BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisisi Sistem Yang Berjalan

Analisis terhadap sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah apa sedang yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Analisis yang berjalan dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan fungsi pada sub bagian, dari urutan tersebut dapat dibuat diagram alir dokumen *(flowmap),* diagram konteks *(context diagram),* maupun diagram alir data *(data flow diagram).*

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen yang sedang berjalan ini akan menguraikan secara rinci dokumen-dokumen yang digunakan pada sistem informasi penjualan dan pembelian pada *Denis Collection* Bandung ini, diantaranya

1. Nama Dokumen : Daftar Barang

   Sumber : Bagian Gudang

   Fungsi : Menginformasikan Data Barang

   Rangkap : 1 (Satu)

   Atribut : tgl, no, warna_legging, size, harga_jual, satuan, jumlah_stok

2. Nama Dokumen : Nota Penjualan
   Sumber : Kasir - Konsumen
   Fungsi : Menginformasikan Bukti Penjualan Barang
   Rangkap : 2 (Dua)
   Atribut : tgl, id_konsumen, nota_no, no, banyaknya, nama_barang, harga_satuan, jumlah, jumlah_rp
3. Nama Dokumen : Nota Pelunasan
   Sumber : Kasir - Konsumen
   Fungsi : Menginformasikan Bukti Pembayaran Piutang
   Rangkap : 2 (Dua)
   Atribut : tgl, id_konsumen, nota_no, no, banyaknya, nama_barang, harga_satuan, jumlah, jumlah_rp, sisa_hutang
4. Nama Dokumen : Nota Pembelian
   Sumber : Supplier
   Fungsi : Menginformasikan Bukti Pembelian Barang
   Rangkap : 2 (Dua)
   Atribut : tgl, id_konsumen, nota_no, banyaknya, nama_barang, harga_satuan, jumlah, jumlah_rp
5. Nama Dokumen : Daftar Pesanan Barang
   Sumber : Bagian Gudang
   Fungsi : Menginformasikan Daftar pemesanan Barang
   Rangkap : 2 (Dua)
   Atribut :tgl,Id_supplier,no,warna_legging, size, Banyaknya

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Analisis prosedur merupakan kegiatan menganalisis prosedur-prosedur kerja yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Adapun hasil dari kegiatan analisis ini berupa gambaran nyata dari urutan kegiatan-kegiatan yang dilakukan khususnya dalam kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data.

- Prosedur Sistem Informasi Penjualan pada *Denis Collection* Bandung adalah seperti berikut :
  1. Konsumen datang mengunjungi toko untuk membeli barang kemudian menyebutkan permintaan barang ke pelayan.
  2. Bagian gudang memberikan daftar barang ke pelayan.
  3. Pelayan mengecek persediaan barang di daftar barang sesuai permintaan konsumen.
  4. Jika barang yang dipesan tidak tersedia maka pelayan akan mengkonfirmasikan ke konsumen bahwa permintaan barangnya tidak tersedia.
  5. Apabila permintaan barang yang diminta tersedia, pelayan segera meyediakan barang sesuai dengan pesanan dari konsumen, lalu memberikan permintaan barang ke kasir.
  6. Permintaan barang dari pelayan diproses untuk dibuatkan nota penjualannya.

7. Jika pembayaran dilakukan secara tunai, kasir membuat nota penjualan tunai dengan 2 (dua) rangkap yaitu 1 (satu) diserahkan kepada konsumen dan 1 (satu) lagi disimpan sebagai arsip.
8. Namun, jika pembayaran dilakukan secara tidak tunai, kasir membuat nota penjualan tidak tunai. Nota dibuat 2 (dua) rangkap yaitu 1 (satu) diserahkan kepada konsumen dan 1 (satu) lagi disimpan sebagai arsip.
9. Konsumen yang akan melakukan pembayaran pelunasan wajib membawa nota penjualan tidak tunai untuk diserahkan ke pelayan.
10. Pelayan memberikan nota penjualan tidak tunai ke kasir.
11. Kasir melakukan penyesuaian nota penjualan tidak tunai dengan arsip toko untuk memastikan kecocokan pada nota, jika tidak sesuai kasir mengembalikan nota ke konsumen.
12. Jika nota penjualan tidak tunai sesuai dengan yang ada di arsip toko, kasir membuat pelunasan dinota konsumen dan arsip toko yang terdiri 2 (dua) rangkap yaitu 1 (satu) diserahkan kepada konsumen dan 1 (satu) lagi disimpan sebagai arsip.
13. Kasir memberikan nota penjualan tunai dan nota penlunasan kepada pemilik sebagai laporan.

- Adapun analisis prosedur pembelian barang pada *Denis Collection* yang sedang berjalan adalah sebagai berikut.
    1. Bagian gudang mengecek ketersedian daftar barang yang masih tersedia atau tidak.
    2. Apabila tidak tersedia, maka bagian gudang membuat daftar pesanan.
    3. Daftar pemesanan diserahkan ke pemilik dan di verifikasi, setelah di verifikasi pemilik menyeragkannya ke bagian gudang.
    4. Daftar pemesanan yang telah diterima bagian gudang terdiri dari 2 (dua) rangkap, yaitu 1 (satu) diberikan kepada supplier dan 1 (satu) lagi diarsipkan.
    5. Supplier memberikan nota pembelian ke bagian gudang.
    6. Bagian gudang membuat daftar barang yang baru dengan melihat daftar pemesanan barang dan nota pembelian barang 2 (dua) rangkap yang satu diarsipkan dan yang satu lagi diserahkan kepelayan, kemudian nota pembelian barang diarsipkan.
    7. Bagian gudang memberikan nota pembelian barang kepada pemilik sebagai laporan.

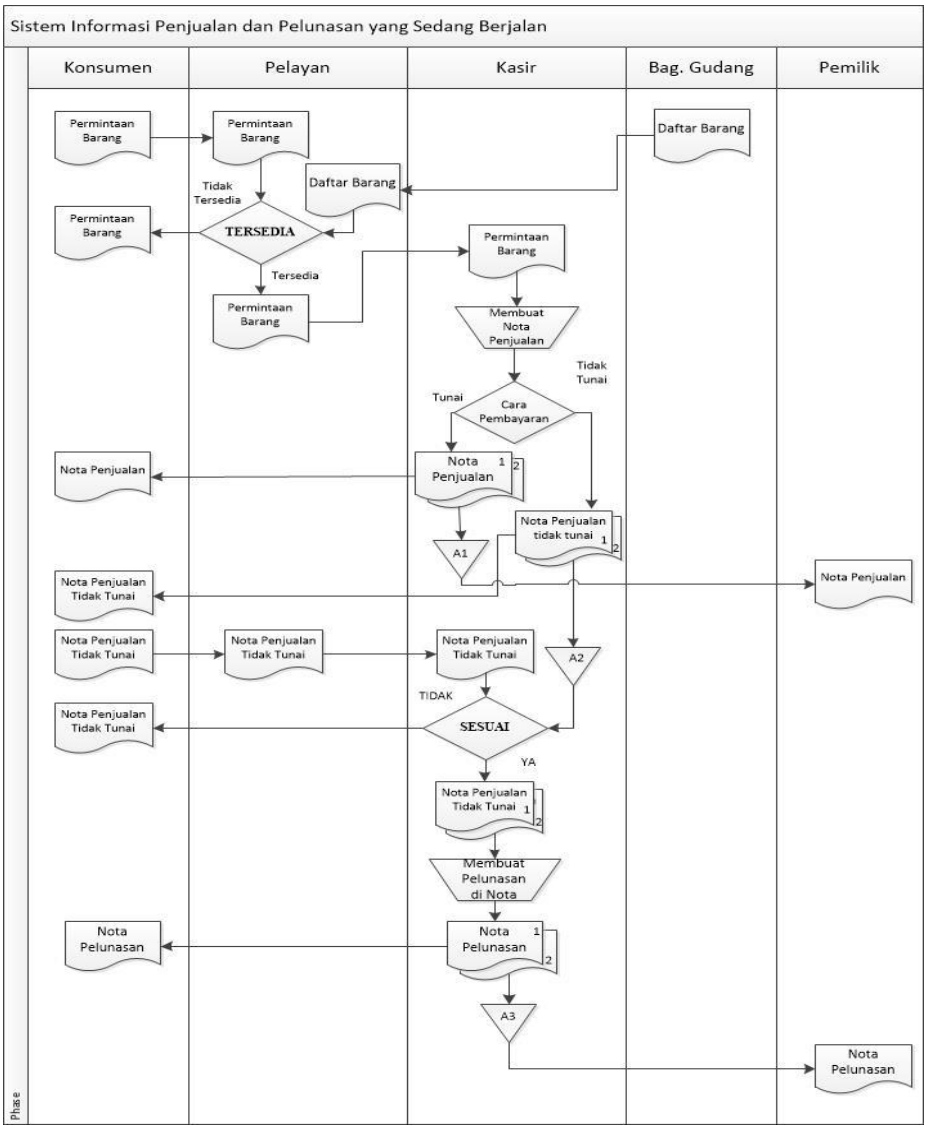
4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan

Flowmap penjualan yang sedang berjalan digambarkan berdasarkan sistem secara konvensional adalah sebagai berikut.

A1 : Arsip nota penjualan tunai

A2 : Arsip nota penjualan tidak tunai

A3 : Arsip nota penjualan pelunasan

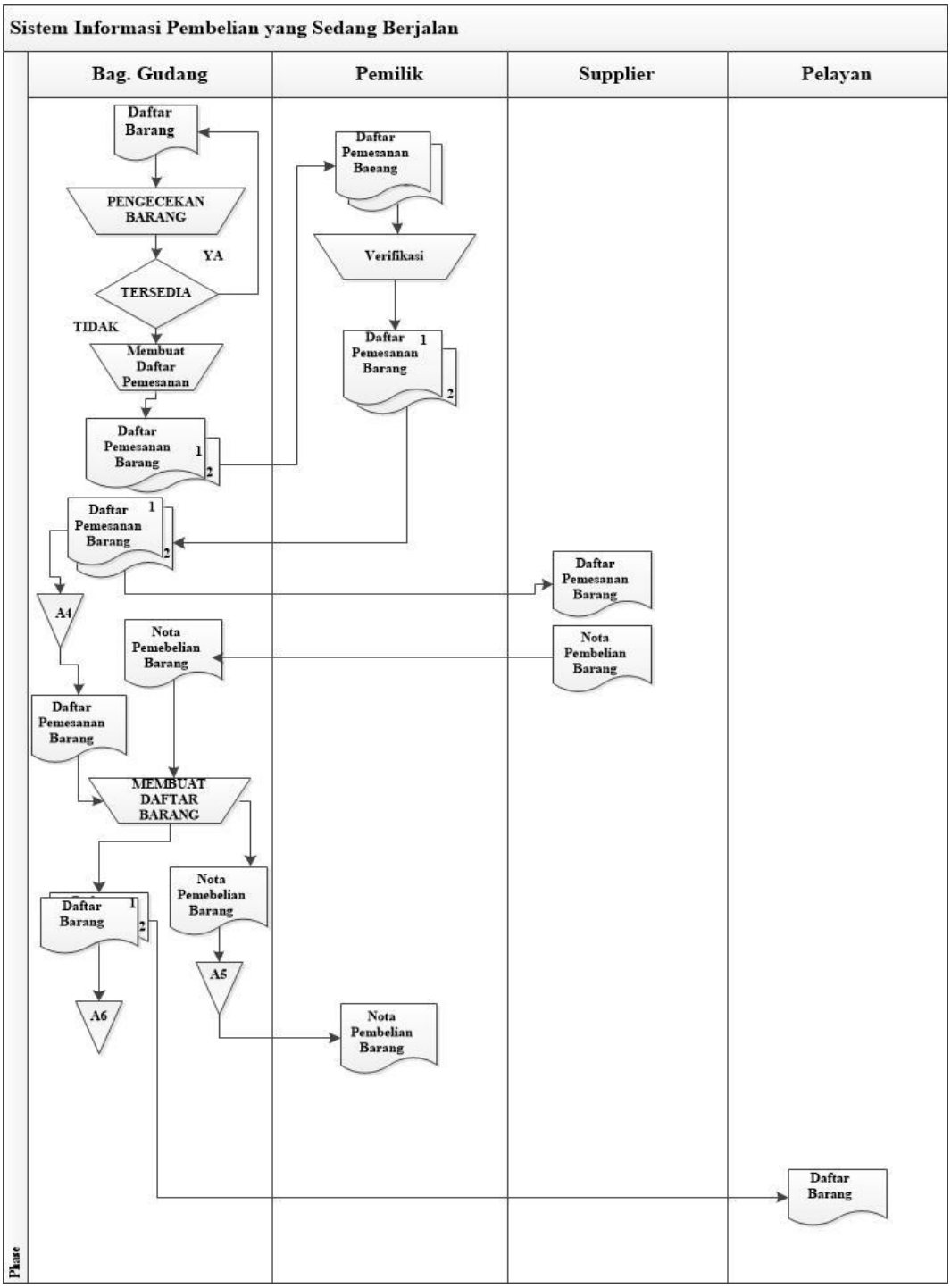


Gambar 4.1 Sistem informasi penjualan yang sedang berjalan

A4 : Arsip daftar pemesanan barang

A5 : Arsip nota pembelian barang

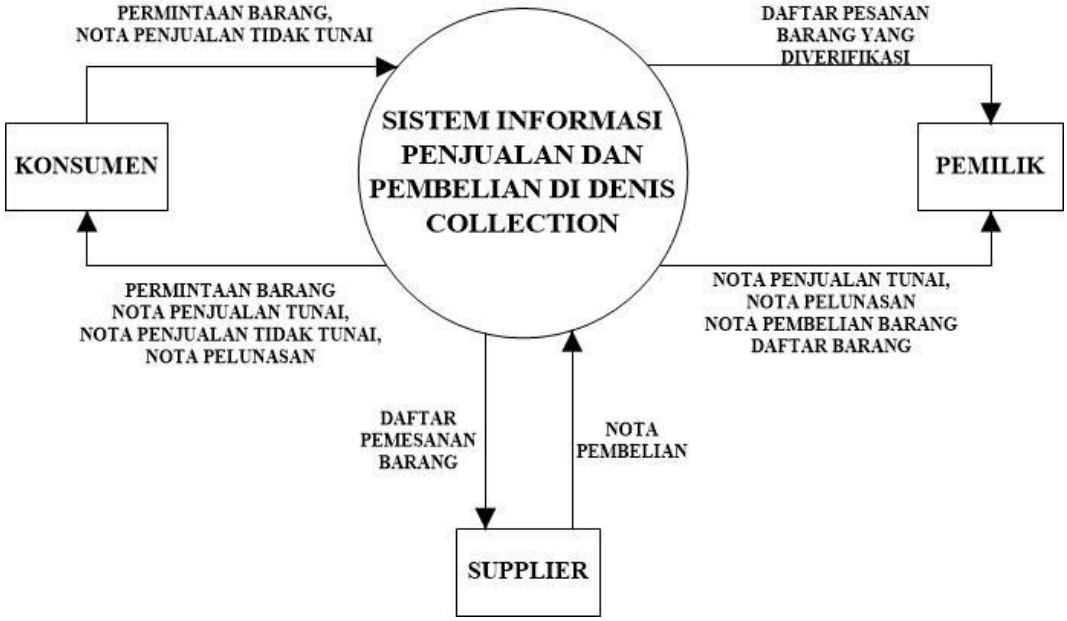
A6 : Arsip daftar barang



Gambar 4.2 sistem informasi pembelian yang sedang berjalan

4.1.2.2 Diagram Konteks

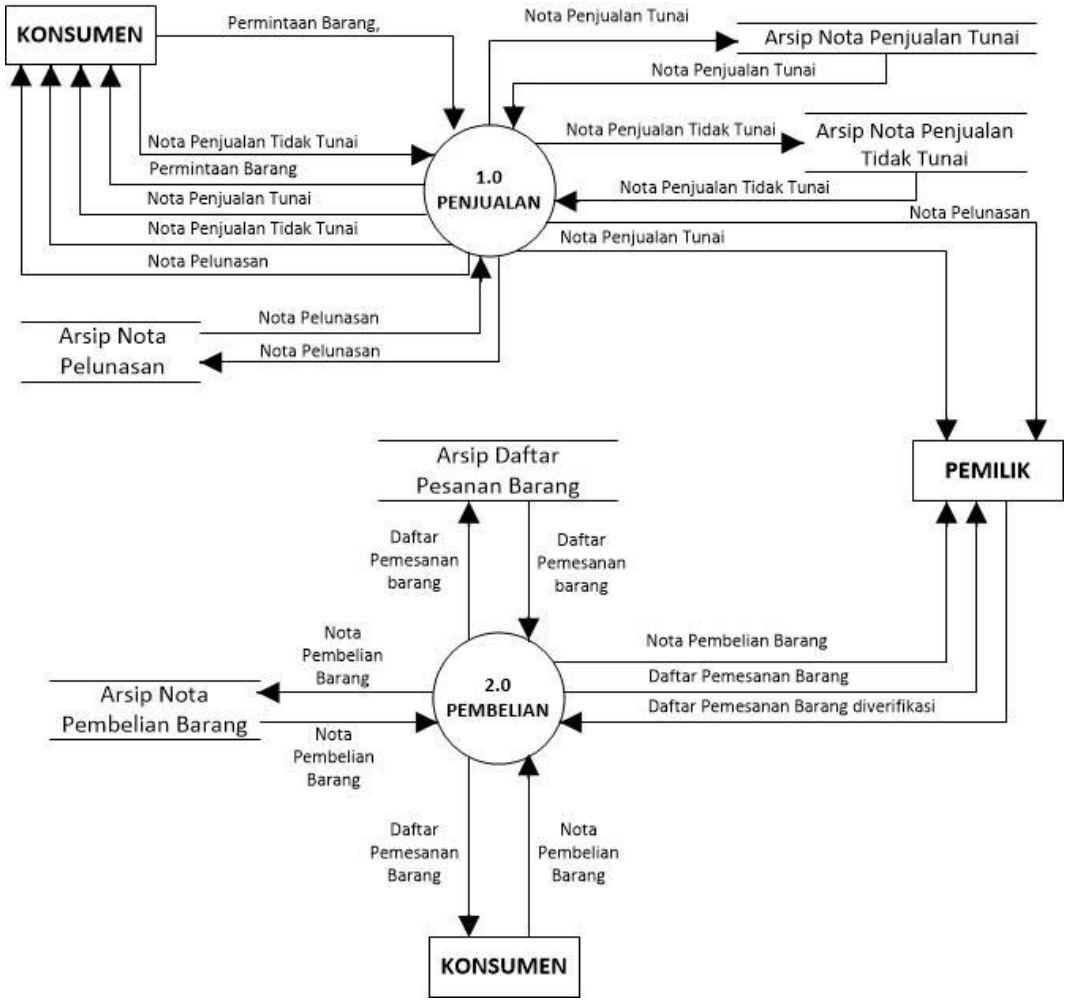
Dari gambar flowmap di atas dapat di gambarkan diagram konteks sebagai berikut :



