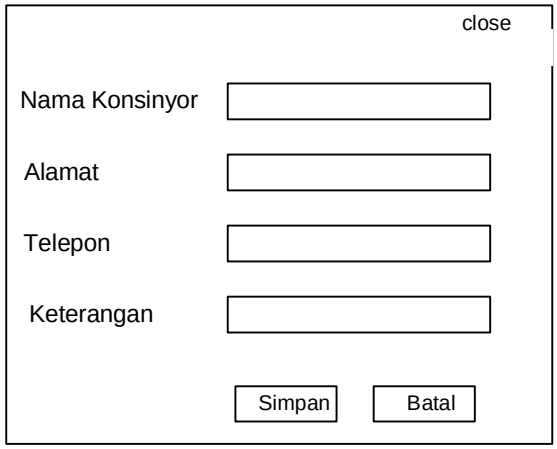


Gambar 4.2.2. 4 Perancangan Input Data Pegawai

Keterangan :

1) Mengisi form nama pegawai.
2) Mengisi form alamat pegawai.
3) Mengisi form telepon pegawai.
4) Mengisi from keterangan.
5) Menekan tombol simpan untuk menyimpan, dan apabial ingin membatalkan tekan tombol batal

5. Form Input Data Konsinyor

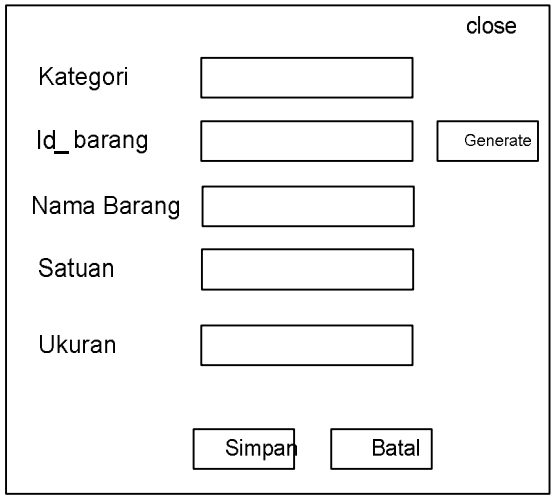


Gambar 4.2.2. 5 Perancangan Input Data Konsinyor

Keterangan :

1) Mengisi form nama konsinyor.
2) Mengisi form alamat konsinyor.
3) Mengisi form telepon konsinyor.
4) Mengisi from keterangan.
5) Menekan tombol simpan untuk menyimpan, dan apabial ingin membatalkan tekan tombol batal

6. Form Input Data Barang

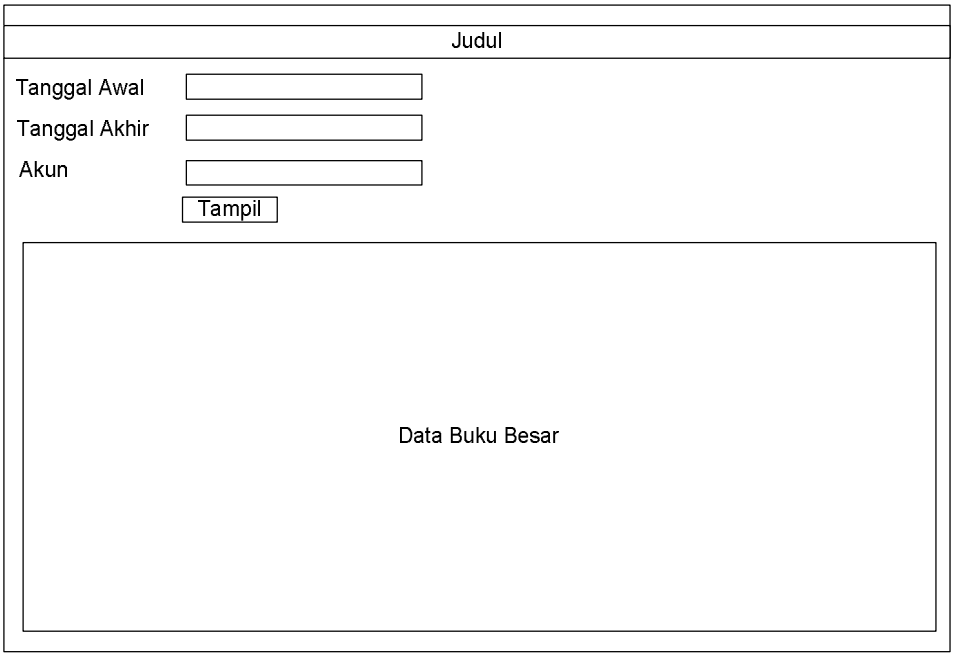


Gambar 4.2.2. 6 Perancangan Input Data Barang

Keterangan :

1) Mengisi form kategori.
2) Mengisi form Id_barang.
3) Men-generate form id_barang.
4) Mengisi from satuan.
5) Menekan tombol simpan untuk menyimpan, dan apabial ingin membatalkan tekan tombol batal

7. Form Buku Besar

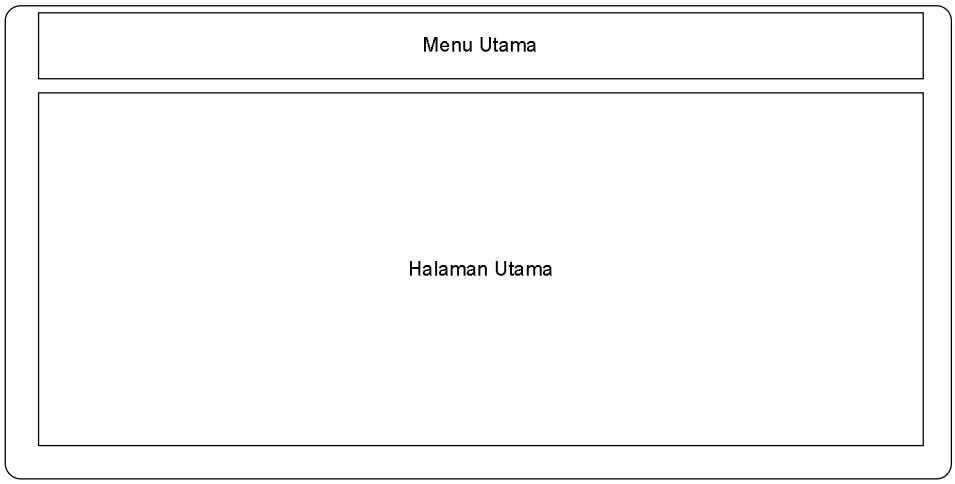


Gambar 4.2.2. 7 Perancangan Input Form Buku Besar

Keterangan :

1) Mengisi tanggal awal
2) Mengisi Tanggal akhir
3) Memilih jenis akun
4) Tekan tampil untuk menampilkan buku besar.

8. Modul Manajemen



Gambar 4.2.2. 8 Perancangan Input Modul Manajemen

Keterangan :

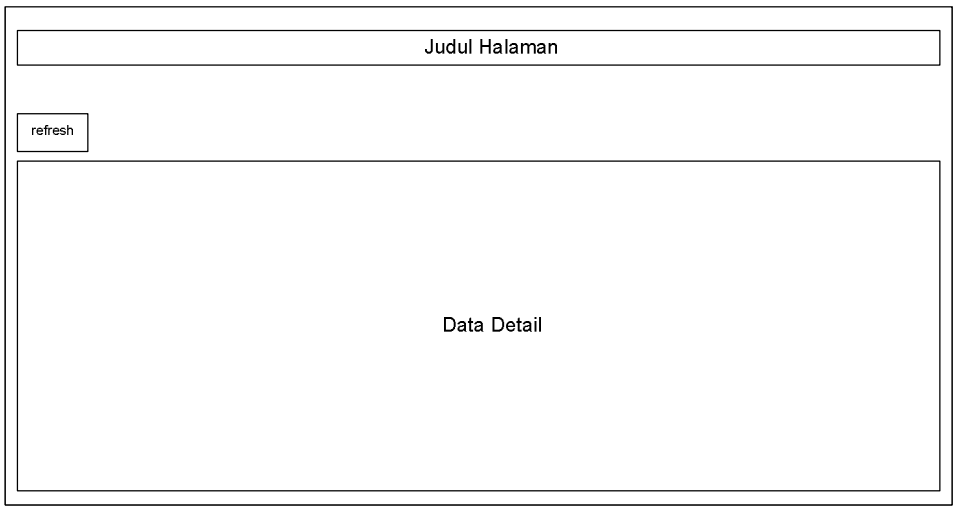
1) Menu utama berisi menu Penjualan, Konsinyasi, Laba dan Hak Akses.

2) Halaman utama merupakan lembar outputnya.

