BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah kelanjutan dari proses analisis dimana dilakukan perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mengatasi kekurangan dari sistem yang sedang berjalan, memudahkan pekerjaan yang dilakukan.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem ditunjukan untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang dikembangkan atau sistem baru yang diusulkan kepada pengguna *(user).* Adapun tujuan dari perancangan sistem yang diusulkan adalah :

1. Meningkatkan *efektifitas* (keakuratan informasi yang dihasilkan) dan *efisiensi* (mengurangi biaya operasional arsip dan dokumen dalam pencarian data) dalam pengolahan data barang.
2. Akan lebih efisien jika pengolahan data di simpan dalam database.
3. Mempercepat proses penjualan dan pemesanan sampai pembuatan laporan dan menghindari kesalahan data.
4. Menghasilkan informasi yang lebih akurat untuk pembuatan laporan pemesanan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran umum dari sistem yang diusulkan adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada *user* mengenai sistem informasi penjualan dan pemesanan kaoskaki pada PT. Soka Cipta Niaga. Pada tahap ini perancangan sistem informasi dirancang dengan tujuan sebagai alat komunikasi antara *user* dengan pembuat program guna mendapatkan sistem aplikasi yang sesuai dengan yang dibutuhkan.

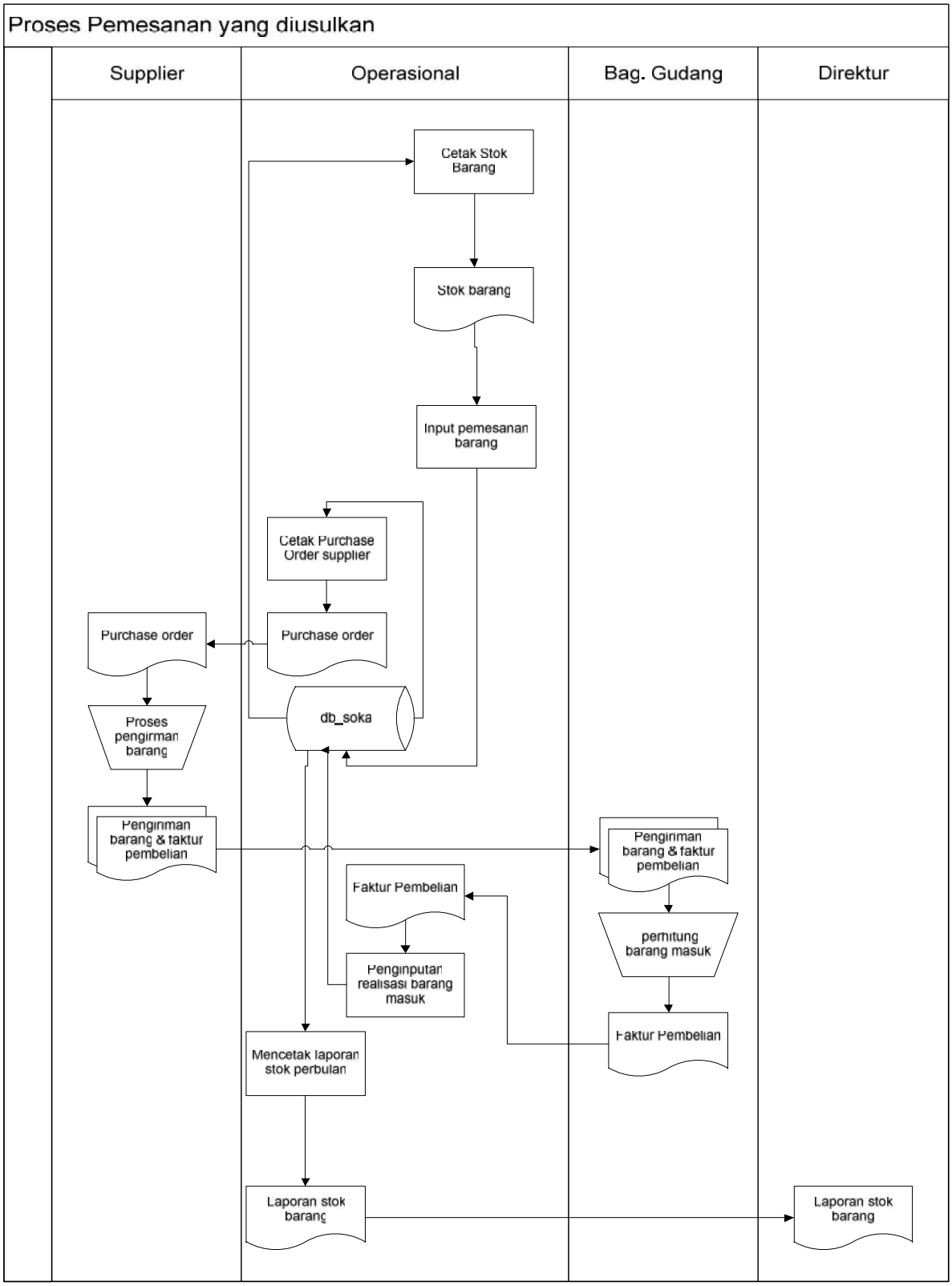
Dengan adanya pengembangan sistem informasi ini, diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang ada di PT. Soka Cipta Niaga, yang ada sebelumnya pada sistem yang sedang berjalan di PT. Soka Cipta Niaga. Hal ini akan membantu efektifitas waktu pengerjaan dan meminimalisir kesalahan. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mengatasi masalah yang ada dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

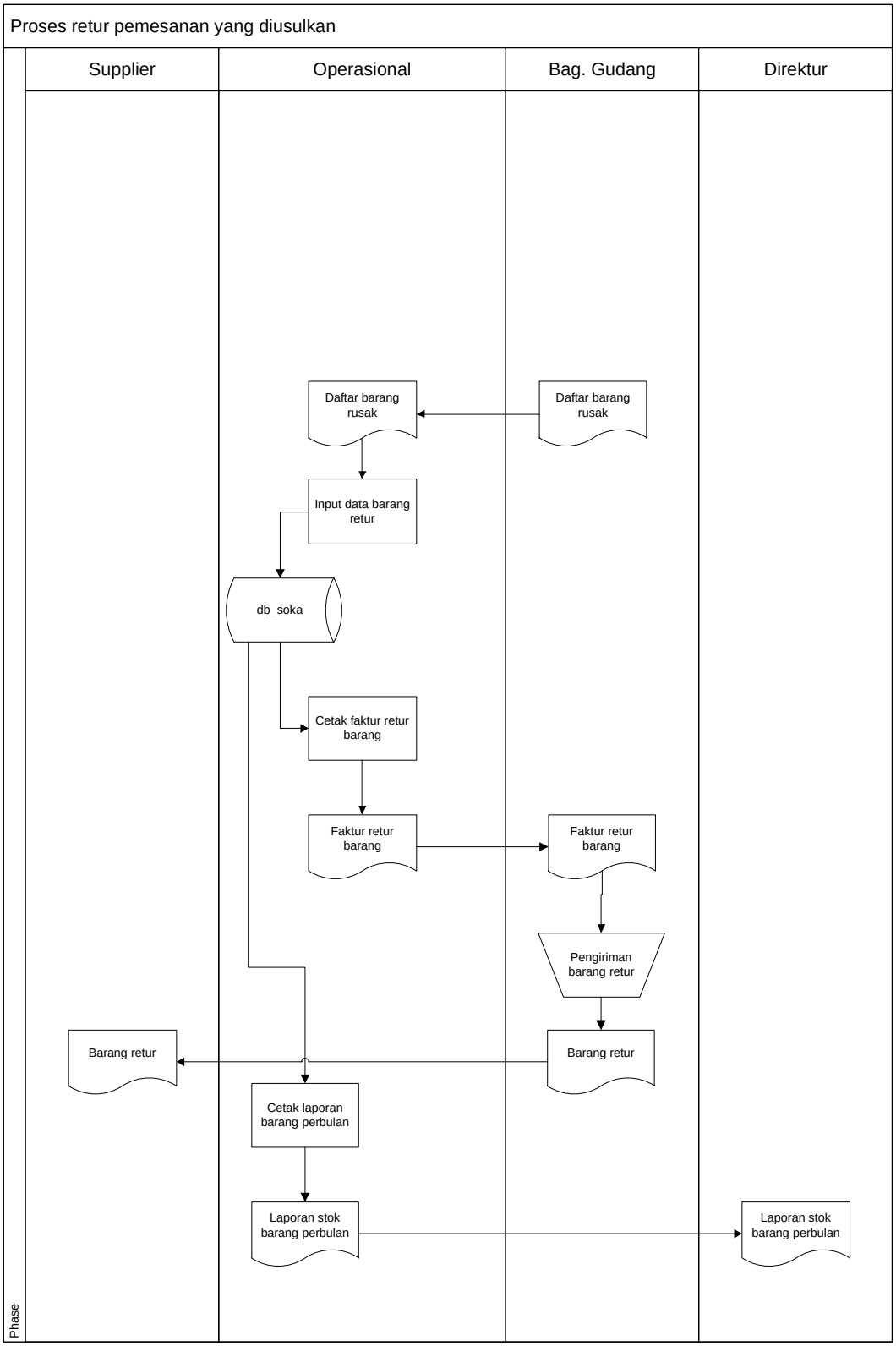
Perancangan sistem yang diinginkan ini merupakan pengembangan dari sistem yang sedang berjalan yang bersifat manual menjadi terkomputerisasi. Perancangan prosedur yang di usulkan ini dibuat agar meminimalkan kekurangan, kelemahan dan mengatasi masalah yang dihadapi. Perancangan prosedur ini diharapkan dapat memberi solusi untuk alternatif baru yang dapat memaksimalkan sistem informasi penjualan dan pemesanan pada PT. Soka Cipta Niaga. Tahapan perancangan sistem ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi terstruktur.

4.1.3.1 Flow Map

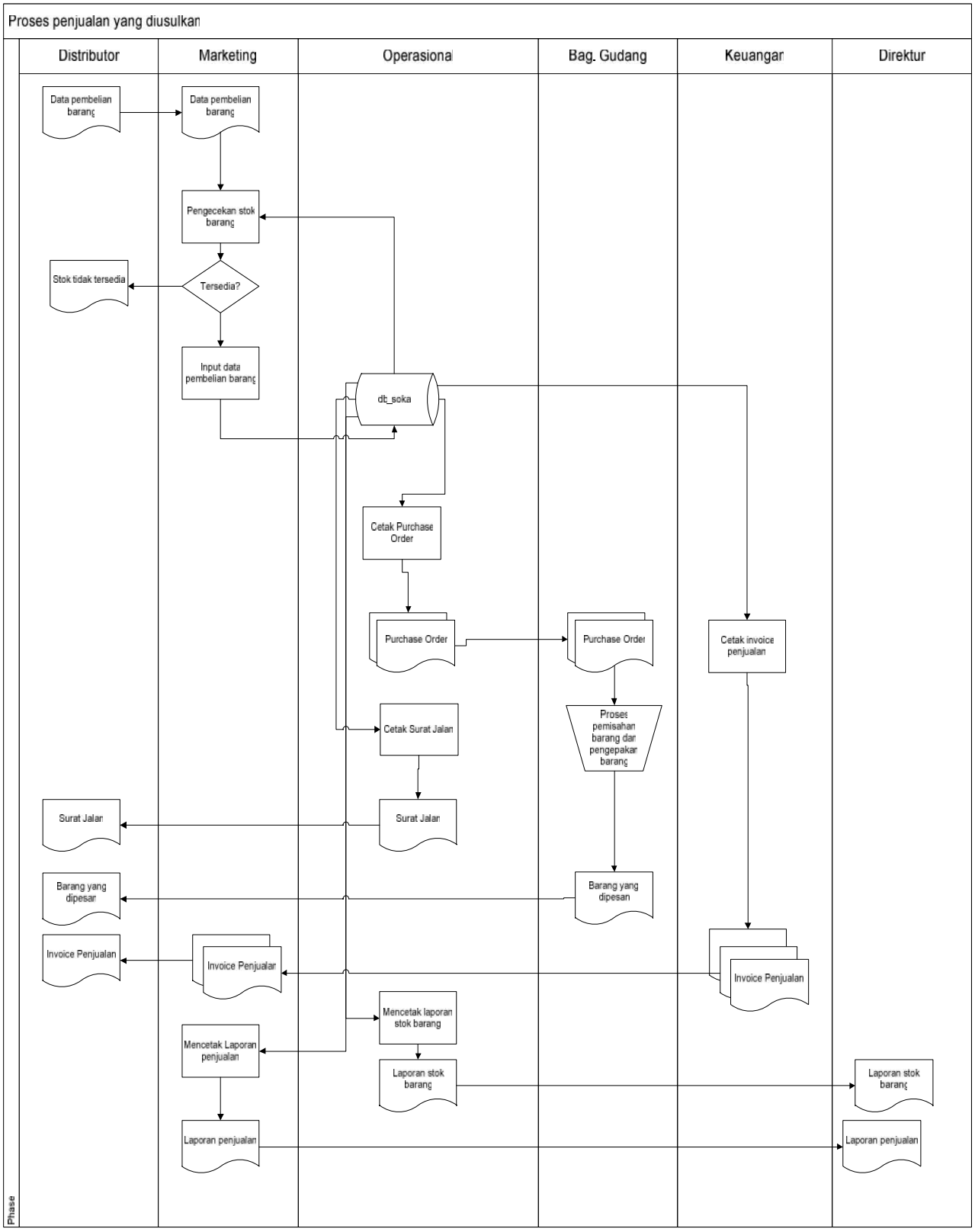
Flowmap merupakan pengambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu kegiatan. Adapun flowmap yang diusulkan pada PT. Soka Cipta Niaga adalah sebagai berikut :



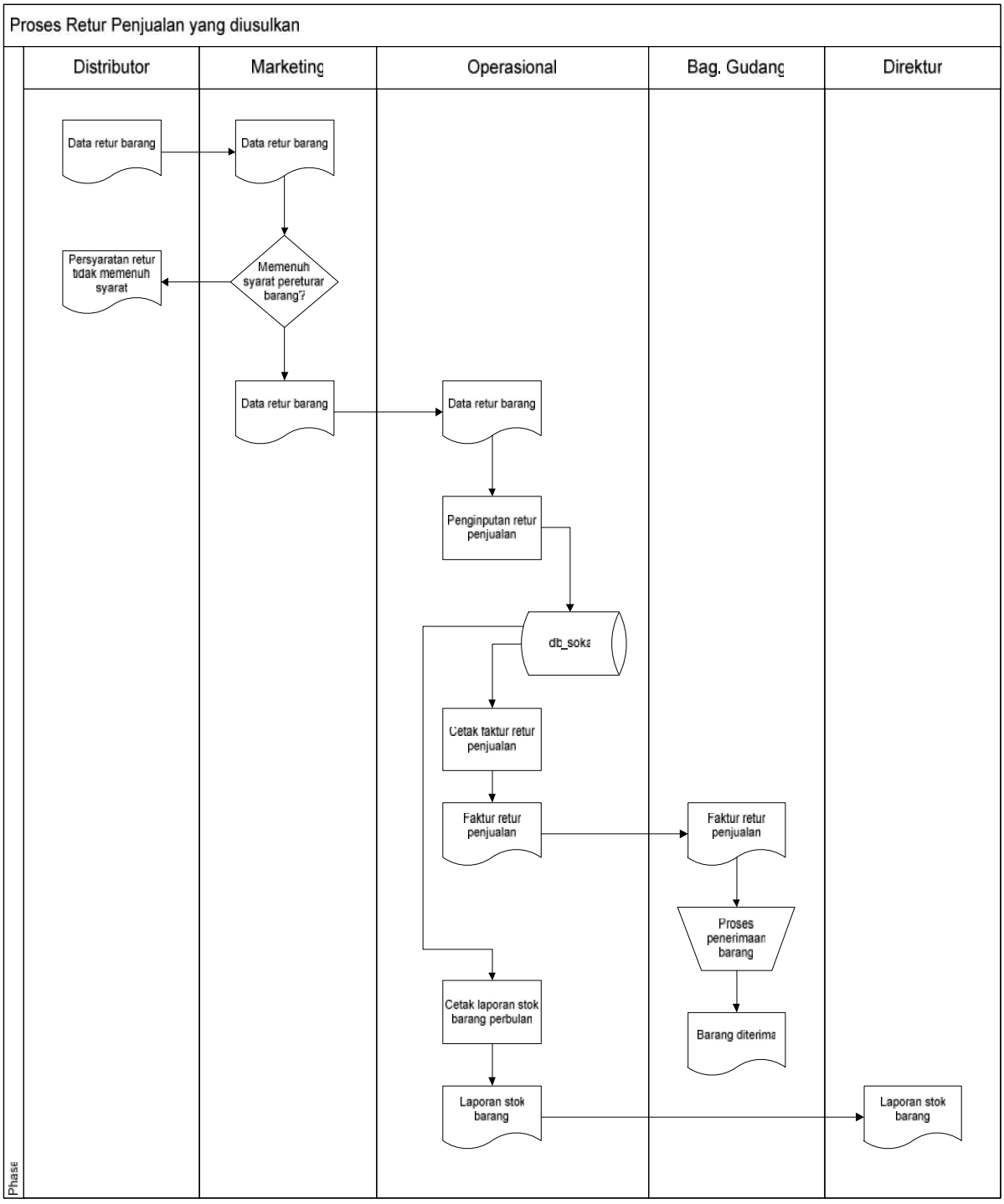
Gambar 4.1 Flowmap proses Pemesanan barang yang diusulkan



Gambar 4.2 Flowmap proses Retur pemesanan barang yang diusulkan



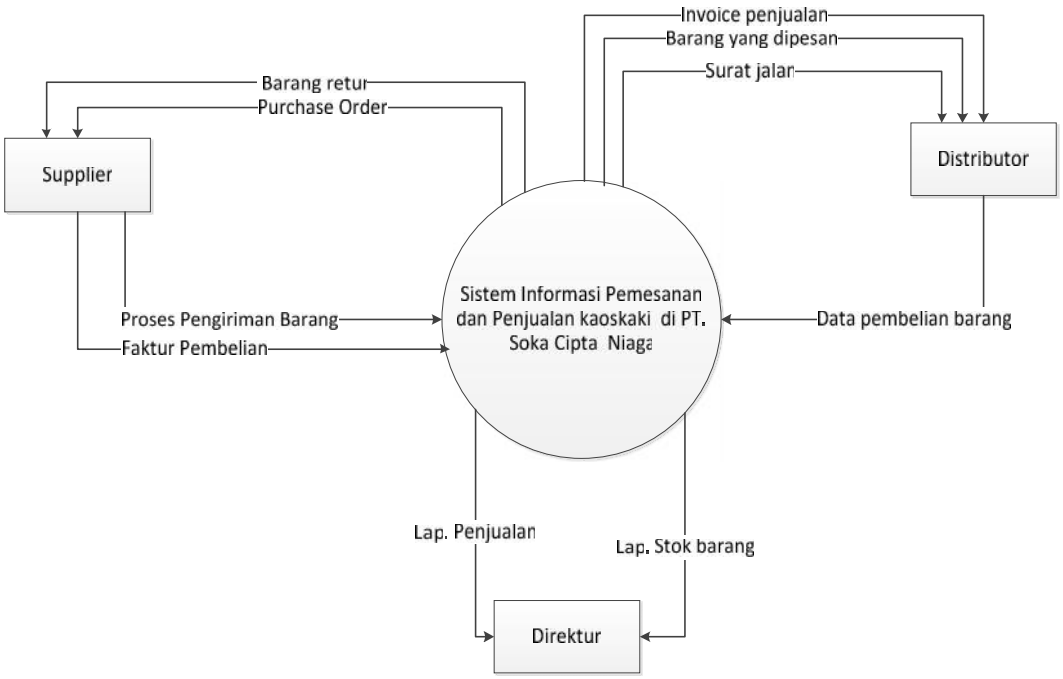
Gambar 4.3 Flowmap proses Penjualan barang yang diusulkan



Gambar 4.4 Flowmap proses Retur Penjualan barang yang diusulkan

4.1.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Berikut adalah diagram konteks yang diusulkan pada PT. Soka Cipta Niaga adalah sebagai berikut :