Gambar 4.3 Diagram konteks yang sedang berjalan pada *Denis Collection*

4.1.2.3 *Data Flow Diagram* yang Sedang Berjalan

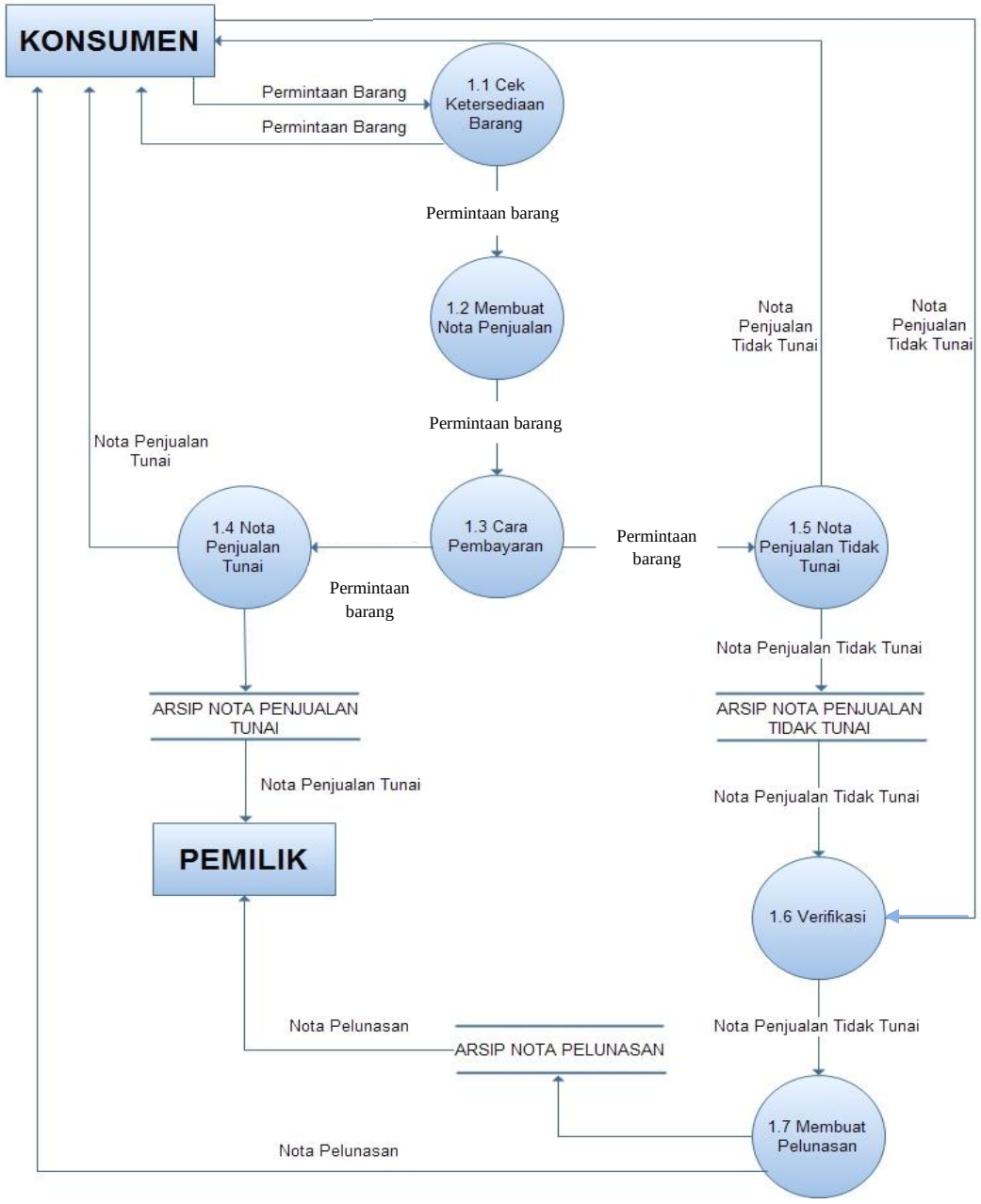
Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi graphis dari suatu sistem yang menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut beserta asal, tujuan dan penyimpanan datanya.



Gambar 4.4 DFD Level 1 Sistem Penjualan dan Pembelian yang Sedang Berjalan pada *Denis Collection*

a. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 1 Penjualan

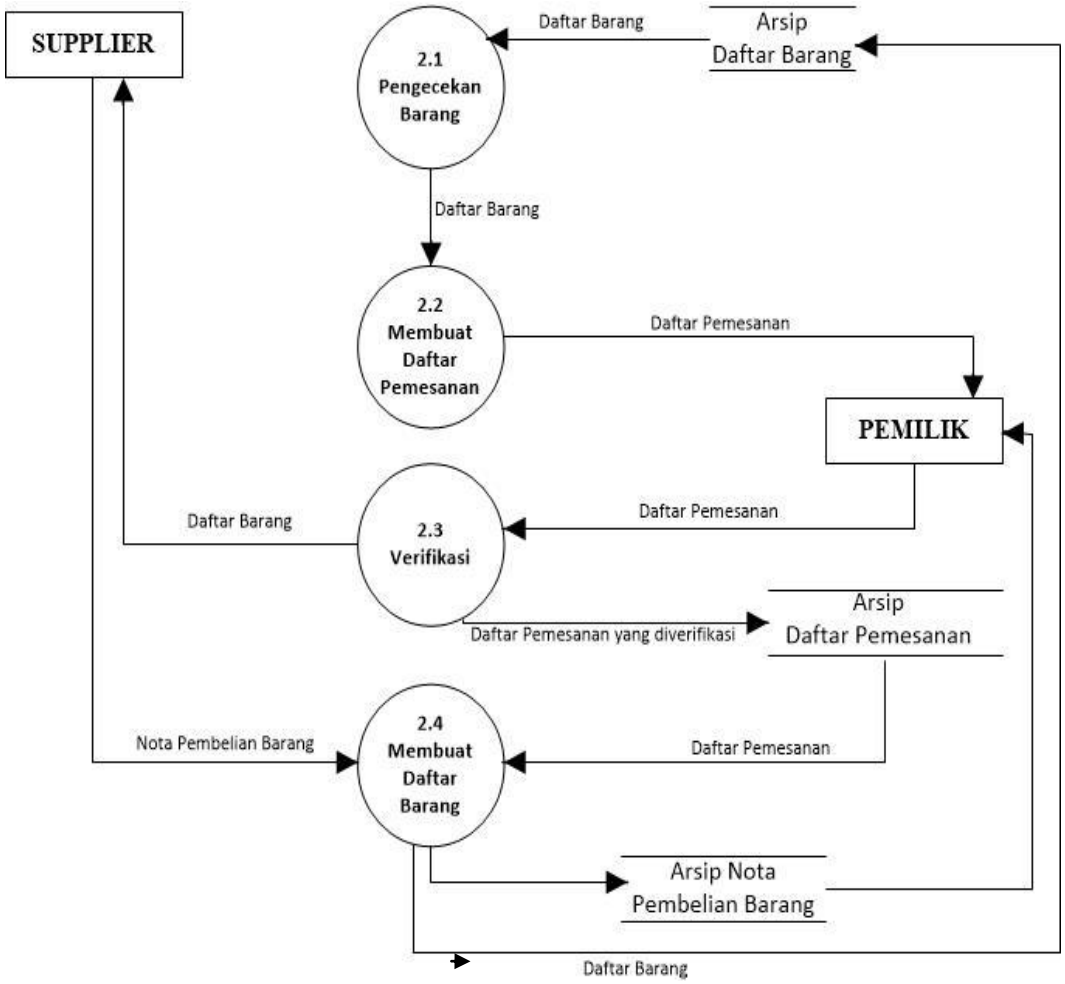
Di bawah ini merupakan DFD level 1 Proses 1 Penjualan yaitu :



Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 1 Penjualan pada *Denis Collection*

b. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2 Pembelian

Di bawah ini merupakan DFD level 2 Proses 2 Pembelian yaitu :



Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2 Pembelian Pada *Denis Collection*

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada *Denis Collection* maka penulis menemukan kelemahan dari sistem tersebut diantaranya adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Sistem

Masalah	Entitas	Solusi
Belum terintegrasi data penjualan yang ada di *Denis Collection*, sehingga konsistensi data tidak terjaga	Kasir dan Bagian Gudang	Dibuatnya sistem penjualan yang terintegrasi sehingga kosistensi data terjaga.
Pengolahan data proses pembelian barang di *Denis Collection* masih bersifat manual dengan penulisan langsung ke kertas sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan stok barang dan penyimpanan data pemasukan dan pengeluaran barang masih berupa arsip sehingga membutuhkan ruang yang cukup besar sehingga sering terjadi kehilangan data karena masih berbetuk arsip.	Bagian Gudang	Dibuatnya sistem pengolahan data yang menggunakan sistem komputerisasi sehingga data dapat tersimpan dengan aman secara digital dan terstruktur.
Sulitnya mengetahui persedian barang yang sering tidak terpantau karena data yang tidak update dan menjadi masalah	Bagian Gudang	Dibuatnya aplikasi data barang agar memudahkan dalam

bagi pemilik perusahaan.		pencarian dan mengetahui stok barang yang tersedia dan data barang yang habis.
Pada pembuatan laporan masih menggunakan arsip nota yang ada.	Kasir dan Bagian Gudang	dibuatnya laporan yang terintegrasi dengan data base penjualan, sehingga laporan sudah berbentuka elektronik.
Bagian penjualan membutuhkan waktu yang lama untuk mengetahui tanggal jatuh tempo piutang konsumen karena harus melihat arsip di nota piutang.	Kasir	Dibuatnya aplikasi yang dengan mudah mencari data piutang konsumen.

4.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil analisis dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan sistem informasi dengan menggunakan sistem yang lebih baik secara komputerisasi sehingga dapat membantu proses pencarian informasi yang lebih efektif dan efisien.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini bertujuan untuk membantu pihak *Denis Collection* supaya lebih mudah dan baik dalam mengolah data barang, sehingga tidak terjadi penumpukan barang dalam gudang, membantu dalam pengolahan dan penyimpanan data barang, memudahkan dalam pembuatan laporan, serta membantu dalam proses pemuatan atau pengisian nota penjualan.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada *Denis Collection* ini akan menghasilkan sebuah produk berupa program aplikasi yang dapat menangani pengolahan data seperti data supplier, data kasir, data pegawai gudang, data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian dan pembuatan laporan.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan merupakan sebuah gambaran prosedur yang diusulkan oleh penulis, berikut adalah uraian penjelasannya :

- Prosedur Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan pada *Denis Collection* Bandung adalah seperti berikut :
  1. Konsumen memberikan permintaan barang ke kasir.
  2. Kemudian kasir menginput permintaan barang konsumen lalu status pembayarannya oleh kasir, jika pembayaran dilakukan secara tunai atau piutang maka kasir wajib memilih status pembayaran konsumen

di form, Setelah itu bagian kasir mencetak bukti bayaran tunai / piutang dan diserahkan ke konsumen.

3. Apabila konsumen akan melakukan pembayaran piutang, konsumen wajib membawa nota piutang dan menyerahkannya ke kasir.
4. Kasir menginput data nota piutang kedalam form, setelah itu mencetak bukti pembayaran piutang dan diserahkan ke konsumen.
5. Bagian kasir mencetak laporan penjualan dan laporan piutang lalu menyerahkannya ke pemilik.
6. jika pemilik ingin melihat data laporan yang ada di dalam sistem maka pemilik harus login kedalam sistem dengan memasukkan username dan password.

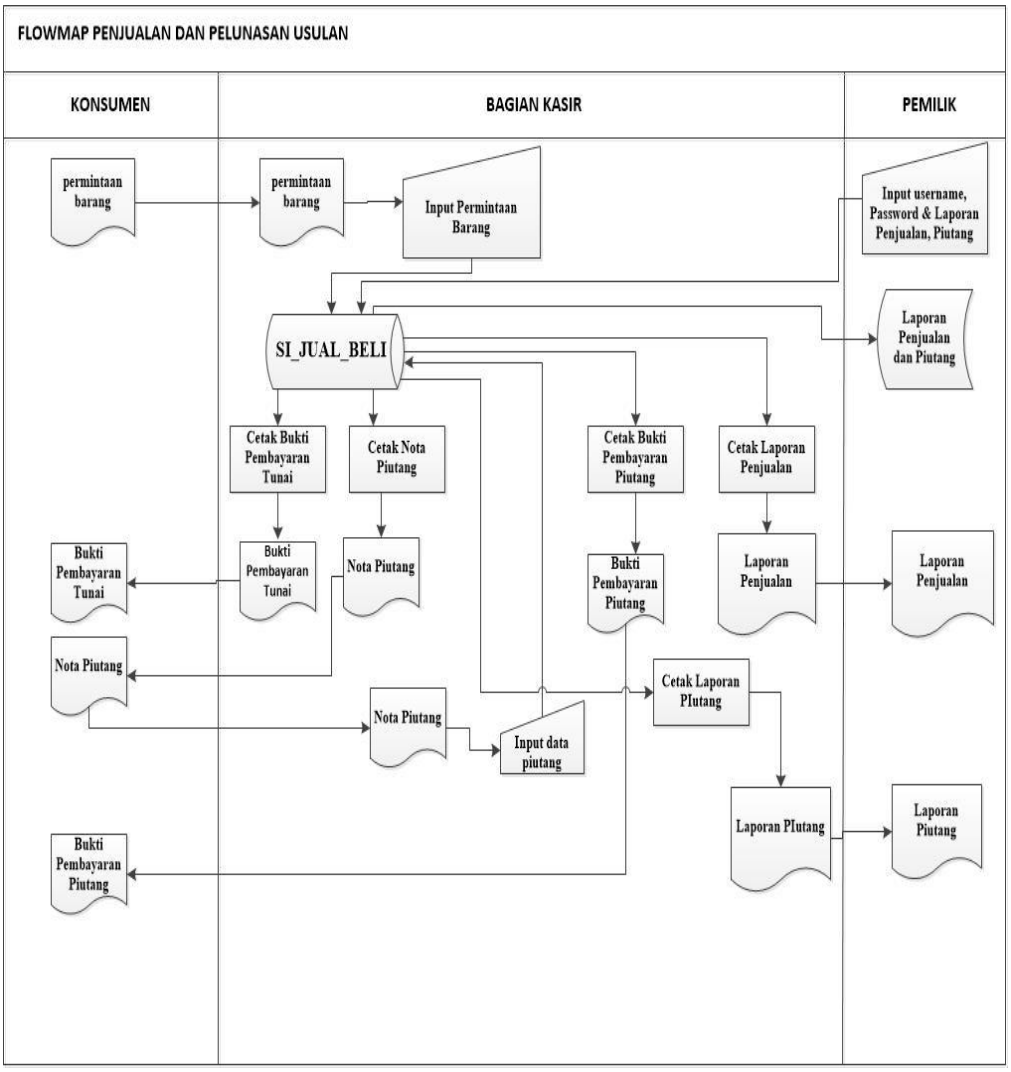
- Adapun analisis prosedur dari pembelian barang pada *Denis Collection* yang diusulkan adalah sebagai berikut.

1. Bagian gudang mencetak laporan stok barang dan diserahkan ke pemilik.
2. Pemilik menerima laporan stok barang dari bagian gudang untuk diverifikasi dan dikembalikan lagi ke bagian gudang.
3. Bagian gudang menginput data laporan stok barang yang telah diverifikasi dan mencetak surat pemesanan barang (PO) untuk diverifikasi dan diserahkan ke pemilik.
4. Pemilik memverifikasi surat pemesanan barang (PO), setelah itu surat pemesanan barang (PO) dikembalikan ke bagian gudang.

5. Surat pemesanan barang (PO) yang telah diverifikasi kemudian diberikan ke supplier.
6. Setelah barang datang dari supplier bagian gudang menginput nota pembelian barang dan pembayaran kedalam sistem.
7. supplier memberikana nota pembayaran hutang ke bagian gudang.
8. Bagian gudang menginput nota pembayaran hutang secara terkomputerisasi ke dalam database.
9. Bagian gudang mencetak laporan pembelian dan laporan hutang yang diberikan kepada pemilik.
10. Pemilik menginput username dan password untuk masuk kesistem dan melihat data laporan elektronik.

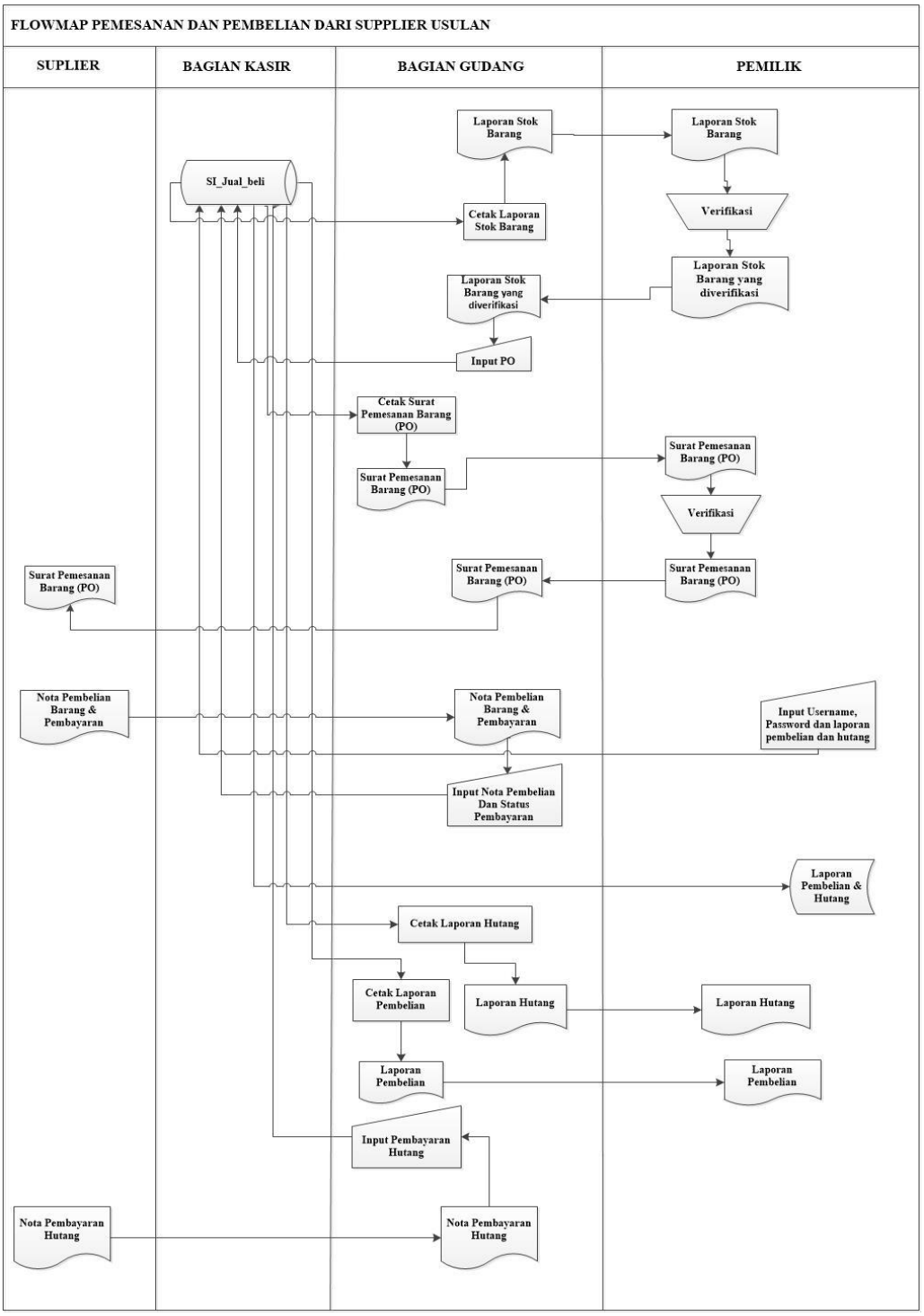
4.2.3.1 Flowmap

Berikut merupakan flowmap penjualan dan pelunasan yang diusulkan pada *Denis Collection* :