1.2.3 Perancangan Output

Perancangan output bertujuan untuk merancang Output yang dihasilkan oleh sistem sehingga sesuai dengan kebutuhan user. Dengan adanya perancangan Output kita dapat melihat apakah sistem yang kita buat telah dapat berjalan dengan baik atau tidak.

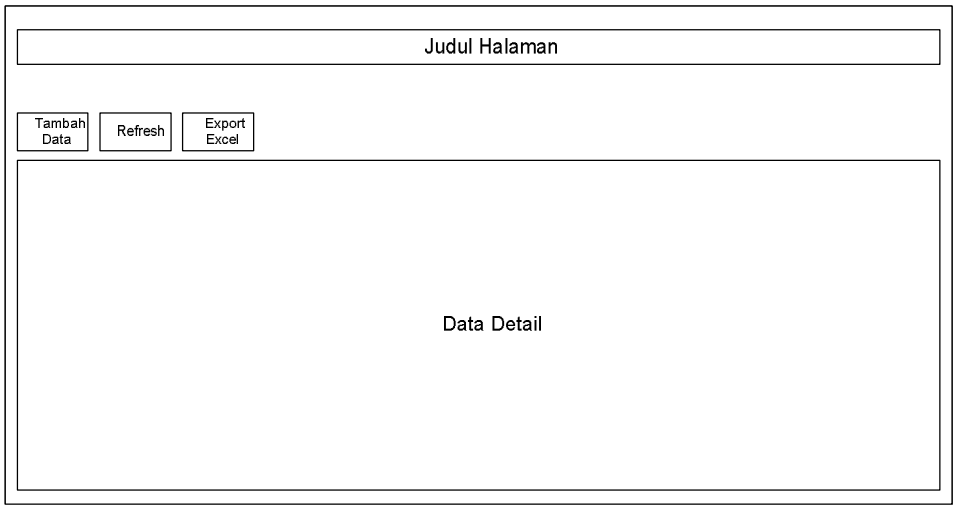
1. Halaman informasi Stok Barang



Gambar 4.2.3. 1 Perancangan Output Halaman Informasi Stok Barang

Pada Halaman ini akan ditampilkan informasi stok barang yang terdiri dari Id Barang, Nama Barang, Ukuran, Kategori, Satuan, Total stok, dan detail. Judul Halaman diatas merupakan penamaan terhadap halaman apa yang dibuka yaitu halaman stok barang, sedangkan data detail merupakan wilayah dimana informasi mengenai stok barang ditampilkan. Dan menu refresh berfungsi untuk merefresh halaman

2. Halaman Tampil Data Pegawai, Data Konsinyor, Data barang, dan Data Lain



Gambar 4.2.3. 2 Perancangan Output Halaman Tampil Data Pegawai, Data Konsinyor, Data Barang, dan Data Lain

Ini merupakan rancangan tampilan output untuk data pegawai, data konsinyor, data barang, dan data lain. Yang mana terdiri dari judul halaman yang menunjukkan pada halaman apa yang sedang ditampilkan, kemudian terdapat menu tambah data yang berfungsi untuk menambah data, kemudian menu refresh, dan export file ke excel, sedangkan area data detail merupakan area dimaa data akan ditampilkan.

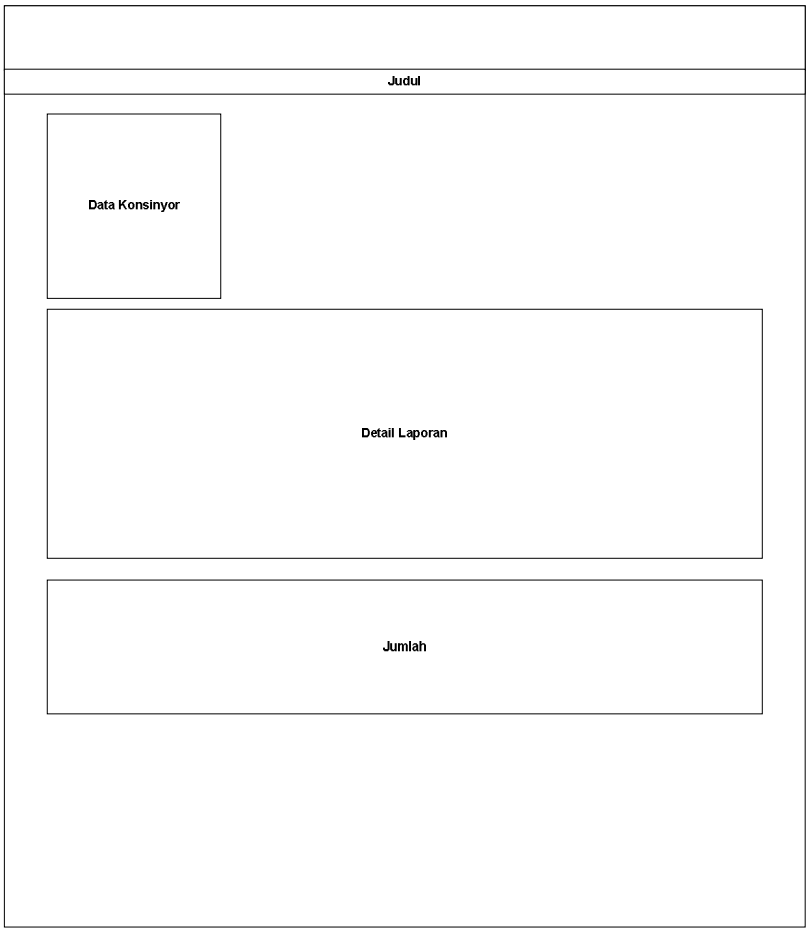
3. Struk Penjualan



Gambar 4.2.3. 3 Perancangan Output Struk Penjualan

Tampilan output dari struk penjualan, diman pada struk penjualan ini terdapat informasi mengenai hari dan tanggal pembelian, jam pembelian, nama kasir, nomor nota, detail pembelian, total belanja, total pembayaran, dan sisa pembayaran.

4. Memorandum Konsinyasi Keluar



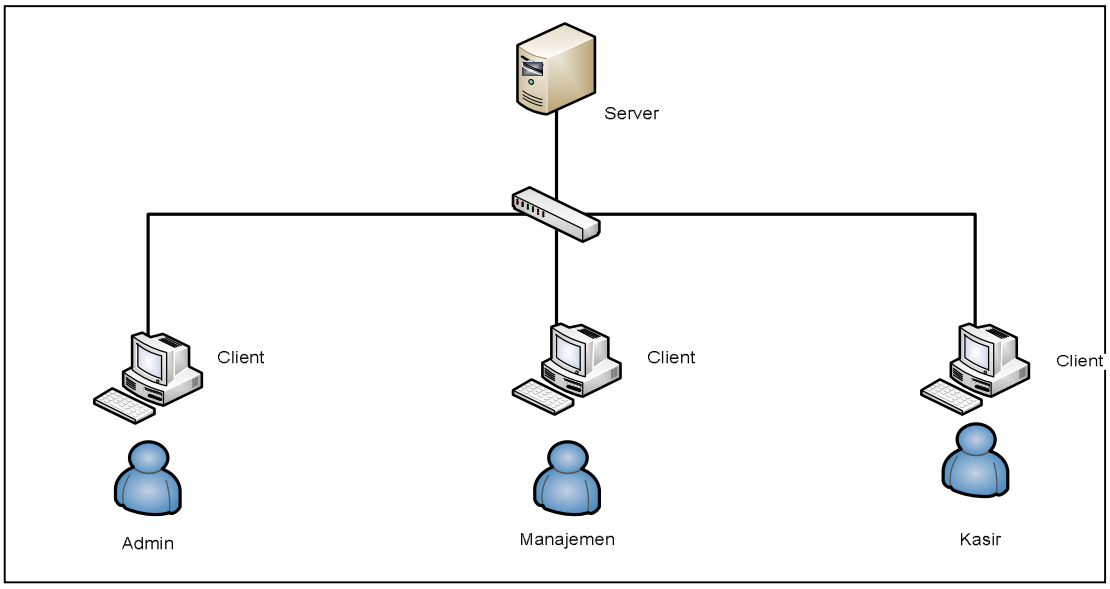
Gambar 4.2.3. 4 Perancangan Output Memorandum Konsinyasi

Tampilan output dari memorandum konsinyasi yang terdiri dari bagian judul, kemudian terdapat area data konsinyor, data detail barang konsinyasi, dan jumlah total harga konsinyasi.

1.3 Perancangan arsitektur Jaringan

Sistem ini dalam pengaplikasianya menggunakan jaringan intranet yaitu sebuah jaringan *private* atau dapat disebut juga jaringan lokal yang cara kerjanya menggunakan protocol internet pada umumnya untuk dapat berbagi data dan informasi.