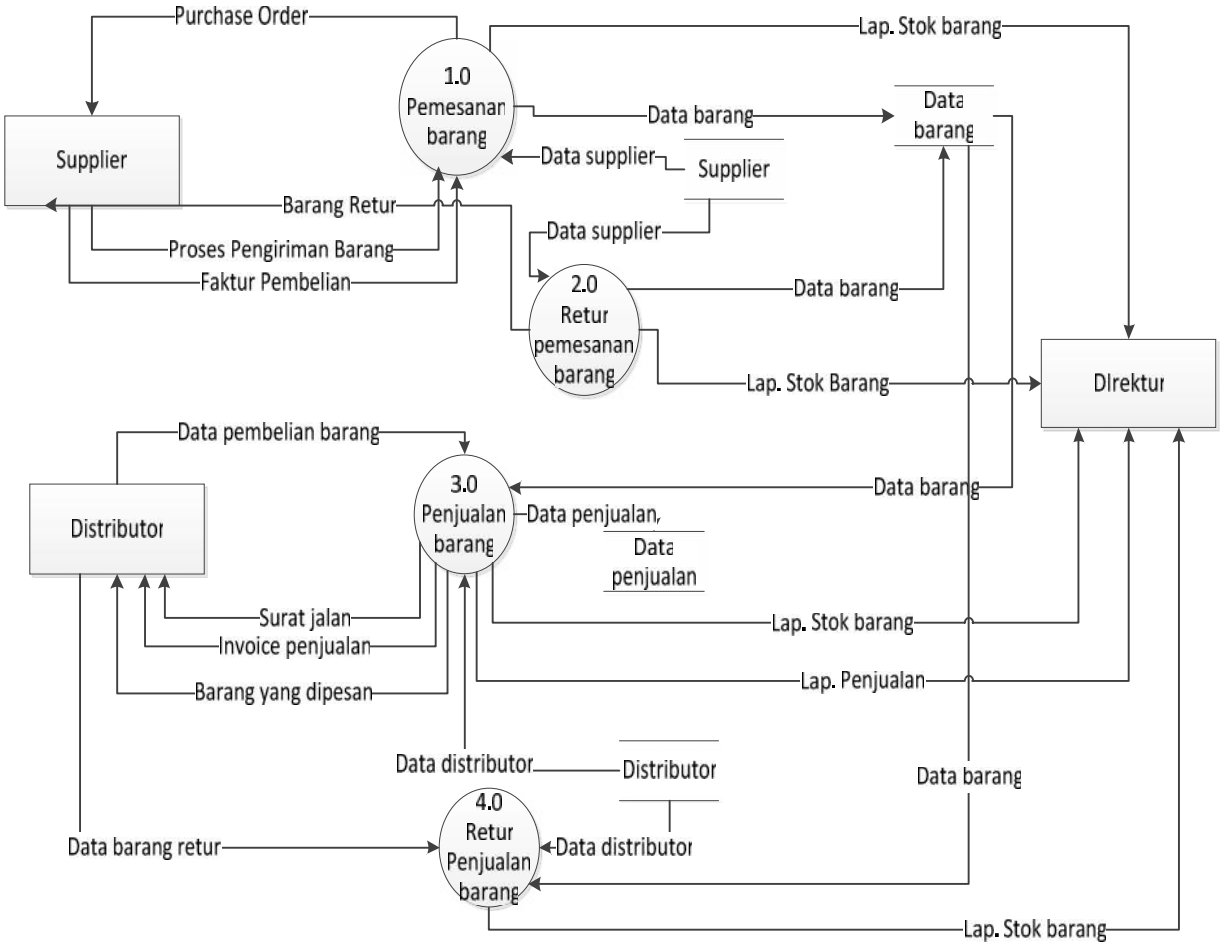


Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.1.3.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan alat pembuat model yang memungkinkan *professional* sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, berikut data flow diagram yang diusulkan pada PT. Soka Cipta Niaga :

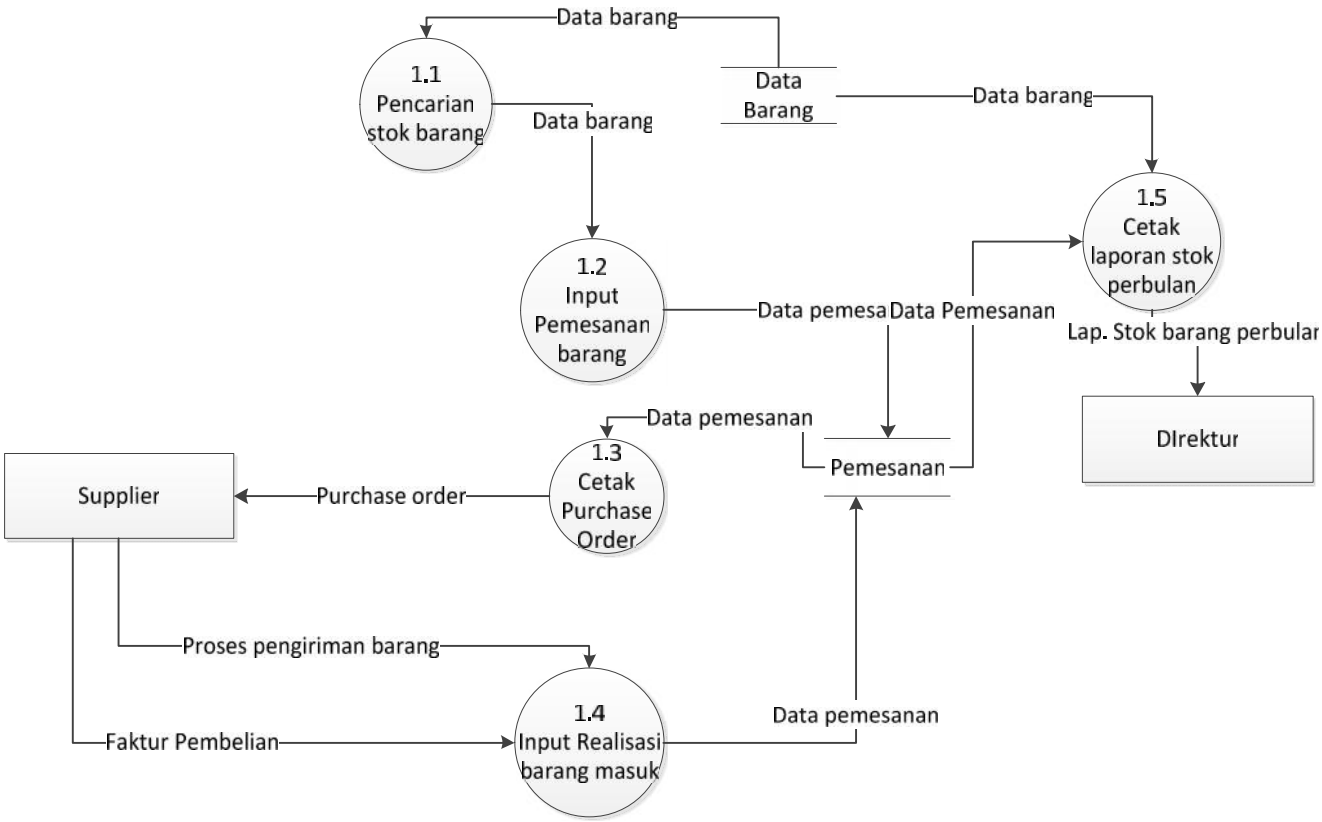
4.1.3.3.1 DFD Level 1



Gambar 4.6 DFD Level 1 yang diusulkan

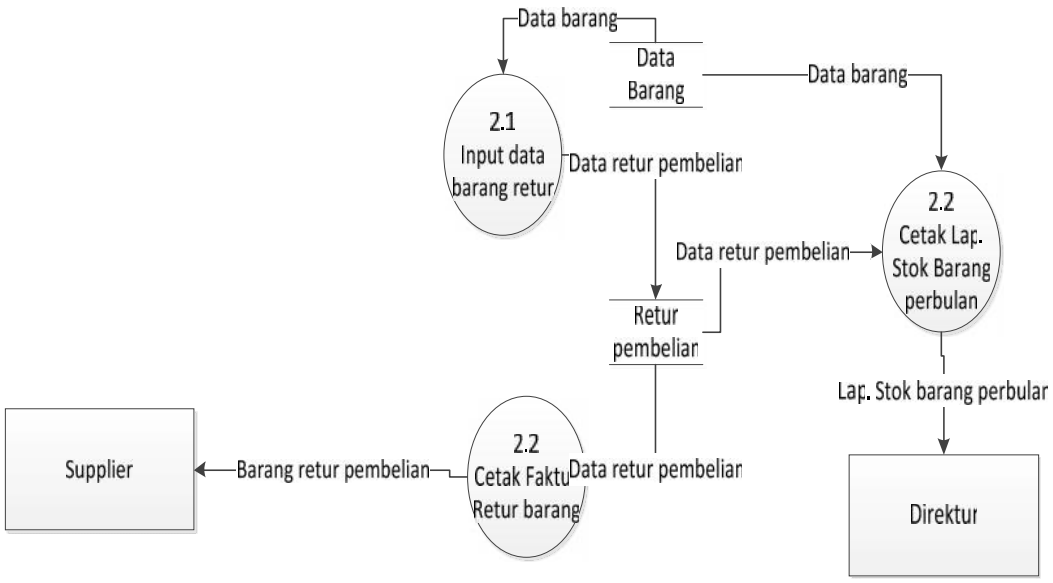
4.1.3.3.2 DFD Level 2

1. Berikut adalah DFD Level 2 Proses 1 :



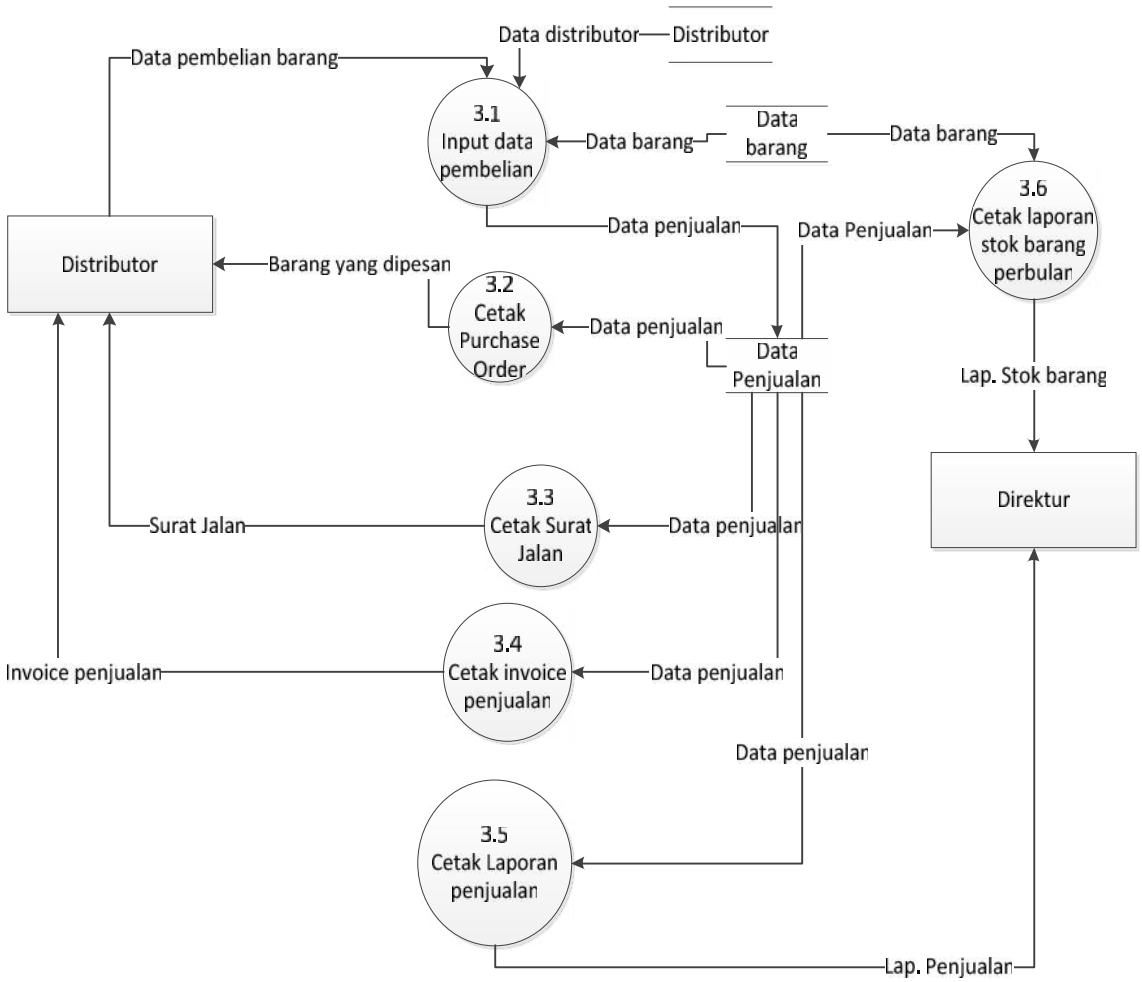
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan

2. Berikut adalah DFD Level 2 Proses 2 :



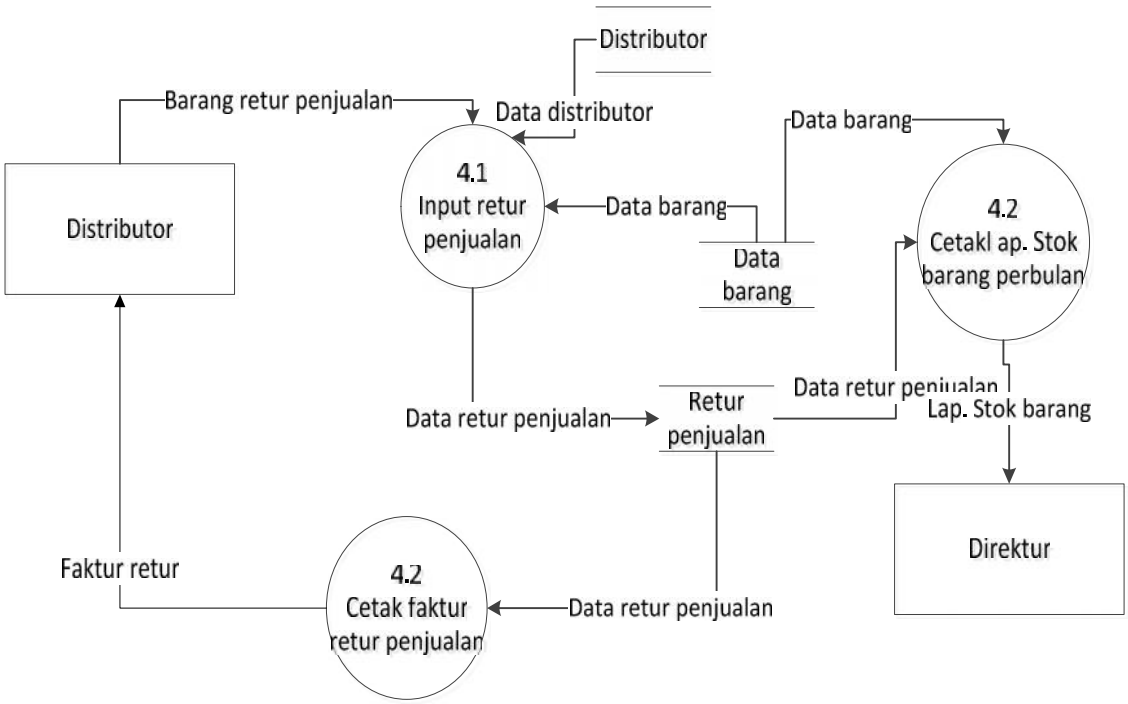
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan

3. Berikut adalah DFD Level 2 Proses 3 :



Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan

4. Berikut adalah DFD Level 2 Proses 4 :



Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus data dapat mendefinisikan dengan lengkap data yang mengalir diantara proses, penyimpanan data dan entitas. Data yang mengalir tersebut dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil proses sistem. Berikut ini adalah daftar seluruh data yang digunakan dan dihasilkan oleh sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga.

1. Nama arus data : Purchase Order

   Alias : Purchase Order

   Arus data : Supplier - Proses 1.0, Proses 1.3

Struktur data : id_penjualan, tanggal, nama_distributor, nama_barang, jumlah.

2. Nama arus data : Proses Pengiriman Barang

Alias : Data barang

Arus data : Supplier - Proses 1.0, Proses 1.4

Struktur data : id_pemesanan, tanggal_pemesanan, nama_barang, jumlah_barang.

3. Nama arus data : Faktur pembelian

Alias : Faktur pembelian barang

Arus data : Supplier - Proses 1.0, Proses 1.4

Struktur data : no_faktur, tanggal_pemesanan, nama_barang, jumlah_barang.

4. Nama arus data : Data barang

Alias : Data barang

Arus data : Proses 1.0, Proses 2.0, Proses 1.1 – Proses 1.2, Proses 2.1, Proses 3.1, Proses 3.6, Proses 4.1, Proses 4.6

Struktur data : kode_barang, nama_barang, harga, stok

5. Nama arus data : Data supplier

Alias : Data supplier

Arus data : Proses 1.0, Proses 2.0

Struktur data : kode_supplier, nama, alamat, kota, no_telp, email.

6. Nama arus data : Barang retur pembelian

Alias : Barang retur pembelian

Arus data : Proses 2.0, Proses 2.2

Struktur data : id_retur, kode_barang,nama_barang, jumlah_retur.

7. Nama arus data : Data pembelian barang

Alias : Data pembelian barang

Arus data : Distributor-Proses 3.0, Proses 3.1

Struktur data : id_penjualan, kode_barang, nama_barang, jumlah, harga, diskon, subtotal,total, tanggal.

8. Nama arus data : Surat Jalan

Alias : Surat Jalan

Arus data : Proses 3.0, Proses 3.3

Struktur data : no_suratjalan, tanggal, nama_distributor, kota, kode_barang, nama_barang, jumlah.

9. Nama arus data : Invoice penjualan

Alias : Invoice

Arus data : Proses 3.0, Proses 3.4

Struktur data : no_invoice, no_suratjalan, tanggal, nama_distributor, kota, kode_barang, nama_barang, jumlah, harga, diskon, subtotal, total.

10. Nama arus data : Barang yang dipesan

Alias : Barang yang dipesan

Arus data : Proses 3.0, Proses 3.2

Struktur data : id_penjualan, kode_barang, nama_barang, jumlah.

11. Nama arus data : Barang yang dipesan

Alias : Barang yang dipesan

Arus data : Proses 3.0, Proses 3.2

Struktur data : id_penjualan, kode_barang, nama_barang, jumlah.

12. Nama arus data : Barang retur penjualan

Alias : Barang retur penjualan

Arus data : Distributor -Proses 4.0, Proses 4.1

Struktur data : id_retur_jual, nama_distributor, kode_barang, nama_barang, jumlah

13. Nama arus data : Data penjualan

Alias : Data penjualan

Arus data : Proses 3.0, Proses 3.1, Proses 3.2, Proses 3.3, Proses 3.4, Proses 3.5, Proses 3.6,

Struktur data : id_penjualan, kode_distributor, nama, tanggal_penjualan, kode_barang, jumlah, harga, subtotal, diskon, total.

14. Nama arus data : Data distributor

Alias : Data distributor

Arus data : Proses 3.0, Proses 4.0, Proses 3.1, Proses 4.1

Struktur data : kode_distributor, nama, alamat, telepon, kota, wilayah, email, nama_usaha.

15. Nama arus data : Barang retur penjual

    Alias : Barang retur penjual

    Arus data : Proses 4.0, Proses 4.1

    Struktur data : id_retur_jual, kode_distributor, tanggal_retur, kode_barang, jumlah.

16. Nama arus data : Lap. Stok barang

    Alias : Lap. Stok barang

    Arus data : Proses 1.0, Proses 2.0, Proses 3.0, Proses 4.0, Proses 1.5, Proses 2.2, Proses 3.6, Proses 4.2

    Struktur data : kode_barang, nama_barang, stok_awal, barang_masuk,barang_keluar,retur_pembelian,retur_penjualan, stok_akhir.

17. Nama arus data : Lap. Penjualan

    Alias : Lap. Penjualan

    Arus data : Proses 3.0, Proses 3.5

    Struktur data : kode_distributor,nama_distributor,jumlah, lusin.

4.1.4 Perancangan Basis Data

Proses penyimpanan data-data pada perangkat lunak ini memerlukan database. Perangkat lunak yang dikembangkan menggunakan prinsip relasional karena adanya beberapa entitas yang saling berhubungan. Berikut ini merupakan keterhubungan antar tabel.

4.1.4.1 Normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokan data dan elemen mejadi tabel-tabel yang menunjukan entity atau relasi. Pada proses normalisasi selalu diuji beberapa kondisi sehingga menjadi kondisi yang diharapkan.

1. **Bentuk Unormalisasi**

   Bentuk unnormal adalah suatu keadaan dimana data tidak memiliki suatu format tertentu atau data tidak lengkap dan terduplikasi.

   {kode_barang, nama_barang, harga, stok_barang, kode_jenis, nama_jenis, kode_distributor, nama, alamat, telepon, kota, wilayah, email, nama_usaha, kode_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, kota, no_telp, e_mail, no_faktur, tanggal_masuk, no_pesan, jumlah_pesan, jumlah_terima, no_invoice, suratjalan, tanggal_keluar, jumlah_keluar, tanggal_pesan, namasupp, status, jumlah, keterangan, id_penjualan, tanggal_penjualan, status, jumlah, harga, subtotal, diskon, total, id_retur, tgl_retur, status, jumlah, id_retur_jual, tanggal_retur, status, jumlah,}

2. Bentuk Normal ke-1 (1NF)

Bentuk normal pertama adalah suatu keadaan dimana suatu atribut bernilai tunggal untuk setiap barisnya.