Gambar 4.7 Flowmap Penjualan Dan Pelunasan yang diusulkan

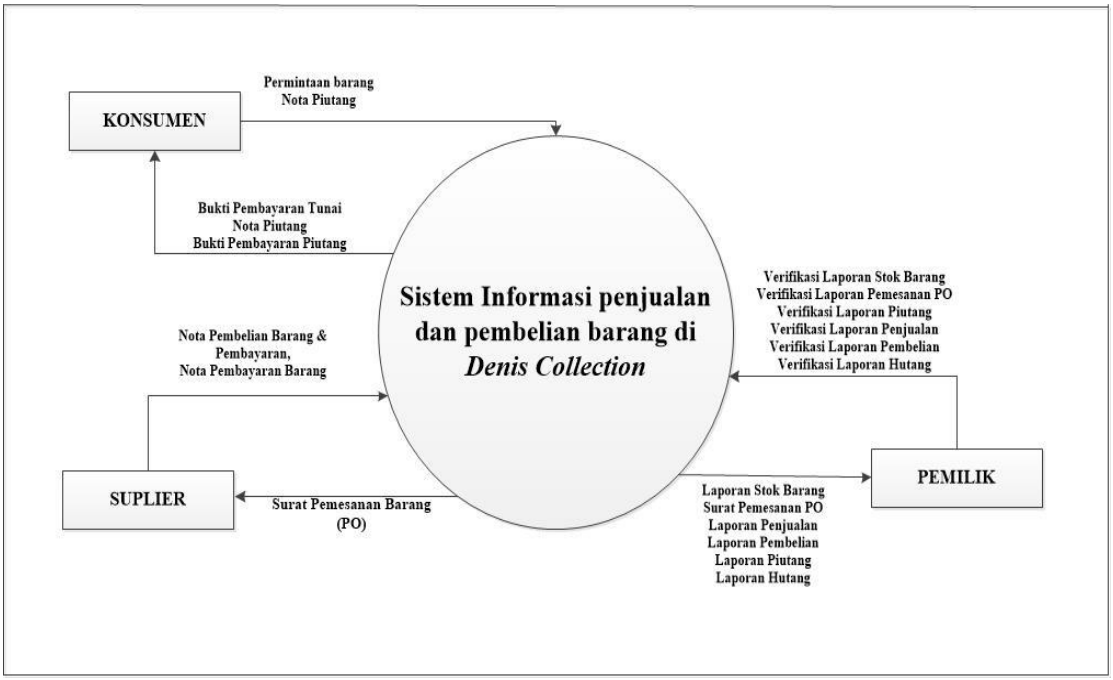
Berikut merupakan flowmap pembelian dan pembayaran hutang dari supplier yang diusulkan pada *Denis Collection* :



Gambar 4.8 Flowmap Pemesanan dan Pembelian yang diusulkan

4.2.3.2 Diagram Konteks

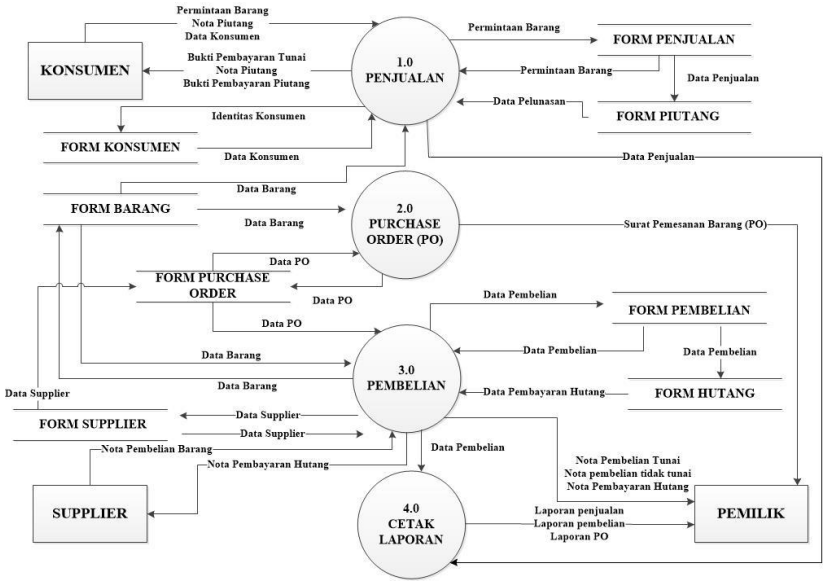
Berikut ini adalah gambaran Diagram Kontek yang di usulkan di *Denis Collection* :



Gambar 4.9 Diagram konteks Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian yang diusulkan

4.2.3.3 Data Flow Diagram

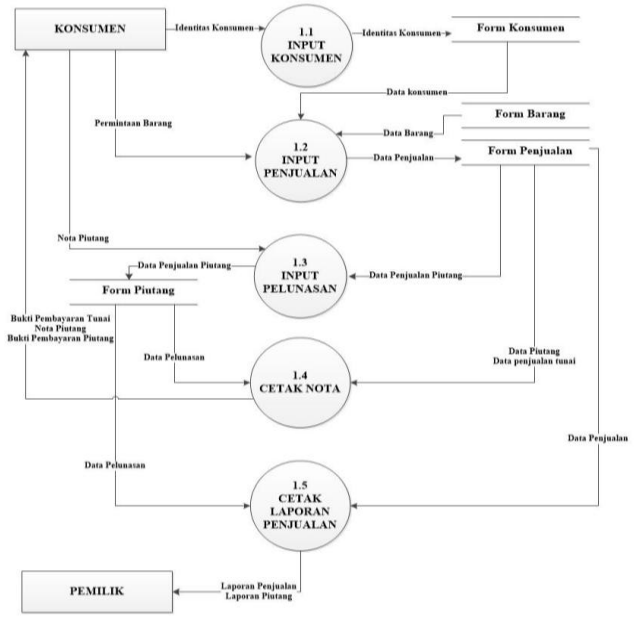
DFD (*Data Flow Diagram*) yang sedang berjalan ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan sebagai jaringan kerja antara proses yang berhubungan satu sama lain dengan aliran data yang ada didalam sistem. Berikut ini adalah gambaran *Data Flow Diagram* yang diusulkan di *Denis Collection*:



Gambar 4.10 DFD Level 1 Penjualan dan Pembelian yang diusulkan

a. Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Penjualan

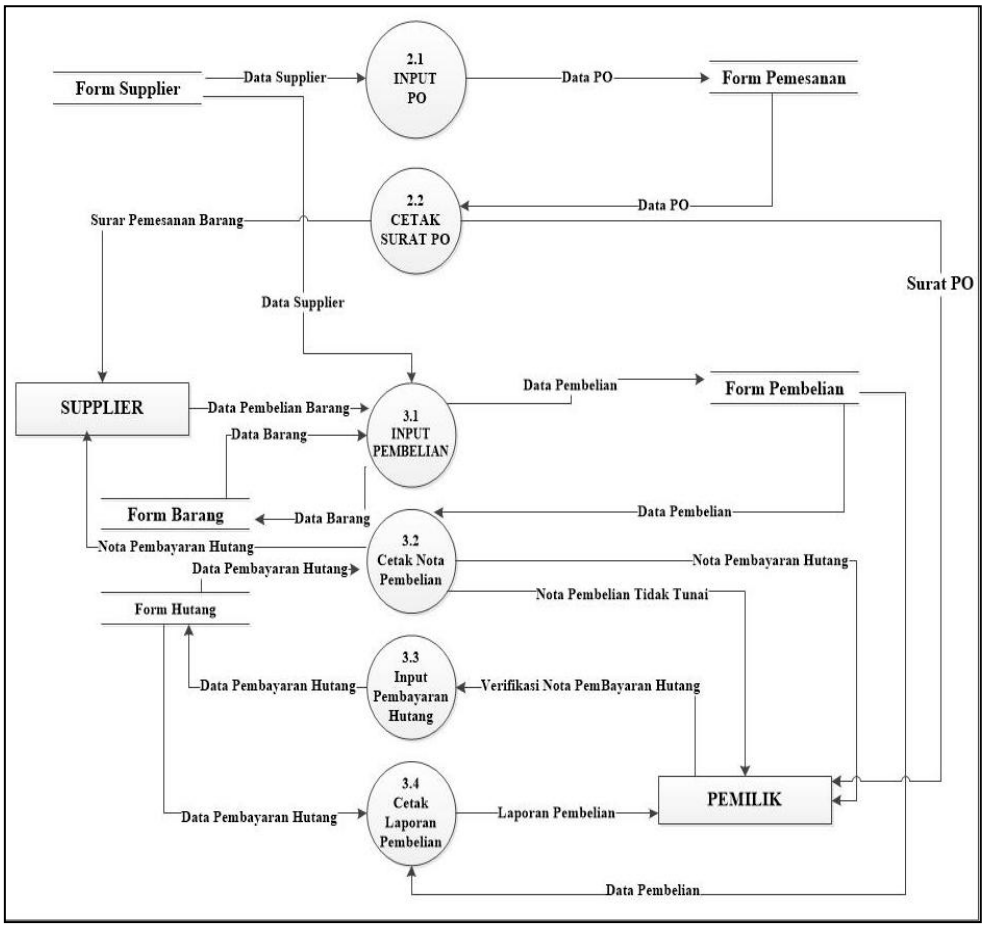
Berikut ini adalah DFD level 2 proses 1 penjualan yang di usulkan di *Denis Collection* :



Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 1 Penjualan yang diusulkan

b. Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Pembelian

Berikut ini adalah DFD level 2 proses 2 pembelian yang di usulkan di *Denis Collection* :



Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 2 pembelian yang diusulkan

4.2.3.4 Kamus Data

1. Nama Arus Data : Identitas Konsumen
   Alias : Identitas Konsumen
   Bentuk Data : *Document*
   Arus Data : Konsumen– Bagian Kasir
   Penjelasan : Dokumen yang berisi identitas Konsumen
   Struktur Data : Nama_konsumen, alamat_konsumen, telepon_konsumen, keterangan
2. Nama Arus Data : Data Konsumen
   Alias : Identitas Konsumen
   Bentuk Data : *Data*
   Arus Data : Konsumen– P 1.1,P 1.1- FormKonsumen, FormKonsumen - 1.2
   Penjelasan : Data yang berisi identitas Konsumen
   Struktur Data : kode_konsumen ,nama_konsumen, alamat_konsumen, telepon_konsumen, keterangan
3. Nama Arus Data : Data Permintaan Barang
   Alias : -
   Bentuk Data : *Data*
   Arus Data : Konsumen– P 1.2
   Penjelasan : Data yang berisi permintaan barang
   Struktur Data : no_nota_jual, tgl_nota_jual,

kode_Konsumen, total_jumlah,
total_penjualan, status_bayar,
satuan_brg_jual, harga_brg_jual,
kode_barang, jml_jual,diskon_jual,subtotal

4. Nama Arus Data : Data Barang
   Alias : -
   Bentuk Data : *Data*
   Arus Data : FormBarang– P 1.2,FormBarang – P 2.1, P 2.1-FormBarang
   Penjelasan : Data detail barang
   Struktur Data : kode_barang, nama_barang, size_barang, kode_warna, nama_warna, satuan_barang, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok_min, jumlah_stok
5. Nama Arus Data : Data Penjualan
   Alias : -
   Bentuk Data : *Data*
   Arus Data : P 1.2-FromPenjualan,FormPenjualan-P 1.3, FromPenjualan-P 1.4, FromPenjualan-P 1.5
   Penjelasan : Data tentang penjualan
   Struktur Data : no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_Konsumen, total_jumlah, total_penjualan,status_bayar,

satuan_brg_jual,harga_brg_jual,kode_barang
jml_jual,diskon_jual,subtotal

6. Nama Arus Data : Data Pelunasan
   Alias : -
   Bentuk Data : *Data*
   Arus Data : P 1.3-FormPiutang,FormPiutang-P 1.4, FormPiutang -P 1.5
   Penjelasan : Data tentang pelunasan Konsumen
   Struktur Data : kode_piutang, tgl_piutang, no_nota_jual, kode_Konsumen, jumlah_piutang, jumlah_bayar, sisa_piutang, deadline, jumlah_kembali, status_piutang
7. Nama Arus Data : nota tunai
   Alias : -
   Bentuk Data : *Document*
   Arus Data : P 1.4-Konsumen
   Penjelasan : Dokumen tentang penjualan tunai
   Struktur Data : no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_Konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual,diskon_jual, subtotal

8. Nama Arus Data : nota tidak tunai

   Alias : -

   Bentuk Data : *Document*

   Arus Data : P 1.4-Konsumen

   Penjelasan : Dokumen tentang penjualan tidak tunai

   Struktur Data : no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_Konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual,harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual,diskon_jual,subtotal

9. Nama Arus Data : Laporan Penjualan

   Alias : -

   Bentuk Data : *Document*

   Arus Data : P 1.5-Pemilik

   Penjelasan : Dokumen tentang semua penjualan

   Struktur Data : no_nota_jual ,tgl_nota_jual, kode_Konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual,harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual,diskon_jual,subtotal

10. Nama Arus Data : Data Pembelian Barang

    Alias : -

    Bentuk Data : *Document*

Arus Data : Supier-P 2.1

Penjelasan : Semua dokumen pembelian barang dari suplier

Struktur Data : kode_barang,harga_beli

11. Nama Arus Data : Data Pembelian

Alias : -

Bentuk Data : *Data*

Arus Data : P 2.1-FormPembelian, FormPembelian-P 2.2, FormPembelian-P 2.4

Penjelasan : Dokumen tentang pembelian

Struktur Data : no_nota_beli,tgl_nota_beli,kode_supplier, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, kode_barang, diskon_beli,subtotal_beli

12. Nama Arus Data : Data Pembayaran Hutang

Alias : -

Bentuk Data : *Data*

Arus Data : P 2.3-FormHutang, FormHutang -P 2.2 P 2.2 -Suplier

Penjelasan : Data tentang pembayaran hutang

Struktur Data : kode_hutang, tgl_hutang, no_nota_beli,

kode_supplier jumlah_hutang,
jumlah_bayar, sisa_hutang,
jumlah_kembali, deadline_hutang,
status_hutang

13. Nama Arus Data : Laporan Pembelian
    Alias : -
    Bentuk Data : *Document*
    Arus Data : P 2.3-Pemilik
    Penjelasan : Dokumen tentang semua pembelian
    Struktur Data : no_nota_beli,tgl_nota_beli,kode_supplier,
    total_jumlah_beli,total_beli,
    status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan,
    jml_beli_brg, kode_barang,
    diskon_beli,subtotal_beli
14. Nama Arus Data : Data Supplier
    Alias : -
    Bentuk Data : *Data*
    Arus Data : pemilik-Formsuplier
    Penjelasan : Dokumen tentang semua pembelian
    Struktur Data : kode_supplier, nama_supplier,
    alamar_supplier, telepon_supplier,
    email_suplier, keterangan

15. Nama Arus Data : Data penjualan tunai
    Alias : -
    Bentuk Data : *Data*
    Arus Data : FormPenjualan-P 1.0,FormPenjualan-P 1.4
    Penjelasan : Data tentang penjualan tunai
    Struktur Data : kode_trans_jual, tgl_trans, no_nota_jual, total_bayar_jual, Jumlah_bayar_jual, jumlah_kembali_jual
16. Nama Arus Data : Data pembelian tunai
    Alias : -
    Bentuk Data : *Data*
    Arus Data : FormPembelian-P 1.0, FormPembelian-P 2.4
    Penjelasan : Data tentang pembelian tunai
    Struktur Data : kode_trans_beli, tgl_trans_beli, no_nota_beli, total_bayar_beli, Jumlah_bayar_beli, jumlah_kembali_beli
17. Nama Arus Data : Laporan Piutang
    Alias : -
    Bentuk Data : *Document*
    Arus Data : P 3.0- Pemilik,P 1.5-Pemilik
    Penjelasan : Dukumen tentang piutang Konsumen

Struktur Data : kode_piutang, tgl_piutang, no_nota_jual, kode_Konsumen, jumlah_piutang, jumlah_bayar, sisa_piutang, jumlah_kembali, deadline, status_piutang, tgl_bayar, jml_bayar

18. Nama Arus Data : Laporan Hutang

    Alias : -

    Bentuk Data : *Document*

    Arus Data : P 3.0- Pemilik,P 2.4-Pemilik

    Penjelasan : Dukumen tentang hutang ke supplier

    Struktur Data : kode_hutang, tgl_hutang, no_nota_beli, kode_supplier, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang

19. Nama Arus Data : Laporan Stok Minimal

    Alias : -

    Bentuk Data : *Document*

    Arus Data : P 3.0- Pemilik,P 2.4-Pemilik

    Penjelasan : Dukumen tentang stok barang

    Struktur Data : kode_barang ,nama_barang, size_barang, kode_warna, nama_warna, satuan_barang, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok_min, jumlah_stok

20. Nama Arus Data : Data PO
    Alias : -
    Bentuk Data : *Data*
    Arus Data : P 2.1-FormPemesanan, FormPemesanan-P 2.2, FormPemesanan P 2.3
    Penjelasan : Data tentang pemesanan
    Struktur Data : kode_po, tgl_po, kode_supplier, total_pemesanan, status_po, kode_barang, jumlah_pesanan
21. Nama Arus Data : Nota PO
    Alias : -
    Bentuk Data : *Document*
    Arus Data : P 2.2-Supplier, P 2.2-Pemilik,
    Penjelasan : Dokumen tentang pemesanan
    Struktur Data : kode_po, tgl_po, kode_supplier, total_pemesanan, status_po, kode_barang, jumlah_pesanan
22. Nama Arus Data : Laporan PO
    Alias : -
    Bentuk Data : *Document*
    Arus Data : P 2.3-Pemilik
    Penjelasan : Dokumen tentang semua pemesanan
    Struktur Data : kode_po, tgl_po, kode_supplier, total_pemesanan, status_po, kode_barang, jumlah_pesanan

4.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam pembuatan basis data. Permasalahan yang dihadapi pada waktu perancangan yaitu bagaimana basis data yang akan dibangun ini dapat memenuhi kebutuhan saat ini dan masa yang akan datang. Untuk itu diperlukan perancangan basis data baik secara fisik maupun secara konseptualnya.

Pada perancangan basis data ini akan diuraikan mengenai Normalisasi, *Entity Relationship Diagram* (*ERD*), Relasi Tabel dan Struktur File dari sistem Informasi yang diusulkan.