Dalam pengunaanya sistem ini akan dibedakan kedalam 3 modul yaitu kasir, admin, dan manajemen dimana pada masing modul tersebut mempunyai peran tersendiri, dan berikut merupakan arsitektur jaringan dari sistem ini yang kan digambarkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.3. 1 Perancangan Arsitektur Jaringan yang Diusulkan

1.4 Implementasi

Implementasi merupakan salah satu unsur pertahapan dari keseluruhan pembangunan sistem komputerisasi, dan unsur yang harus dipertimbangkan dalam pembangunan sistem komputerisasi yaitu masalah perangkat lunak (software), karena perangkat lunak yang digunakan haruslah sesuai dengan masalah yang akan diselesaikan, disamping masalah perangkat keras (hardware) itu sendiri.

1.4.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pada sistem ini dibatasi oleh penggunaan Software (perangkat lunak) dan Hardware (perangkat keras) minimum.

1.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Windows 7, *Xampp 1.7.7*, *Adobe Dreamweaver cs3*, MySQL. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

1.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Menggunakan minimal processor Pentium 4
2. RAM minimal 512 Mb
3. Tersedia Hard Disk, untuk media penyimpanan, minimal 20 Gb
4. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka.

1.4.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL, Implementasi basis datanya dalam SQL adalah sebagi berikut :

1. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (

`id_barang` varchar(15) NOT NULL,
```

```
`nama_barang` varchar(45) NOT NULL,
`id_kategori` int(5) NOT NULL,
`id_satuan` int(5) NOT NULL,
 `ukuran` varchar(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_barang`),
KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
 KEY `id_satuan` (`id_satuan`),
 KEY `nama_barang` (`nama_barang`),
KEY `ukuran` (`ukuran`)
)
```

2. Table daftar_akun

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daftar_akun` (
  `id_akun` int(11) NOT NULL,
  `id_grup_akun` int(11) NOT NULL,
  `id_header` int(11) NOT NULL,
  `nama_akun` varchar(75) NOT NULL,
  `type` enum('header','detail') NOT NULL,
  `normal` enum('debit','kredit') NOT NULL,
  `debit` double NOT NULL,
  `kredit` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_akun`),
  KEY `id_grup_akun` (`id_grup_akun`),
```

```
  KEY `id_header` (`id_header`)
)
```

3. Tabel Grup_akun

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `grup_akun` (
  `id_grup_akun` int(11) NOT NULL,
  `nama_grup_akun` varchar(75) NOT NULL,
  `normal` enum('debit','kredit') NOT NULL,
  `laporan` enum('neraca','laba rugi') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_grup_akun`)
)
```

4. Tabel Jurnal Master

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jurnal_master` (
  `nomor_jurnal` varchar(56) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `deskripsi_jurnal` varchar(225) NOT NULL,
  `referensi` varchar(125) NOT NULL,
  `debit` double NOT NULL,
  `kredit` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_jurnal`)
)
```

5. Tabel Jurnal Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jurnal_detail` (
  `nomor_jurnal` varchar(56) NOT NULL,
  `id_akun` int(11) NOT NULL,
  `debit` double NOT NULL,
```

```
  `kredit` double NOT NULL,
  KEY `id_akun` (`id_akun`),
  KEY `nomor_jurnal` (`nomor_jurnal`)
)
```

6. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(45) NOT NULL,
  `prefix` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
)
```

7. Tabel Konsinyasi Master

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsinyasi_master` (
  `nomor_transaksi_konsinyasi` varchar(56) NOT NULL,
  `id_konsinyor` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_masuk_konsinyasi` date NOT NULL,
  `tanggal_pengambilan_konsinyasi` date NOT NULL,
  `jumlah_barang_konsinyasi` double NOT NULL,
  `total_harga_konsinyasi` double NOT NULL,
  `keterangan` enum('belum diambil','diambil') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_transaksi_konsinyasi`),
  KEY `id_konsinyor` (`id_konsinyor`)
)
```

8. Tabel Konsinyasi Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsinyasi_detail` (
```

```
`nomor_transaksi_konsinyasi` varchar(56) NOT NULL,
`id_barang` varchar(56) NOT NULL,
`harga_per_satuan` double NOT NULL,
`jumlah_per_barang` double NOT NULL,
`total_per_barang` double NOT NULL,
KEY `nomor_transaksi_konsinyasi` (`nomor_transaksi_konsinyasi`),
KEY `nomor_transaksi_konsinyasi_2` (`nomor_transaksi_konsinyasi`),
KEY `id_barang` (`id_barang`)
)
```

9. Table Konsinyor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsinyor` (
`id_konsinyor` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_konsinyor` varchar(56) NOT NULL,
`alamat_konsinyor` varchar(98) NOT NULL,
`telepon_konsinyor` varchar(20) NOT NULL,
`keterangan` varchar(98) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_konsinyor`),
KEY `nama_konsinyor` (`nama_konsinyor`)
)
```

10. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
`id_pegawai` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_pegawai` varchar(25) NOT NULL,
`alamat_pegawai` varchar(35) NOT NULL,
`telepon_pegawai` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`)
)
```

11. Tabel Penjualan master

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_master` (
  `nomor_transaksi_penjualan` varchar(56) NOT NULL,
  `tanggal_penjualan` date NOT NULL,
  `kasir` varchar(56) NOT NULL,
  `jumlah_total_barang` int(12) NOT NULL,
  `jumlah_total_harga` double NOT NULL,
  `nomor_rekapitulasi` varchar(125) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_transaksi_penjualan`)
)
```

12. Tabel Penjualan Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_detail` (
  `nomor_transaksi_penjualan` varchar(56) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(56) NOT NULL,
  `nomor_transaksi_pembelian` varchar(56) NOT NULL,
  `hpp` double NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `jumlah_per_barang` double NOT NULL,
  `total_per_barang` double NOT NULL,
  KEY `nomor_transaksi_penjualan` (`nomor_transaksi_penjualan`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `harga_jual` (`harga_jual`),
```

```
  KEY `nomor_transaksi_pembelian` (`nomor_transaksi_pembelian`),
  KEY `nomor_transaksi_pembelian_2` (`nomor_transaksi_pembelian`)
)
```

13. Tabel Satuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan` (
  `id_satuan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_satuan` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_satuan`)
)
```

14. Tabel Setting

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `setting` (
  `jenis_setting` varchar(78) NOT NULL,
  `akun_debit` int(11) NOT NULL,
  `akun_kredit` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(125) NOT NULL,
  KEY `akun_debit` (`akun_debit`),
  KEY `akun_kredit` (`akun_kredit`)
)
```

15. Tabel Stok Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok_barang` (
  `nomor_transaksi` varchar(34) NOT NULL,
  `tanggal_pencatatan_stok` date NOT NULL,
  `tanggal_transaksi` date NOT NULL,
  `id_barang` varchar(56) NOT NULL,
  `hpp` double NOT NULL,
```

```
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `jumlah_stok` double NOT NULL,
  KEY `tanggal_pembelian` (`tanggal_transaksi`),
  KEY `hpp` (`hpp`),
  KEY `harga_jual` (`harga_jual`),
  KEY `nomor_transaksi` (`nomor_transaksi`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
)
```

16. Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(89) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nomor_transaksi_pembelian` varchar(89) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(89) NOT NULL,
   `nama_barang` varchar(89) NOT NULL,
  `harga_beli` double NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `jumlah_barang` int(12) NOT NULL,
  `jumlah_bayar` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `nomor_transaksi_pembelian` (`nomor_transaksi_pembelian`),
  KEY `nomor_transaksi_pembelian_2` (`nomor_transaksi_pembelian`)
)
```

17. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
```

```
`id_user` int(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`username` varchar(35) NOT NULL,
`password` varchar(35) NOT NULL,
`hak_akses` enum('kasir','admin','manajemen') NOT NULL DEFAULT 'kasir',
PRIMARY KEY (`id_user`)
)
```

1.4.5 Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan aplikasi apapun, implementasi antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman Modul Admin

tabel 4.4.5. 1 Implementasi Halaman Modul Admin

Menu	Deskripsi	Nama file
Dashboard	Halaman awal ketika sistem diakses	Dashboard.php
Penjualan	Halaman ini berisikan data penjualan	Penjualan.php
Stok barang	Halaman ini berisikan data stok barang	Stok_konsinyasi.php
Konsinyasi	Halaman ini berfungsi untuk meng-inputkan data barang konsinyasi dan data pengambilan barang konsinyasi	Konsinyasi.php
Data pegawai	Halamamn ini berisikan daftar data pegawai dan fungsi untuk	data_pegawai.php

	memodifikasi maupun menambah data pegawai	
Data konsinyor	Halamamn ini berisikan daftar data konsinyor dan fungsi untuk memodifikasi maupun menambah data konsinyor	data_konsiyor.php
Data barang	Halaman ini berisikan daftar data barang dan fungsi untuk memodifikasi maupun menambah data barang	data_barang.php
Data lain	Halaman ini berisikan daftar data lain seperti data satuan dan kategori dan fungsi untuk memodifikasi maupun menambah data satuan maupun data kategori	data_lain.php
Grup Rekening akuntansi	Halaman ini berisikan daftar data grup rekening akun dan fungsi untuk memodifikasi maupun menambah data grup rekening akun	grup_akun.php
Daftar Rekening akun	Halaman ini berisikan daftar rekening akun dan fungsi untuk memodifikasi maupun menambah data barang	daftar_akun.php
Buku Besar	Halaman ini berfungsi untuk menampilkan buku besar	gl.php

Jurnal Umum	Halaman ini berisikan daftar jurnal umum	view_jurnal.php
Jurnal Khusus	Halaman ini berisikan daftar jurnal Khusus	jurnal_khusus_penjualan.php

2. Implementasi Halaman Modul Manajemen

Tabel 4.4.5. 2 Implementasi Modul Manajemen

Menu	Deskripsi	Nama file
dashboard	Halaman awal ketika sistem diakses	index.php
Penjualan	Halaman ini akan menampilkan laporan penjualan perhari dalam periode waktu 1 bulan	penjualan_harian.php
konsinyasi	Halaman ini akan menampilkan laporan konsinyasi perhari dalam periode waktu 1 bulan	Konsinyasi_harian.php
laba	Halaman ini menampilkan presentase laba penjualan.	laba.php
Hak akses	Halaman ini berfungsi untuk memberikan hak akses terhadap pegawai, yaitu siapa saja yg berhak mengakses sistem ini dan modul apa yang bias mereka akses	hak_akses.php

3. Implementasi Halaman Modul kasir (Penjualan)

Tabel 4.4.5. 3 Implementasi Halaman Modul Penjualan (Kasir)

Form	Deskripsi	Nama file
Penjualan	Halaman untuk mengelola transaksi penjualan yang digunakan oleh kasir	transaksi.php

1.4.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi Sistem Informasi berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi offline.

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL.
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/.
4. Konfigurasi penyimpanan data secara offline pada folder htdocs.
5. Memastikan konfigurasi file yang terkoneksi dengan database sudah benar.
6. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mulai mengakses, pada browser ketikkan alamat -http://localhost/T-cash.

1.4.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan sistem ini terutama oleh para aktor utamanya yaitu admin, kasir dan manajemen.

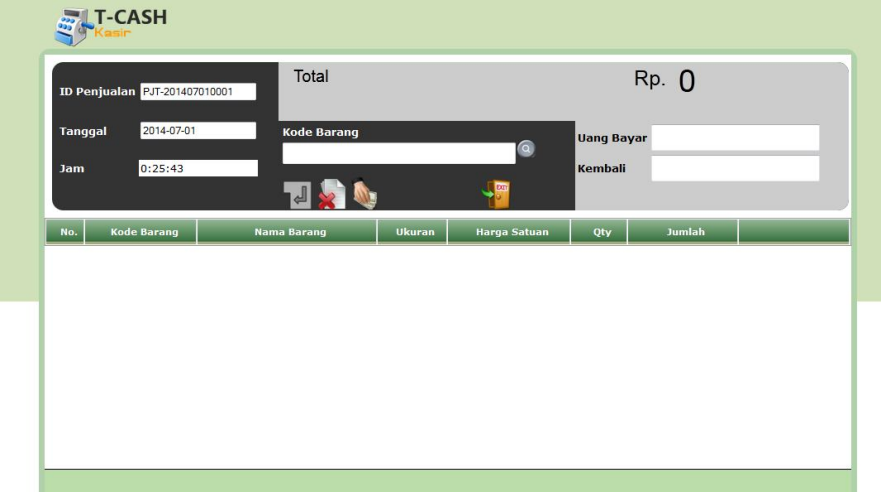
1. **Halaman Login**



Gambar 4.4.7. 1 Halaman Login

Halaman login ini adalah halaman validasi user, dimana setiap user mempunyai hak akses tersendiri terhadapt sistem ini, sehingga user harus melakukan login untuk menggunakan sistem ini, caranya dengan mengisikan form username dan password kemudin klik tombol login, apabila username dan password valid maka user akan masuk kedalam halaman sesuai hak akses user tersebut.