{kode_barang, kode_jenis, nama_barang, harga, stok_barang, nama_jenis, kode_distributor, nama, alamat, telepon, kota, wilayah, email, nama_usaha, kode_supplier, nama_supplier, alamat_supplier, kota, no_telp, e_mail, no_faktur, tanggal_masuk, no_pesan, no_faktur, kode_barang, jumlah_pesan, jumlah_terima, no_invoice, id_penjualan, suratjalan, tanggal_keluar, no_invoice, kode_barang, jumlah_keluar, no_pesan, tanggal_pesan, kode_supplier, namasupp, status, no_pesan, kode_barang, jumlah, keterangan, id_penjualan, kode_distributor, nama, tanggal_penjualan, status, id_penjualan, kode_barang, jumlah, harga, subtotal, diskon, total, id_retur, kode_supplier, tgl_retur, status, id_retur, kode_barang, jumlah, id_retur_jual, kode_distributor, tanggal_retur, status, id_retur_jual, kode_barang, jumlah}

3. Bentuk normal ke-2 (2NF)

Bentuk normal kedua adalah suatu keadaan dimana bentuk normal pertama telah terpenuhi dan setiap atribut memiliki ketergantungan penuh terhadap utama.

barang ={kode_barang*, nama_barang, harga, stok_barang}

jenis={kode_jenis*, nama_jenis}

distributor={kode_distributor*, nama, alamat, telepon, kota, wilayah, email, nama_usaha}

supplier={kode_supplier*, nama_supplier, alamat_supplier, kota, no_telp, e_mail}

barangmasuk={no_faktur*,tanggal_masuk}

barangkeluar={no_invoice*, suratjalan, tanggal_keluar}

pemesanan={no_pesan*, tanggal_pesan, status}

penjualan={id_penjualan*, tanggal_penjualan,status}

retur_pembelian={id_retur*,tgl_retur,status}

retur_penjualan={id_retur_jual*, tanggal_retur,status}

4. **Bentuk normal ke-3 (3NF)**

Bentuk normal ketiga adalah suatu keadaan dimana bentuk normal kedua telah terpenuhi.

barang ={kode_barang*, kode_jenis**, nama_barang, harga, stok_barang}

jenis={kode_jenis*, nama_jenis}

distributor={kode_distributor*, nama, alamat, telepon, kota, wilayah, email, nama_usaha}

supplier={kode_supplier*, nama_supplier, alamat_supplier, kota, no_telp, e_mail}

barangmasuk={no_faktur*,tanggal_masuk,no_pesan**}

d_barangmasuk=(no_faktur*,kode_barang**,jumlah_pesan,

jumlah_terima}

barangkeluar={no_invoice*,id_penjualan**,suratjalan,

tanggal_keluar}

d_barangkeluar={no_invoice*,kode_barang**,jumlah_keluar}

pemesanan={no_pesan*,kode_supplier**,namasupp,tanggal_pesan, status}

d_pemesanan={no_pesan,kode_barang**,jumlah}

penjualan={id_penjualan*,kode_distributor**,nama,tanggal_penjualan ,status}

d_penjualan={id_penjualan*,kode_barang**,jumlah,harga,subtotal, diskon,total}

retur_pembelian={id_retur*,tgl_retur,status}

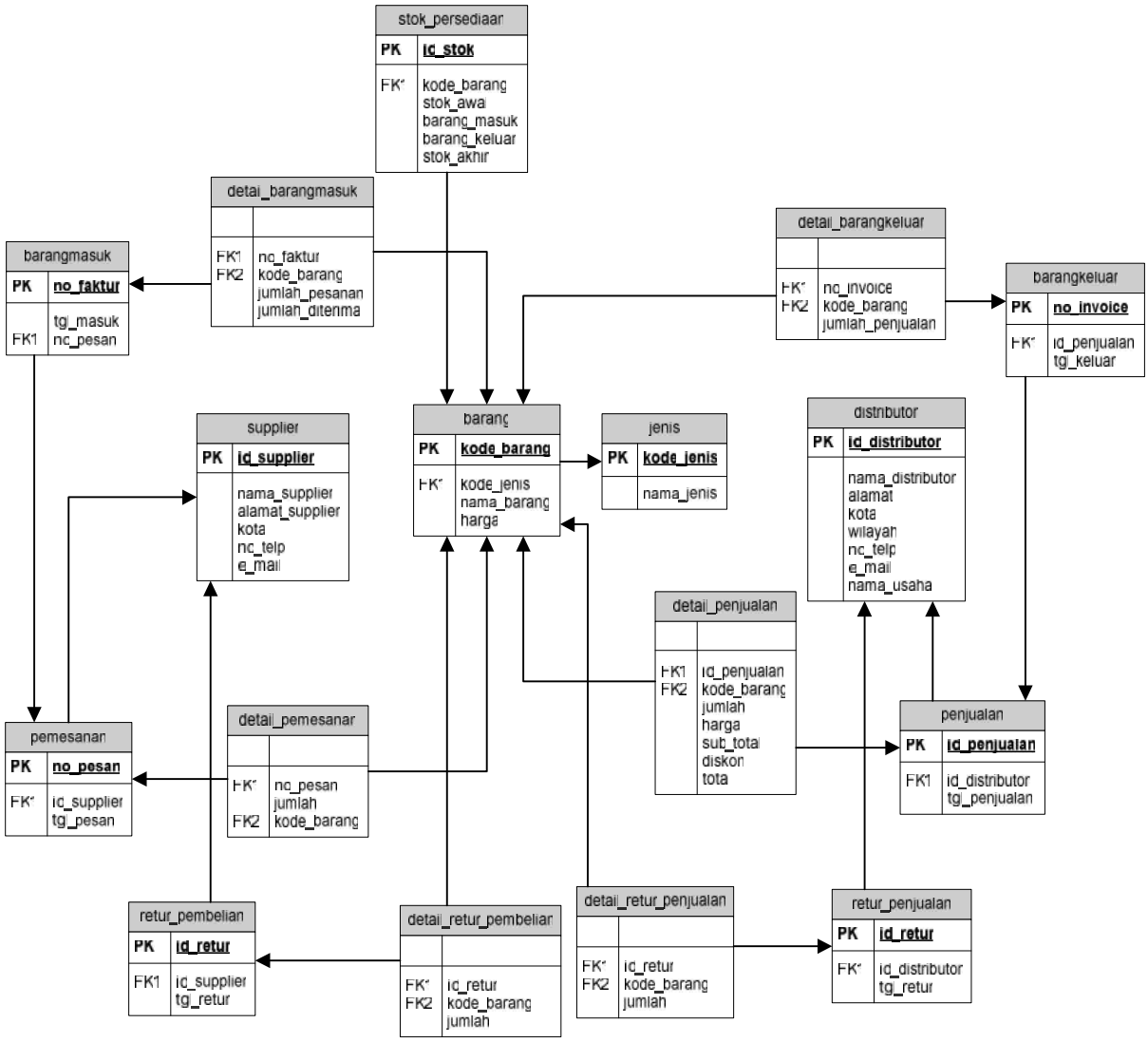
d_retur_pembelian={id_retur*,kode_barang**,jumlah}

retur_penjualan={id_retur_jual*, tanggal_retur,status}

d_retur_penjualan={id_retur_jual*,kode_barang**,jumlah}

4.1.4.2 Relasi Tabel

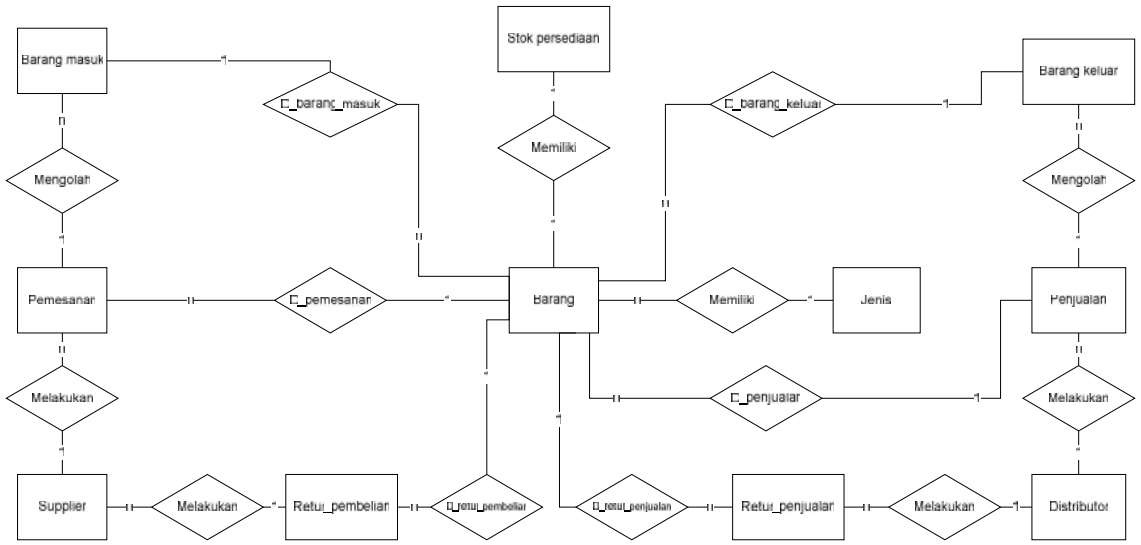
Relasi tabel adalah bagan yang menggambarkan hubungan antar tabel satu dengan tabel yan lain sehingga membentuk basis data, dan adapula tabel yang tidak ada hubungan antara tabel satu dengan yang lainnya. Adapun relasi tabel dari pembangunan sistem informasi pemesanan dan penjualan di PT. Soka Cipta Niaga adalah sebagai berikut.



Gambar 4.11 Tabel Relasi

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram yang digunakan untuk pemodelan basis data rasional, diagram ERD menggambarkan tabel dalam suatu database serta relasi atau hubungan antara tabel-tabel tersebut. Adapun ERD dari pembangunan sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga adalah sebagai berikut :



Gambar 4.12 ERD

4.1.4.4 Struktur File

Perancangan struktur file merupakan isi atau data apa saja yang terdapat pada database. Dengan kata lain struktur file akan menentukan struktur fisik database. Struktur file yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga adalah sebagai berikut :

1. Nama Tabel : Barang
   Media penyimpanan : Harddisk
   Primary Key : kode_barang

Tabel 4.1 Struktur File Tabel barang

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kode_barang	Varchar	10	Primary Key
2	kode_jenis	Varchar	15	Kode jenis
3	nama_barang	Varchar	50	Nama barang
4	harga	int	11	Harga barang
5	stok_barang	int	11	Stok barang

2. Nama Tabel : jenis

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : kode_jenis

Tabel 4.2 Struktur File Tabel jenis

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kode_jenis	Varchar	15	Primary Key
2	nama_jenis	Varchar	50	Kode jenis

3. Nama Tabel : stok_persediaan

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : kode_barang

Tabel 4.3 Struktur File Tabel stok_persediaan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kode_barang	Varchar	10	Primary Key
2	Bulan	Varchar	25	Bulan persediaan
3	Tahun	Varchar	25	Tahun persediaan
4	Stok_awal	Int	11	Stok awal barang
5	Barang_masuk	Int	11	Barang masuk
6	Retur_pembelian	Int	11	Retur dari supplier
7	Barang_keluar	Int	11	Barang keluar
8	Retur_penjualan	Int	11	Retur dari distributor
9	Stok_akhir	Int	11	Stok akhir barang

4. Nama Tabel : supplier

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : kode_supplier

Tabel 4.4 Struktur File Tabel supplier

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode_supplier	Varchar	15	Primary Key
2	Nama_supplier	Varchar	35	Nama supplier
3	Alamat_supplier	Varchar	50	Alamat supplier
4	Kota	Varchar	35	Kota supplier
5	No_telp	Varchar	15	No telepon supplier
6	E_mail	Varchar	50	e-mail supplier

5. Nama Tabel : pemesanan

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : no_pesan

Tabel 4.5 Struktur File Tabel pemesanan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	No_pesan	Varchar	15	Primary Key
2	Tanggal_pesan	Date		Tanggal pemesanan
3	Kode_supplier	Varchar	15	Foreign key

4	Nama_supp	Varchar	35	Nama supplier
5	Status	Varchar	15	Status pemesanan

6. Nama Tabel : d_pemesanan

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : kode_barang

Tabel 4.6 Struktur File Tabel d_pemesanan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	No_pesan	Varchar	15	Primary Key
2	Kode_barang	Varchar	10	Foreign key
3	Jumlah	Int	11	Jumlah pemesanan
4	Keterangan	Varchar	20	Keterangan pemesanan

7. Nama Tabel : distributor

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : kode_distributor

Tabel 4.7 Struktur File Tabel distributor

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kode_distributor	Varchar	15	Primary Key
2	Nama	Varchar	25	Nama distributor
3	Alamat	Varchar	50	Alamat distributor
4	Telepon	Varchar	25	No. telepon distributor
5	Kota	Varchar	35	Kota distributor
6	Wilayah	Varchar	35	Provinsi distributor
7	Email	Varchar	35	e-mail distributor
8	Nama_usaha	Varchar	50	Nama usaha distributor

8. Nama Tabel : penjualan

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : id_penjualan

Tabel 4.8 Struktur File Tabel penjualan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_penjualan	Varchar	15	Primary Key
2	Kode_distributor	Varchar	15	Foreign key
3	Nama	Varchar	25	Nama pembeli
4	Tanggal_penjualan	Date		Tanggal pembelian
5	Status	Varchar	20	Status pembelian

9. Nama Tabel : id_penjualan

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : id_penjualan

Tabel 4.9 Struktur File Tabel d_penjualan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_penjualan	Varchar	15	Primary Key
2	Kode_barang	Varchar	10	Foreign key
3	Jumlah	Int	11	Jumlah pembelian
4	Harga	Int	11	Harga barang

5	Subtotal	Int	11	Total bayar
6	Diskon	Int	11	Diskon pembayaran
7	Total	Int	11	Total pembayaran

10. Nama Tabel : retur_pembelian

    Media penyimpanan : Harddisk

    Primary Key : id_retur

Tabel 4.10 Struktur File Tabel retur_pembelian

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_retur	Varchar	10	Primary Key
2	Kode_supplier	Varchar	15	Foreign key
3	Tgl_retur	Date		Tanggal retur
4	Status	Varchar	10	Status retur

11. Nama Tabel : d_retur_pembelian

    Media penyimpanan : Harddisk

    Primary Key : id_retur

Tabel 4.11 Struktur File Tabel d_retur_pembelian

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_retur	Varchar	10	Primary Key
2	Kode_barang	Varchar	15	Foreign key
3	Jumlah	Int	11	Jumlah retur

12. Nama Tabel : retur_penjualan

    Media penyimpanan : Harddisk

    Primary Key : id_retur_jual

Tabel 4.12 Struktur File Tabel retur_penjualan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_retur_jual	Varchar	15	Primary Key
2	Kode_distributor	Varchar	15	Foreign key
3	Tanggal_retur	Date		Tanggal retur
4	Status	Varchar	15	Status retur

13. Nama Tabel : d_retur_penjualan

    Media penyimpanan : Harddisk

    Primary Key : id_retur_jual

Tabel 4.13 Struktur File Tabel d_retur_penjualan

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_retur_jual	Varchar	15	Primary Key
2	Kode_barang	Varchar	15	Foreign key
3	Jumlah	Int	11	Jumlah retur

4.1.4.5 Kodifikasi

Kodifikasi merupakan proses pembuatan kode yang bertujuan untuk mengklasifikasi data dan juga memperjelas data-data yang bersifat unik. Kode dapat dibuat dengan kumpulan angka ataupun huruf. Proses kodifikasi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga adalah sebagai berikut :

1. Kode Barang dan Kode Jenis Barang = XX-XXXX

   XX = Jenis Barang

   XXXX = Nomor urut baran dan warna barang

   Contoh : SB-0101

2. Kode Supplier = XZZZ

   X = Menunjukan kode untuk supplier

   ZZZ = Nomor urut supplier

   Contoh : S001

3. Kode Distributor = XZZZ

   X = Menunjukan kode untuk distributor

ZZZ = Nomor urut distributor

Contoh : D001

4. Nomor Pemesanan = XX/YYYY/ZZZ

   XX = Menunjukan kode untuk nomor pemesanan

   YYYY = Menunjukan tahun dan bulan

   ZZZ = Menunjukan nomor urut pemesanan

   Contoh : PM/1505/001

5. Kode Penjualan = XYYYYYYZZZ

   X = Menunjukan kode untuk id penjualan

   YYYYYY = Menunjukan tanggal, bulan dan tahun

   ZZZ = Menunjukan nomor urut penjualan

   Contoh : P070515001

6. Kode Surat Jalan = XX/YYYY/ZZZ

   XX = Menunjukan kode untuk surat jalan

   YYYY = Menunjukan bulan dan tahun

   ZZZ = Menunjukan nomor urut surat jalan

   Contoh : SJ/1505/001

7. Kode Invoice = XXX-YYYY-ZZZ

   XXX = Menunjukan kode untuk invoice

   YYYY = Menunjukan bulan dan tahun

   ZZZ = Menunjukan nomor urut invoice

   Contoh : INV-1505-001

8. Kode Retur Pembelian = XXZZ

   XX = Menunjukan kode retur pembelian

   ZZ = Menunjukan nomor urut retur pembelian

   Contoh : RS001

9. Kode Retur Penjualan = XXZZ

   XX = Menunjukan kode retur penjualan

   ZZ = Menunjukan nomor urut retur penjualan

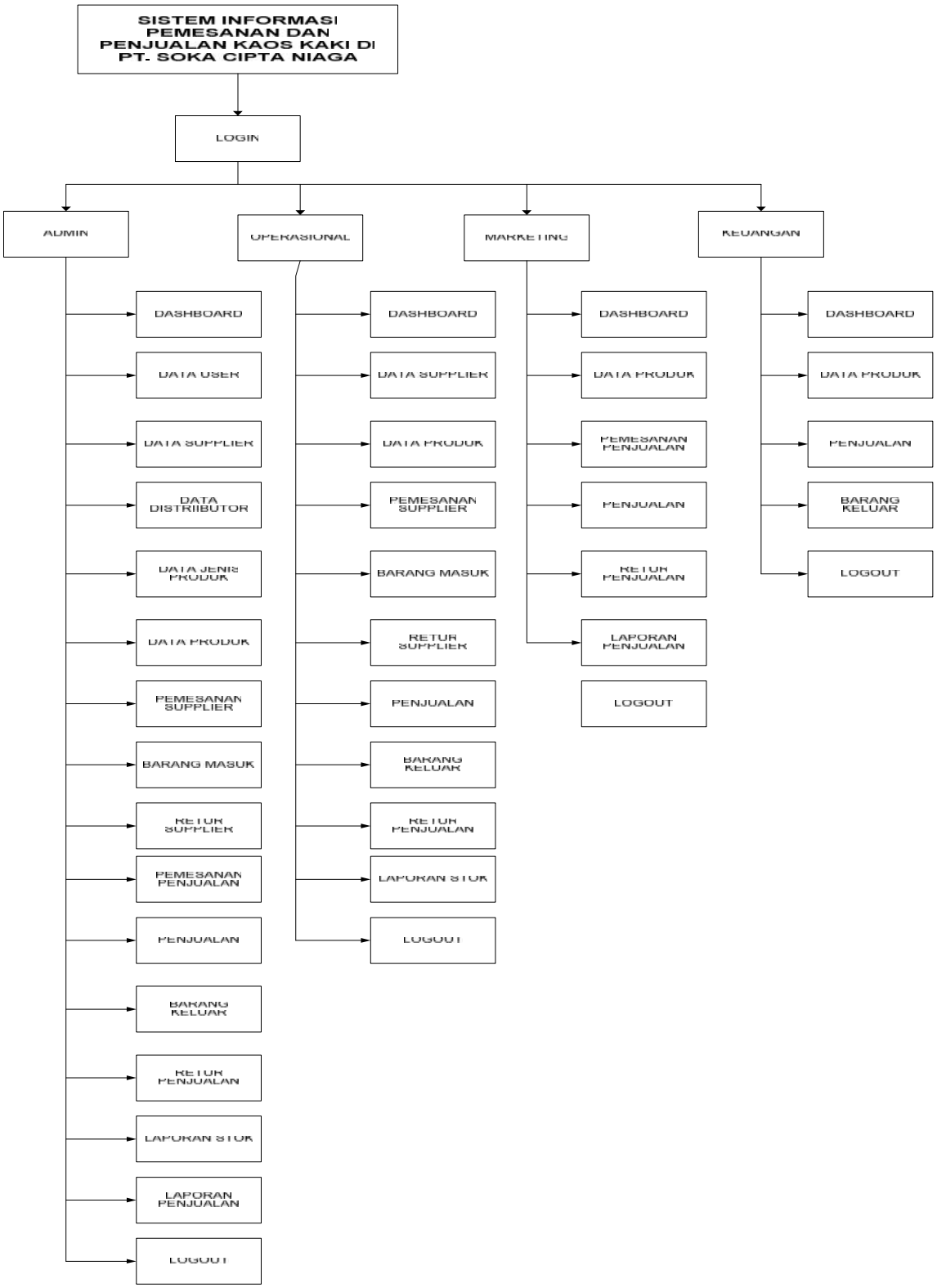
   Contoh : RP001

4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan tahapan untuk membuat tampilan atau design dari sistem yang akan dibuat. Rancangan tampilan yang dibuat meliputi rancangan struktur menu, rancangan unput dan rancangan output dari sistem yang akan dibuat.

4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu perancangan program untuk memudahkan melihat dan memfungsikan sesuai dengan kebutuhan. Perancangan struktur program aplikasi merupakan perancangan program secara keseluruhan baik itu dari tampilan menu aplikasi, menu inputan dan menu laporan. Maksudnya adalah untuk memberikan deskripsi tentang program yang sedang dibuat. Adapun perancangan struktur menu yang diusulkan adalah sebagai berikut :



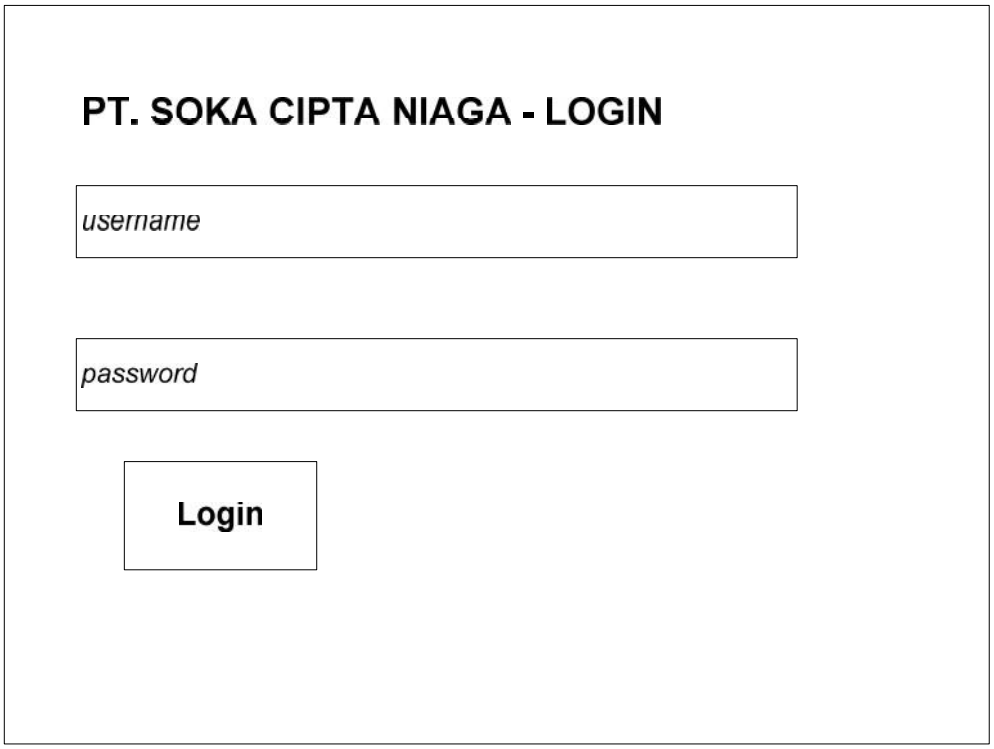
Gambar 4.13 Struktur Menu

4.2.2 Perancangan Input

Perancangan input merupakan desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna system. Rancangan masukan ini harus dapat memberikan penjelasan bagi pengguna (*user),* baik dari bentuk maupun dari inputan yang akan diisi.