4.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan cara pendekatan lain yang dalam membangun desain logik basis data relasional dengan menerapkan sejumlah aturan dan kriteria standar untuk menghasilakan struktur tabel yang normal.

a. Bentuk *UnNormal*

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu Format tertentu, dapat saja data tidak lengkap atau terduplikasi.

UNF ={nama_konsumen,alamat_konsumen,telepon_konsume, keterangan, kode_konsumen, nama_konsumen, alamat_ konsumen, telepon_konsumen, keterangan, no_nota_jual,

tgl_nota_jual, kode_konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual, diskon_jual, subtotal, kode_barang, nama_barang, size_barang, kode_warna, nama_warna, satuan_barang, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok_min, jumlah_stok, no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual, diskon_jual, subtotal, kode_piutang, tgl_piutang, no_nota_jual, kode_konsumen, jumlah_piutang, jumlah_bayar, sisa_piutang, jumlah_kembali, deadline, status_piutang, no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual, diskon_jual, subtotal, no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual, diskon_jual, Subtotal, no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang, jml_jual, diskon_jual, subtotal, no_nota_beli, tgl_nota_beli, kode_supplier, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, kode_barang, diskon_beli, subtotal_beli, no_nota_beli, tgl_nota_beli, kode_supplier, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg,

satuan, jml_beli_brg, kode_barang, diskon_beli, subtotal_beli, no_nota_beli, tgl_nota_beli, kode_supplier, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, kode_barang, diskon_beli, subtotal_beli, kode_hutang, tgl_hutang, no_nota_beli, kode_supplier, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang, kode_hutang, tgl_hutang, no_nota_beli, kode_supplier, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang, no_nota_beli, tgl_nota_beli, kode_supplier, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, kode_barang, diskon_beli, subtotal_beli, kode_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, telepon_supplier, email_Supplier, keterangan, kode_trans_jual, tgl_trans, no_nota_jual, total_bayar_jual, jumlah_bayar_jual, jumlah_kembali_jual, kode_trans_beli, tgl_trans_beli, no_nota_beli, total_bayar_beli, jumlah_bayar_beli, jumlah_kembali_beli, kode_piutang, tgl_piutang, no_nota_jual, kode_konsumen, jumlah_piutang, jumlah_bayar, sisa_piutang, jumlah_kembali, deadline, status_piutang, kode_hutang, tgl_hutang, no_nota_beli, kode_supplier, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang, kode_barang, nama_barang, size_barang,

kode_warna, nama_warna, satuan_barang, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok_min, jumlah_stok}

b. Bentuk Normal Pertama (*1NF/First Normal* Form)

Bentuk ini menghilangkan duplikasi data yang terjadi pada tahap tidak normal dengan cara menghapuskan data-data sama.

1NF ={ kode_konsumen, nama_konsumen, alamat_konsumen, telepon_konsumen, keterangan, kode_barang, nama_barang, size_barang, kode_warna, nama_warna, satuan_barang, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok_min, jumlah_stok, no_nota_jual, tgl_nota_jual, kode_konsumen, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, jml_jual, diskon_jual, subtotal, kode_piutang, tgl_piutang, jumlah_piutang, jumlah_bayar, sisa_piutang, jumlah_kembali, deadline, status_piutang, no_nota_beli, tgl_nota_beli, kode_supplier, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, diskon_beli, subtotal_beli, kode_hutang, tgl_hutang, kode_supplier, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang, kode_supplier, nama_supplier, alamar_supplier, telepon_supplier, email_Supplier, keterangan, kode_trans_jual, tgl_trans, total_bayar_jual, jumlah_bayar_jual, jumlah_kembali_jual, kode_trans_beli, tgl_trans_beli, total_bayar_beli, Jumlah_bayar_beli, jumlah_kembali_beli }

c. Bentuk Normal Kedua (2nd NF)

Aturan normal kedua atau Second Norm Form (2NF), menyatakan bahwa setiap field yang tidak termasuk dalam key primer memiliki ketergantungan fungsional pada key primer secara utuh. Adapun normal kedua atau Second Norm Form (2NF) yaitu:

Konsumen = {kode_konsumen*, nama_konsumen, alamat_konsumen, telepon_konsumen, Keterangan}

Supplier = {kode_supplier*, nama_supplier, alamar_supplier, telepon_supplier, email_Supplier, keterangan_supplier}

Warna barang = {kode_warna*, nama_warna}

Barang = {kode_barang*, nama_barang, size_barang, kode_warna**, satuan_barang, harga_beli_lama, harga_beli, harga_jual_lama, harga_jual, stok_min, jumlah_stok}

Penjualan = {no_nota_jual*, tgl_nota_jual, kode_konsumen**, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, kode_barang**, jml_jual, diskon_jual, subtotal}

Pembayaran Jual = {kode_trans_jual*, tgl_trans, no_nota_jual**, total_bayar_jual, jumlah_bayar_jual, jumlah_kembali_jual}

Piutang = {kode_piutang*, tgl_piutang, no_nota_jual**, kode_konsumen**, jumlah_piutang, jumlah_bayar,

sisa_piutang, jumlah_kembali, deadline, status_piutang, tgl_bayar, jml_bayar}

Pembelian = {no_nota_beli*, tgl_nota_beli, kode_supplier**, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, kode_barang**, diskon_beli, subtotal_beli}

Pembayaran Beli = {kode_trans_beli*, tgl_trans_beli, no_nota_beli**, total_bayar_beli, jumlah_bayar_beli, jumlah_kembali_beli}

Hutang = {kode_hutang*, tgl_hutang, no_nota_beli**, kode_supplier**, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang}

PO= kode_po*, tgl_po, kode_supplier**, total_pesanan, status_po, Kode_barang**, jumlah_pesanan

d. Bentuk Normal Ketiga (3NF)

Untuk membentuk normal ketiga yaitu menghilangkan atribut yang transitif tehadap atribut kunci primer. Berikut bentuk normal ke tiga.

Konsemen = {kode_konsumen*, nama_konsumen, alamat_konsumen, telepon_konsumen, Keterangan}

Supplier = {kode_supplier*, nama_supplier, alamar_supplier, telepon_supplier, email_Supplier, keterangan}

Warna barang = {kode_warna*, nama_warna}

Barang = {kode_barang*, nama_barang, size_barang, kode_warna**, satuan_barang, deskripsi, harga_beli, harga_jual, stok_min, jumlah_stok}

Penjualan = {no_nota_jual*, tgl_nota_jual, kode_konsumen**, total_jumlah, total_penjualan, status_bayar}

Pembayaran Jual = {kode_trans_jual*, tgl_trans, no_nota_jual**, total_bayar_jual, jumlah_bayar_jual, jumlah_kembali_jual}

Piutang = {kode_piutang*, tgl_piutang, no_nota_jual**, kode_konsumen**, jumlah_piutang, jumlah_bayar, sisa_piutang, jumlah_kembali, deadline, status_piutang}

Pembelian = {no_nota_beli*, tgl_nota_beli, kode_supplier**, total_jumlah_beli, total_beli, status_bayar_beli}

Pembayaran Beli = {kode_trans_beli*, tgl_trans_beli, no_nota_beli**, total_bayar_beli, jumlah_bayar_beli, jumlah_kembali_beli}

Hutang = {kode_hutang*, tgl_hutang, no_nota_beli**, kode_supplier**, jumlah_hutang, jumlah_bayar, sisa_hutang, jumlah_kembali, deadline_hutang, status_hutang}

Detail Penjualan = {no_nota_jual**, kode_barang**, satuan_brg_jual, harga_brg_jual, jml_jual, diskon_jual, subtotal}

Detail Pembelian = {no_nota_beli**, kode_barang**, harga_beli_brg, satuan, jml_beli_brg, diskon_beli, subtotal_beli}

Detail Piutang = {kode_piutang**, tgl_bayar, jml_bayar}

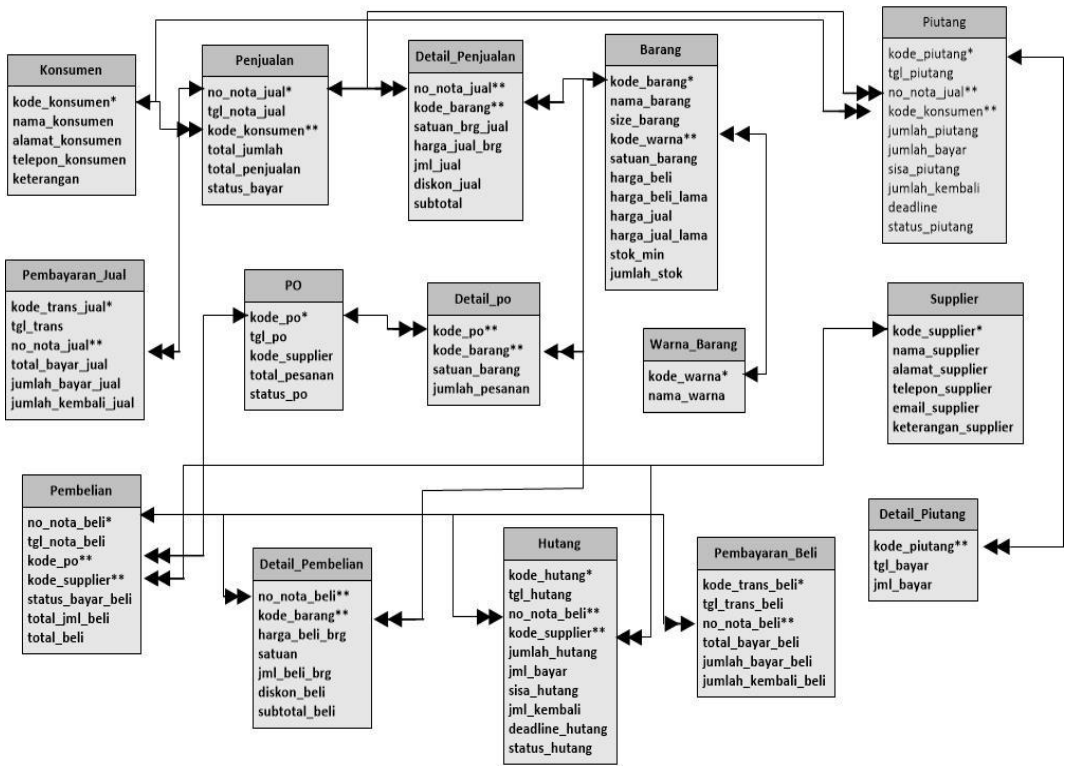
PO = {kode_po*, tgl_po, kode_supplier**, total_pemesanan, status_po}

Detail PO = {kode_po**, kode_barang**, jumlah_pesanan}

4.2.4.2 Relasi Tabel

Relasi tabel digunakan untuk mengelompokan data dan menunjukan relasi antar tabel yang terdapat dalam database sehingga modifikasi pada database menjadi mudah untuk dilakukan.

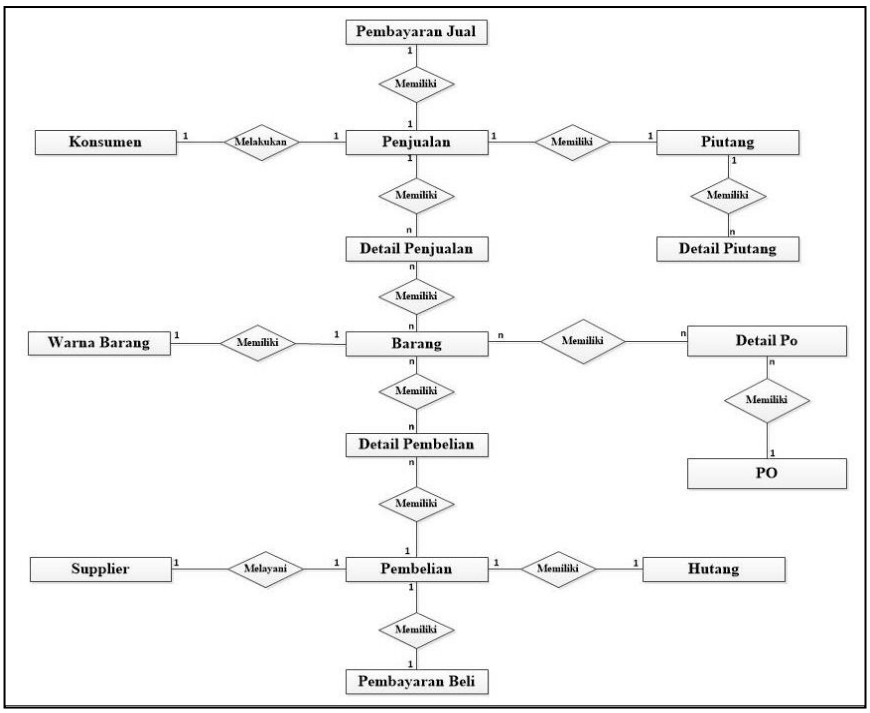
Berikut relasi tabel Sistem Informasi Penjualan dan pembelian pada *Denis Collection*:



Gambar 4.13 Relasi Tabel

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antar entitas-entitas yang saling berhubungan.



Gambar 4.14 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

4.2.4.4 Struktur File

Struktur file merupakan penggambaran tentang file yang terdapat di tabel. Struktur file berfungsi sebagai rancangan dalam *database* yang akan dibuat. Adapun struktur file yang terdapat Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada pen stok :

1. **Tabel Konsemen**

Nama Tabel : Konsumen

Primary Key : Kode_Kosumen

Foreign Key : -

Tabel 4.2 Tabel Konsumen

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_konsumen	varchar	15	Kode Konsumen	*
nama_ konsumen	varchar	30	Nama Konsumen	
alamat_ konsumen	text	-	Alamat Konsumen	
telepon_ konsumen	varchar	13	Telepon Konsumen	
keterangan	text	-	Keterangan Konsumen	

2. **Tabel Supplier**

Nama Tabel : Supplier

Primary Key : Kode_Supplier

Foreign Key : -

Tabel 4.3 Tabel Supplier

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_supplier	varchar	10	Kode Supplier	*
nama_supplier	varchar	30	Nama Supplier	
alamat_supplier	text	-	Alamat Supplier	
telepon_supplier	varchar	13	Telepon Supplier	
email_supplier	varchar	30	Email Supplier	
keterangan_supplier	text	-	Keterangan Supplier	

3. Tabel Warna Barang

Nama Tabel : Warna_Barang

Primary Key : Kode_Warna

Foreign Key : -

Tabel 4.4 Tabel Warna

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_warna	varchar	3	Kode Warna	*
nama_warna	varchar	30	Nama Warna	

4. Tabel Barang

Nama Tabel : Barang

Primary Key : Kode_Barang

Foreign Key : Kode_Warna

Tabel 4.5 Tabel Barang

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_barang	varchar	7	Kode Barang	*
kode_warna	varchar	3	Kode Warna	**
nama_barang	varchar	15	Nama Barang	
size_barang	varchar	4	Ukuran Barang	
satuan_barang	varchar	10	Satuan Barang	
harga_beli_lama	bigint	20	Harga Beli Lama	
harga_beli	bigint	20	Harga Beli	
Harga_jual_lama	bigint	20	Harga jual lama	
harga_jual	bigint	20	Harga Jual	

stok_min	int	4	Stok Minimun	
jumlah_stok	int	11	Jumlah Stok	

5. Tabel Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Primary Key : No_Nota_Jual

Foreign Key : Kode_Konsumen

Tabel 4.6 Tabel Penjualan

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
no_nota_jual	varchar	15	Nomor Nota Penjualan	*
kode_konsumen	varchar	15	Kode Konsumen	**
tgl_nota_jual	date	-	Tanggal Nota Penjualan	
total_jumlah	int	11	Total Jumlah Penjualan	
total_penjualan	bigint	20	Total Penjualan	
status_bayar	varchar	12	Status Bayar Penjualan	

6. Tabel Piutang

Nama Tabel : Piutang

Primary Key : Kode_Piutang

Foreign Key : No_Nota_Jual, Kode_Konsumen

Tabel 4.7 Tabel Piutang

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_piutang	varchar	15	Kode Piutang	*
kode_konsumen	varchar	15	Kode Konsumen	**
no_nota_jual	varchar	15	Nomor Nota Penjualan	**

tgl_piutang	date	-	Tanggal Piutang	
jumlah_piutang	bigint	20	Jumlah Piutang	
jumlah_bayar	bigint	20	Jumlah bayar	
sisa_piutang	bigint	20	Sisa Piutang	
jumlah_kembali	bigint	20	Jumlah Kembali	
deadline	date	-	Deadline Piutang	
Status_piutang	varchar	20	Status Piutang	

7. Tabel Detail Penjualan

Nama Tabel : Detail Penjualan

Primary Key : -

Foreign Key : No_Nota_Jual, Kode_Barang

Tabel 4.8 Tabel Detail Penjualan

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
no_nota_jual	varchar	15	Nomor Nota Penjualan	**
kode_barang	varchar	7	Kode barang	**
satuan_brg_jual	varchar	10	Satuan Barang	
harga_jual_brg	bigint	20	Harga Barang	
jml_jual	int	11	Jumlah Barang	
diskon_jual	bigint	20	Diskon Barang	
subtotal	bigint	20	Subtotal	

8. Tabel Pembelian

Nama Tabel : Pembelian

Primary Key : No_Nota_Beli

Foreign Key : Kode_Supplier

Tabel 4.9 Tabel Pembelian

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
no_nota_beli	varchar	15	Nomor Nota Pembelian	*
kode_supplier	varchar	10	Kode Supplier	**
kode_po	varchar	15	Kode purchase order	**
tgl_nota_beli	date	-	Tanggal Nota Pembelian	
total_jml_beli	int	11	Total Jumlah Pembelian	
total_beli	bigint	20	Total Pembelian	
status_bayar_beli	varchar	15	Status Bayar Pembelian	

9. Tabel Hutang

Nama Tabel : Hutang

Primary Key : Kode_Hutang

Foreign Key : no_nota_beli, kode_supplier

Tabel 4.10 Tabel Hutang

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_hutang	varchar	15	Kode Hutang	*
no_nota_beli	varchar	15	Nomor Nota Pembelian	**
kode_supplier	varchar	10	Kode Supplier	**
tgl_hutang	date	-	Tanggal Hutang	

jumlah_hutang	bigint	20	Jumlah Hutang	
jml_bayar	bigint	20	Jumlah Bayar	
sisa_hutang	bigint	20	Sisa Hutang	
jml_kembali	bigint	20	Jumlah Kembali	
Deadline_hutang	date	-	Deadline Hutang	
Status_hutang	varchar	20	Status Hutang	

10. Tabel Detail Pembelian

Nama Tabel : Detail Pembelian

Primary Key : -

Foreign Key : No_Nota_Beli, Kode_Barang

Tabel 4.11 Tabel Detail Pembelian

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
no_nota_beli	varchar	15	Nomor Nota Pembelian	**
kode_barang	varchar	7	Kode barang	**
satuan	varchar	10	Satuan Barang	
harga_beli_brg	bigint	20	Harga Barang	
jml_beli_brg	int	11	Jumlah Barang	
diskon_beli	bigint	20	Diskon Barang	
Subtotal_beli	bigint	20	Subtotal Pembelian	