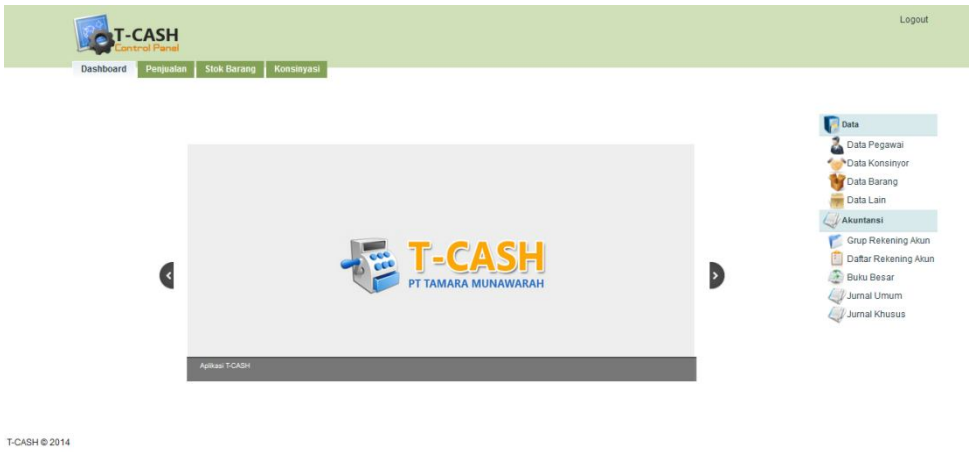
2. Modul penjualan



Gambar 4.4.7. 2 Modul Penjualan

Modul penjualan ini hanya dapat diakses oleh user yang memiliki hak akses sebagai kasir. Pada modul penjualan ini fungus kasir dapat dijalankan. Caranya, apabila da pembelian suatu barang kasir hanya tinggal memasukkan kode barang dari barang yang dibeli pada kolom kode barang, kemudian detail barang dari barang yang dibeli akan muncul, yaitu dari kode barang, nama barang, ukuran, harga per satuan, kuantiti, dan jumlah total belanja.

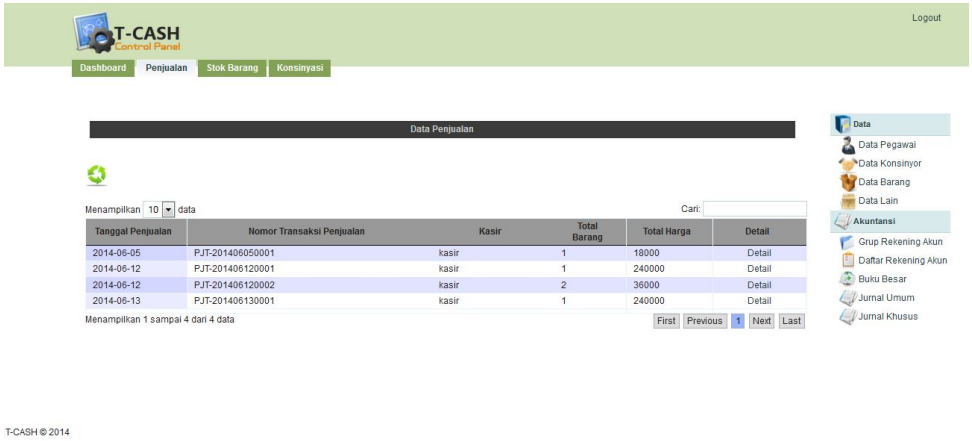
3. Dashboard Modul Admin



Gambar 4.4.7. 3 Dashboard Modul Admin

Ini merupakan tampilan utama dari modul admin. Dimana pada modul admin ini terdapat beberapa menu diantaranya, menu penjualan untuk melihat jumlah penjualan setiap harinya, menu stok barang utuk melihat jumlah sisa stok barang, menu konsinyasi untuk melakukan transaksi konsinyasi, menu data pegawai untuk melakukan pendataan mauapun modifikasi terhadap data pegawai, menu konsinyor untuk melakukan pendataan maupun moodifikasi terhadap data konsinyor, menu data barang untuk melakukan pendataan dan modifikasi data barang, menu data lain untuk melakukan pendataan terhadapt data satuan dan kategori dan untuk memodifikasi data-data tersebut dan kemudian terdapat menu-menu akuntansi seperti menu grup rekening akun berisi mengenai grup dari rekening akun, terdapat menu daftar akun, buku besar untuk melihat buku besar, jurnal umum dan jurnal khusus.

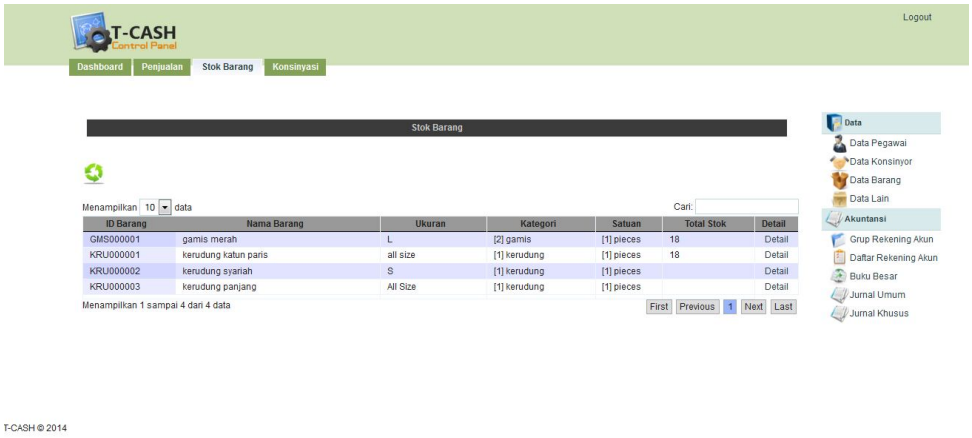
4. Menu Penjualan Modul admin



Gambar 4.4.7. 4 Menu Penjualan Modul Admin

Ini merupakan tampilan dari menu penjualan pada modul admin, pada menu ini terdapat informasi mengenai penjualan tiap hari nya dan data detail.

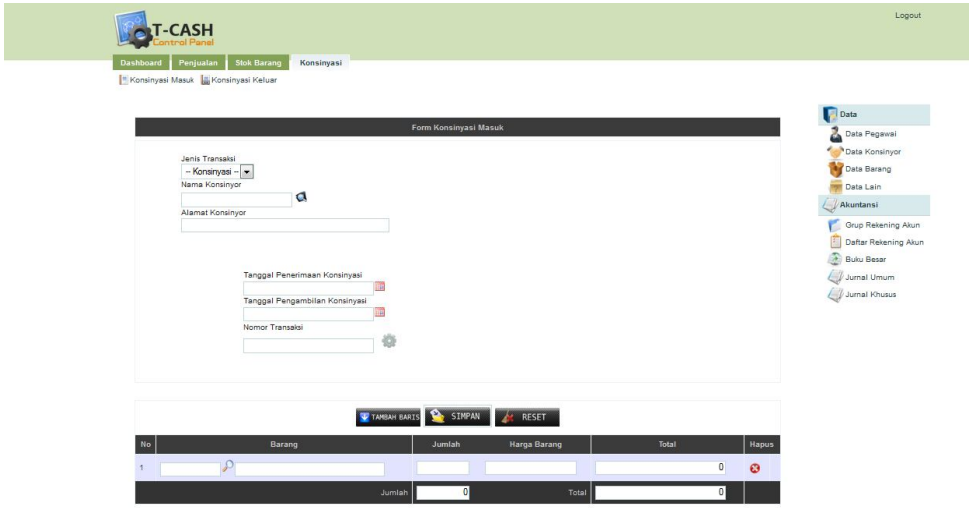
5. Menu Stok Barang Modul Admin



Gambar 4.4.7. 5 Menu Stok Barang Modul Admin

Pada menu stok barang seperti pada gambar diatas. Pada menu ini akan ditampilkan informasi mengenai jumlah stok barang beserta data detail dari barang.

6. Menu Konsinyasi Modul Admin Submenu Konsinyasi Masuk

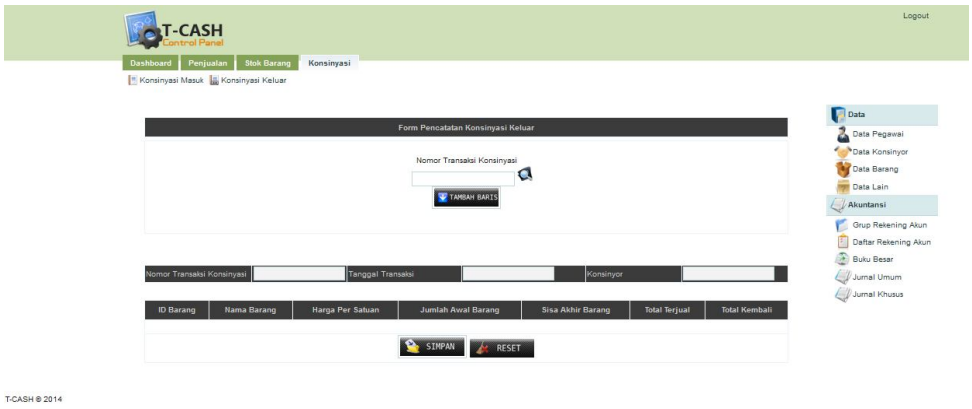


Gambar 4.4.7. 6 Menu Konsinyasi Modul Admin

Submenu Konsinyasi Masuk

Menu konsinyasi, pada submenu konsinyasi masuk. Pada menu ini akan ditampilkan form konsinyasi masuk yaitu form yang brefungsi untuk mendata data konsinyasi dari suatu konsinyor yang terdiri dari nama konsinyor itu sendiri, tangal penerimaan konsinyasi, tanggal pengambilan konsinyasi, nomor transaksi, id dan nama barang, ukuran, jumlah barang konsinyasi, harga per satuan barang kosninyasi, dan total harga barang konsinyasi.

7. Menu Konsinyasi Modul Admin Submenu Konsinyasi Keluar

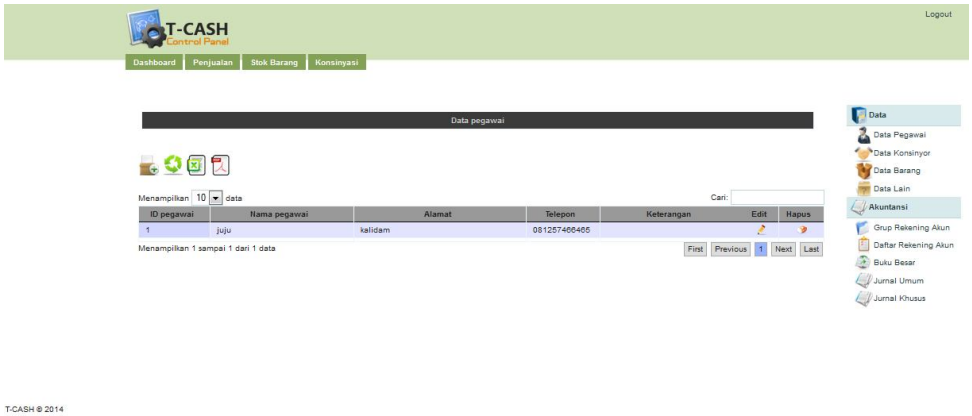


Gambar 4.4.7. 7 Menu Konsinyasi Modul Admin

Submenu Konsinyasi Keluar

Submenu konsinyasi keluar pada menu konsinyasi, digunakan sebagai cara pencatatan konsinyasi keluar, input pencatatannya berdasarkan pada nomor transaksi konsinyasi yang kemudian akan memberikan informasi detail mengenai Id barang, Nama barang, harga per satuan, jumlah awal barang, sisa akhir barang, total terjual, dan total kembali.

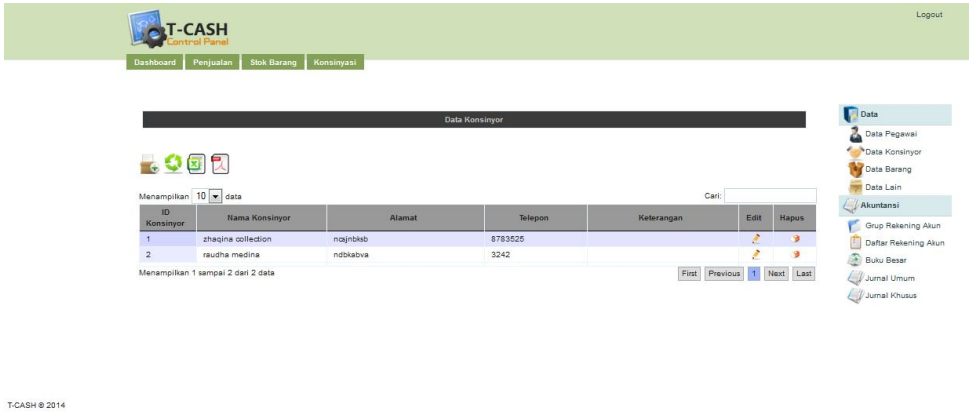
8. Menu Data Pegawai Modul Admin



Gambar 4.4.7. 8 Menu Data Pegawai Modul Admin

Menu data pegawai ini berfungsi untuk menampilkan data pegawai. Dan pada halaman ini user juga dapat menambah dan memodifikasi data user yang ada.

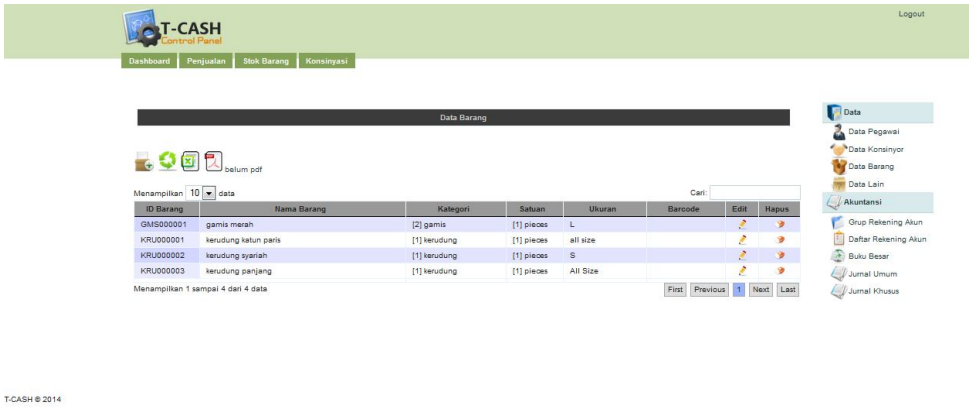
9. Menu Data Konsinyor Modul Admin



Gambar 4.4.7. 9 Menu Data Konsinyor Modul Admin

Menu data kosninyor ini berfungsi untuk menampilkan data konsinyor. Dan pada halaman ini user juga dapat menambah dan memodifikasi data konsiyor yang ada.

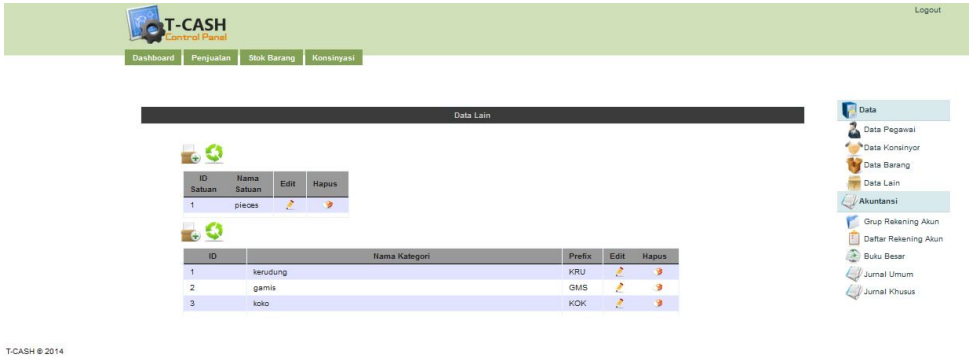
10. Menu Data Barang Modul Admin



Gambar 4.4.7. 10 Menu Data Barang Modul Admin

Menu data barang ini berfungsi untuk menampilkan data barang. Dan pada halaman ini user juga dapat menambah dan memodifikasi data barang yang ada.