1. Form Login

   Form login berfungsi untuk menginputkan data login *user* agar program dapat diakses sesuai dengan hak aksesnya.

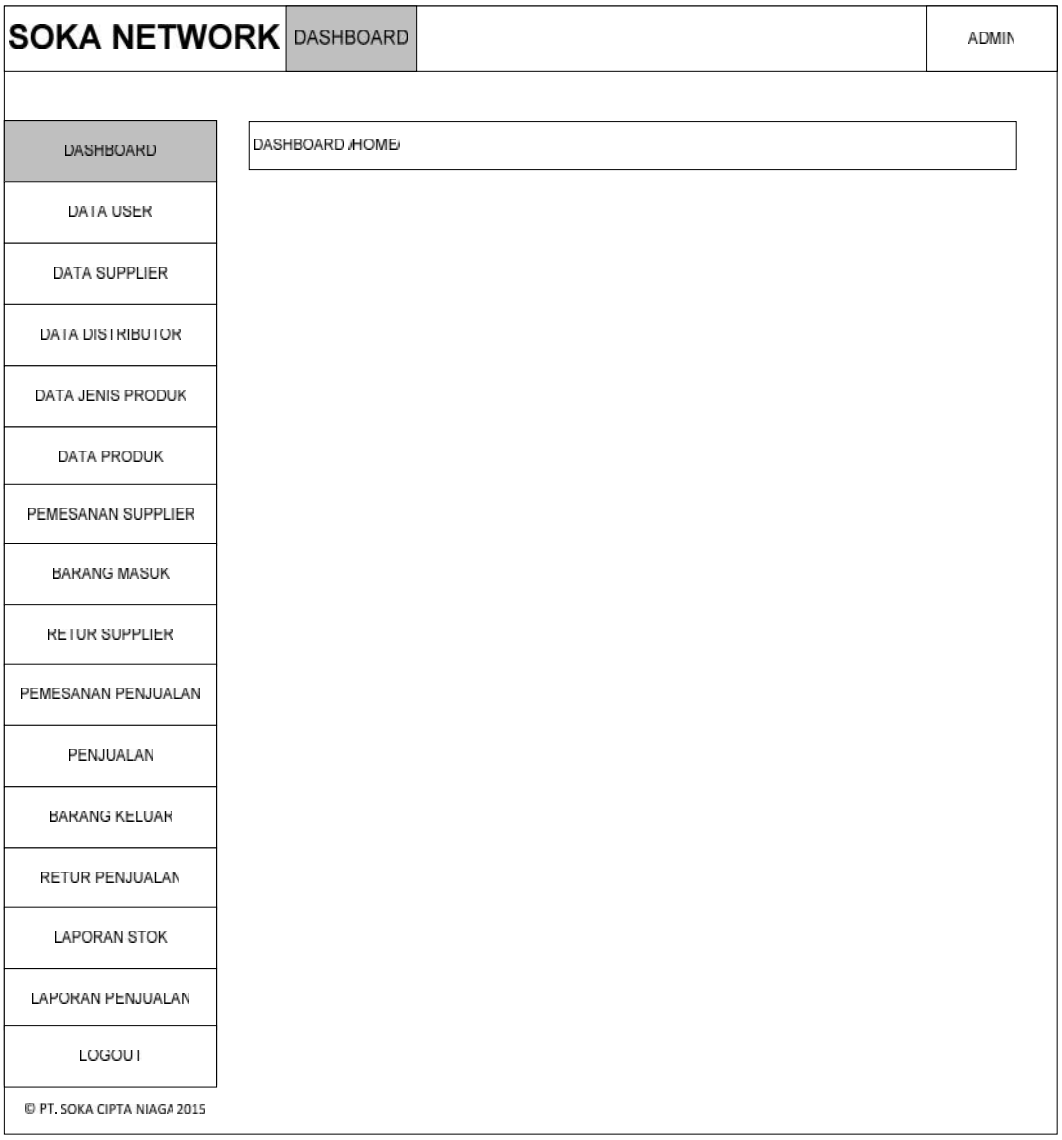


G**ambar 4.14** Form Login

2. Halaman Utama

   Perancangan tampilan halaman utama atau dashboard pada sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga

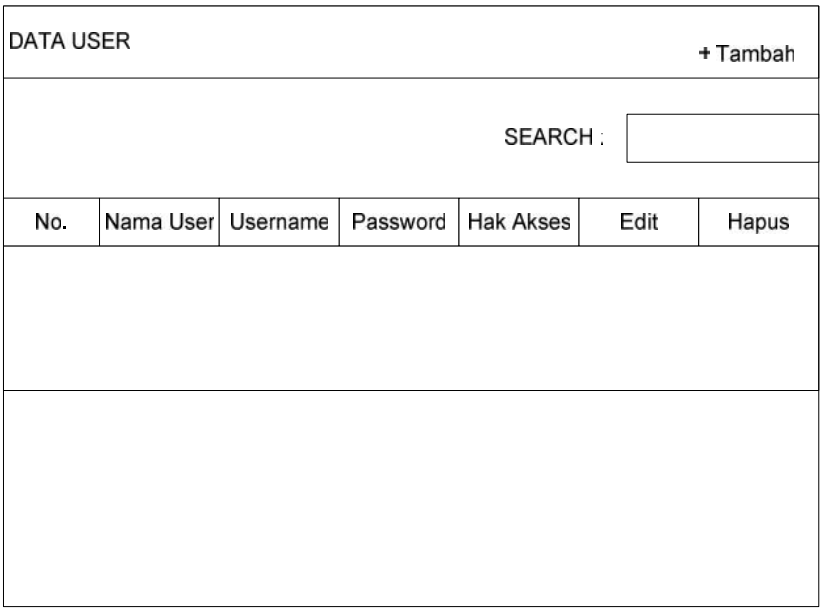
berfungsi sebagai pemilihan langkah proses untuk mengakses dan mengolah data-data yang diinginkan oleh pengguna nantinya.



G**ambar 4.15** Halaman Utama

3. Halaman User

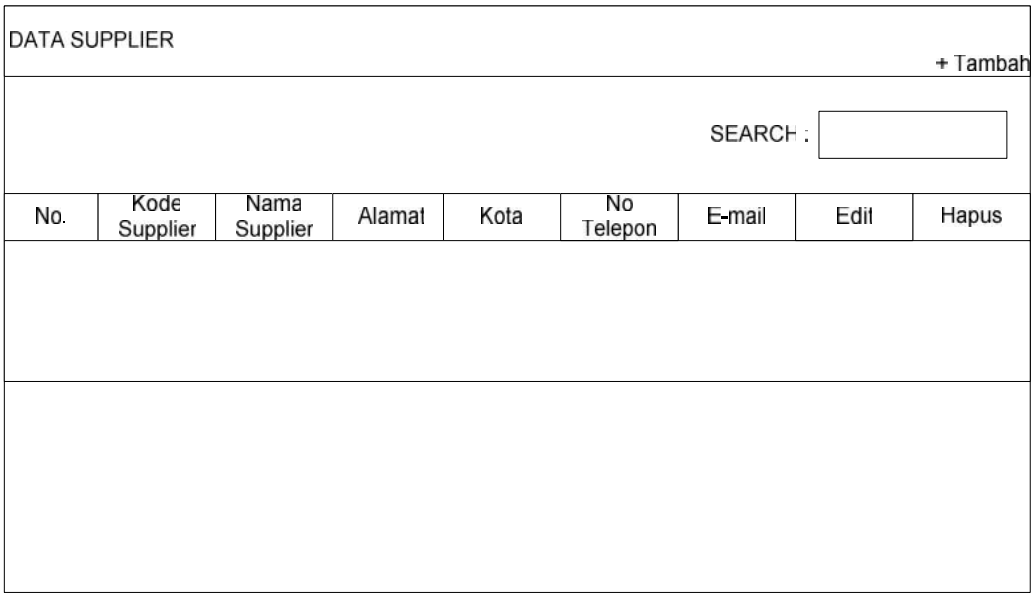
   Halaman user berguna untuk menambah atau mengedit data pengguna yang berhak mengakses sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga.



G**ambar 4.16** Halaman User

4. Halaman Data Supplier

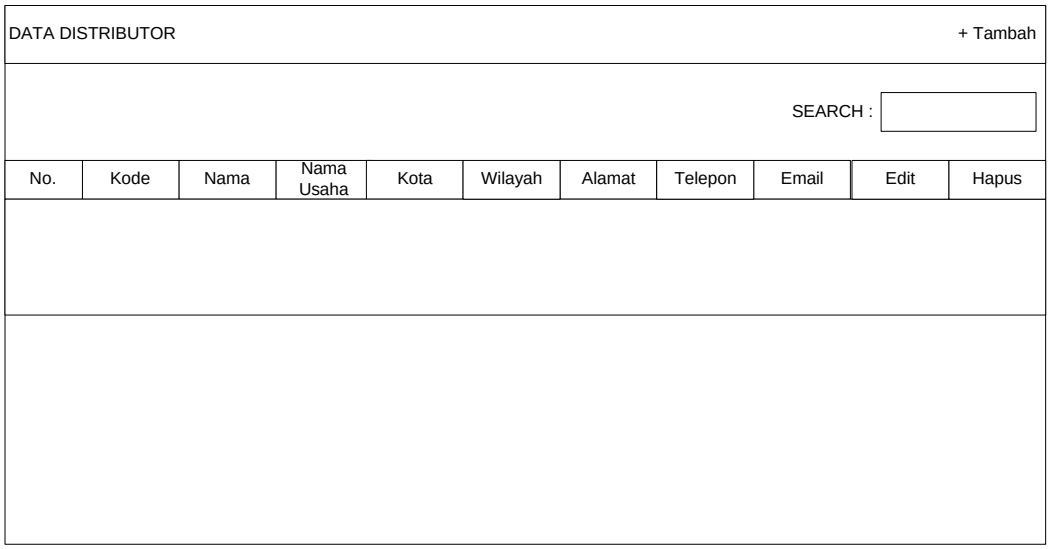
   Halaman supplier berguna untuk menampilkan, menambah atau mengedit data supplier.



G**ambar 4.17** Halaman Data Supplier

5. Halaman Data Distributor

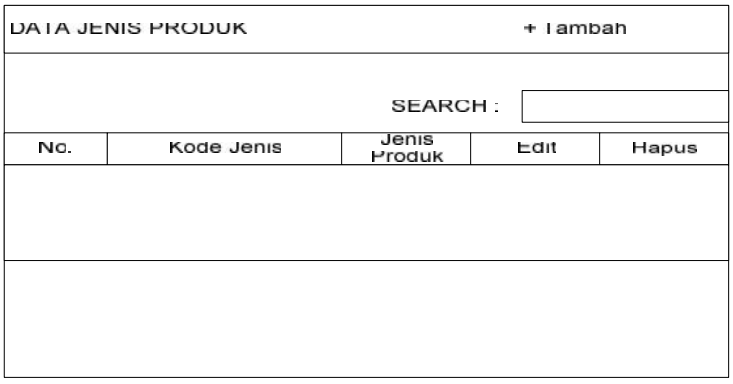
   Halaman distributor berguna untuk menampilkan, menambah atau mengedit data distributor.



G**ambar 4.18** Halaman Data Distributor

6. Halaman Jenis Produk

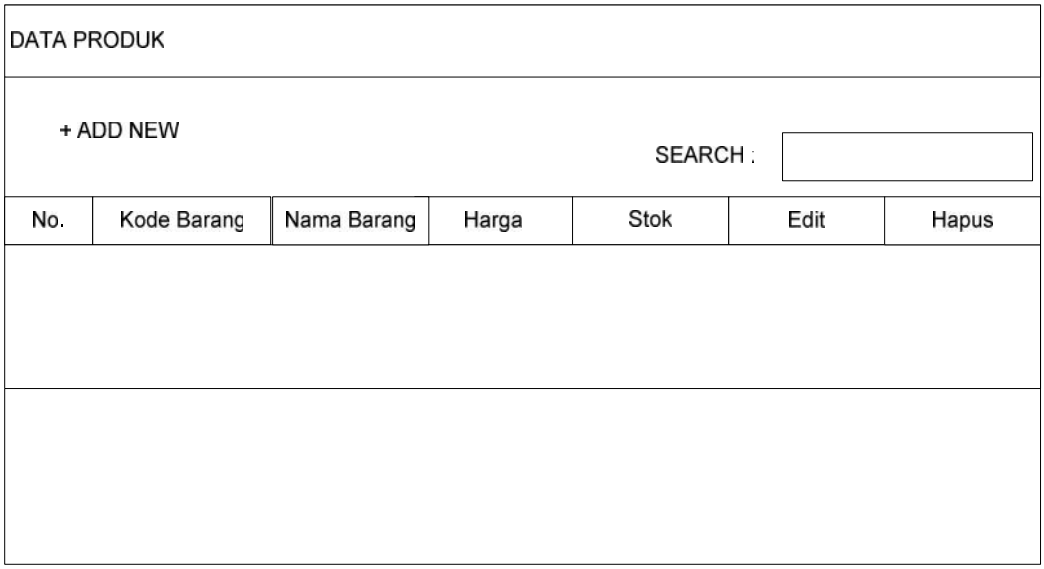
   Halaman Jenis produk berguna untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data jenis produk.



G**ambar 4.19** Halaman Jenis Produk

7. Halaman Data Produk

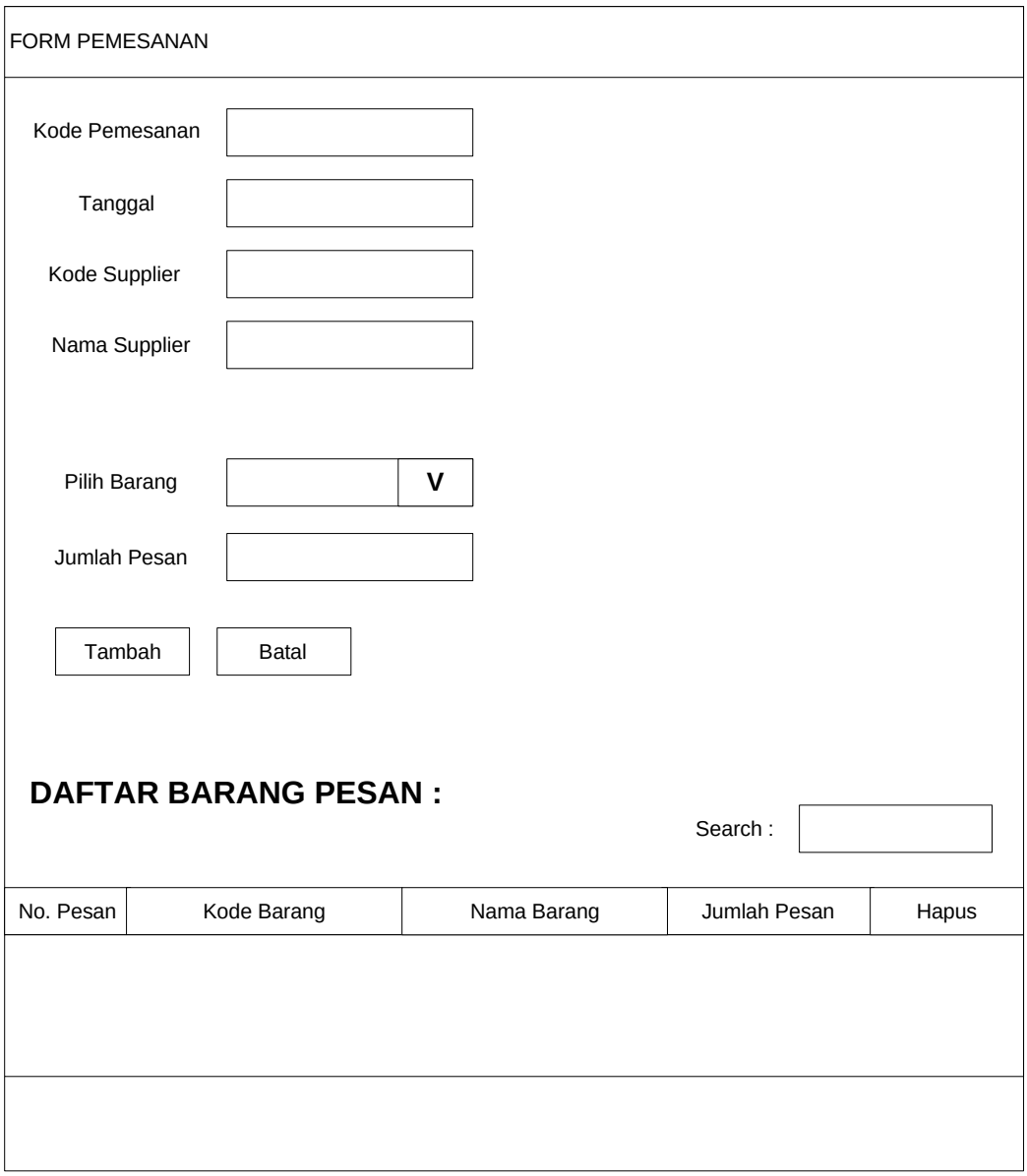
Halaman Data Produk berguna untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data produk.



G**ambar 4.20** Halaman Data Produk

8. Halaman Pemesanan Supplier

Halaman pemesanan supplier berguna untuk menginput data pemesanan kepada supplier.



G**ambar 4.21** Halaman Pemesanan Supplier

9. Halaman Barang Masuk

Halaman barang masuk berguna untuk menginput data barang yang masuk setelah pemesanan kepada supplier.



G**ambar 4.22** Halaman Barang Masuk

10. Halaman Retur Pembelian

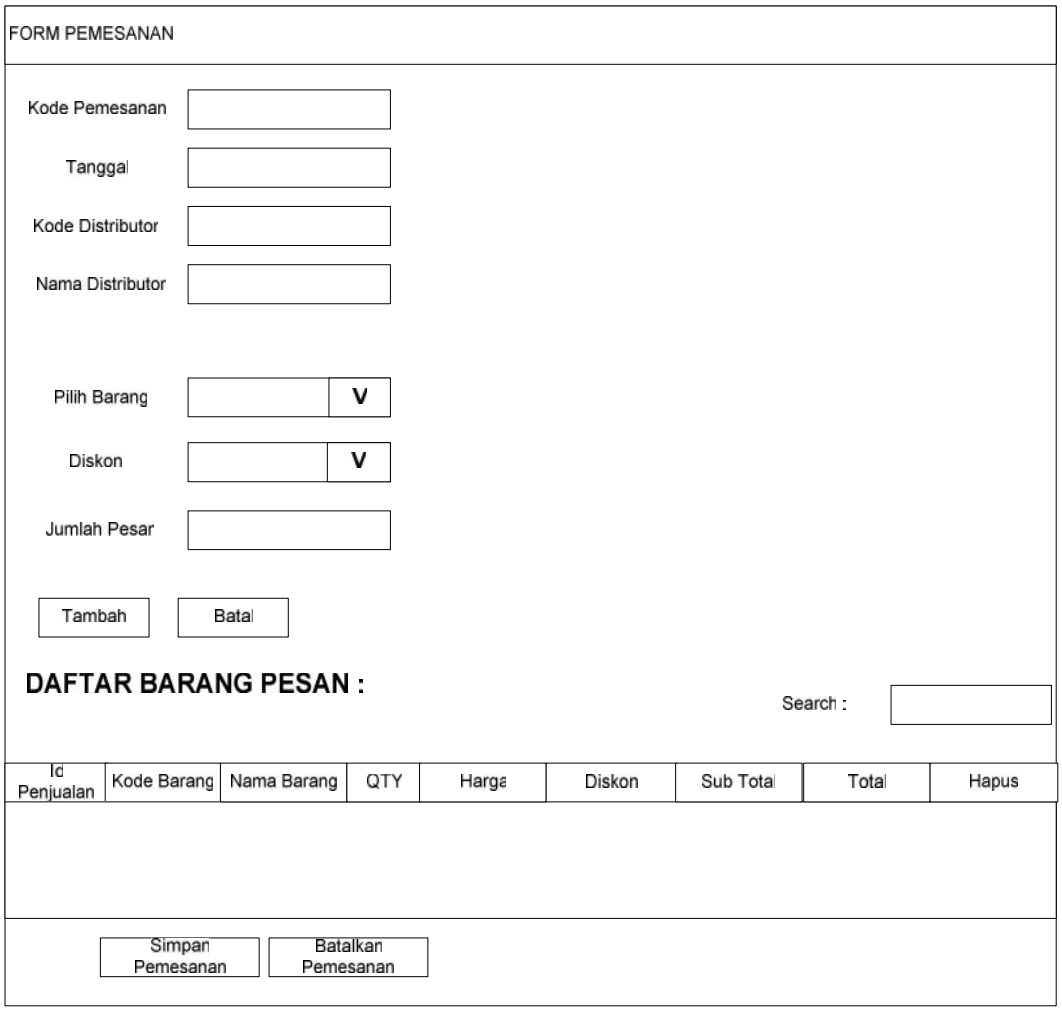
Halaman retur pembelian berguna untuk menginput data barang yang retur kepada supplier.



G**ambar 4.23** Halaman Retur Pembelian

11. Halaman Pemesanan Penjualan

Halaman pemesanan penjualan berguna untuk menginput data pemesanan yang dipesan oleh supplier.