11. Tabel Pembayaran Beli

Nama Tabel : Pembayaran Beli

Primary Key : Kode_Trans_Beli

Foreign Key : No_Nota_Beli

Tabel 4.12 Tabel Pembayaran Beli

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_trans_beli	varchar	11	Kode transaksi	*
no_nota_beli	varchar	15	No nota	**
tgl_trans_beli	date	-	Tanggal transaksi	
total_bayar_beli	bigint	20	Total pembelian	
jumlah_bayar_beli	bigint	20	Jumlah bayar pembelian	
jumlah_kembali_beli	bigint	20	Jumlah kembali beli	

12. Tabel Pembayaran Jual

Nama Tabel : Pembayaran Jual

Primary Key : Kode_Trans_Jual

Foreign Key : No_Nota_Jual

Tabel 4.13 Tabel Pembayaran Jual

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_trans_jual	varchar	11	Kode transaksi	*
no_nota_jual	varchar	20	Nomer nota	**
tgl_trans_jual	date	-	Tanggal transaksi	
total_bayar_jual	bigint	20	Total penjualan	
jumlah_bayar_jual	bigint	20	Jumlah bayar penjualan	
jumlah_kembali_jual	bigint	20	Jumlah kembali jual	

13. Tabel Detail Piutang

Nama Tabel : Detail Piutang

Primary Key : -

Foreign Key : Kode_Piutang

Tabel 4.14 Tabel Detail Piutang

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_piutang	varchar	15	Kode Piutang	**
tgl_bayar	date	-	Tanggal Bayar	
Jml_bayar	bigint	20	Jumlah Bayar	

14. Tabel Purchase Order

Nama Tabel : PO

Primary Key : kode_po

Foreign Key : kode_supplier

Tabel 4.15 Tabel Purchase Order

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_po	varchar	15	Kode purchase order	*
kode_supplier	varchar	10	Kode supplier	**
tgl_po	date	-	Tanggal PO	
total_pesanan	int	10	Total pesanan	
status_po	varchar	11	Status purchase order	

15. Tabel Detail PO

Nama Tabel : Detail PO

Primary Key : -

Foreign Key : kode_supplier

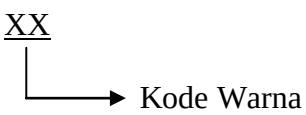
Tabel 4.16 Tabel Detail Pembelian

Nama Field	Type	Size	Keterangan	Key
kode_po	varchar	15	Kode purchase order	**
Kode_barang	varchar	15	Kode barang	**
jumlah_pesanan	int	11	Jumlah pesanan	

4.2.4.5 Kodifikasi

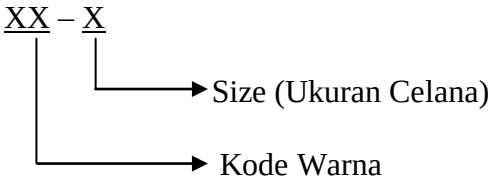
Sistem pengkodean ini dibuat guna mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Dengan adanya sistem pengkodean ini diharapkan dapat mengklasifikasikan data dan membedakan antara data satu dengan yang lain karena pengkodean ini bersifat yang unik sehingga dapat menghindari resiko penumpukan data. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka, dan karakter khusus. Untuk lebih jelasnya mengenai pengkodean untuk sistem informasi penjualan dan pembelian ini adalah sebagai berikut :

1. Kode Warna



Contoh : Merah = MR

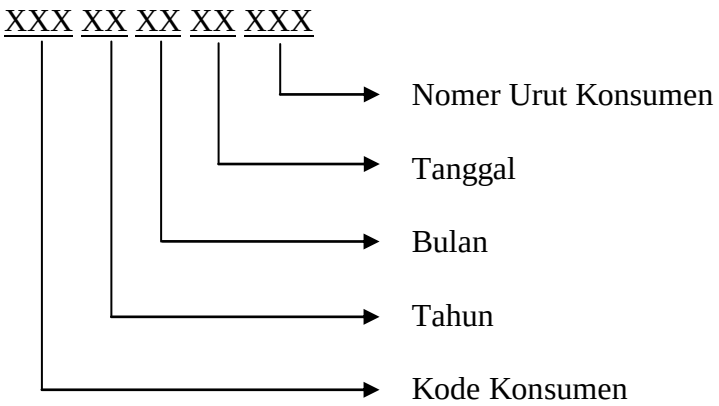
2. Kode Barang



Contoh : Merah = MR-S, MR-M, MR-L, MR-XL

Artinya 2 huruf didepan adalah kode warna dan 1 huruf terakhir adalah ukuran celana (size).

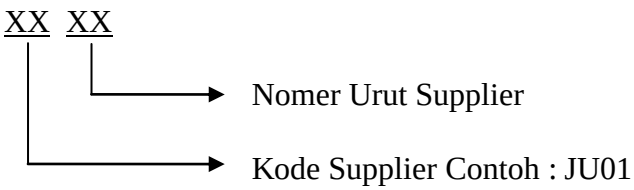
3. Kode Konsumen



Contoh : KSM-140119003

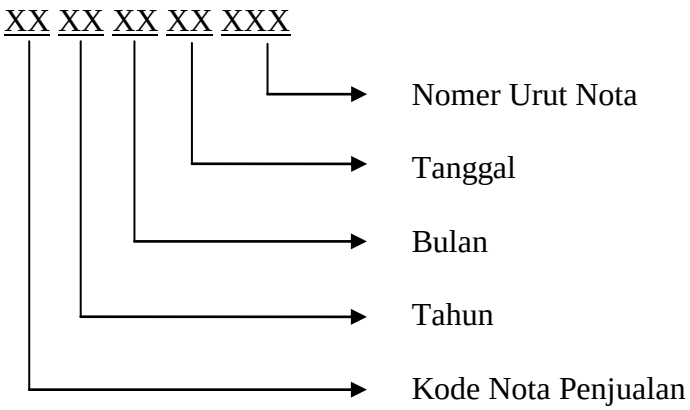
Artinya Kode konsumen KSM pada tahun 2014 bulan 01 tanggal 19 nomer urut ke 003.

4. Kode Supplier



Artinya kode supplier JU di nomer urut 001.

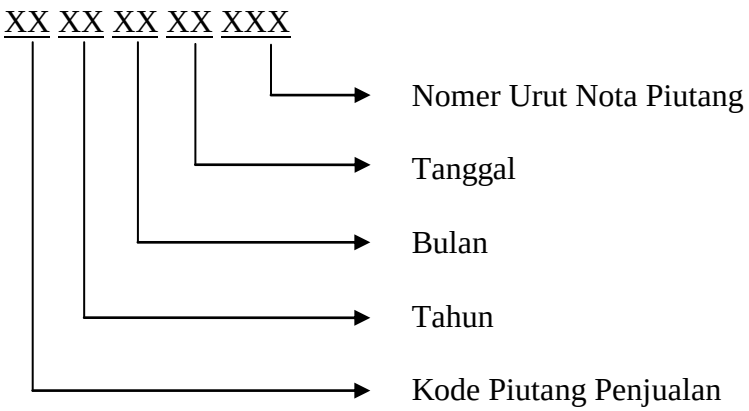
5. Kode Nota Penjualan



Contoh : NJ140119032

Artinya kode nota penjualan NJ pada tahun 2014 bulan 01 tanggal 19 nomer urut ke 032.

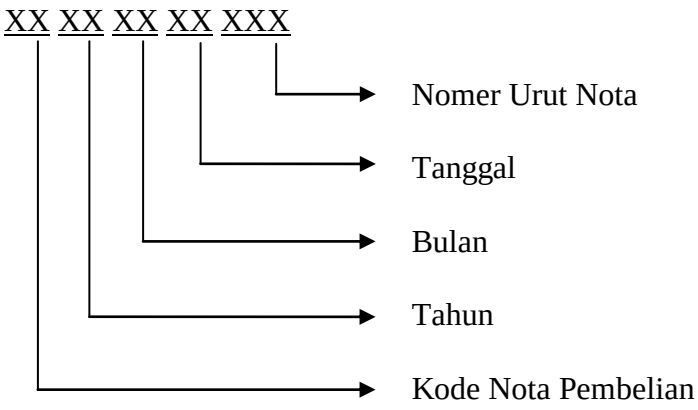
6. Kode Piutang Penjualan



Contoh : PJ140119002

Artinya kode piutang penjualan PJ pada tahun 2014 bulan 01 tanggal 19 nomer urut ke 002.

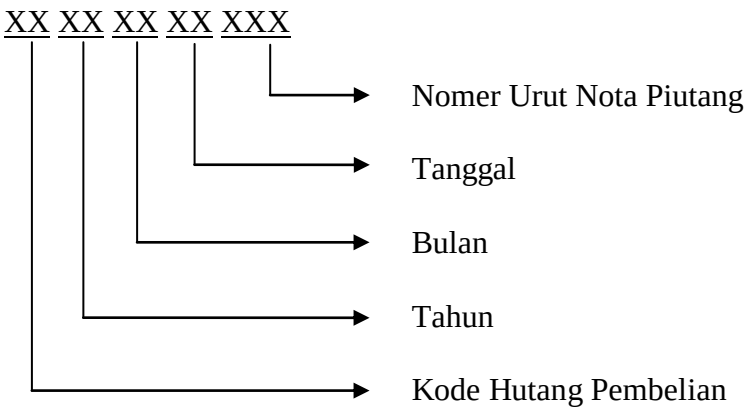
7. Kode Nota Pembelian



Contoh : NB140119005

Artinya kode nota pembelian NB pada tahun 2014 bulan 01 tanggal 19 nomer urut ke 005.

8. Kode Hutang Pembelian



Contoh : HB140119004

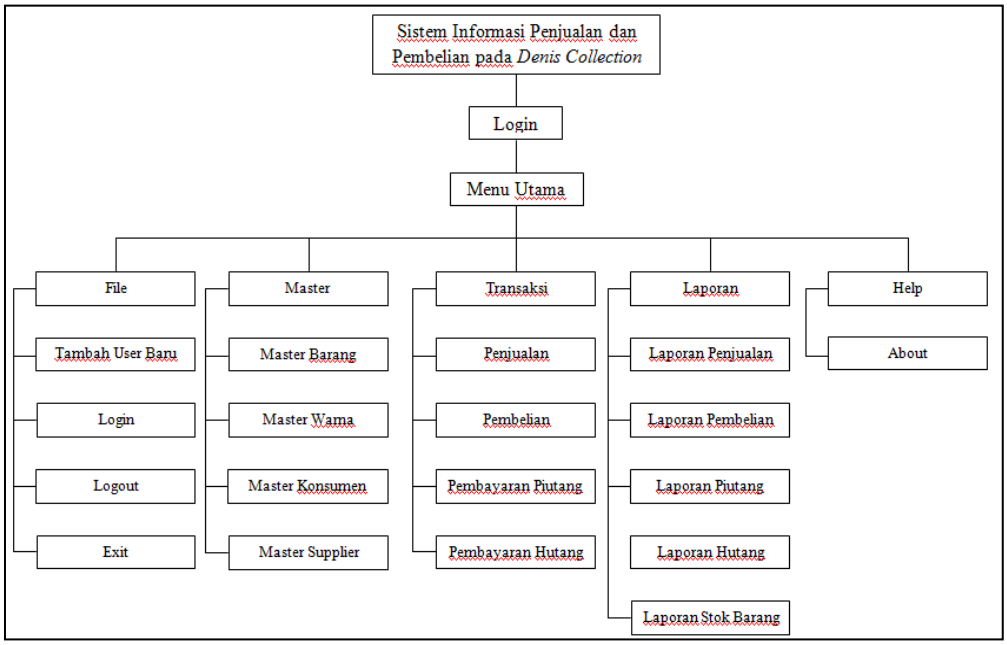
Artinya kode hutang pembelian HB pada tahun 2014 bulan 01 tanggal 19 nomer urut ke 004.

4.2.5 Perancangan Antar Muka

User interface sangat dibutuhkan terutama dalam membangun suatu aplikasi atau program, Di dalam perancangan program ini yang dibangun meliputi perancangan *input* dan perancangan *output* yang ada pada sistem informasi penjualan dan pembelian pada *Denis Collection*. Hal ini dilakukan untuk menjadi sarana komunikasi antara *user* dengan sistem serta dapat memberikan kemudahan dan tidak membingungkan bagi *user* dalam melakukan aktifitasnya dalam mengetahui proses *input* dan output yang terdapat pada aplikasi, sehingga *user interface* sangat berpengaruh terhadap cara pengguna dalam berinteraksi dengan sistem.

4.2.5.1 Struktur Menu

Adapun rancangan struktur menu program adalah sebagai berikut :



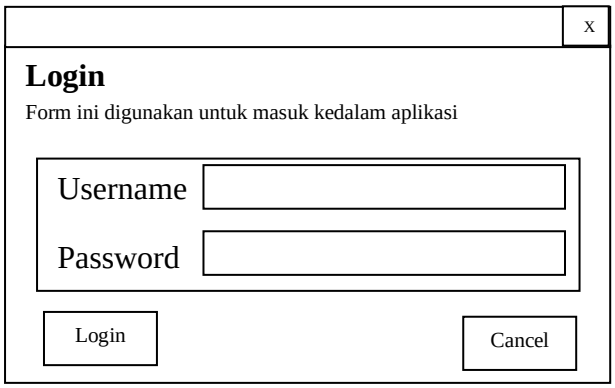
Gambar 4.15 Struktur Menu

4.2.5.2. Perancangan Input

Perancangn *input* merupakan tahap awal dimulainya suatu proses di dalam sistem, dimana data yang dimasukan untuk diolah menjadi informasi yang lebih berguna. Perancangan input yaitu pembuatan antarmuka *(interface)* untuk menerima masukan dari pengguna sistem, rancangan input data ini harus memberikan kejelasan kepada *user* baik dalam bentuk maupun masukan-masukan yang akan diisi.

1. Form Login

Sebelum masuk ke dalam menu utama,user harus mengisi login terlebih dahulu agar user dapat mengakses program, berikut rancangannya adalah sebagai berikut :



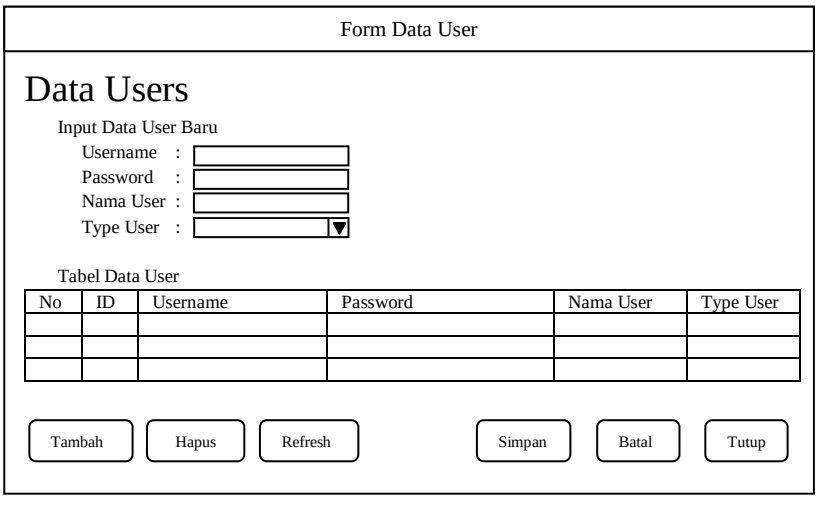
Gambar 4.16 Form Login

Tabel 4.17 Keterangan Form Login

No	Jenis	Keterangan
1	*Username*	Diisi dengan memasukan *username* dari *user* yang akan masuk ke aplikasi
2	*Password*	Diisi dengan memasukkan *password* untuk konfirmasi agar bisa masuk ke dalam aplikasi.
3	*Login*	Tombol login digunakan untuk memproses *username* dan *password*, jika *username* dan *password* benar akan masuk kedalam aplikasi. jika *username* dan *password* salah maka tidak dapat masuk ke sistem.
4	*Cencel*	Tombol untuk membatalkan login ke aplikasi.

2. Form Data User

Form ini berfungsi untuk menginputkan data *user* yang baru, berikut rancangan form data *user*.



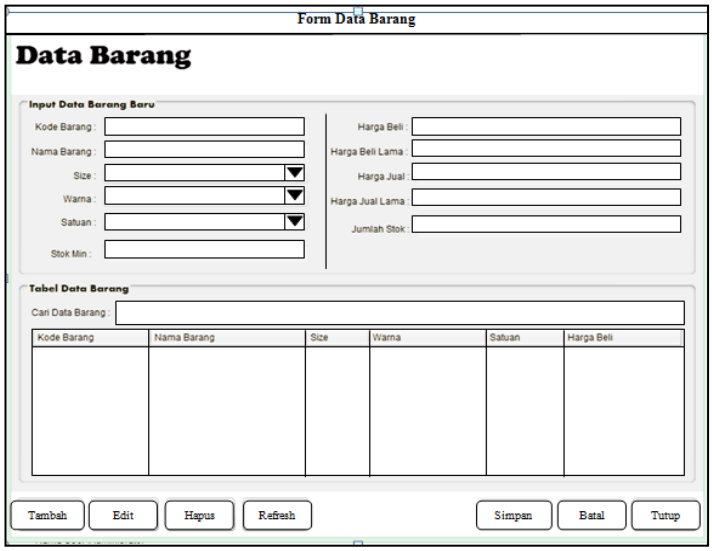
Gambar 4.17 Form Data User

Tabel 4.18 Keterangan Form Data User

No	Jenis	Keterangan
1	*Username*	Isi *Username* dengan nama yang diinginkan dan mudah di ingat, *Username* nantinya digunakan untuk login ke dalam aplikasi.
2	*Password*	Isi *Password* yang diinginkan dan mudah diingat.
3	Nama *User*	Nama *User* diisi sesuai dengan nama karyawan.
4	*Type User*	Diisi sesuai dengan tugas karyawan.
5	Tambah	Tombol ini digunakan jika ingin menambah *user* baru.
6	Hapus	Tombol ini digunakam untuk menghapus data dari tabel.
7	*Refresh*	Tombol ini digunakan untuk me-*refresh* data dari tabel.
8	Simpan	Tombol ini digunakan untuk menyimpan inputan data *user.*
9	Batal	Tombol Ini digunakan jika ingin membatalkan inputan data *user.*
10	Tutup	Tombol ini digunakan untuk keluar dari Form data *user*

3. Form Data Barang

Form *Data* Barang memiliki fungsi untuk menginputkan *data* barang yang baru, berikut rancangan Form *Data* Barang.