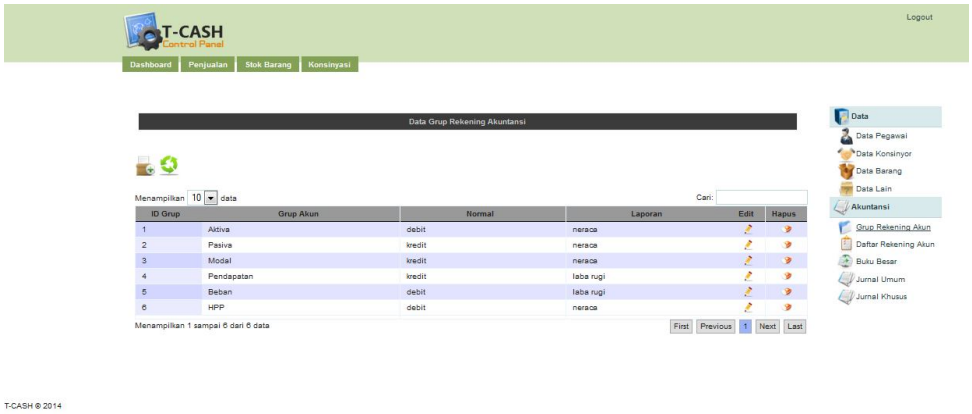
11. Menu Data Lain Modul Admin



Gambar 4.4.7. 11 Menu Data Lain Modul Admin

Menu data lain ini berfungsi untuk menampilkan data satuan dan data kategori. Dan pada halaman ini user juga dapat menambah dan memodifikasi data-data tersebut.

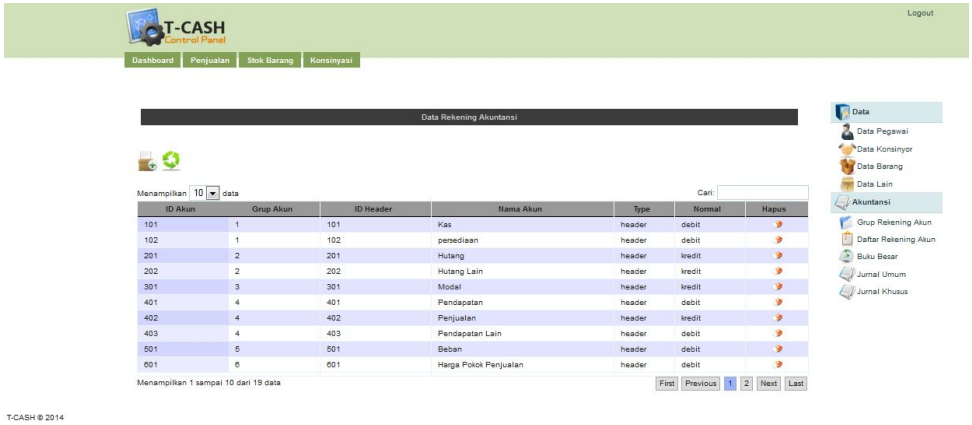
12. Menu Grup Rekening Modul Admin



Gambar 4.4.7. 12 Menu Grup Rekening Modul Admin

Menu data grup rekening ini berfungsi untuk menampilkan rekening grup. Dan pada halaman ini user juga dapat menambah dan memodifikasi datadrup rekening yang ada.

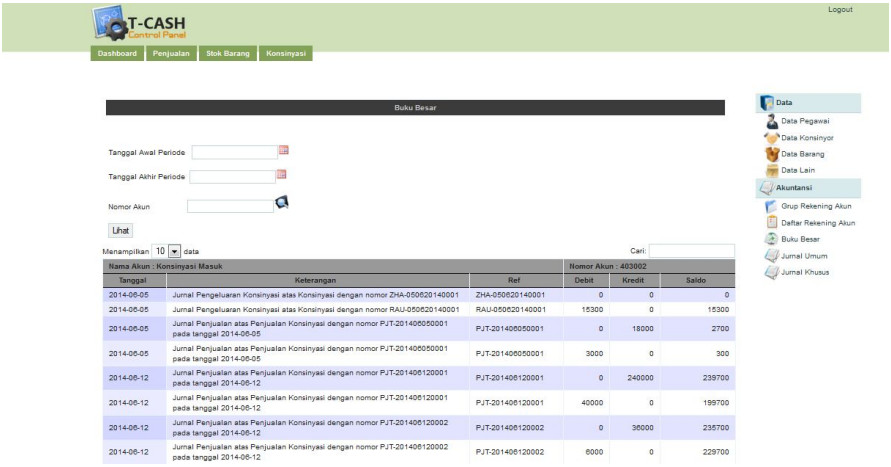
13. Menu Daftar Rekening Akun Modul Admin



Gambar 4.4.7. 13 Menu Daftar Rekening Akun Modul Admin

Menu daftar rekening akun ini berfungsi untuk menampilkan data akun. Dan pada halaman ini user juga dapat menambah dan memodifikasi data akun yang ada.

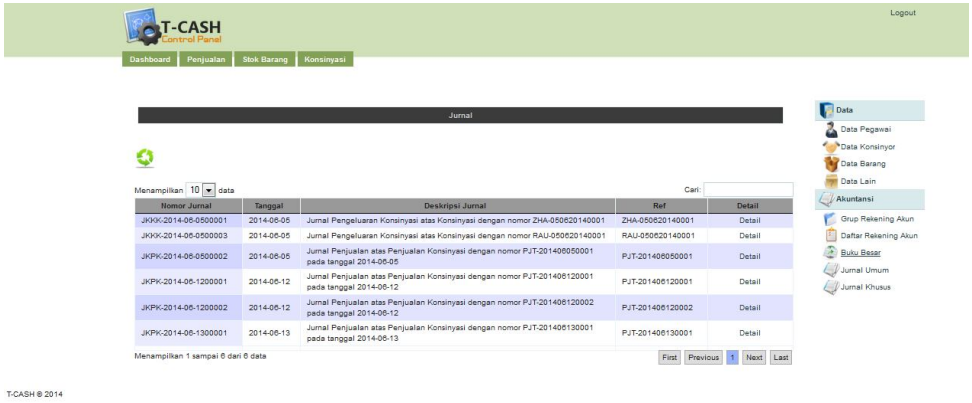
14. Menu Buku Besar Modul Admin



Gambar 4.4.7. 14 Menu Buku Besar Modul Admin

Menu Buku besar disini berfungsi untuk menampilkan informasi akuntansi yaitu berupa buku besar,yang kan di tampilkan perakun, maksudnya tergantung akun apa yang di inputkan user untuk melihat buku besarnya.

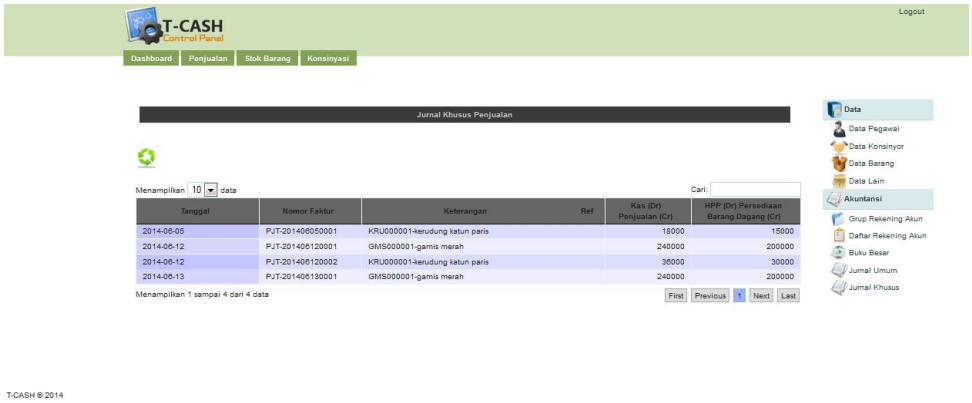
15. Menu Jurnal Umum Modul Admin



Gambar 4.4.7. 15 Menu Jurnal Umum Modul Admin

Pada menu jurnal umum ini akan ditampilkan jurnal umum dari berbagai informasi seperti jurnal umum atas penjualan barang konsinyasi dan jurnal umumm atas pengeluaran barang konsinyasi.

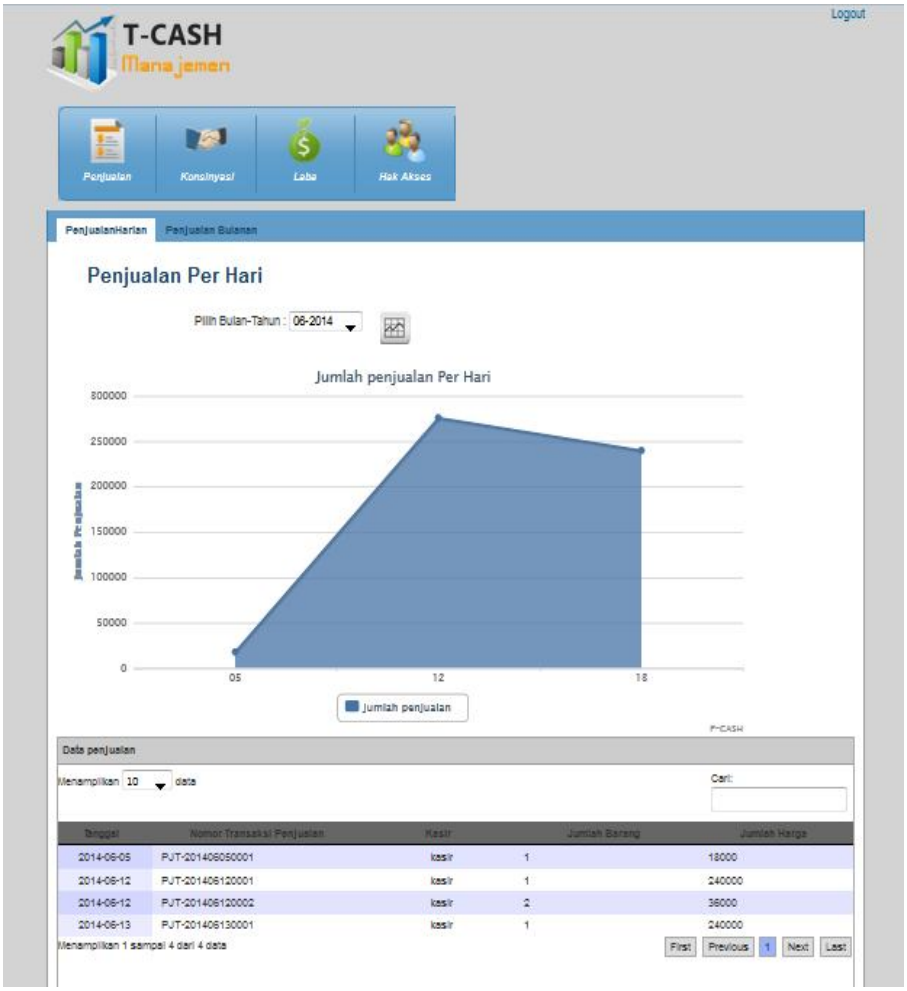
16. Menu Jurnal Khusus Modul Admin



Gambar 4.4.7. 16 Menu Jurnal Khusus Modul Admin

Menu ini akan menyajikan aopran jurnal khusus penjualan yabg akan ditampilkan petanggal transaksi.

17. Menu Penjualan Modul Manajemen



Gambar 4.4.7. 17 Menu Penjualan Modul Manajemen

Gambar berikut merupakan tampilan dari menu penjualan pada modul manajemen, dimana pada menu ini akan ditampilkan secara grafik, jumlah penjualan baik secara harian maupun bulanan.

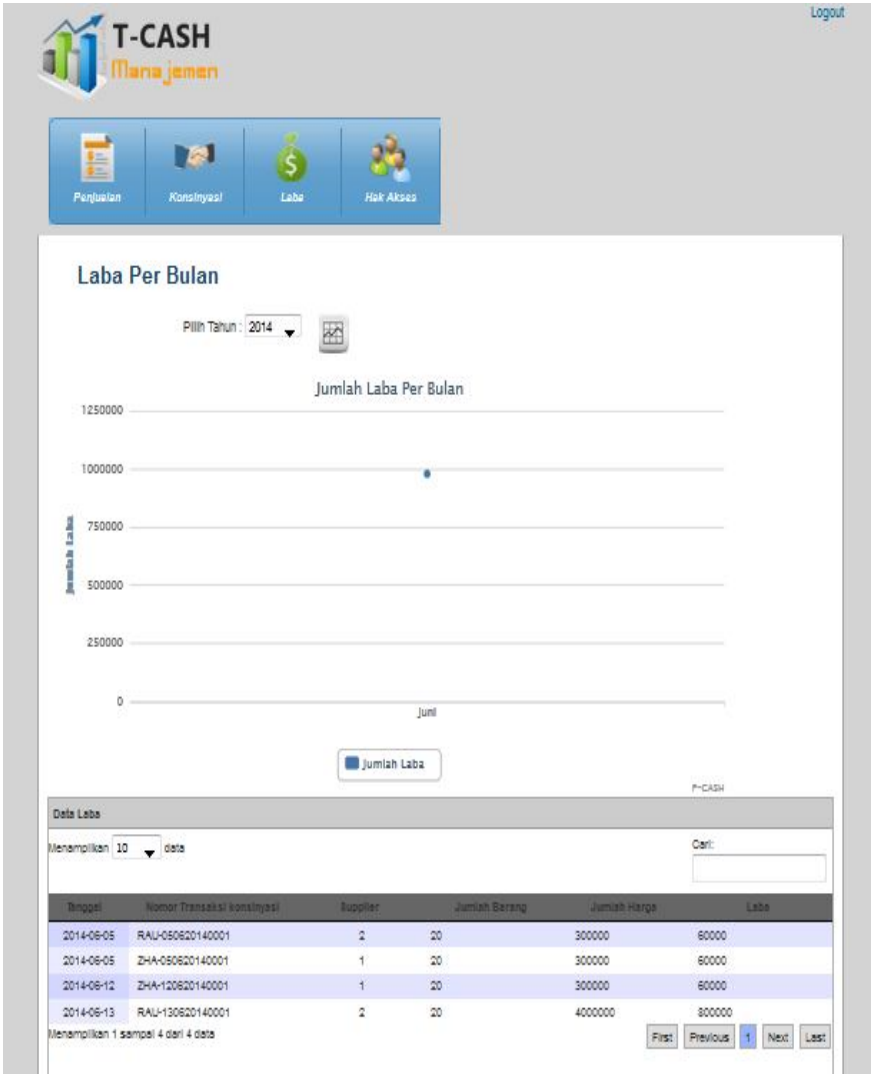
18. Menu Konsinyasi Modul Manajemen



Gambar 4.4.7. 18 Menu Konsinyasi Modul Manajemen

Menu Kosinyasi pada modul manajemen berfungsi untuk menampilkan jumlah transaksi konsinyasi perhari dan per bulan dimana informasinya ditampilkan secara grafik.

19. Menu Laba Modul Manajemen



Gambar 4.4.7. 19 Menu Laba Modul Manajemen

Menu laba pada modul manajemen ini akan menampilkan secara grafik laba penjualan yang didapat dari setiap penjualan barang masing-masing konsinyor dalam periode bulan.

20. Menu Hak Akses Modul Manajemen



Gambar 4.4.7. 20 Menu Hak Akses Modul Manajemen

Menu Hak akses pada modul manajemen ini berfungsi untuk memberikan username, password, dan hak akses terhadap pegawai yaitu sebagai user yang dapat mengakses modul kasir, admin, atau manajemen**.** Dan juga pada halaman ini juga akan menampilkan data mengenai username dan password tersebut.

1.5 Pengujian

Setelah melakukan perancangan hingga implementasi maka tahap selanjutnya atau yang terkahir pada penelitian ini adalah melakukan pengujian terhadap hasil implementasi yang telah dilakukan sebelumnya. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik.

1.5.1 Rencana Pengujian

Rencana perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

1. **Pengujian form login**

Tabel 4.5.1. 1 Pengujian Form Login

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Kasir, Admin, Manajemen	Validasi username dan password Kasir	Black box

2. **Pengujian Modul Admin**

Tabel 4.5.1. 2 Pengujian Modul Admin

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Simpan Data Konsinyasi	Melakukan input data konsinyasi masuk dan pengambilan konsinyasi keluar	Black box
Data pegawai	Melakukan input dan edit data	Black box

	pegawai.	
Data Konsinyor	Melakukan input dan edit data konsinyor.	Black box
Data Barang	Melakukan input dan edit data barang.	Black box
Data lain	Melakukan input dan edit data lain yaitu data kategori dan satuan.	Black box