G**ambar 4.24** Halaman Pemesanan Penjualan

12. Halaman Barang Keluar

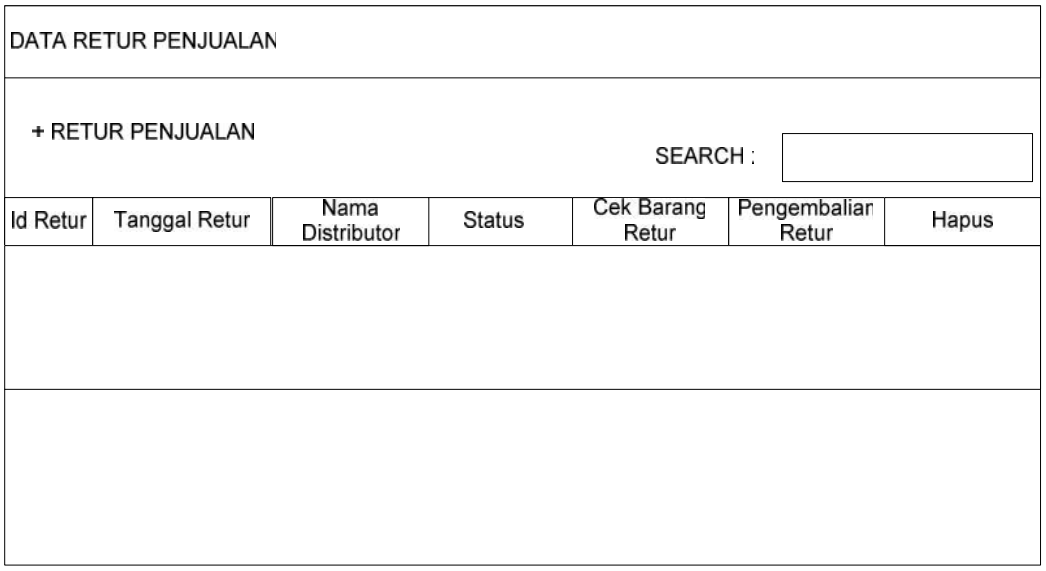
Halaman barang keluar berguna untuk melakukan pencetakan invoice dan surat jalan ketika proses pemesanan penjualan sudah dilakukan.



G**ambar 4.25** Halaman Barang Keluar

13. Halaman Retur Penjualan

Halaman retur pembelian berguna untuk menginput data barang yang di retur oleh distributor.



G**ambar 4.26** Halaman Retur Penjualan

14. Halaman Laporan Stok Barang

Halaman laporan stok barang berfungsi untuk menampilkan laporan stok barang per periode bulan dan tahun.



G**ambar 4.27** Halaman Laporan Stok Barang

15. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan berfungsi untuk menampilkan laporan penjualan per periode bulan dan tahun.



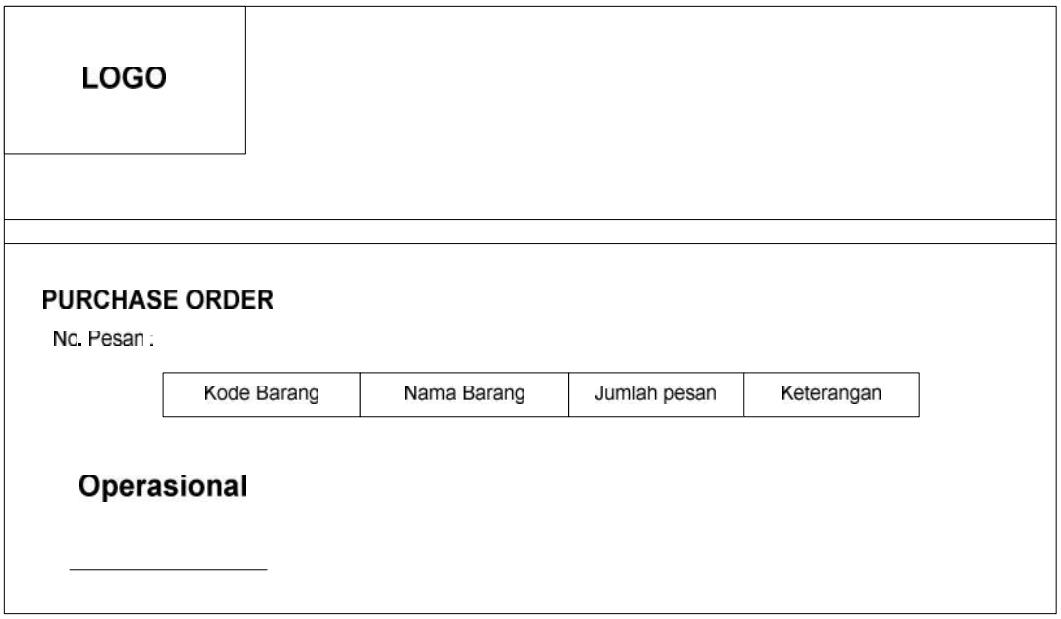
G**ambar 4.28** Halaman Laporan Penjualan

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan output digunakan untuk menghasilkan suatu informasi. Perancangan output ini akan menampilkan data keluaran yang diinginkan untuk melakukan percetakan dengan sumber data. Adapun perancangan output yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Purchase Order

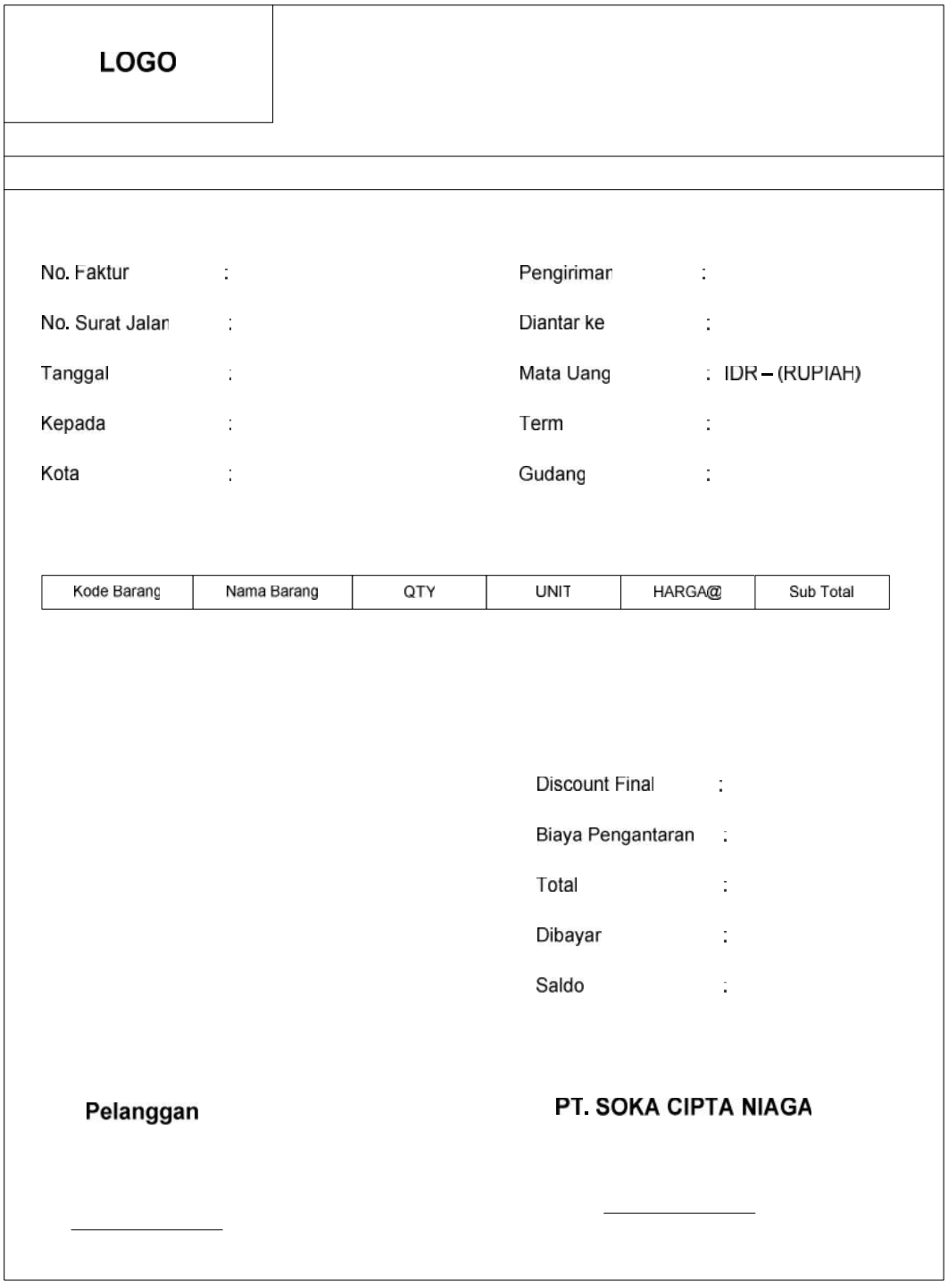
   Purchase Order merupakan hasil output setalah melakukan pemesanan penjualan untuk supplier.



G**ambar 4.29** Output Purchase Order

2. Invoice

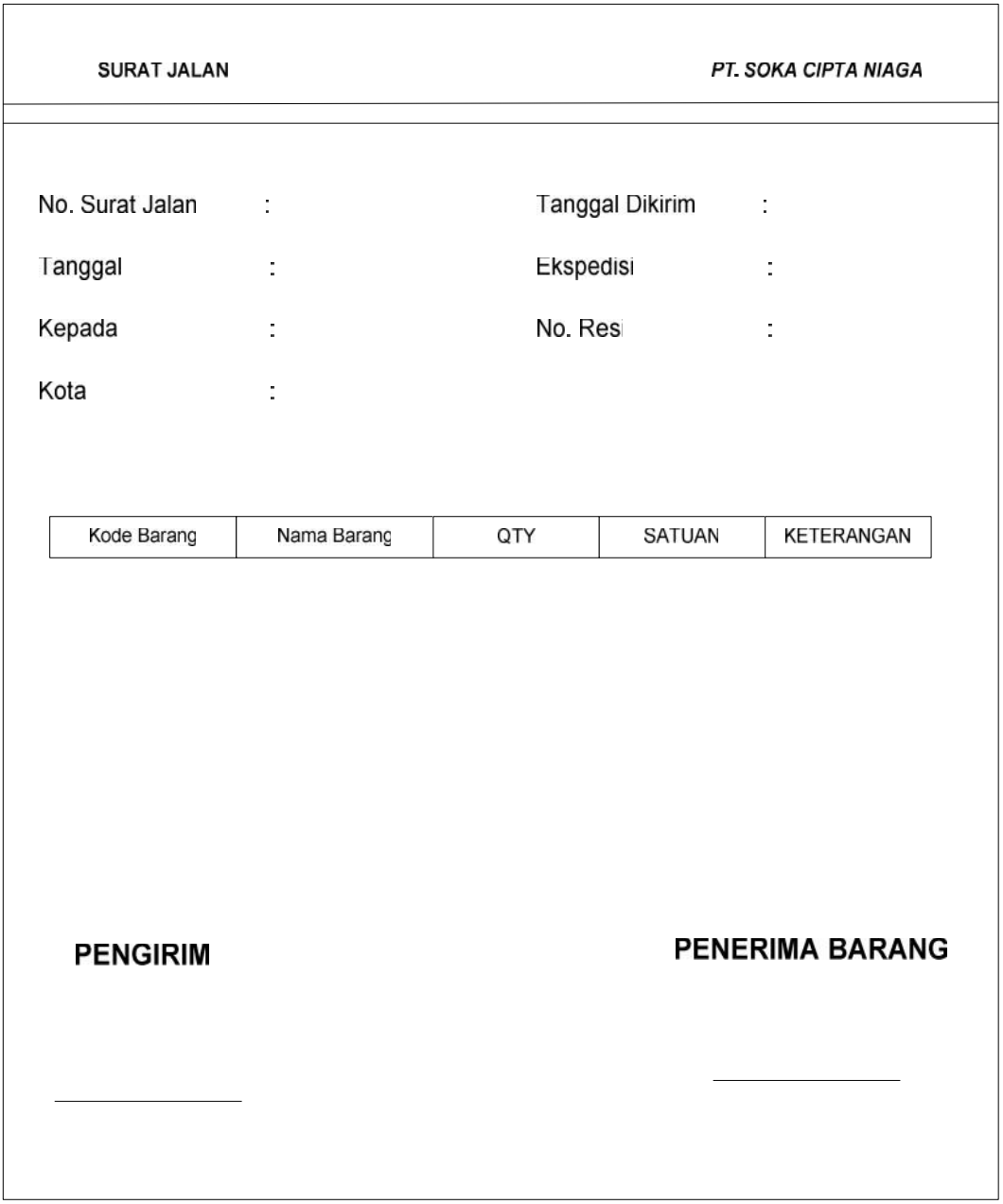
Invoice merupakan hasil output setelah melakukan penjualan kepada distributor sebagai bukti pembayaran.



G**ambar 4.30** Output Invoice

3. Surat Jalan

Surat jalan merupakan hasil output ketika sudah melakukan penjualan kepada distributor sebagai bukti pengiriman.



SURAT JALAN *PT. SOKA CIPTA NIAGA*

No. Surat Jalan :
Tanggal :
Kepada :
Kota :

Tanggal Dikirim :
Ekspedisi :
No. Resi :

Kode Barang	Nama Barang	QTY	SATUAN	KETERANGAN

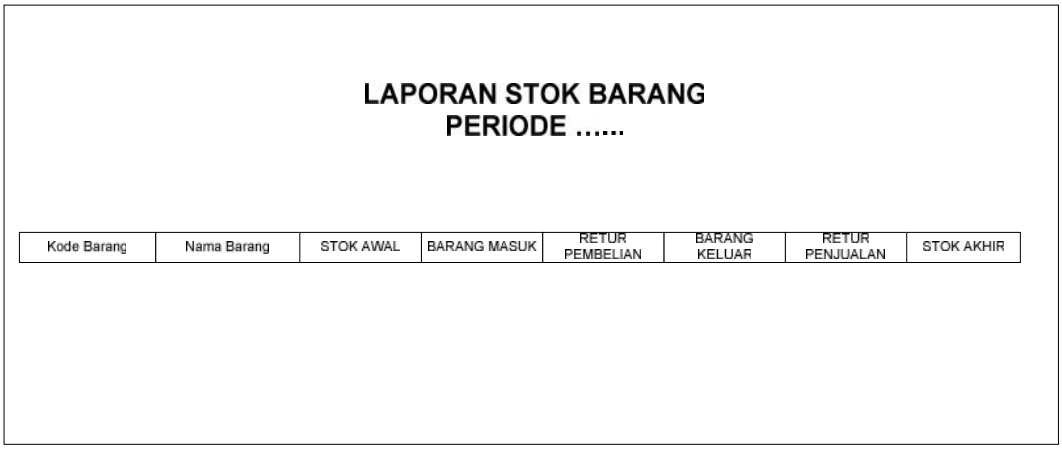
PENGIRIM

PENERIMA BARANG

Gambar 4.31 Output Surat Jalan

4. Laporan Stok Barang

Laporan stok barang merupakan hasil output untuk melihat stok barang di akhir bulan.



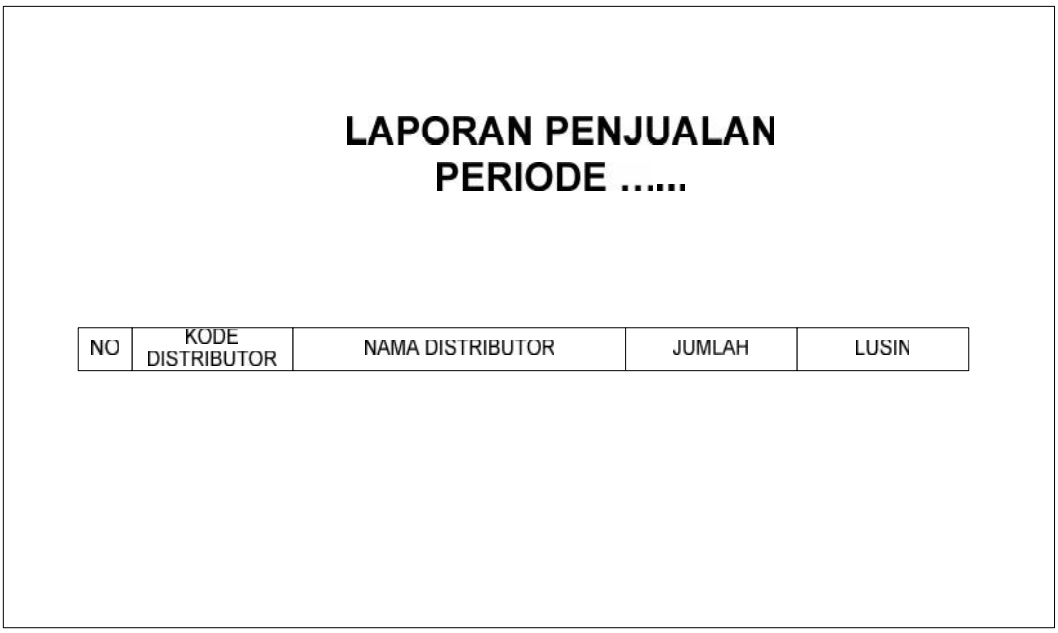
LAPORAN STOK BARANG
PERIODE …...

Kode Barang	Nama Barang	STOK AWAL	BARANG MASUK	RETUR PEMBELIAN	BARANG KELUAR	RETUR PENJUALAN	STOK AKHIR

G**ambar 4.32** Output Laporan Stok Barang

5. Laporan Penjualan

Laporan penjualan merupakan hasil output untuk melihat penjualan di akhir bulan.



G**ambar 4.33** Output Laporan Stok Barang

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan yang digunakan adalah sistem *client server* yang mempunyai dua komponen utama yaitu komputer *client* dan komputer *server. Client server* merupakan model konektivitas pada jaringan yang membedakan fungsi komputer sebagai *client* dan *server.*

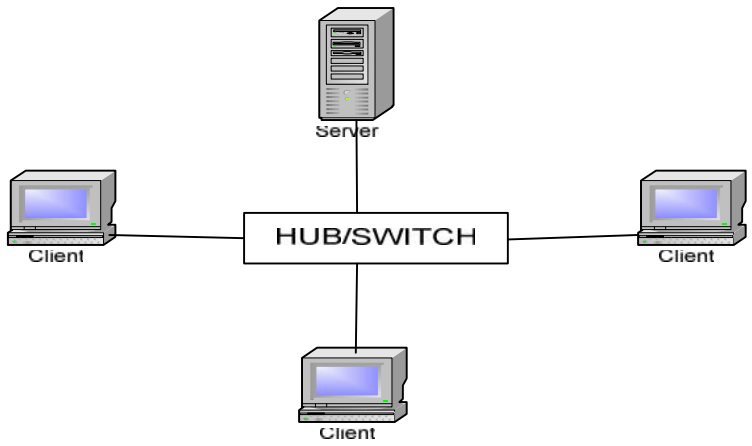
Topologi yang digunakan oleh sistem ini menggunakan topologi *star*, adapun alat dalam konfigurasi jaringan ini yaitu kabel UTP bertipe straight, switch digunakan untuk menghubungkan setiap node dalam jaringan LAN *(local area network).*

Kelebihan Topologi Star :

1. Kerusakan pada suatu saluran hanya akan mempengaruhi pada saluran tersebut.
2. Tingkat keamanan termasuk tinggi.
3. Tahan terhadap lalu lintas sibuk.
4. Akses control terpusat.

Kekurangan Topologi Star :

1. Jika node tengah mengalami kerusakan, maka seluruh rangkaian akan berhenti.
2. Boros dalam pemakaian kabel.
3. HUB/Switch menjadi elemen kritis karena kontrol terpusat.



G**ambar 4.34** Perancangan Arsitektur jaringan

4.4 Implementasi

Implementasi system merupakan pengembangan dari tahap desain system. Pada tahap implementasi system yang telah dibuat diterapkan untuk mewujudukan hadil dari pengembangan system. Dengan demikian dapat diketahui apakah system yang telah dirancang dapat berjalan dengan baik atau tidak. Karena pada dasarnya tujuan dari implementasi system adalah dapat dialokasikan hasil rancangan yang telah dibuat.

4.4.1 Batasan Implementasi (*optional)*

Dalam pengimplementasikan preangkat lunak sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka CIpta Niaga ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengolahan data barang, pengolahan data pemesanan barang, pengolahan data retur pemesanan barang, pengolahan data penjualan barang, dan pengolahan data retur penjualan barang.
2. Sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat dilakukan administrator yaitu operasional, marketing dan bagian keuangan sebagai clientnya.
3. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data adalah menggunakan MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak *opensource* yaitu xampp.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem informasi in selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software)* yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. XAMPP

   XAMPP sebagai alat yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu paket, yang digunakan sebagi koneksi database (MySQL) dan webserver (Apache)

2. Apache digunakan sebagai webserver untuk menjalankan kode PHP dan MySQL.

3. Adobe Dreamweaver CS6

   Dalam perancangan sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki ini penulis menggunakan Adobe Dreamweaver CS6 sebagai kode editor.

4. Mozila Firefox versi 35.0 / Google Chrome / Internet Explorer 8

   Sebagai media untuk menampilkan website sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga.

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

1. *Server*

   a. Minimal menggunakan *processor Dual Core* 1.7 Ghz.

   b. Minimal memiliki RAM dengan kapasitas 512 MB (direkomendasikan 1GB).

c. Minimal kapasitas *Hard Drive* tersedia 5GB (diluar database).

d. *Monitor* sebagai peralatan antar muka, *mouse* dan *Keyboard.*

2. *Client*

a. Minimal menggunakan *processor Single Core 2.4* Ghz.

b. Minimal memiliki RAM dengan kapasitas 512MB (direkomdasikan 1GB).

c. Minimal kapasitas *Hard Drive* tersedia 5GB.

d. *Monitor* sebagai peralatan antar muka, *mouse* dan *keyboard*.

4.4.4 Implementasi Basis Data

Basis data merupakan tempat penyimpanan data-data yang dibutuhkan leh perangkat lunak baik hasil inputan ataupun data yang nantinya akan diolah untuk dijadikan sebagai sumber informasi. Pembuatan Basis Data menggunakan Bahasa SQL, berikut adalah implementasinya.