Gambar 4.18 Form Data Barang

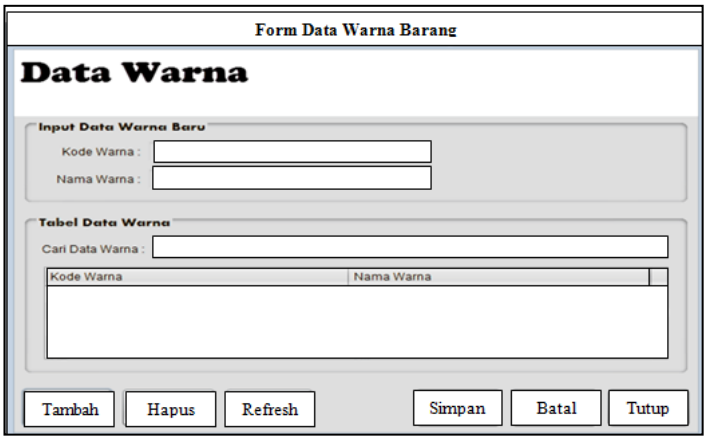
Tabel 4.19 Keterangan Form Data Barang

No	Jenis	Keterangan
1	Kode Barang	Kode barang akan terisis secara otomatis dari database sesuai ketentuan yang berlaku, Contoh : MR-S (Warna Merah Dengan Size S)
2	Nama Barang	Isi sesuai dengan nama barang.
3	Size	Isi sesuai dengan ukuran barang.
4	Warna	Isi sesuai dengan warna barang.
5	Satuan	Isi satuan barang.
6	Tambah	Tombol ini digunakan jika ingin menambah data barang baru.

7	Edit	Tombol ini digunakan jika ingin mengubah data barang yang lama.
8	Hapus	Tombol ini digunakan jika ingin menghapus data barang
9	Refresh	Tombol ini digunakan untuk me-*refresh* data dari tabel.
10	Simpan	Tombol ini digunakan jika ingin menyimpan data barang baru.
11	Batal	Tombol ini digunakan jika ingin membatalkan data barang baru
12	Tutup	Tombol ini digunakan untuk keluar dari Form data barang.
13	Cari Data Barang	Berfungsi untuk mencari data barang.

4. Form Data Warna Barang

Form Data Warna Barang memiliki fungsi untuk menginputkan *data* warna barang yang baru, berikut rancangan Form Data Warna Barang.



Gambar 4.19 Form Data Warna Baran

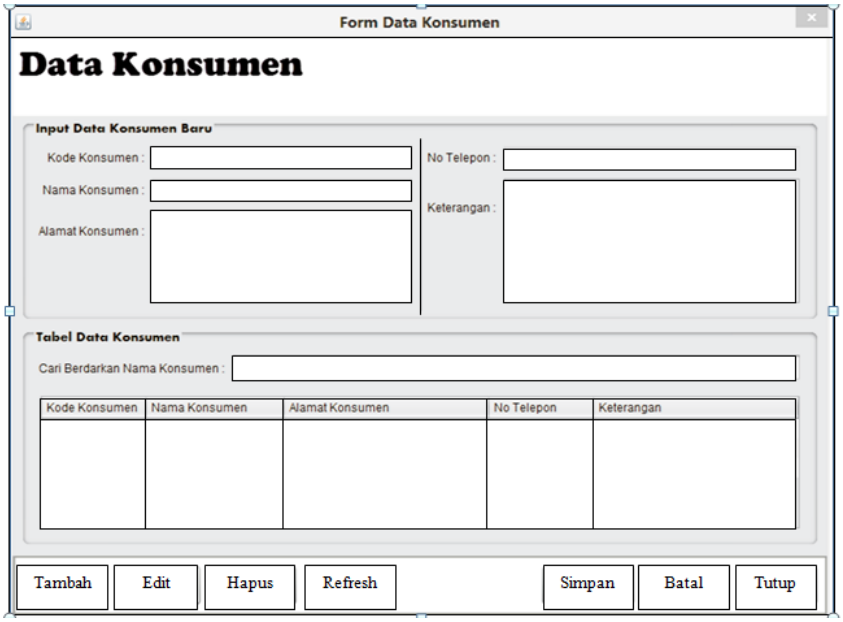
Tabel 4.20 Keterangan Data Warna Barang

No	Jenis	Keterangan
1	Kode Warna	Kode Warna Isi Sesuai Ketentuan yang berlaku untuk disimpan kedalam database, Contoh : MR-S (Warna Merah Dengan Size S)
2	Nama Warna	Nama warna isi sesuai dengan warna barang.
3	Cari Data Warna	Cari data warna berfungsi untuk memudahkan mencari data warna didalam tabel.
4	Tambah	Tombol ini digunakan jika ingin menambah data warna barang baru.
5	Hapus	Tombol ini digunakan jika ingin menghapus data warna barang lama.

6	Refresh	Tombol ini digunakan jika ingin me-*refresh* data warna barang baru.
7	Simpan	Tombol ini digunakan jika ingin menyimpan data warna barang baru.
8	Batal	Tombol ini digunakan jika ingin membatalkan data warna barang baru.
9	Tutup	Tombol ini digunakan jika ingin menutup form data warna barang.

5. Form Data Konsumen

Form data konsumen memiliki fungsi untuk menginputkan data konsumen, berikut rancangan form data konsumen.



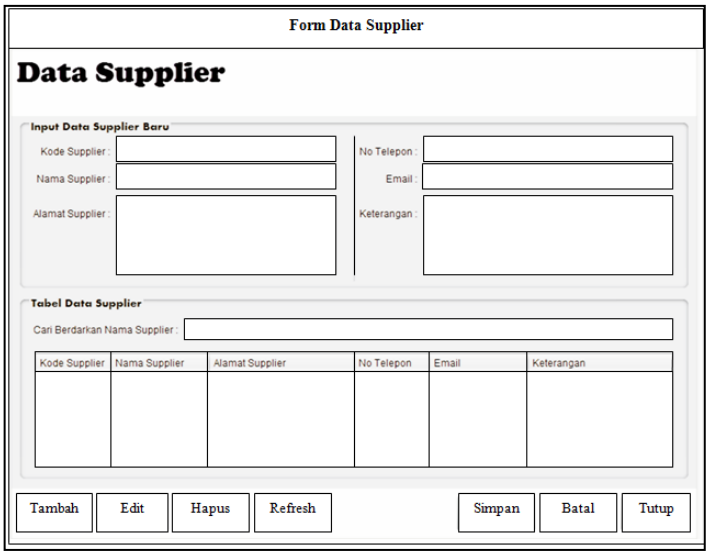
Gambar 4.20 Form Data Konsumen

Tabel 4.21 Keterangan Form Data Konsumen

No	Jenis	Keterangan
1	Kode Konsumen	Kode konsumen akan terisi secara otomatis oleh database saat akan menambah data konsumen yang baru.
2	Nama Konsumen	Isi nama sesuai identitas konsumen.
3	Alamat Konsumen	Isi alamat sesuai identitas konsumen.
4	No. Telepon	Isi nomer telepon sesuai identitas konsumen.
5	Keterangan	Keterangan dari konsemen.
6	Tambah	Tombol ini digunakan jika ingin menambah data konsumen baru.
7	Edit	Tombol ini digunakan jika ingin mengubah data konsumen yang lama.
8	Hapus	Tombol ini digunakan jika ingin menghapus data konsumen.
9	Refresh	Tombol ini digunakan untuk me-*refresh* data dari tabel.
10	Simpan	Tombol ini digunakan jika ingin menyimpan data konsumen yang baru.
11	Batal	Tombol ini digunakan jika ingin membatalkan data konsumen baru.
12	Tutup	Tombol ini digunakan untuk keluar dari Form data konsumen.

6. Form Data Supplier

Form data supplier memiliki fungsi untuk menginputkan data supplier yang baru, berikut rancangan form *data* supplier.



Gambar 4.21 Form Data Supplier

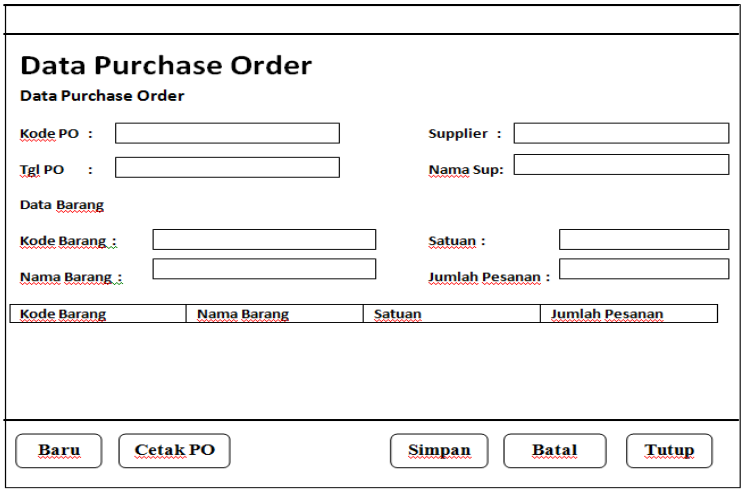
Tabel 4.22 Keterangan Form Data Supplier

No	Jenis	Keterangan
1	Kode Supplier	Kode Supplier akan terisi secara otomatis oleh database saat akan menambah data supplier yang baru.
2	Nama Supplier	Isi nama sesuai identitas supplier.
3	Alamat Supplier	Isi alamat sesuai identitas supplier.
4	No. Telepon	Isi nomer telepon sesuai identitas supplier.
5	Keterangan	Keterangan dari supplier.
6	Tambah	Tombol ini digunakan jika ingin menambah data supplier baru.

7	Edit	Tombol ini digunakan jika ingin mengubah data supplier yang lama.
8	Hapus	Tombol ini digunakan jika ingin menghapus data supplier.
9	Refresh	Tombol ini digunakan untuk me-*refresh* data dari tabel.
10	Simpan	Tombol ini digunakan jika ingin menyimpan data supplier yang baru.
11	Batal	Tombol ini digunakan jika ingin membatalkan data supplier baru.
12	Tutup	Tombol ini digunakan untuk keluar dari Form data supplier.
13	Cari Data Barang	Berfungsi untuk mencari data barang.

7. Form Purchase Order

form ini berfungsi untuk menginput data barang yang akan dipesan ke supplier.



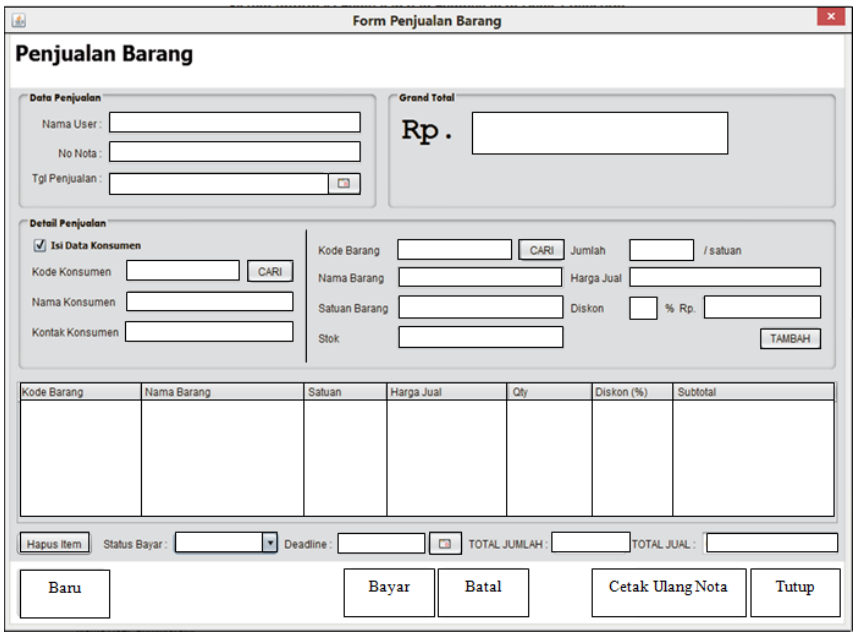
Gambar 4.22 Form Purchase Order

Tabel 4.23 Keterangan Purchase Order

No	Jenis	Keterangan
1	Simpan	Tombol ini digunakan jika ingin menyimpan data PO yang baru.
2	Batal	Tombol ini digunakan jika ingin membatalkan data PO baru.
3	Tutup	Tombol ini digunakan untuk keluar dari Form data PO.
4	Cetak PO	Tombol ini berfungsi untuk mencetak surat pemesanan barang kembali.

8. Form Penjualan Barang

Form Penjualan Barang memiliki fungsi untuk menginputkan data penjualan pada saat transaksi, berikut rancangan form penjualan barang :



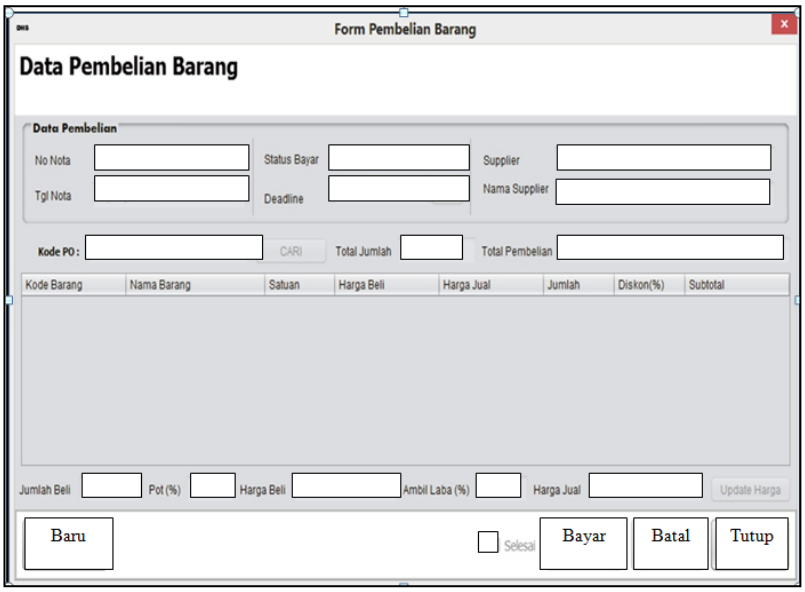
Gambar 4.23 Form Penjualan Barang

Tabel 4.24 Keterangan Form Penjualan Barang

No	Jenis	Keterangan
1	Cari (Kode Konsumen)	Tombol ini berfungsi untuk mencari data konsumen yang tersimpan di database.
2	Cari (Kode Barang)	Tombol ini berfungsi untuk mencari data barang yang tersimpan di database.
3	Tambah	Untuk menginput data penjualan kedalam tabel.
4	Hapus Item	Untuk menghapus data penjualan di dalam tabel.
5	Baru	Tombol ini berfungsi untuk menambah data penjualan baru.
6	Bayar	Tombol ini berfungsi untuk memproses transaksi pembayaran penjualan.
7	Batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan transaksi penjualan.
8	Cetak Ulang Nota	Tpmbol ini berfungsi untuk mencetak ulang kembali nota transaksi penjualan.
9	Tutup	Tombol ini berfungsi untuk menutup form penjualan barang.

9. **Form Pembelian Barang**

Form pembelian barang berfungsi untuk menginput data pembelian barang dari supplier, berikut rancangan gambarnya:



Gambar 4.24 Form Pembelian Barang

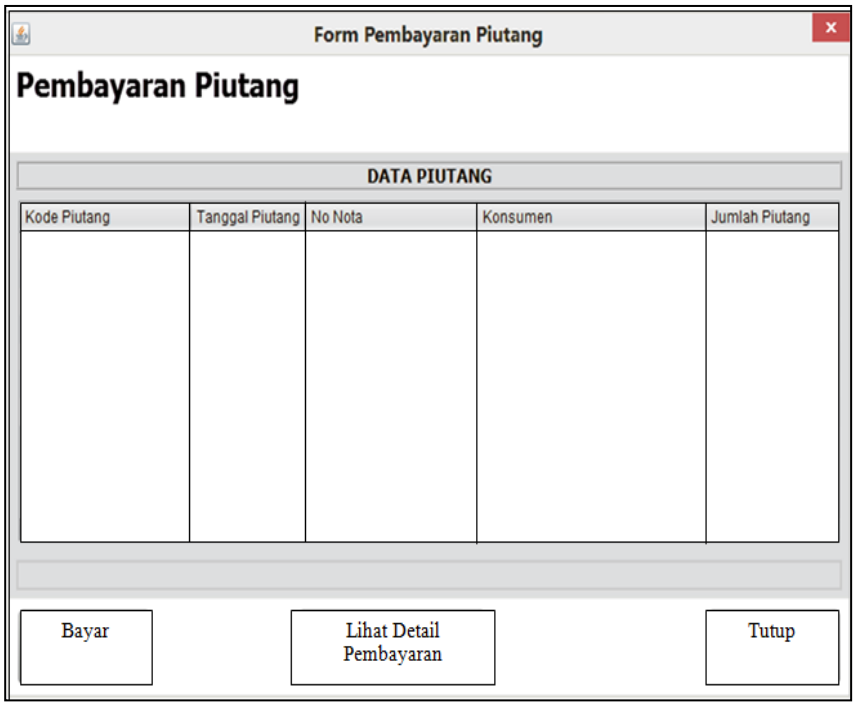
Tabel 4.25 Keterangan Form Pembelian Barang

No	Jenis	Keterangan
1	Cari (Supplier)	Tombol ini berfungsi untuk mencari data Supplier yang tersimpan di database.
2	Cari (Kode Barang)	Tombol ini berfungsi untuk mencari data barang yang tersimpan di database.
3	Tambah	Untuk menginput data pembelian kedalam tabel.
4	Hapus Item	Untuk menghapus data pembelian di dalam tabel.
5	Baru	Tombol ini berfungsi untuk menambah data pembelian baru.

6	Bayar	Tombol ini berfungsi untuk memproses transaksi pembayaran pembelian.
7	Batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan transaksi pembelian.
8	Tutup	Tombol ini berfungsi untuk menutup form pembelian barang.

