

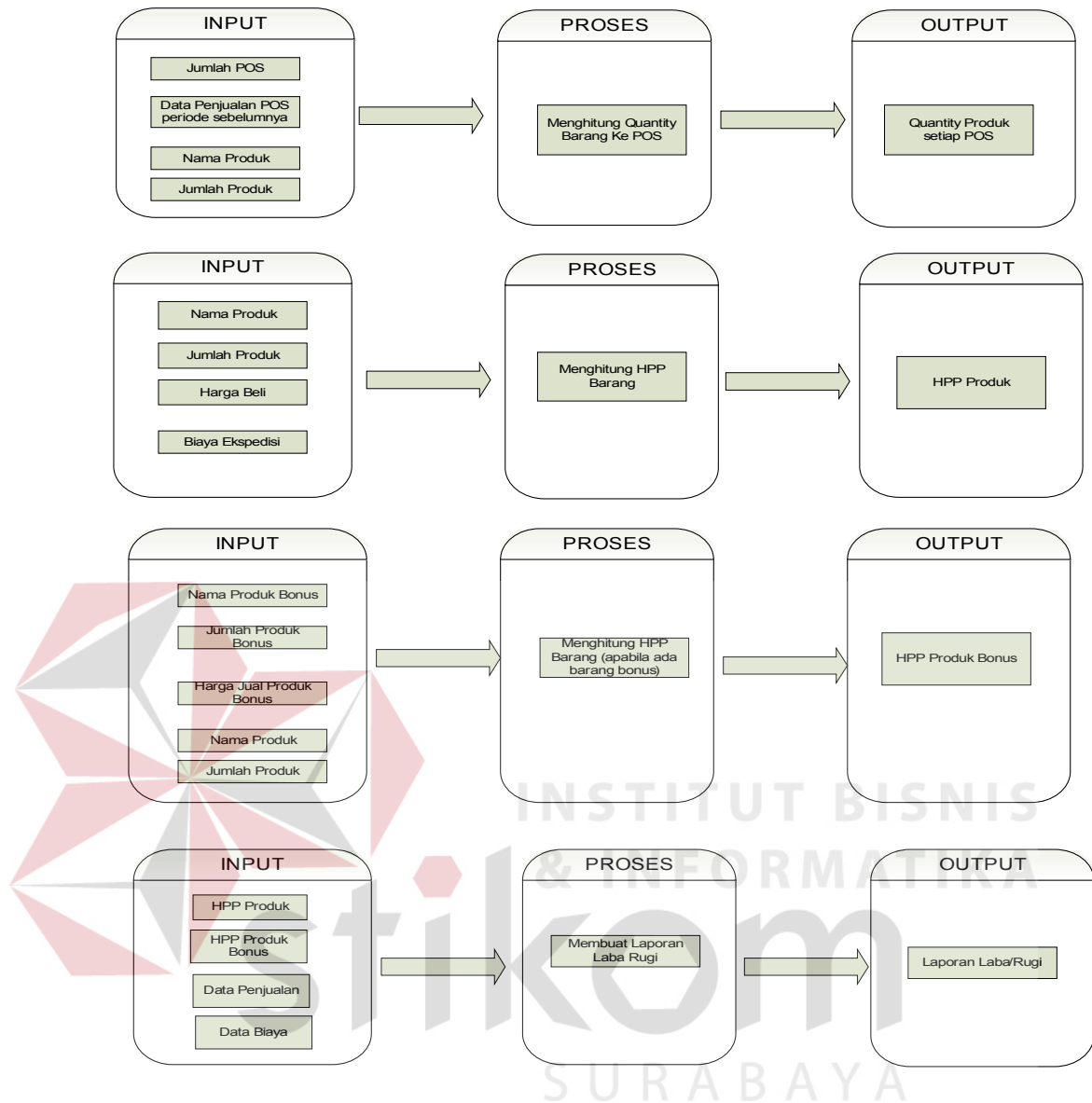
BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Model Pengembangan

Pembuatan sistem informasi penentuan harga pokok penjualan serta penentuan quantity barang yang akan didistribusikan ini merupakan pengembangan model proyek. Model pengembangan yang akan digunakan berupa diagram blok sebagaimana terlihat pada Gambar 3.1.





Gambar 3.1 Model Pengembangan

Model yang akan dikembangkan dalam sistem ini terdiri dari 4 proses, yaitu:

- Proses pertama adalah menghitung quantity barang yang akan didistribusikan ke Point Of Sale (POS). Untuk menghitung quantity barang maka perlu inputan berupa jumlah produk yang ada serta data penjualan pos pada periode sebelumnya.

- b. Proses kedua adalah menghitung harga pokok penjualan untuk tiap produk. Dalam proses ini yang diperlukan sebagai inputannya adalah nama barang, jumlah, dan harga beli. Inputan lainnya adalah biaya ekspedisi.
- c. Proses ketiga adalah menghitung hpp produk apabila ternyata produk tersebut memiliki bonus. Inputan yang diperlukan adalah jumlah produk, jumlah barang bonus, dan harga jual barang bonus.
- d. Proses terakhir adalah membuat laporan laba rugi.

3.2 Prosedur Pengembangan

Adapun langkah-langkah yang akan dilakukan dalam pembuatan sistem informasi ini sesuai dengan batasan serta tujuan yang tercantum.