1. Tabel barang

```
CREATE TABLE `barang` (

`kode_barang` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,

`kode_jenis` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama_barang` VARCHAR( 50) NOT NULL ,
`harga` INT( 11 ) NOT NULL ,
`stok_barang` INT( 11 ) NOT NULL ,
```

```
PRIMARY KEY ( `kode_barang ` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

2. Tabel jenis barang

```
CREATE TABLE `jenis` (

`kode_jenis` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,

`nama_jenis` VARCHAR( 50) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `kode_jenis` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

3. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE `supplier` (

`kode_supplier` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,

`nama_supplier` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

`alamat_supplier` VARCHAR( 50) NOT NULL ,

`kota` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

`no_telp` VARCHAR( 15) NOT NULL ,

`e_mail` VARCHAR(50) NOT NULL ,
```

```
PRIMARY KEY ( `kode_supplier` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

4. Tabel Distributor

```
CREATE TABLE `distributor` (

`kode_distributor` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`nama ` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

`alamat ` VARCHAR( 50) NOT NULL ,

`telepon` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

`kota` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

`wilayah` VARCHAR(35) NOT NULL ,

`email` VARCHAR(35) NOT NULL ,

`nama_usaha` VARCHAR(50) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_distributor` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

5. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (

`no_pesan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`tanggal_pesan ` DATE,

`kode_supplier` VARCHAR( 10) NOT NULL ,

`nama_supplier` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

`status` VARCHAR( 35) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `no_pesan ` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

6. Tabel d_pemesanan

```
CREATE TABLE `d_pemesanan` (

`no_pesan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`kode_barang ` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`jumlah` INT( 11) NOT NULL ,

`keterangan` VARCHAR( 20) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `no_pesan` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

7. Tabel Penjualan

```
CREATE TABLE `penjualan` (

`id_penjualan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`kode_distributor` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`nama` VARCHAR( 25) NOT NULL ,

`tanggal_penjualan` DATE ,

PRIMARY KEY ( `id_penjualan` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

8. Tabel d_penjualan

```
CREATE TABLE `d_penjualan` (

`no_pesan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`kode_barang ` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`jumlah` INT( 11) NOT NULL ,

`harga` INT( 11) NOT NULL ,

`subtotal` INT( 11) NOT NULL ,

`diskon` FLOAT ,

`total` INT( 11) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY ( `id_penjualan` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

9. Tabel barangmasuk

```
CREATE TABLE `barangmasuk` (

`no_faktur` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`tanggal_masuk ` DATE ,

`no_pesan` VARCHAR( 10) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `no_faktur` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

10. Tabel d_barangmasuk

```
CREATE TABLE `d_barangmasuk` (

`no_faktur` VARCHAR( 35 ) NOT NULL ,

`kode_barang ` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`jumlah_pesan` INT( 11) NOT NULL ,

`jumlah_terima` INT( 11) NOT NULL ,
```

```
PRIMARY KEY ( `no_faktur` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

11. Tabel barangkeluar

```
CREATE TABLE `barangkeluar` (

`no_invoice` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`suratjalan` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,

`jumlah_pesan` INT( 11) NOT NULL ,

`tanggal_keluar` DATE ,

PRIMARY KEY ( `no_invoice` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

12. Tabel d_barangkeluar

```
CREATE TABLE `d_barangkeluar` (

`no_invoice` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`kode_barang ` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`jumlah_keluar` INT( 11) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `no_invoice` )
```

```
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

13. Tabel retur_pembelian

```
CREATE TABLE `retur_pembelian` (

`id_retur` VARCHAR( 35 ) NOT NULL ,

`kode_supplier` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`tgl_retur` DATE,

`status` VARCHAR( 11) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `id_retur` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

14. Tabel d_retur_pembelian

```
CREATE TABLE `d_retur_pembelian` (

`id_retur` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,

`kode_barang ` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`jumlah` INT( 11) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `id_retur` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

15. Tabel retur_penjualan

```
CREATE TABLE `retur_penjualan` (

`id_retur_jual` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`kode_distributor` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`tanggal_retur` DATE,

`status` VARCHAR ( 15) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `id_retur_jual` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

16. Tabel d_retur_penjualan

```
CREATE TABLE `d_retur_penjualan` (

`id_retur_jual` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`kode_barang ` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,

`jumlah ` INT( 11) NOT NULL ,

PRIMARY KEY ( `id_retur_jual` )

) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1;
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka ini dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form yang ada pada aplikasi sistem. Pada tahap ini lebih menitik beratkan pada implementasi antar muka halaman utama yang merupakan sentral penghubung antar muka lainnya.

1. Implementasi halaman login

Tabel 4.14 Halaman login

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman untuk login user	index.php

2. Implementasi Halaman Utama

Tabel 4.15 Halaman utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman yang dapat di akses oleh pengguna sistem	home.php

3. Halaman data user

Tabel 4.16 Halaman data user

Menu	Deskripsi	Nama File
Data user	Menampilkan halaman data pengguna sistem	user_tabel.php
Tambah user	Menampilkan form untuk menambahkan user baru pada pengguna sistem	user_tambah.php

Edit User	Menampilkan form untuk mengedit data user	user_rubah.php

4. Halaman data distributor

Tabel 4.17 Halaman data distributor

Menu	Deskripsi	Nama File
Data distributor	Menampilkan halaman data pengguna sistem	distributor_tabel.php
Tambah distributor	Menampilkan form untuk menambahkan user baru pada pengguna sistem	distributor_tambah.php
Edit distributor	Menampilkan form untuk mengedit data user	distributor_rubah.php

5. Halaman jenis produk

Tabel 4.18 Halaman jenis produk

Menu	Deskripsi	Nama File
Data jenis	Menampilkan halaman data jenis produk	jenis_tabel.php
Tambah jenis	Menampilkan form untuk menambahkan jenis produk baru	jenis_tambah.php
Edit jenis	Menampilkan form untuk mengedit data jenis produk	jenis_rubah.php

6. Halaman data produk

Tabel 4.19 Halaman data produk

Menu	Deskripsi	Nama File
Data produk	Menampilkan halaman data produk barang	produk_tabel.php
Tambah produk	Menampilkan form untuk menambahkan data produk barang baru	produk_tambah.php
Edit produk	Menampilkan form untuk mengedit data produk barang	produk_rubah.php

7. Halaman pemesanan supplier

Tabel 4.20 Halaman pemesanan supplier

Menu	Deskripsi	Nama File
Pilih Supplier	Menampilkan halaman untuk memilih supplier untuk pemesanan barang	pemesanan.php
Form Pemesanan	Menampilkan form untuk memilih data barang yang akan di pesan	dpemesanan.php
Data pemesanan	Menampilkan tabel data pemesanan yang sudah dilakukan	datapemesanan.php

8. Halaman barang masuk

Tabel 4.21 Halaman barang masuk

Menu	Deskripsi	Nama File
Data barang masuk	Menampilkan halaman data barang masuk setelah melakukan proses pemesanan	barangmasuk.php
Proses barang masuk	Berfungsi melakukan proses barang masuk ketika pemesanan sukses	pbarangmasuk.php

9. Halaman retur supplier

Tabel 4.22 Halaman retur supplier

Menu	Deskripsi	Nama File
retur supplier	Menampilkan halaman pemilihan supplier untuk melakukan retur	retur.php
form retur supplier	Menampilkan form untuk memilih data barang yang akan di retur kepada supplier	dretur.php
data retur	Menampilkan tabel retur pembelian untuk di proses	dataretur.php

10. Halaman pemesanan penjualan

Tabel 4.23 Halaman pemesanan penjualan

Menu	Deskripsi	Nama File
pilih pemesanan	Menampilkan halaman untuk memilih pembelian barang oleh distributor atau pembeli selain distributor	ppemesanan.php
pemesanan distributor	Menampilkan halaman untuk memilih distributor	penjualan.php
form penjualan	Menampilkan form untuk memilih data barang yang akan di beli oleh distributor	depenjualan.php
Pemesanan lain	Menampilkan form untuk memilih data barang yang akan di beli selain distributor	depenjualanlain.php

11. Halaman penjualan

Tabel 4.24 Halaman penjualan

Menu	Deskripsi	Nama File
data penjualan	Menampilkan tabel data penjualan	dpenjualan.php
kirim barang	Berfungsi untuk melakukan proses selesai pada penjualan barang	simpanbarangkeluar.php

12. Halaman barang keluar

Tabel 4.25 Halaman barang keluar

Menu	Deskripsi	Nama File
barang keluar	Menampilkan tabel data penjualan kepada supplier	barangkeluar.php
cetak surat jalan	Berfungsi untuk melakukan proses pencetakan surat jalan	suratjalan.php
cetak invoice	Berfungsi untuk melakukan proses pencetakan invoice	invoice.php

13. Halaman retur penjualan

Tabel 4.26 Halaman retur penjualan

Menu	Deskripsi	Nama File
retur penjualan	Menampilkan tabel data retur penjualan	datareturpenjualan.php
kirim pemngembalian barang	Berfungsi untuk melakukan proses sukses pada retur penjualan	datareturpenjualan.php
tambah retur penjualan	Berfungsi untuk melakukan proses retur penjualan	returpenjualan.php

Form retur penjualan	Menampilkan form untuk memilih data barang yang akan di retur oleh supplier	dreturpenjualan.php

14. Halaman laporan stok barang

Tabel 4.27 Halaman laporan stok barang

Menu	Deskripsi	Nama File
form laporan barang	Menampilkan pemilihan bulan dan tahun laporan untuk di cetak	laporan.php
Cetak laporan	Berfungsi untuk melakukan proses pencetakan laporan	laporan.php

15. Halaman laporan penjualan

Tabel 4.28 Halaman laporan penjualan

Menu	Deskripsi	Nama File
form laporan penjualan	Menampilkan pemilihan bulan dan tahun laporan untuk di cetak	laporan1.php
Cetak laporan	Berfungsi untuk melakukan proses pencetakan laporan	laporanpenjualan.php

16. Halaman logout

Tabel 4.29 Halaman logout

Menu	Deskripsi	Nama File
logout	Berfungsi untuk logout pengguna user	logout.php

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk mengimplementasikan program yang telah dibuat diperlukannya server hosting dan domain, server hosting adalah tempat menaruh file-file pembangunan website *(php,html,css,js dll)*. Sedangkan domain adalah alamat yang digunakan untuk menuju ke server hoting.

Untuk menghosting sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki di PT. Soka Cipta Niaga ini penulis memilih server hosting yang berbayar, alasan penulis memilih server hosting berbayar dikarenakan database sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki ini membutuhkan *database engine InnoDB*, dikarenakan *database egine InnoDB* memiliki fitur *Foreign Key* dan *Constraint*, fitur *foreign key* dibutuhkan karena untuk merelasikan tabel-tabel pada database di sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki ini. Dan untuk domain bisa menggunakan domain gratis maupun berbayar.

Langkah-langkah yang digunakan untuk instalasi sistem pemesanan dan penjualan kaos kaki ini adalah :

1. Menghubungkan Domain dan Server Hosting
2. Mengupload file-file website ke Server Hosting

3. Mengexport file database sql dari Server Lokal (*localhost*), lalu diimport ke Server Hosting.
4. Karena dalam membangun sistem informasi pemesanan dan penjualan kaos kaki ini menggunakan framework PHP maka perlu dikonfigurasi ulang file koneksi.php untuk menyesuaikan nama host dan password untuk mengkoneksikan dengan database SQL dan menyesuaikan alamat url dengan domain.

4.4.7 Pengguna Program

Pada tahap penggunaan program ini menjelaskan tahapan-tahapan cara kerja program yang sudah dibuat. Penggunaan sistem ini sebagai berikut :

1. Login

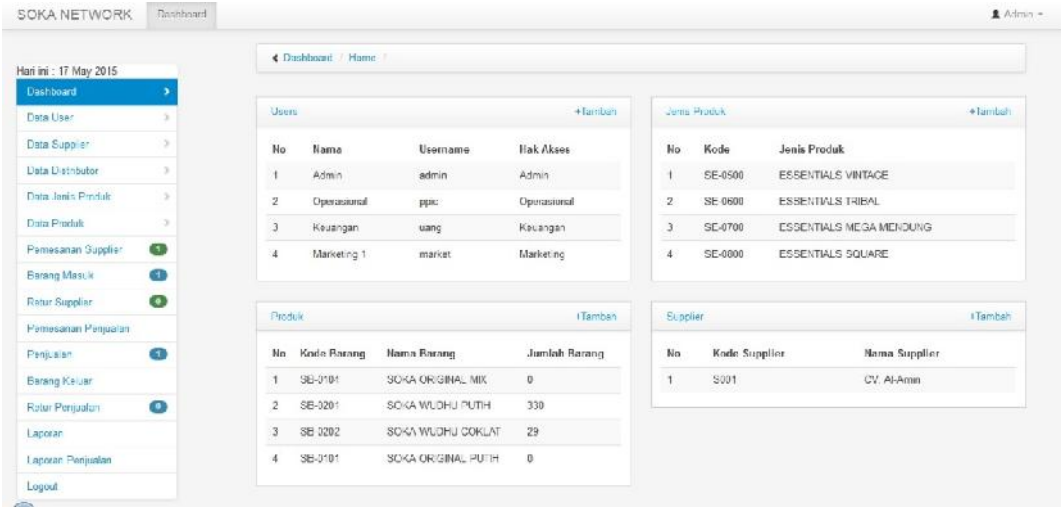
   Pada halaman login ini user harus memasukan username dan password yang telah diberikan oleh admin, jika username dan password salah maka user tidak dapat masuk ke halaman yang dituju sesuai dengan hak akses user tersebut.



G**ambar 4.35** Login

2. Halaman utama atau Dashboard

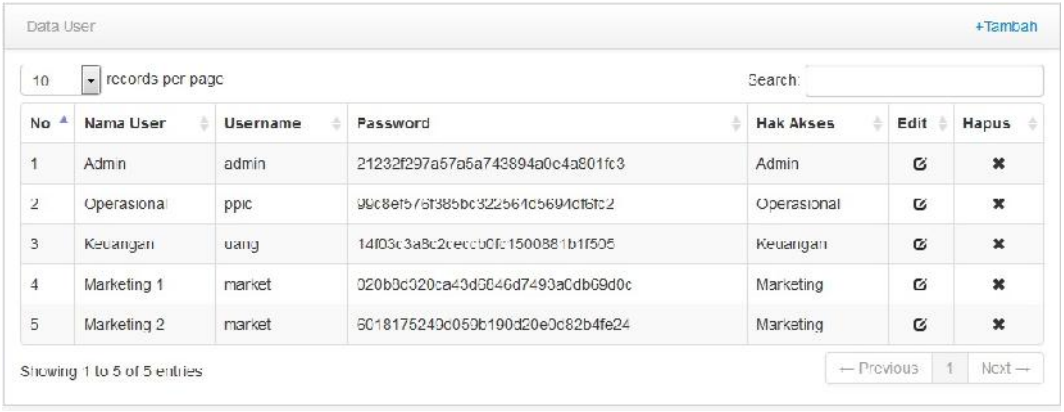
   Setelah login berhasil, maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai dengan hak akses masing-masing.



Gambar 4.36 Halaman Utama

3. Data user

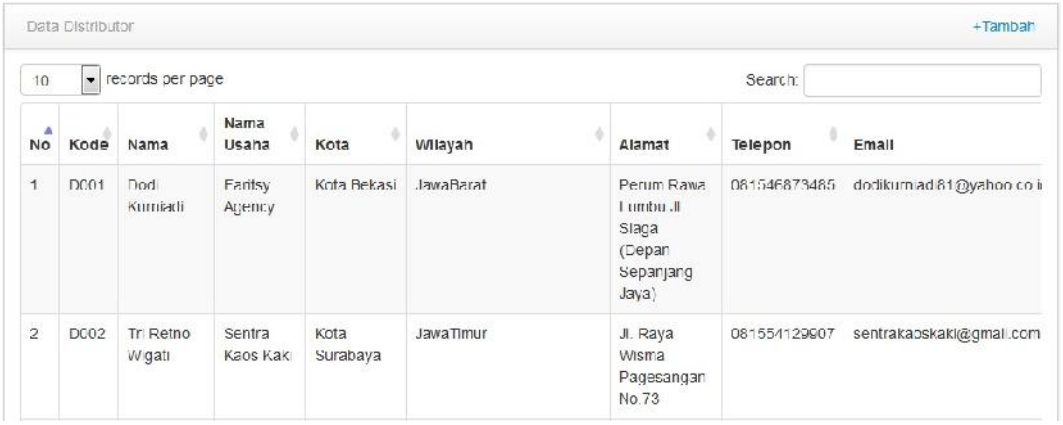
   Halaman data user menampilkan data pengguna sistem digunakan untuk menambahkan data pengguna sistem baru, mengedit atau menghapus.



Gambar 4.37 Data User

4. Data Distributor

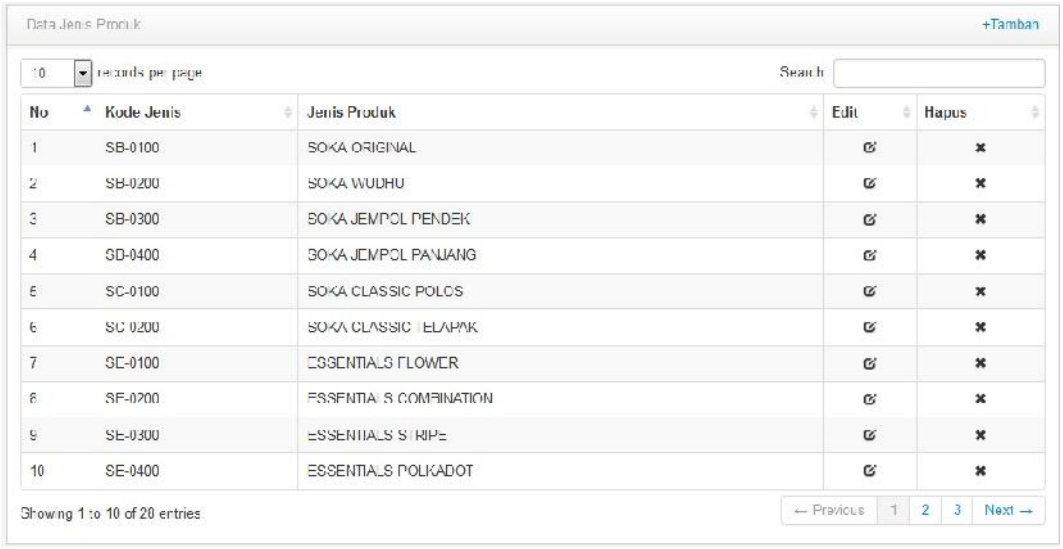
   Halaman data distibutor berfungsi untuk menambahkan, mengedit atau menghapus data distributor.



G**ambar 4.38** Data Distributor

5. Data Jenis Produk

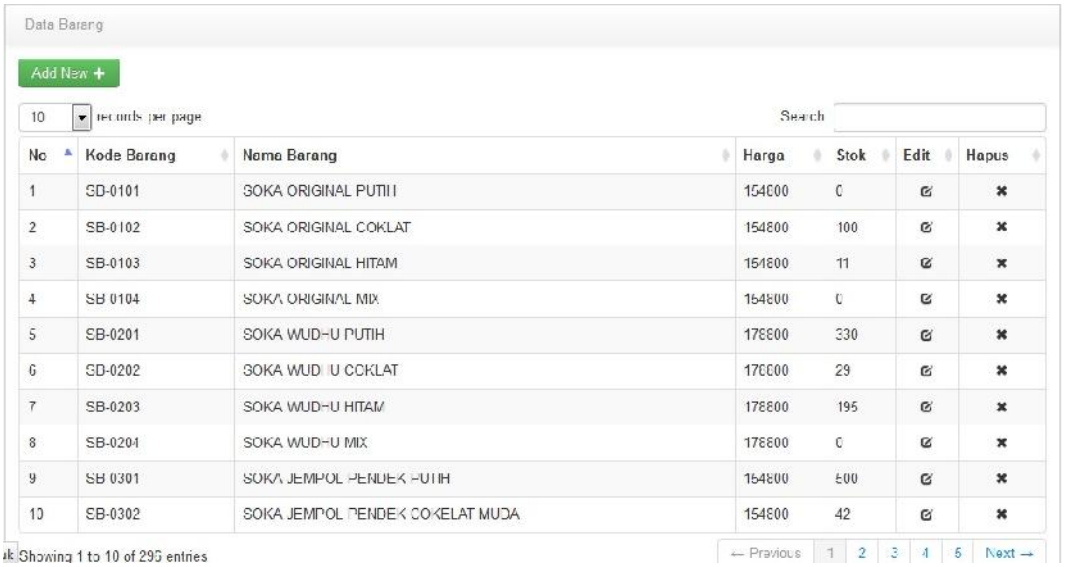
   Halaman data jenis produk berfungsi untuk menambahkan, mengedit dan menghapus data jenis produk barang.



Gambar 4.39 Data Jenis Produk

6. Data Produk

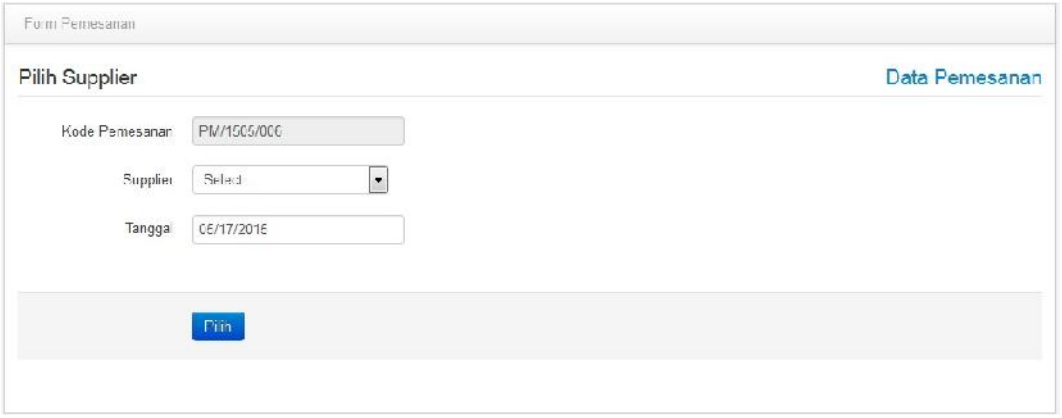
   Halaman data produk berfungsi untuk menambahkan, mengedit dan menghapus data nama barang, harga barang dan juga stok barang.