10. Form Pembayaran Piutang

Form pembayaran piutang ini berfungsi untuk konsumen yang akan melunasi atau membayar hutang kepada *Denis Collection*, Berikut Form Pembayaran Piutang :



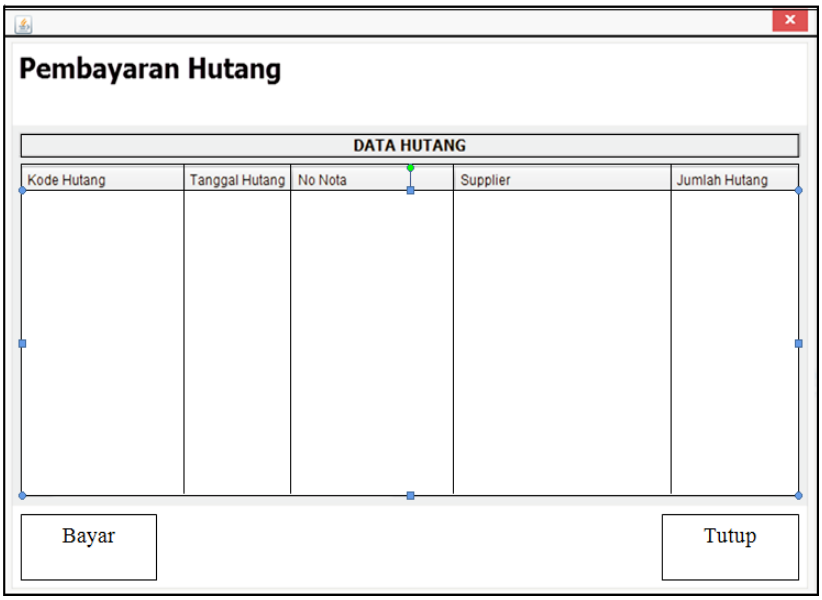
Gambar 4.25Form Pembayaran Piutang

Tabel 4.26 Keterangan Form Pembayaran Piutang

No	Jenis	Keterangan
1	Bayar	Tombol ini berfungsi untuk memproses transaksi
2	Lihat Detail Pembayaran	Tombol ini berfungsi untuk melihat Detail Piutang
3	Tutup	Tombol ini berfungsi untuk menutup form

11. Form Pembayaran utang

Form pembayaran hutang ini berfungsi untuk input data pelunasan atau membayar hutang kepada supplier, Berikut Form Pembayaran Hutang :



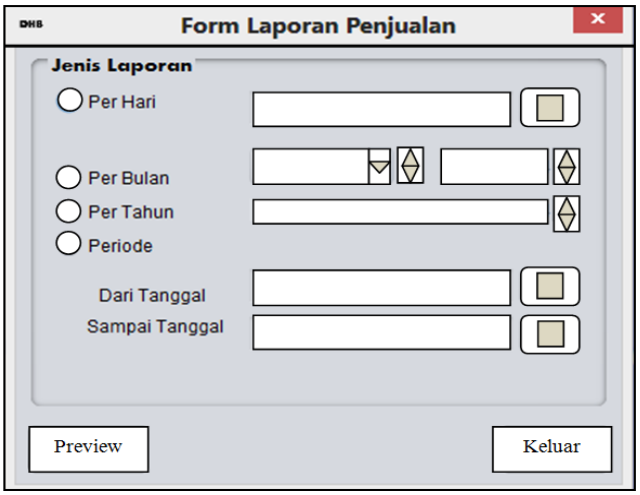
Gambar 4.26 Form Pembayaran Hutang

Tabel 4.27 Keterangan Form Pembayaran Hutang

No	Jenis	Keterangan
1	Bayar	Tombol ini berfungsi untuk memproses transaksi pembayaran hutang.
2	Tutup	Tombol ini berfungsi untuk menutup form pembayaran hutang.

12. **Form Laporan Penjualan**

Form laporan tampilan penjualan berguna untuk menseleksi laporan yang akan di cetak. berikut rancangannya :



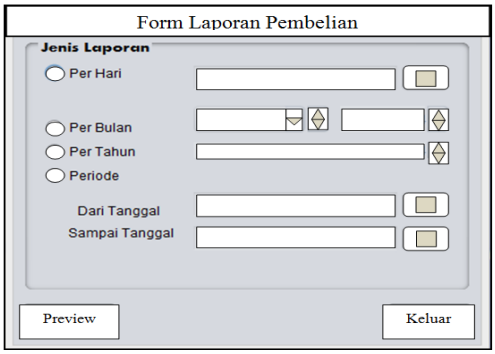
Gambar 4.27 Form Laporan Penjualan

Tabel 4.28 Keterangan Laporan Penjualan

No	Jenis	Keterangan
1	Preview	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan laporan penjualan.
2	Keluar	Tombol ini berfungsi keluar.

13. Form Laporan Pembelian

Form laporan tampilan penjualan berguna untuk menseleksi laporan yang akan di cetak. berikut rancangannya :



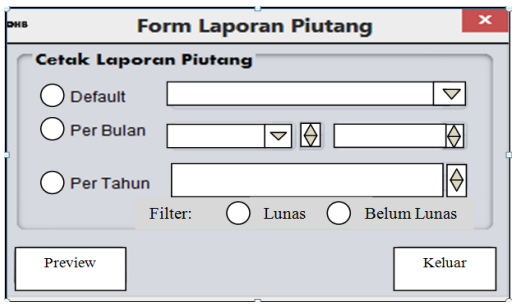
Gambar 4.28 Form Laporan Pembelian

Tabel 4.29 Keterangan Laporan Pembelian

No	Jenis	Keterangan
1	Preview	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan laporan pembelian.
2	Keluar	Tombol ini berfungsi untuk keluar.

14. Form Laporan Piutang

Form laporan piutang berguna untuk menseleksi laporan yang akan di cetak. berikut rancangannya :



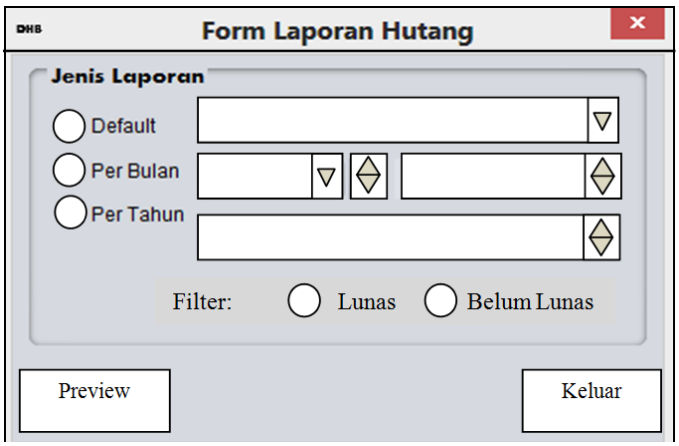
Gambar 4.29 Form Laporan Piutang

Tabel 4.30 Keterangan Form Laporan Piutang

No	Jenis	Keterangan
1	Preview	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan laporan piutang.
2	Keluar	Tombol ini berfungsi untuk menutup form laporan piutang.

15. Form laporan Hutang

Form laporan hutang berguna untuk menseleksi laporan yang akan di cetak. berikut rancangannya :



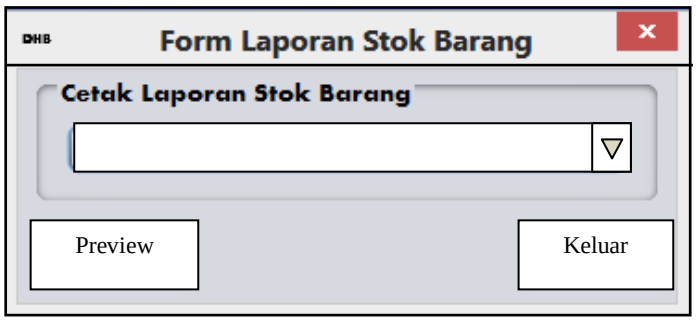
Gambar 4.30 Form Laporan Hutang

Tabel 4.31 Keterangan Form Laporan Hutang

No	Jenis	Keterangan
1	Preview	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan laporan hutang.
2	Keluar	Tombol ini berfungsi untuk keluar.

16. Form Laporan Stok Barang

Form laporan hutang berguna untuk menseleksi laporan yang akan di cetak. berikut rancangannya :



Gambar 4.31 Form Laporan Stok Barang

Tabel 4.32 Keterangan Form Laporan Stok Barang

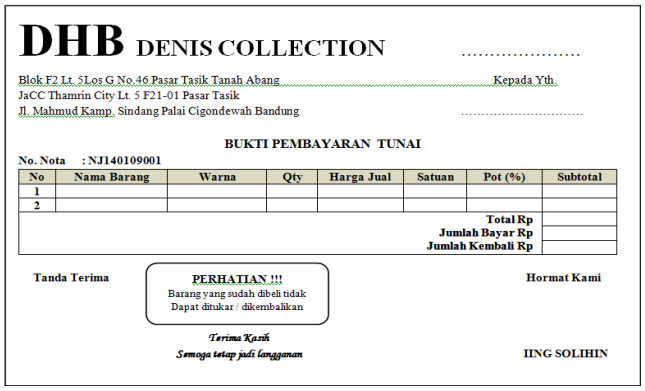
No	Jenis	Keterangan
1	Preview	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan laporan stok barang.
2	Keluar	Tombol ini berfungsi untuk menutup form laporan stok barang.

4.2.5.3 Perancangan Output

Perancangan output ini akan menampilkan data keluaran yang diinginkan untuk siap melakukan percetakan dengan sumber data.

1. Nota Tunai

Nota tunai berfungsi sebagai tanda bukti pembayaran, berikut rancangannya :



DHB DENIS COLLECTION .....

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang — Kepada Yth.
JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewah Bandung .....

BUKTI PEMBAYARAN TUNAI

No. Nota : NJ140109001

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
						Total Rp	
						Jumlah Bayar Rp	
						Jumlah Kembali Rp	

Tanda Terima

PERHATIAN !!!
Barang yang sudah dibeli tidak
Dapat ditukar / dikembalikan

Hormat Kami

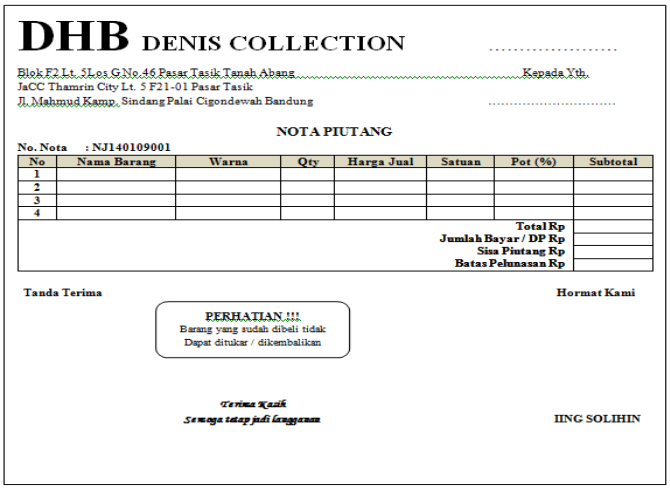
Terima Kasih
Semoga tetap jadi langganan

IING SOLIHIN

Gambar 4.32 Bukti Pembayaran Tunai

2. Nota Piutang

Nota piutang merupakan bukti pembayaran tidak tunai, berikut rancangannya :



DHB DENIS COLLECTION .....

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang — Kepada Yth.
JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewah Bandung .....

NOTA PIUTANG

No. Nota : NJ140109001

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						Total Rp	
						Jumlah Bayar / DP Rp	
						Sisa Piutang Rp	
						Batas Pelunasan Rp	

Tanda Terima

Hormat Kami

PERHATIAN !!!
Barang yang sudah dibeli tidak
Dapat ditukar / dikembalikan

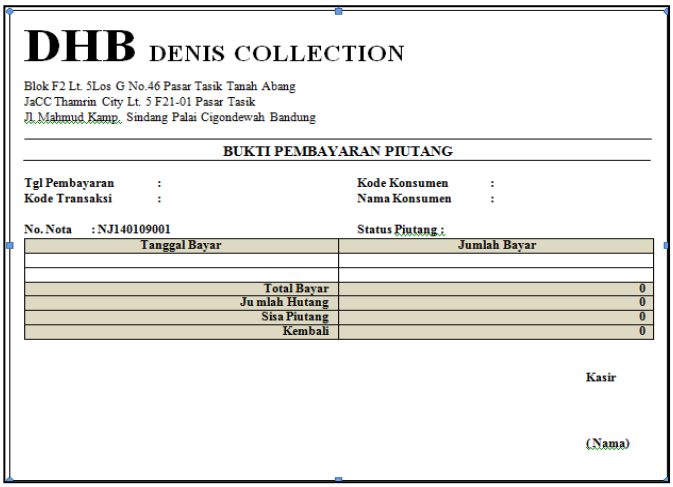
Terima Kasih
Semoga tetap jadi langganan

IING SOLIHIN

Gambar 4.33 Bukti Pembayaran Piutang

3. Bukti Pembayaran Piutang

Bukti pembayaran piutang berfungsi untuk bukti pembayaran piutang dan *history* pembayaran dari konsumen.



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang
JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

BUKTI PEMBAYARAN PIUTANG

Tgl Pembayaran :
Kode Transaksi :
Kode Konsumen :
Nama Konsumen :

No. Nota : NJ140109001
Status Piutang :

Tanggal Bayar	Jumlah Bayar
Total Bayar	0
Jumlah Hutang	0
Sisa Piutang	0
Kembali	0

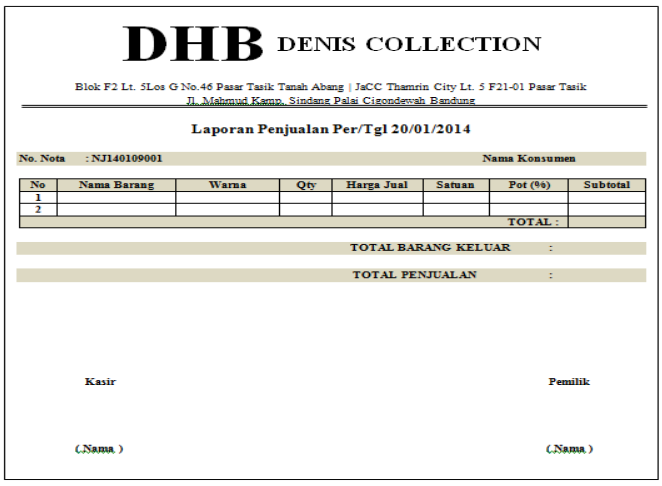
Kasir

(Nama)

Gambar 4.34 Bukti Pembayaran Piutang

4. Laporan Penjualan Per-Hari

Laporan penjualan perhari berfungsi untuk mengetahui data barang keluar dan total penjualan dalam satu hari dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya :



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Penjualan Per/Tgl 20/01/2014

No. Nota : NJ140109001 Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG KELUAR :

TOTAL PENJUALAN :

Kasir

(Nama)

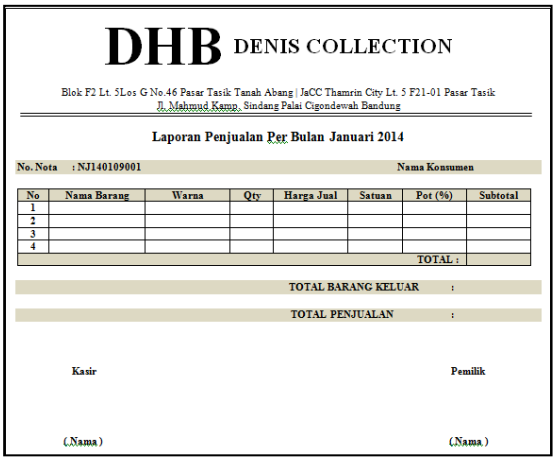
Pemilik

(Nama)

Gambar 4.35 Laporan Penjualan Perhari

17. Laporan Penjualan Per-Bulan

Laporan penjualan perbulan berfungsi untuk mengetahui data barang keluar dan total penjualan dalam satu bulan dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya :



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Penjualan Per Bulan Januari 2014

No. Nota : NJ140109001 Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG KELUAR :

TOTAL PENJUALAN :

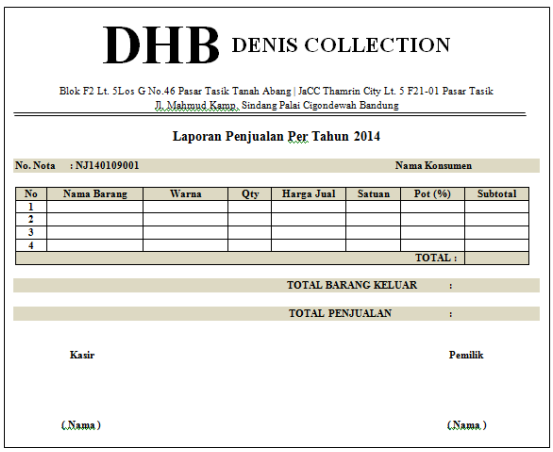
Kasir Pemilik

(Nama) (Nama)

Gambar 4.36 Laporan Penjualan Perbulan

18. Laporan Penjualan Per-Tahun

Laporan penjualan pertahun berfungsi untuk mengetahui data barang keluar dan total penjualan dalam satu tahun dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya :



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Penjualan Per Tahun 2014

No. Nota : NJ140109001 Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG KELUAR :

TOTAL PENJUALAN :

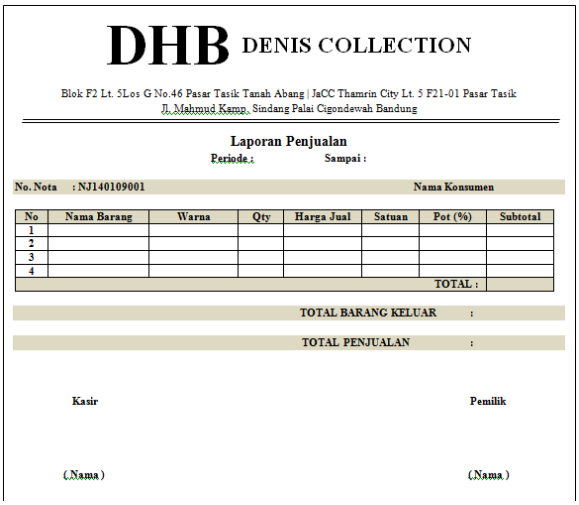
Kasir Pemilik

(Nama) (Nama)

Gambar 4.37 Laporan Penjualan Pertahun

19. Laporan Penjualan Per-Periode

Laporan penjualan pertahun berfungsi untuk mengetahui data barang keluar dan total penjualan dalam periode dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya :



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Penjualan

Periode : Sampai :

No. Nota : NJ140109001 Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG KELUAR :

TOTAL PENJUALAN :

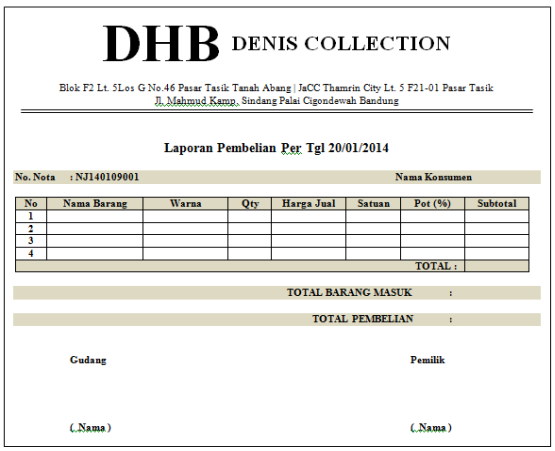
Kasir Pemilik

(Nama) (Nama)

Gambar 4.38 Laporan Penjualan Per-Periode

20. Laporan Pembelian Per-Hari

Laporan pembelian perhari berfungsi untuk mengetahui data barang masuk dan total pembelian dalam satu hari dari bagian gudang, berikut rancangan laporannya:



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Pembelian Per Tgl 20/01/2014

No. Nota : NJ140109001 Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG MASUK :

TOTAL PEMBELIAN :

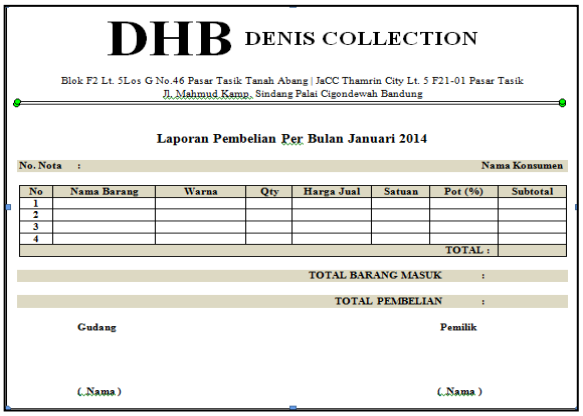
Gudang Pemilik

(Nama) (Nama)