Data Grup Rekening Akun	Melakukan input dan edit data grup rekening akun.	Black Box

1.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu persatu sesuai dengan rencana pengujian yang telah direncanakan. Berikut ini adalah hasil pengujiannya :

1. **Pengujian Form Login Kasir, Admin dan Manajemen**

Tabel 4.5.2. 1 Pengujian Form Login Kasir,

Admin, dan Manajemen

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email dan Password Valid	Berhasil login terhadap modul masing-masing	Login berhasil dan masuk ke modul masing-masing	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Kombinasi Password dan Email dengan data yang tidak valid atau kosong	Gagal login dan muncul pesan “validasi login gagal, silahkan ulangi”	Login gagal dan muncul pesan “validasi login gagal, silahkan ulangi”	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Modul Admin

a. Pengujian Simpan Data Konsinyasi

Tabel 4.5.2. 2 Pengujian Simpan Data Konsinyasi

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data Konsinyasi akan tersimpan dan jumlah stok barang bertamabah pada stok barang	Data Konsinyasi akan tersimpan dan jumlah stok barang bertamabah pada stok barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
	Memberikan output memorandum	Memberikan output memorandum	[X] Diterima [ ] Ditolak

	konsinyasi masuk	konsinyasi masuk	
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Konsinyasi Keluar

Tabel 4.5.2. 3 Pengujian Konsinyasi Keluar

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data Konsinyasi keluar akan tersimpan dan jumlah stok barang akan menjadi kososng	Data Konsinyasi Data Konsinyasi keluar akan tersimpan dan jumlah stok barang akan menjadi kososng	[X] Diterima [ ] Ditolak
	Memberikan output memorandum konsinyasi keluar	Memberikan output memorandum konsinyasi keluar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Data Pegawai

Tabel 4.5.2. 4 Pengujian Data Pegawai

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data pegawai akan bertambah otomatis	Data pegawai akan bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Batal	Data Pegawai akan tetap tidak berubah.	Data Pegawai akan tetap tidak berubah.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data pegawai dapat dirubah	Data Pegawai dapat dirubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Penghapusan data pegawai	Data berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Data Konsinyor

Tabel 4.5.2. 5 Pengujian Data Konsinyor

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data konsinyor akan bertambah otomatis	Data konsinyor akan bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Batal	Data Konsinyor akan tetap tidak berubah.	Data Konsinyor akan tetap tidak berubah..	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data Konsinyor dapat dirubah	Data Konsinyor dapat dirubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Penghapusan data Konsiyor	Data berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Data Barang

Tabel 4.5.2. 6 Pengujian Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data barang akan bertambah otomatis	Data barang akan bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Batal	Data barang akan tetap tidak berubah.	Data barang akan tetap tidak berubah..	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data barang dapat dirubah	Data barang dapat dirubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Penghapusan data barang	Data berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Data Lain

Tabel 4.5.2. 7 Pengujian Data Lain

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data satuan dan data kategori akan bertambah otomatis	Data satuan dan data kategori akan bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Batal	Data satuan dan data kategori akan tetap tidak berubah.	Data barang dana data kategori akan tetap tidak berubah.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data satuan dan data kategori dapat dirubah	Data satuan dan data kategori dapat dirubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Penghapusan data data satuan dan data kategori	Data berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengujian Data Grup Rekening akun