Gambar 4.40 Data Barang

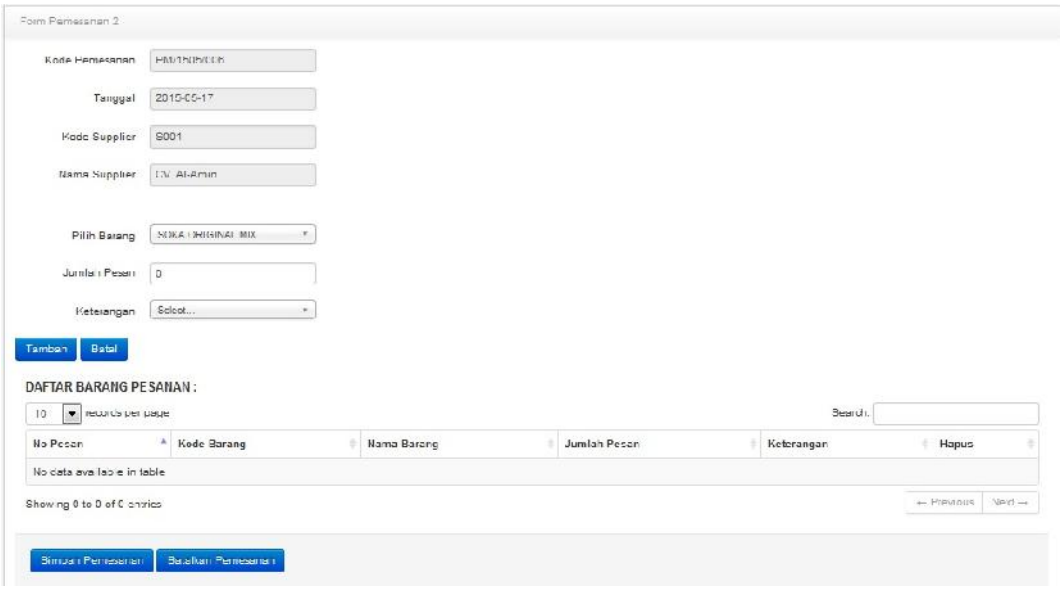
7. Pemesanan Supplier

Halaman pemesanan supplier berfungsi untuk melakukan proses pemesanan barang ke supplier. Pertama adalah melakukan proses pemilihan supplier.



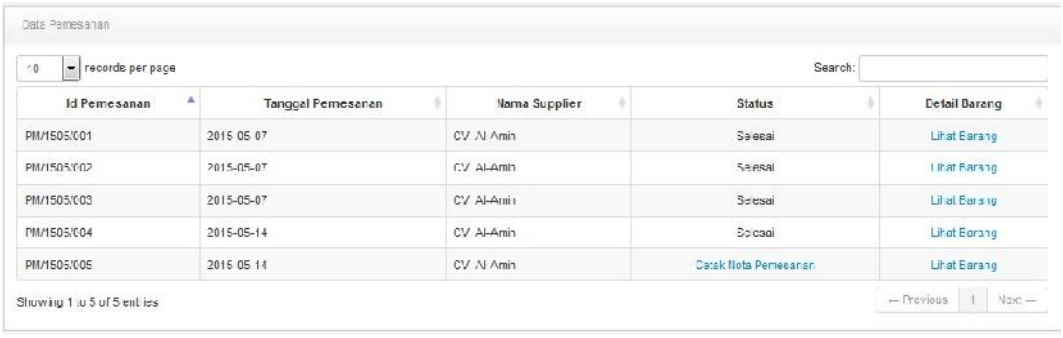
G**ambar 4.41** Pilih Supplier

Setelah melakukan proses pemilihan supplier, berikutnya adalah melakukan proses pemasukan pemilihan data barang dan jumlah barang yang akan di pesan.

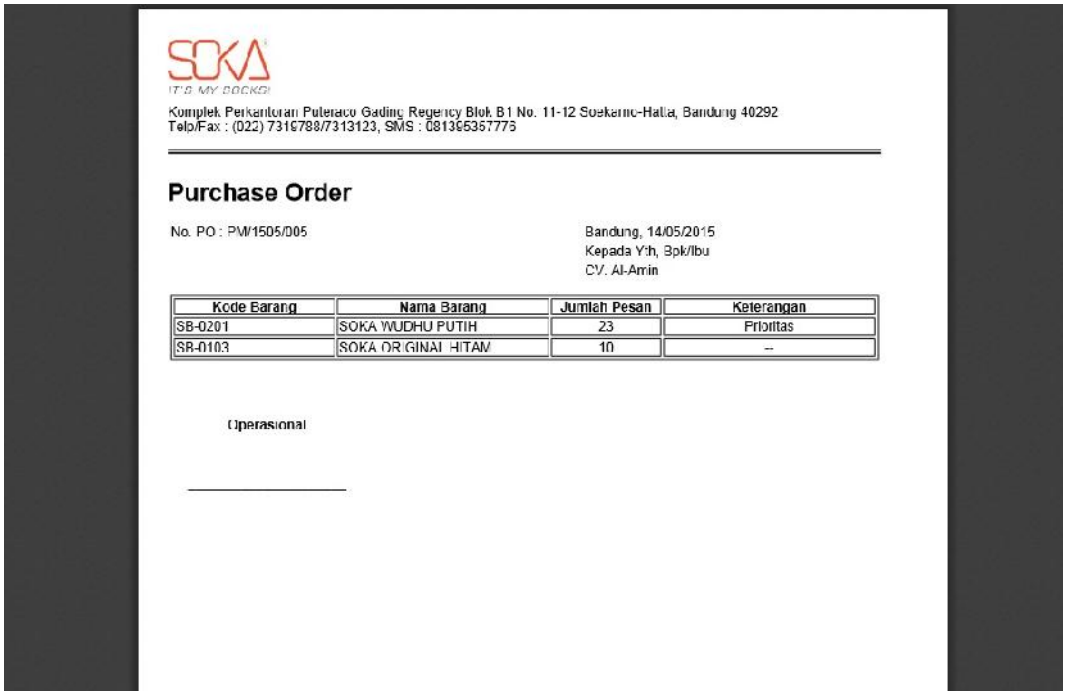


Gambar 4.42 Form pemesanan supplier

Selanjutnya setelah melakukan penginputan data barang dan jumlah barang pemesanan kepada supplier, maka akan masuk ke tabel data pemesanan untuk melakukan cetak nota pemesanan atau cetak *purchase order*.



Gambar 4.43 Tabel data pemesanan



SOKA
IT'S MY DOCK!

Komplek Perkantoran Puteraco Gading Regency Blok B1 No. 11-12 Soekarno-Hatta, Bandung 40292
Telp/Fax : (022) 7316788/7313123, SMS : 081365367775

Purchase Order

No. PO : PW/1505/005

Bandung, 14/05/2015
Kepada Yth, Bpk/Ibu
CV. Al-Amin

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Pesan	Keterangan
SB-0201	SOKA WUDHU PUTIH	23	Prioritas
SB-0103	SOKA ORIGINAL HITAM	10	--

Operasional

Gambar 4.44 Laporan Purchase Order

8. Barang masuk

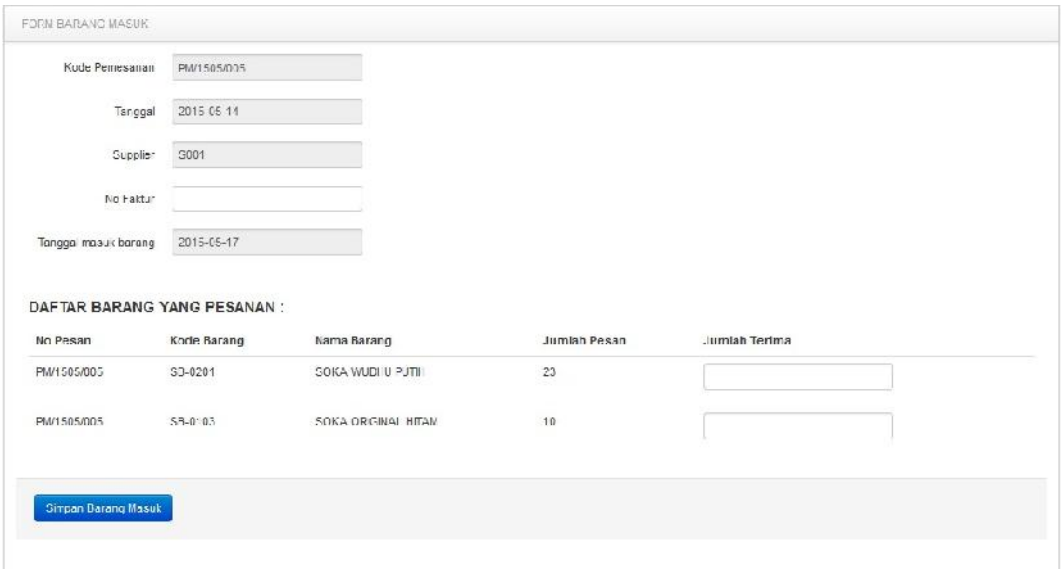
Halaman barang masuk adalah tampilan data proses pemesanan barang kepada supplier, jika barang yang di pesan sudah tiba, maka pengguna bisa melakukan proses barang masuk.



Gambar 4.45 Tabel barang masuk

Pada proses barang masuk pengguna menginputkan data nomor faktur dari supplier dan menginput jumlah barang

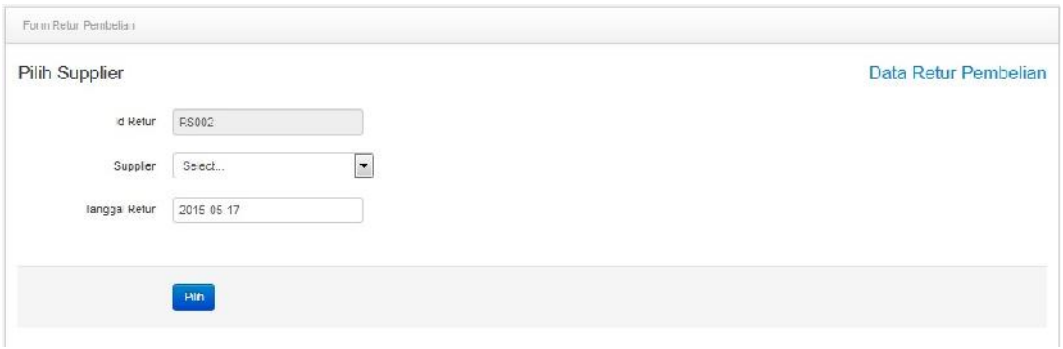
yang di terima, untuk nanti nya otomatis menambahkan ke dalam data stok barang.



G**ambar 4.46** Form Barang Masuk

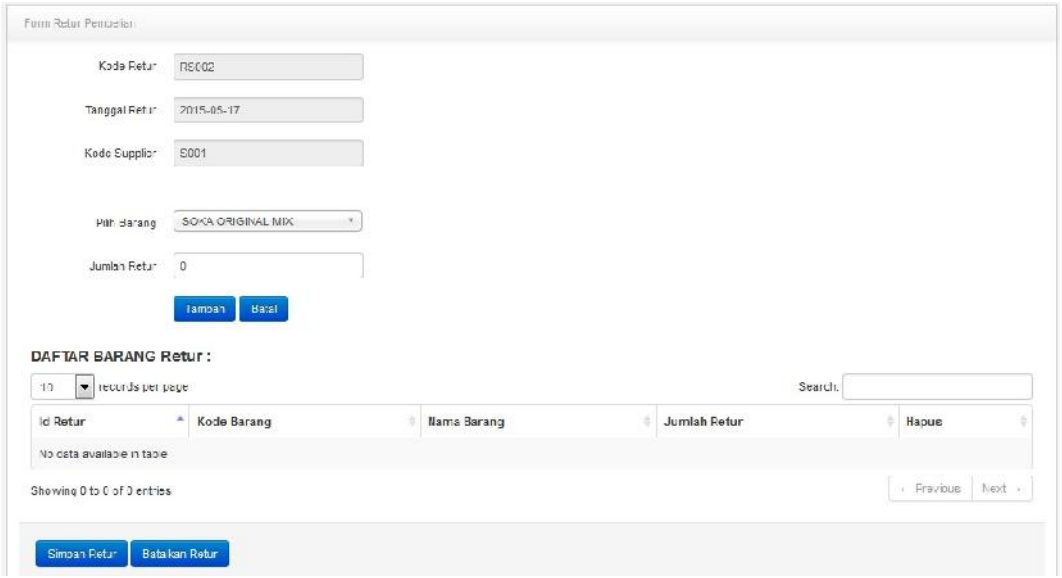
9. Retur Supplier

Halaman retur supplier adalah untuk melakukan proses pereturan barang kepada supplier, proses pertama adalah melakukan pemilihan supplier.



G**ambar 4.47** Retur Supplier

Setelah memilih supplier pengguna menginputkan data barang yang di retur dan jumlah retur nya.



G**ambar 4.48** Form Retur Supplier

Selanjutnya jika proses penginputan data retur sudah di simpan, pengguna tinggal melakukan proses selesai untuk merubah status pereturan.



G**ambar 4.49** Data Retur Supplier

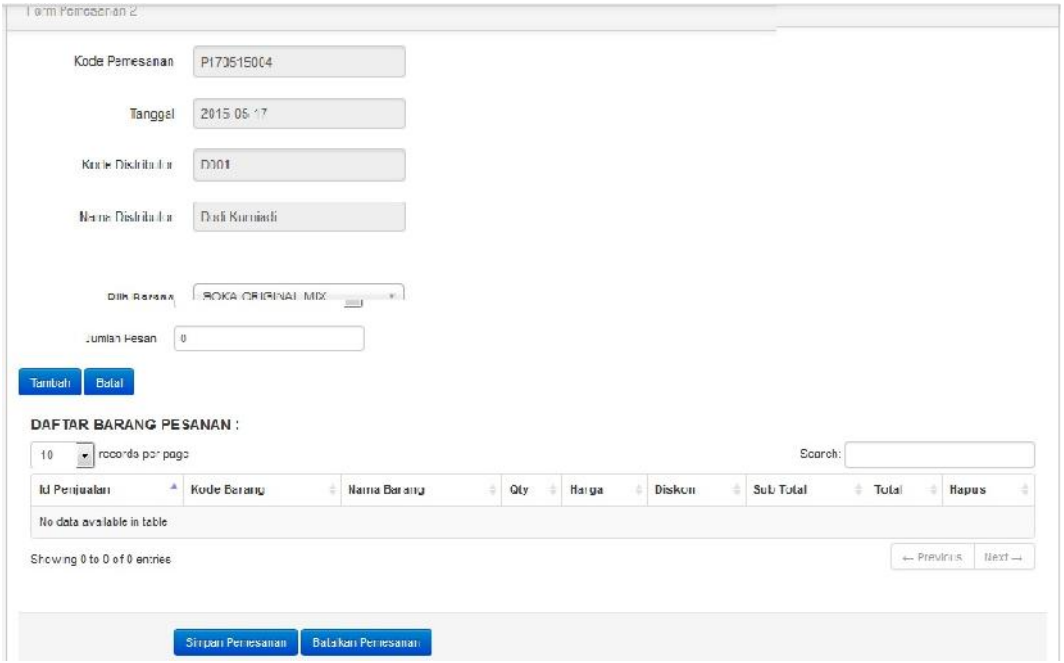
10. Pemesanan Penjualan

Halaman pemesanan penjualan adalah untuk melakukan proses pemilihan pembeli barang anatara distributor dan pembeli lain-lain.



G**ambar 4.50** Pilih Pemesanan

Setelah pengguna memilih pemesan selanjutnya melakukan penginputan data barang dan jumlah barang yang di pesan.



G**ambar 4.51** Form Pemesanan

11. Penjualan

Halaman penjualan adalah data-data penjualan setelah melakukan proses pemesanan terlebih dahulu. Proses penjualan berhasil jika pengguna mengklik proses kirim barang.



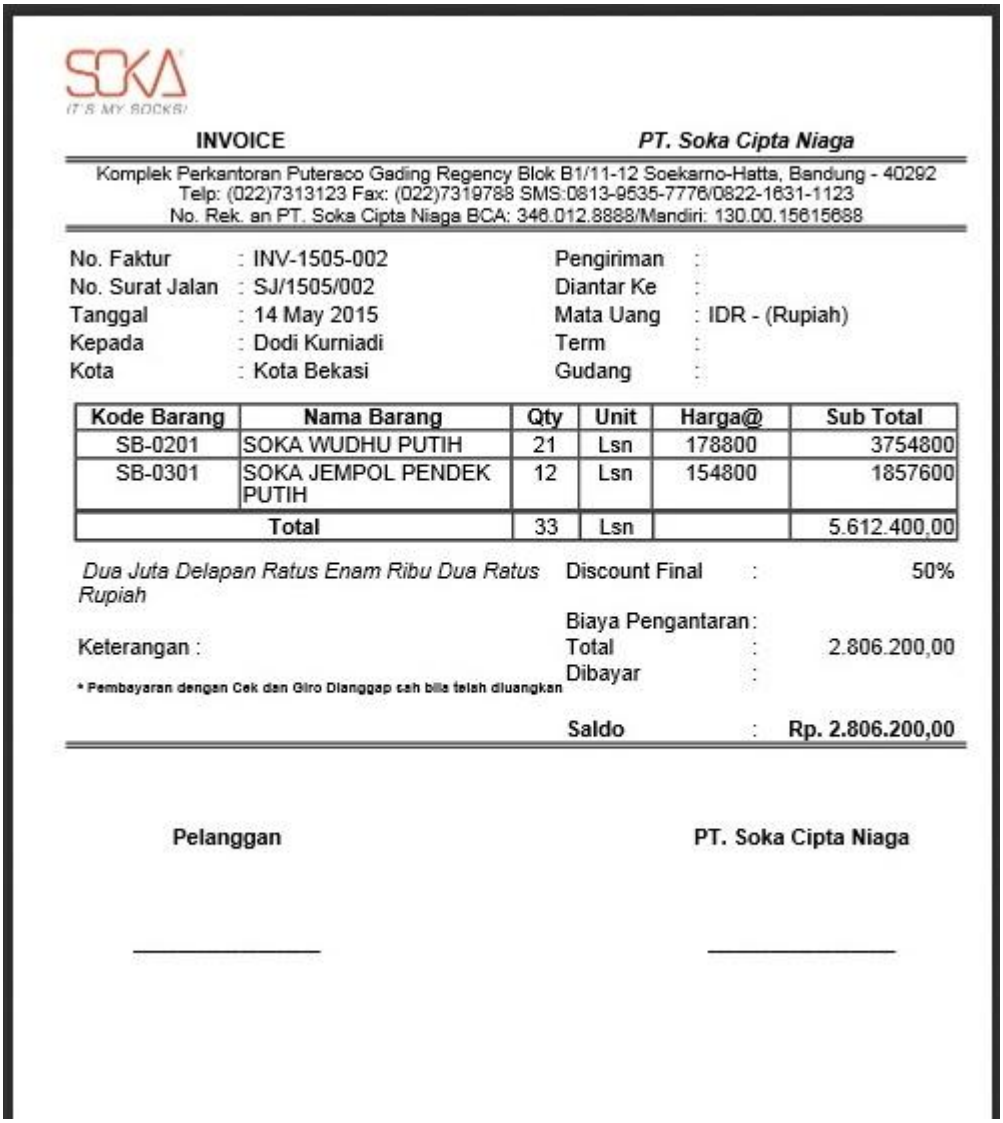
G**ambar 4.52** Data penjualan

12. Barang Keluar

Halaman barang keluar adalah jika pengguna sebelumnnya pada halaman penjualan melakukan proses kirim barang, maka di barang keluar berfungsi untuk melakukan cetak invoice dan cetak surat jalan.



G**ambar 4.53** Barang Keluar



SOKA
(IT'S MY SOCKS!)