Gambar 4.39 Laporan Pembelian Perhari

21. Laporan Pembelian Per-Bulan

Laporan pembelian perbulan berfungsi untuk mengetahui data barang masuk dan total pembelian dalam satu bulan dari bagian gudang, berikut rancangan laporannya :



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Pembelian Per Bulan Januari 2014

No. Nota :

Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG MASUK :

TOTAL PEMBELIAN :

Gudang

Pemilik

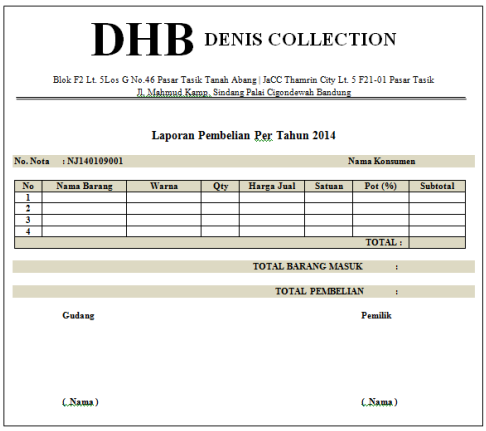
(.Nama)

(.Nama)

Gambar 4.40 Laporan Pembelian Perbulan

22. Laporan Pembelian Per-Tahun

Laporan pembelian pertahun berfungsi untuk mengetahui data barang masuk dan total pembelian dalam satu tahun dari bagian gudang, berikut rancangan laporannya:



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Pembelian Per Tahun 2014

No. Nota : NJ140109001

Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG MASUK :

TOTAL PEMBELIAN :

Gudang

Pemilik

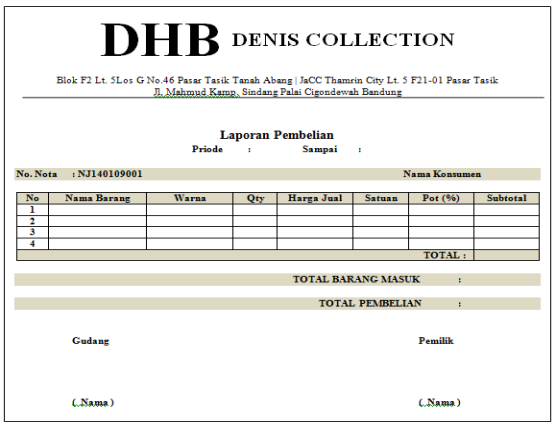
(.Nama)

(.Nama)

Gambar 4.41 Laporan Pembelian Pertahun

23. Laporan Pembelian Per-Periode

Laporan pembelian per-periode berfungsi untuk mengetahui data barang masuk dan total pembelian dalam periode dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya :



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

Laporan Pembelian

Priode : Sampai :

No. Nota : NJ140109001 Nama Konsumen

No	Nama Barang	Warna	Qty	Harga Jual	Satuan	Pot (%)	Subtotal
1							
2							
3							
4							
						TOTAL :	

TOTAL BARANG MASUK :

TOTAL PEMBELIAN :

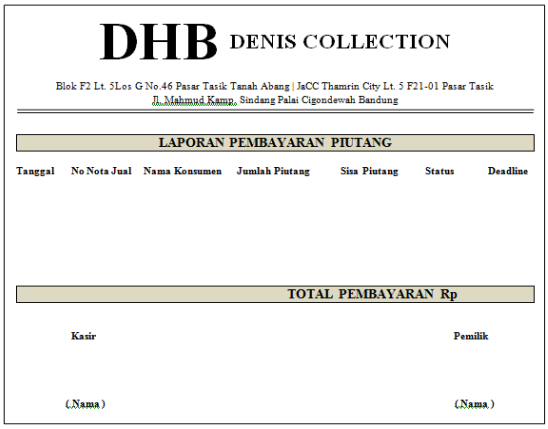
Gudang Pemilik

(.Nama) (.Nama)

Gambar 4.42 Laporan Pembelian Per-Periode

24. Laporan Semua Data Piutang

Laporan semua data piutang berfungsi untuk mengetahui semua data piutang konsumen dan total piutang keseluruhan dalam periode dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya:



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

LAPORAN PEMBAYARAN PIUTANG

Tanggal	No Nota Jual	Nama Konsumen	Jumlah Piutang	Sisa Piutang	Status	Deadline

TOTAL PEMBAYARAN Rp

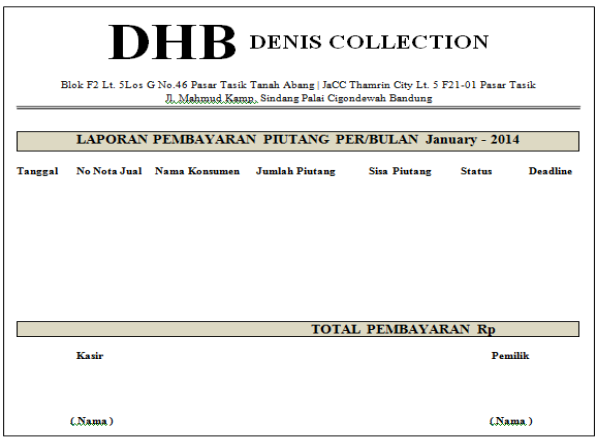
Kasir Pemilik

(.Nama) (.Nama)

Gambar 4.43 Laporan Semua Data Piutang

25. Laporan Piutang Per-Bulan

Laporan piutang perbulan berfungsi untuk mengetahui data piutang konsumen keseluruhan dalam satu bulan dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya:


DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewah Bandung

LAPORAN PEMBAYARAN PIUTANG PER/BULAN January - 2014

Tanggal	No Nota Jual	Nama Konsumen	Jumlah Piutang	Sisa Piutang	Status	Deadline

TOTAL PEMBAYARAN Rp

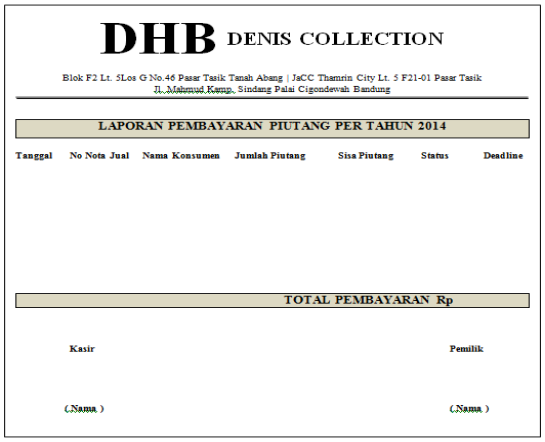
Kasir — Pemilik

(Nama) — (Nama)

Gambar 4.44 Laporan Piutang Perbulan

26. Laporan Piutang Per-Tahun

Laporan piutang pertahun berfungsi untuk mengetahui data piutang konsumen keseluruhan dalam satu tahun dari bagian kasir, berikut rancangan laporannya:


DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No.46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewah Bandung

LAPORAN PEMBAYARAN PIUTANG PER TAHUN 2014

Tanggal	No Nota Jual	Nama Konsumen	Jumlah Piutang	Sisa Piutang	Status	Deadline

TOTAL PEMBAYARAN Rp

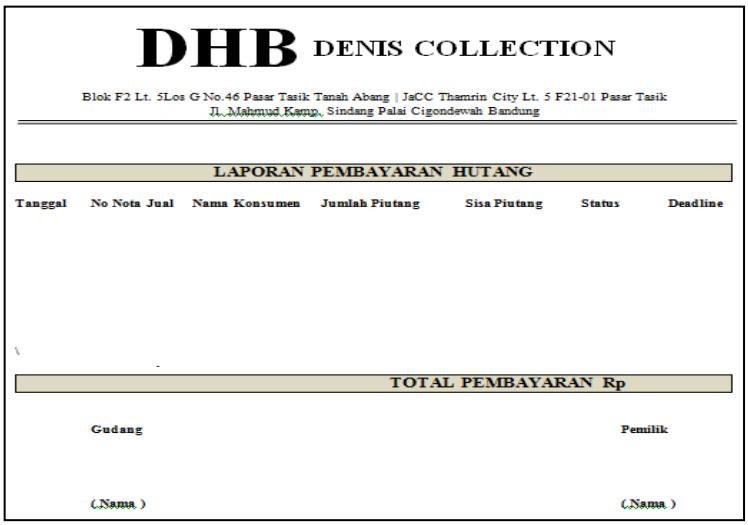
Kasir — Pemilik

(Nama) — (Nama)

Gambar 4.45 Laporan Piutang Pertahun

27. Laporan Semua Data Hutang

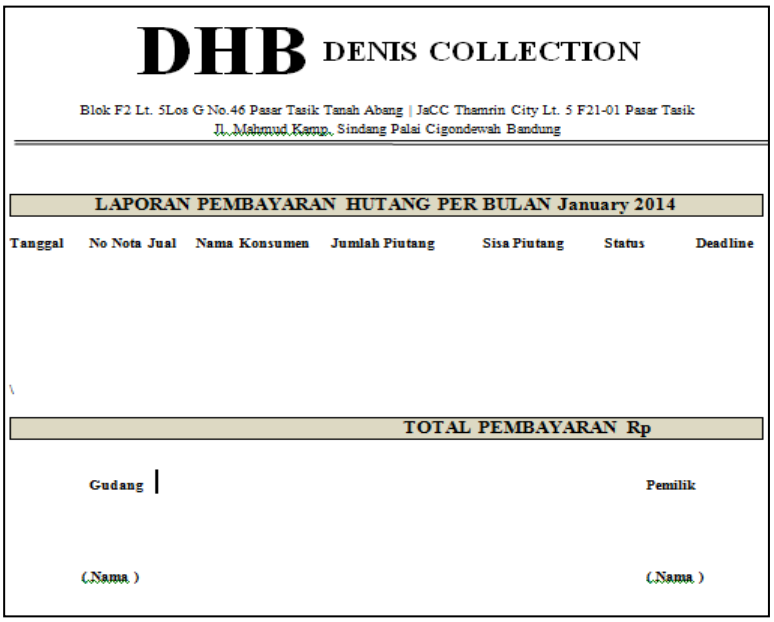
Laporan semua data hutang, berikut rancangan laporannya:



Gambar 4.46 Laporan Semua Data Hutang

28. Laporan Hutang Per-Bulan

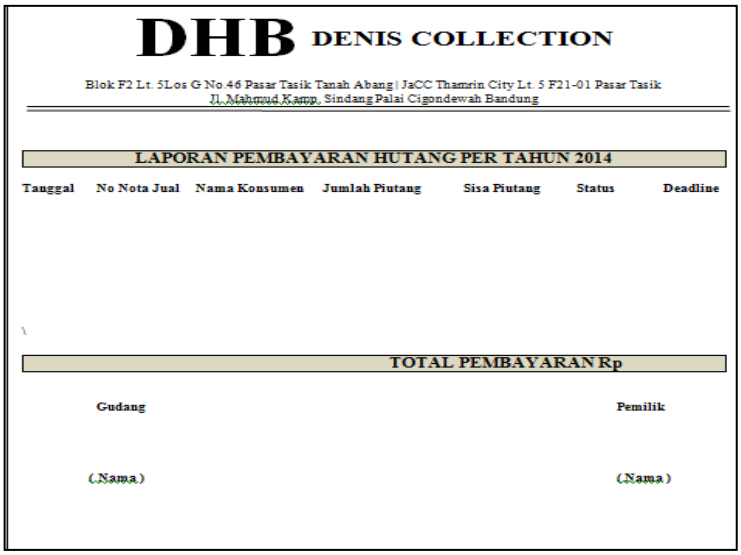
Laporan hutang perbulan, berikut rancangan laporannya:



Gambar 4.47 Laporan Hutang Perbulan

29. Laporan Hutang Per-Tahun

Laporan hutang pertahun berfungsi untuk mengetahui data hutang keseluruhan dalam satu tahun dari bagian gudang, berikut rancangan laporannya.



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No 46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

LAPORAN PEMBAYARAN HUTANG PER TAHUN 2014

Tanggal	No Nota Jual	Nama Konsumen	Jumlah Piutang	Sisa Piutang	Status	Deadline

TOTAL PEMBAYARAN Rp

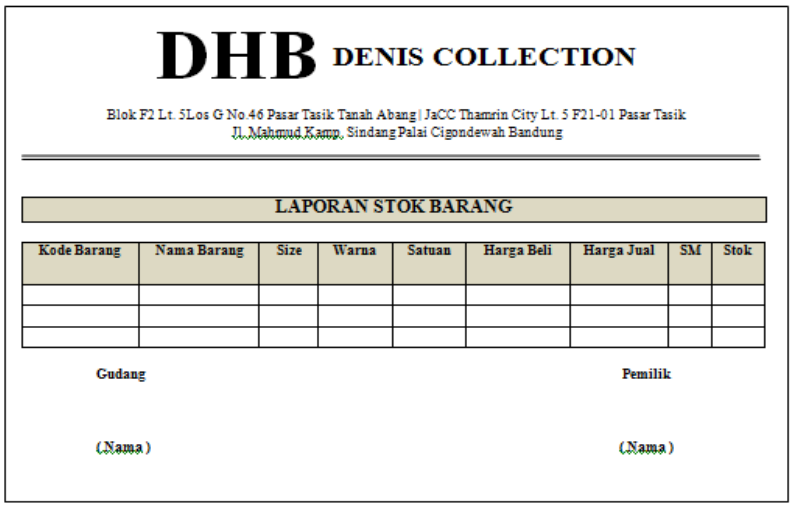
Gudang (Nama)

Pemilik (Nama)

Gambar 4.48 Laporan Hutang Per-Tahun

30. Laporan Stok Barang

Laporan stok barang. berikut rancangannya:



DHB DENIS COLLECTION

Blok F2 Lt. 5Los G No 46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt. 5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp, Sindang Palai Cigondewah Bandung

LAPORAN STOK BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Size	Warna	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	SM	Stok

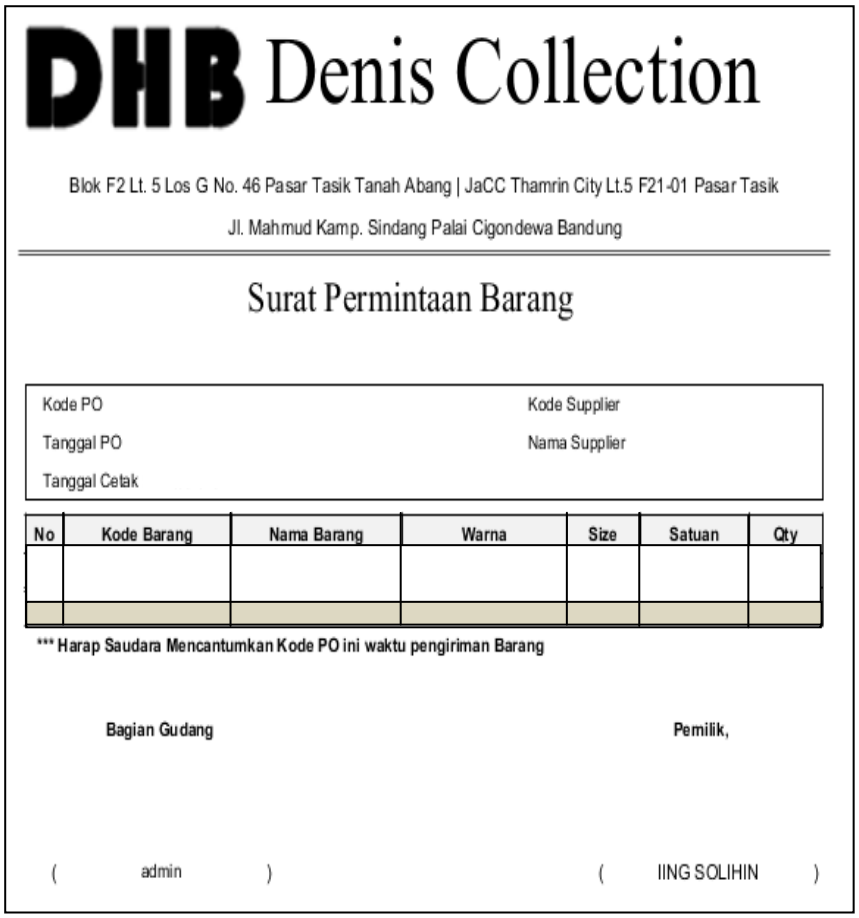
Gudang (Nama)

Pemilik (Nama)

Gambar 4.49 Laporan Stok Barang

31. Surat Permintaan Barang

Surat permintaan barang berfungsi untuk memesan barang ke supplier agar dapat mengirimkan barang sesuai permintaan.



DHB Denis Collection

Blok F2 Lt. 5 Los G No. 46 Pasar Tasik Tanah Abang | JaCC Thamrin City Lt.5 F21-01 Pasar Tasik
Jl. Mahmud Kamp. Sindang Palai Cigondewa Bandung

Surat Permintaan Barang

Kode PO	Kode Supplier
Tanggal PO	Nama Supplier
Tanggal Cetak	

No	Kode Barang	Nama Barang	Warna	Size	Satuan	Qty

*** Harap Saudara Mencantumkan Kode PO ini waktu pengiriman Barang

Bagian Gudang — Pemilik,

(admin) (IING SOLIHIN)

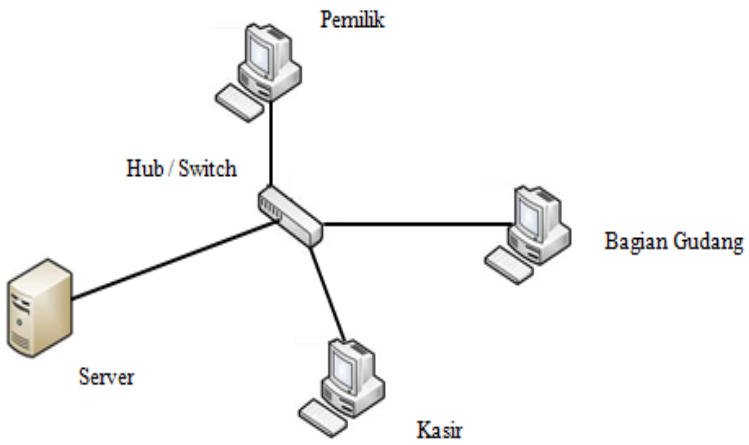
Gambar 4.50 Surat Permintaan Barang

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan pada sistem informasi pengelolaan data penjualan dan pembelian barang yaitu dengan menggunakan *client-server* dimana *database* disimpan komputer *server* dan komputer *client* hanya menjalankan program yaitu melakukan penginputan dan mencetak laporan saja.

Arsitektur jaringan pada penerapan sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada *Denis Collection* yaitu :

1. Menggunakan jaringan komputer yaitu LAN *(Local Area Network)*.
2. Koneksi jaringan menggunakan alamat IP Address statis.
3. Topologi jaringan yang digunakan adalah Topologi Star, karena jika salah satu *client* mengalami kerusakan tidak akan mempengaruhi *client* lain, Seperti gambar di bawah ini :



Gambar 4.51 Perancangan Arsitektur Jaringan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang pada *Denis Collection* Bandung