Tabel 4.5.2. 8 Pengujian Data Grup Rekening Akun

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Simpan	Data Grup rekening akun akan bertambah otomatis	Data Grup rekening akun akan bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Batal	Data Grup rekening akun akan tetap tidak berubah.	Data Grup rekening akun akan tetap tidak berubah.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data Grup rekening akun dapat dirubah	Data Grup rekening akun dapat dirubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Penghapusan data data Grup rekening akun	Data berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Modul kasir

Tabel 4.5.2. 9 Pengujian Modul Kasir

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan Kode Barang	Data barang akan keluar di daftar belanja berikut jumlah total belanja	Data barang akan keluar di daftar belanja berikut jumlah total belanja	[X] Diterima [ ] Ditolak
Update kolom kuantiti	Data kuantiti yang dibeli akan bertambah dan merubah jumlah total belanja	Data kuantiti yang dibeli akan bertambah dan merubah jumlah total belanja	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol bayar	Daftar belanja kan terbayarkan dan mengeluarkan struk penjualan	Daftar belanja kan terbayarkan dan mengeluarkan struk penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Modul Manajemen

a. Pengujian Lihat laporan Penjualan Harian

Tabel 4.5.2. 10 Pengujian Lihat laporan Penjualan Harian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Bulan dan Tahun	Mengeluarkan output penjualan dalan bentuk grafik perhari dalam satu bulan	Mengeluarkan output penjualan dalan bentuk grafik perhari dalam satu bulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Lihat Laporan Penjualan Bulanan

Tabel 4.5.2. 11 Pengujian Laporan Penjualan Bulanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tahun	Mengeluarkan output penjualan dalan bentuk	Mengeluarkan output penjualan dalan bentuk	[X] Diterima [ ] Ditolak

	grafik perbulan dalam satu tahun	grafik perbulan dalam satu tahun	
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Lihat Laporan Konsinyasi Harian

Tabel 4.5.2. 12 Pengujian Lihat Laporan Konsinyasi Harian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Bulan dan Tahun	Mengeluarkan output konsinyasi dalan bentuk grafik perhari dalam satu bulan	Mengeluarkan output konsinyasi dalan bentuk grafik perhari dalam satu bulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Lihat Laporan Konsinyasi Bulanan

Tabel 4.5.2. 13 Pengujian Lihat Laporan Konsinyasi Harian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tahun	Mengeluarkan output konsinyasi dalan bentuk grafik perbulan dalam satu tahun	Mengeluarkan output konsinyasi dalan bentuk grafik perbulan dalam satu tahun	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Lihat Laporan Laba

Tabel 4.5.2. 14 Pengujian Lihat Laporan Laba

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tahun	Mengeluarkan output laba penjualan dalan bentuk persentase	Mengeluarkan output laba dalan bentuk persentase	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Data User

Tabel 4.5.2. 15 Pengujian Data User

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan username, password dan hak akses sebagai apa	Data user akan bertambah dengan hak akses yang telah diberikan	Data user bertambah dengan hak akses yang telah diberikan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

1.5.3 Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah disebutkan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa seluruh fungsionalitas sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Namun tidak menutup kemungkinan suatu saat nanti ditemukannya kesalahan dan gangguan terhadap aplikasi, sehingga dibutuhkan proses pemeliharaan dan perbaikan.