INVOICE *PT. Soka Cipta Niaga*

Komplek Perkantoran Puteraco Gading Regency Blok B1/11-12 Soekarno-Hatta, Bandung - 40292
Telp: (022)7313123 Fax: (022)7319788 SMS:0813-9535-7776/0822-1631-1123
No. Rek. an PT. Soka Cipta Niaga BCA: 346.012.8888/Mandiri: 130.00.15615688

No. Faktur	: INV-1505-002	Pengiriman	:
No. Surat Jalan	: SJ/1505/002	Diantar Ke	:
Tanggal	: 14 May 2015	Mata Uang	: IDR - (Rupiah)
Kepada	: Dodi Kurniadi	Term	:
Kota	: Kota Bekasi	Gudang	:

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Unit	Harga@	Sub Total
SB-0201	SOKA WUDHU PUTIH	21	Lsn	178800	3754800
SB-0301	SOKA JEMPOL PENDEK PUTIH	12	Lsn	154800	1857600
Total		33	Lsn		5.612.400,00

Dua Juta Delapan Ratus Enam Ribu Dua Ratus Rupiah

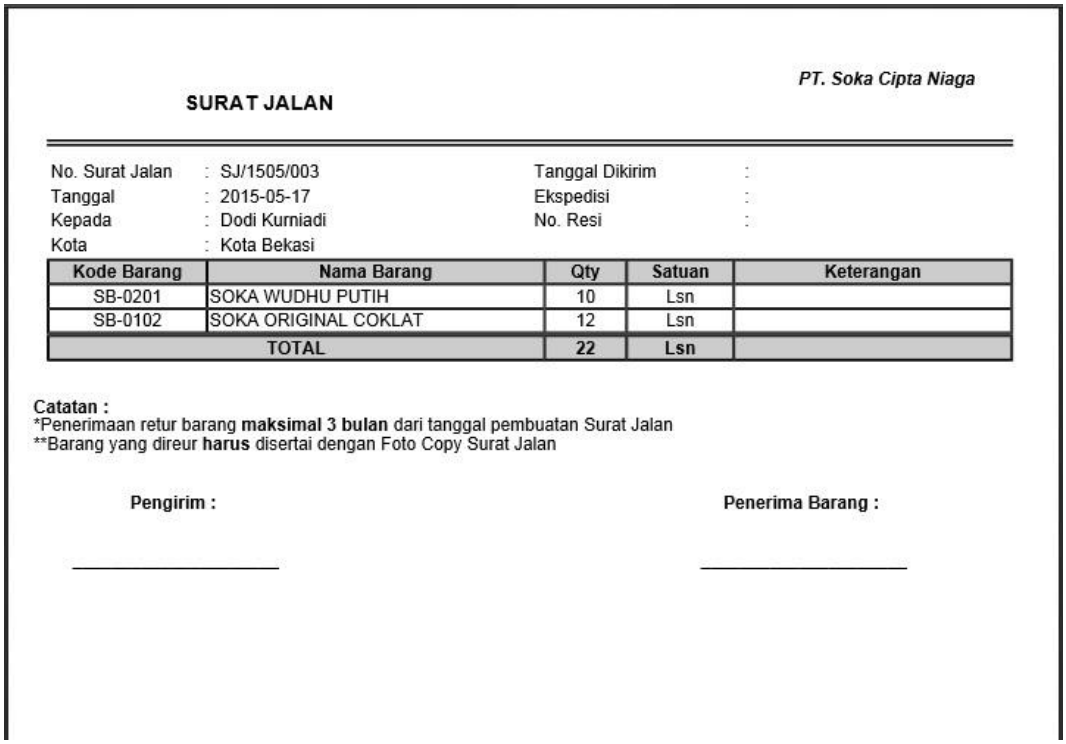
Keterangan :

* Pembayaran dengan Cek dan Giro Dianggap sah bila telah diuangkan

Discount Final	:	50%
Biaya Pengantaran	:	
Total	:	2.806.200,00
Dibayar	:	
Saldo	:	**Rp. 2.806.200,00**

Pelanggan **PT. Soka Cipta Niaga**

Gambar 4.54 Invoice



PT. Soka Cipta Niaga

SURAT JALAN

No. Surat Jalan	: SJ/1505/003	Tanggal Dikirim	:
Tanggal	: 2015-05-17	Ekspedisi	:
Kepada	: Dodi Kurniadi	No. Resi	:
Kota	: Kota Bekasi		

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Satuan	Keterangan
SB-0201	SOKA WUDHU PUTIH	10	Lsn	
SB-0102	SOKA ORIGINAL COKLAT	12	Lsn	
TOTAL		22	Lsn	

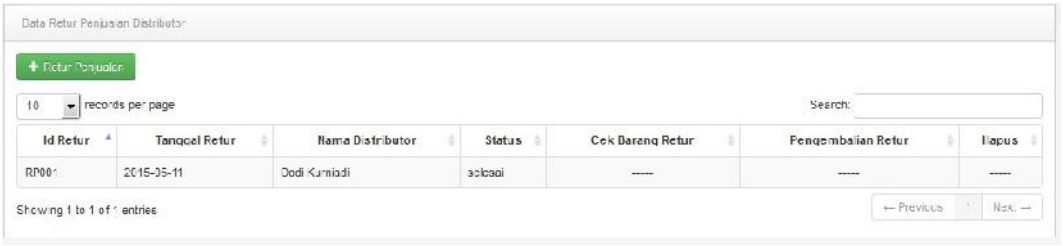
Catatan :
*Penerimaan retur barang **maksimal 3 bulan** dari tanggal pembuatan Surat Jalan
Barang yang direur **harus disertai dengan Foto Copy Surat Jalan

Pengirim : **Penerima Barang :**

Gambar 4.55 Surat Jalan

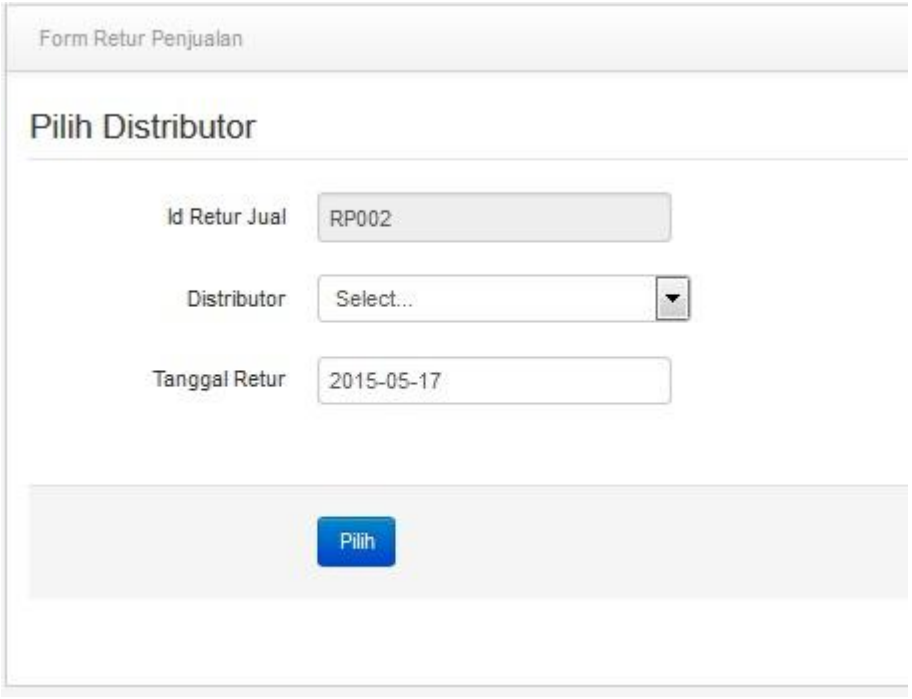
13. Retur Penjualan

Halaman retur penjualan adalah proses jika distributor melakukan pereturan barangnya.

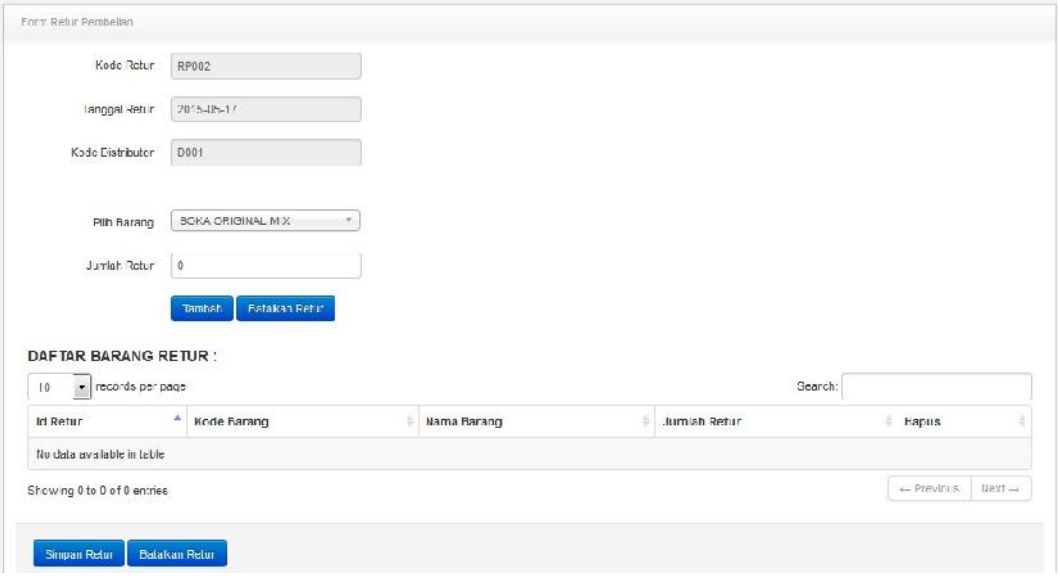


Gambar 4.56 Retur Penjualan

Pengguna diharuskan melakukan proses pemilihan distributor dan penginputan barang yang di retur dan juga jumlah barangnya.



G**ambar 4.57** Retur Penjualan distributor

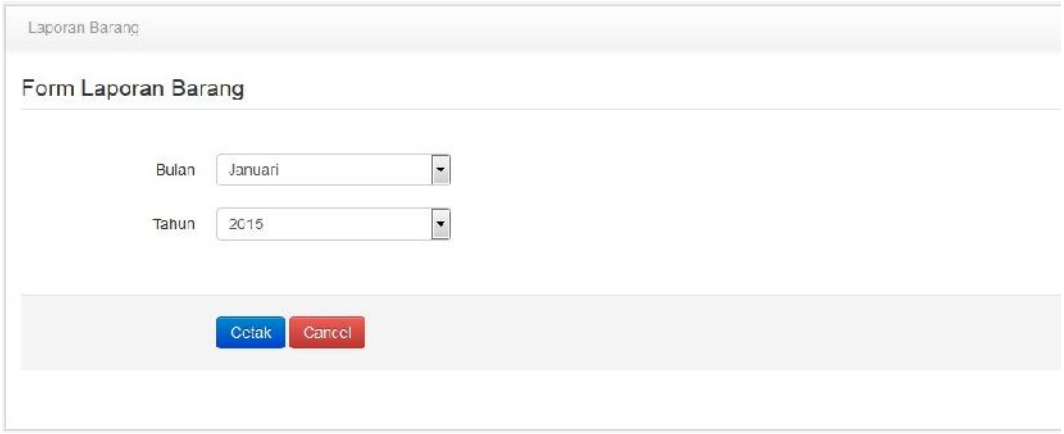


G**ambar 4.58** Form Retur Penjualan

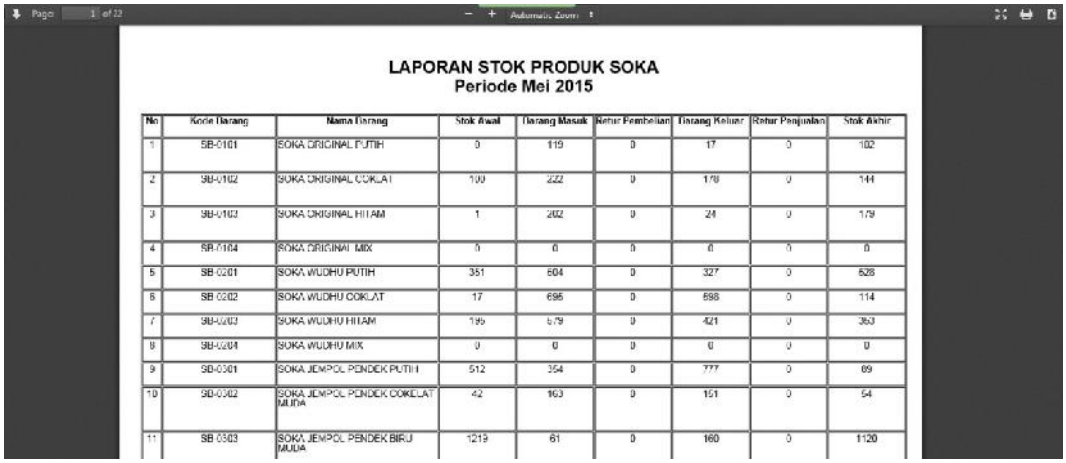
14. Laporan bulanan

    Form ini digunakan untuk memilih periode laporan yang ingin dilihat dan di print.

a. Laporan barang



G**ambar 4.59** Form Laporan Barang

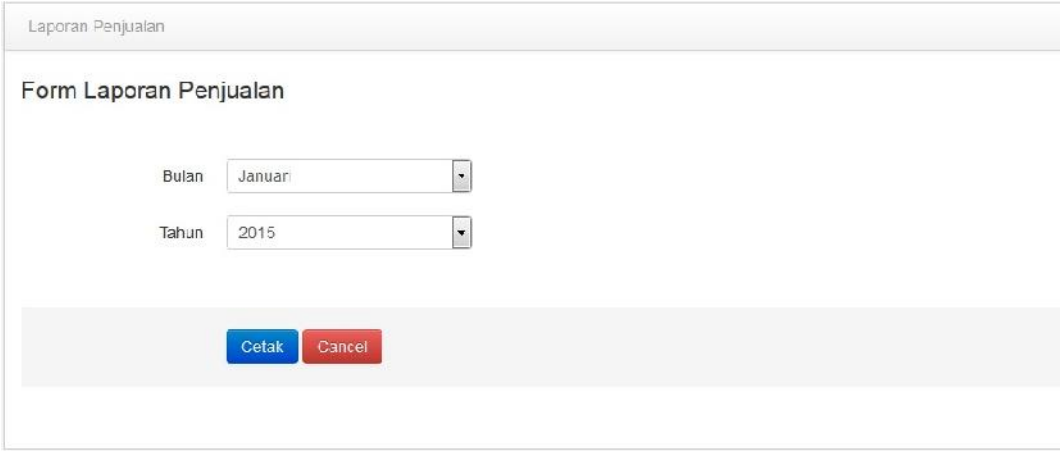


LAPORAN STOK PRODUK SOKA
Periode Mei 2015

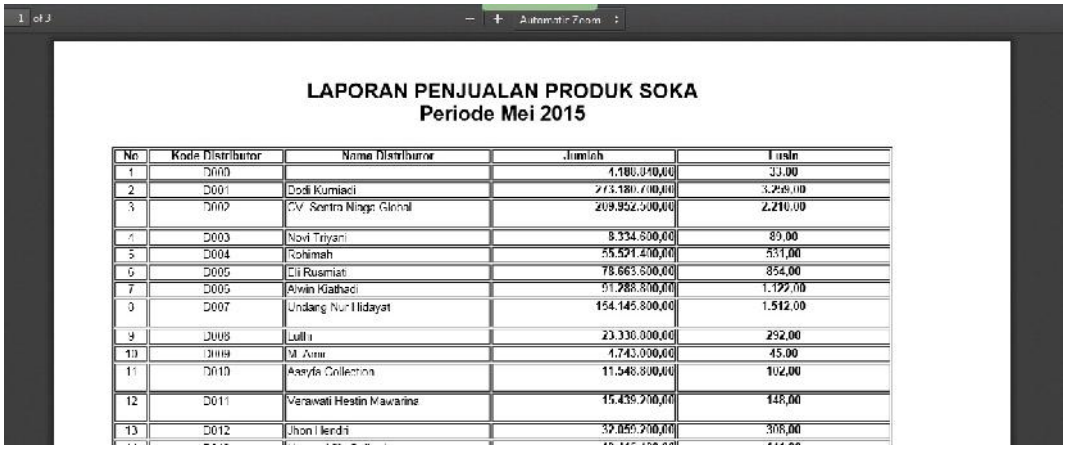
No	Kode Barang	Nama Barang	Stok Awal	Barang Masuk	Retur Pembelian	Barang Keluar	Retur Penjualan	Stok Akhir
1	SB-0101	SOKA ORIGINAL PUTIH	0	119	0	17	0	102
2	SB-0102	SOKA ORIGINAL COKLAT	100	222	0	178	0	144
3	SB-0103	SOKA ORIGINAL HITAM	1	202	0	24	0	179
4	SB-0104	SOKA ORIGINAL MIX	0	0	0	0	0	0
5	SB 0201	SOKA WUDHU PUTIH	351	604	0	327	0	628
6	SB 0202	SOKA WUDHU COKLAT	17	695	0	598	0	114
7	SB-0203	SOKA WUDHU HITAM	195	679	0	421	0	353
8	SB-0204	SOKA WUDHU MIX	0	0	0	0	0	0
9	SB-0301	SOKA JEMPOL PENDEK PUTIH	512	354	0	777	0	89
10	SB-0302	SOKA JEMPOL PENDEK COKELAT MUDA	42	163	0	151	0	54
11	SB 0303	SOKA JEMPOL PENDEK BIRU MUDA	1219	61	0	160	0	1120

G**ambar 4.60** Form Laporan Barang cetak

b. Laporan Penjualan



G**ambar 4.61** Form Laporan Penjualan



G**ambar 4.62** Form Laporan Penjualan cetak

4.5 Pengujian

Tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan, adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

4.5.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box yang berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian sistem informasi pemesanan dan penjualan di PT. Soka Cipta Niaga menggunakan uji berupa sebuah data masukan dari pengisian data penjualan dan pembelian sistem informasi yang telah dibuat.

Tabel 4.30 Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Melakukan Login	Unit	Blackbox
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data user, Data Supplier, Data Distributor, Data Jenis Produk, Data Produk, Pemesanan Supplier, Barang Masuk, Retur Supplier, Pemesanan Penjualan, Penjualan, Barang Keluar, Retur Penjualan,	Unit	Blackbox

	Laporan Barang, Laporan Penjualan		
Verifikasi proses	Proses Tambah Data Proses Edit Data Proses Hapus Data Proses Simpan Data Proses menampilkan Data	Unit	Blackbox

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini beberapa hasil dari pengujian yang telah dilakukan oleh penulis yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 4.31 Tabel Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Pengujian Login User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : terdaftar Password : terdaftar	Dapat masuk ke form sesuai dengan hak akses	Dapat melakukan pengisisan data secara benar dan sesuai dengan apa yang diharapkan	[x]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian Login User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kosong atau tidak terdaftar	Keluar Pesan "Username atau password salah"	Menampilkan pesan "anda tidak Terdaftar"	[ ]Diterima [x]Ditolak

2. Pengujian Daftar User

Tabel 4.32 Tabel Pengujian Daftar User

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username :diisi Password :diisi Hak Akses :diisi Password : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan"input berhasil"	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum	[x]Diterima [ ]Ditolak

		memasukan data	
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfield dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Password : Hak Akses : Password :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

3. Data Supplier

Tabel 4.33 Tabel Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier :diisi Nama Supplier :diisi Alamat :diisi Kota: diisi No. Telepon : diisi E-mail : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak

Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Supplier : Nama Supplier : Alamat : Kota : No. Telepon : E-mail :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

4. Data Distributor

Tabel 4.34 Tabel Pengujian Data Distributor

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Distributor :diisi Nama Distributor :diisi Nama Usaha :diisi Wilayah: diisi Kota : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak

Alamat : diisi Telepon : diisi E-mail : diisi			
Klik tombol simpan	Muncul pesan"input berhasil"	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan "Data Sudah Di Hapus"	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Distributor : Nama Distributor :	Keluar Pesan "Data tidak	Data tidak tersimpan kedalam	[ ]Diterima [x]Ditolak

Nama Usaha : Wilayah: Kota : Alamat : Telepon : E-mail :	lengkap “	database	

5. Data Jenis Produk

Tabel 4.35 Tabel Pengujian Data Jenis Produk

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Jenis : diisi Jenis Produk : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak

Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Jenis : Jenis Produk :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

6. Data Produk

Tabel 4.36 Tabel Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Jenis Produk : diisi Kode Barang : diisi Nama Barang : diisi Harga : diisi Stok : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			

Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Produk : Kode Barang : Nama Barang : Harga : Stok :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

7. Pemesanan Supplier

Tabel 4.37 Tabel Pemesanan Supplier

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : diisi Supplier : diisi Tanggal : diisi Pilih Barang : diisi Jumlah Pesan : diisi Keterangan : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti	[x]Diterima [ ]Ditolak

		semula sebelum memasukan data	
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : Supplier : Tanggal : Pilih Barang : Jumlah Pesan : Keterangan :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

8. Barang Masuk

Tabel 4.38 Tabel Barang Masuk

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : diisi Supplier : diisi Nama Supplier : diisi Tanggal Masuk : diisi No. Faktur : diisi Pilih Barang : diisi Jumlah Masuk : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang	[x]Diterima [ ]Ditolak

		dihapus sesuai dengan harapan	
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : Supplier : Nama Supplier : Tanggal Masuk : No. Faktur : Pilih Barang : Jumlah Masuk :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

9. Retur Supplier

Tabel 4.39 Tabel Retur Supplier

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Retur : diisi Supplier : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke	[x]Diterima

Tanggal Retur : diisi Pilih Barang : diisi Jumlah retur : diisi		dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : Supplier :	Keluar Pesan “Data tidak	Data tidak tersimpan kedalam	[ ]Diterima [x]Ditolak

Id Retur : Supplier : Tanggal Retur : Pilih Barang : Jumlah retur :	lengkap “	database	

10. Pemesanan Penjualan

Tabel 4.40 Tabel Pemesanan Penjualan

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : diisi Distributor : diisi Tanggal : diisi Status : diisi Pilih Barang : diisi Jumlah : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak

Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pemesanan : Distributor : Tanggal : Status : Pilih Barang : Jumlah :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

11. Retur Penjualan

Tabel 4.41 Tabel Retur Penjualan

Kasus dan Hasil Pengujian daftar User (Data Normal)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Retur Jual : diisi Distributor : diisi Tanggal Retur : diisi	Data tersimpan ke dalam database	Data yang telah dimasukan ke dalam database benar dan sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan”input berhasil”	Munculnya pesan dan tampilan kembali seperti semula sebelum memasukan data	[x]Diterima [ ]Ditolak
Ingin di edit pada tabel , lalu klik tombol edit	Textfiel dan tombol simpan menjadi update	Textfield sesuai dengan database	[x]Diterima [ ]Ditolak
Klik Tombol Hapus	Muncul pesan “Data Sudah Di Hapus”	Data Berhasil dihapus dalam database data yang dihapus sesuai dengan harapan	[x]Diterima [ ]Ditolak

Klik tombol batal	Kembali pada tampilan awal	Kembali pada tampilan semula	[x]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Daftar User (Data Salah)			
Data Masukan	Data Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Retur Jual : Distributor : Tanggal Retur :	Keluar Pesan “Data tidak lengkap “	Data tidak tersimpan kedalam database	[ ]Diterima [x]Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sesuai dengan uji kasus diatas, maka ditarik sebuah kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil seusai dengan yang diharapkan dan tidak ada redudansi pada sistem.