3.2.1 Survey

Survey ini dilakukan untuk mencari data-data yang dibutuhkan untuk melengkapi proyek ini. Survey ini dilakukan dengan mengadakan wawancara kepada staff administrasi, purchasing, accounting, maupun pihak manajemen PT. Panca Jaya Manunggal Surabaya. Data – data yang dikumpulkan antara lain mengenai data transaksi penjualan, data POS, data produk, data produk bonus, dan lain-lain.

3.2.2 Study Literatur

Study literatur dilakukan untuk mencari data-data lain yang terkait dengan proyek ini dari beberapa sumber buku yang dianggap mendukung. Data-data yang diperlukan antara lain mengenai pengertian akuntansi, analisa serta perancangan sistem yang akan dilakukan.

3.3 Desain Sistem

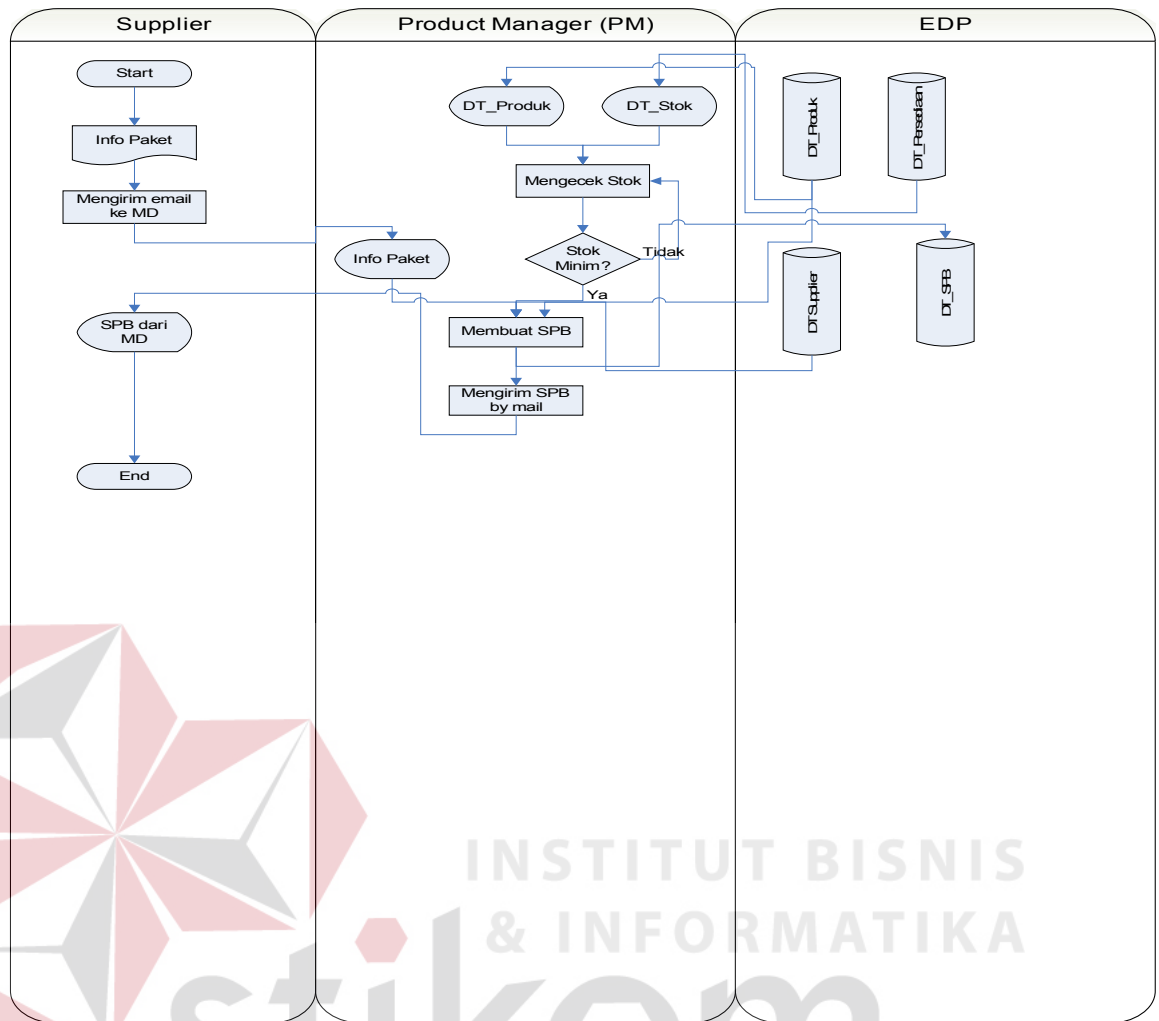
Desain sistem berisi tentang analisa sistem seperti penggambaran *system flow*.

3.3.1 System Flow

System Flow merupakan proses lanjutan dari dokumen flow dimana proses yang masih manual dihilangkan dan basis data dimunculkan. Aliran *system flow* untuk proses pemesanan barang dapat dilihat pada gambar 3.2, proses penerimaan barang pada gambar 3.3, proses pembelian pada gambar 3.4, proses penjualan pada gambar 3.5 dan proses pembuatan laporan pada gambar 3.6.

A. System Flow Pemesanan Barang

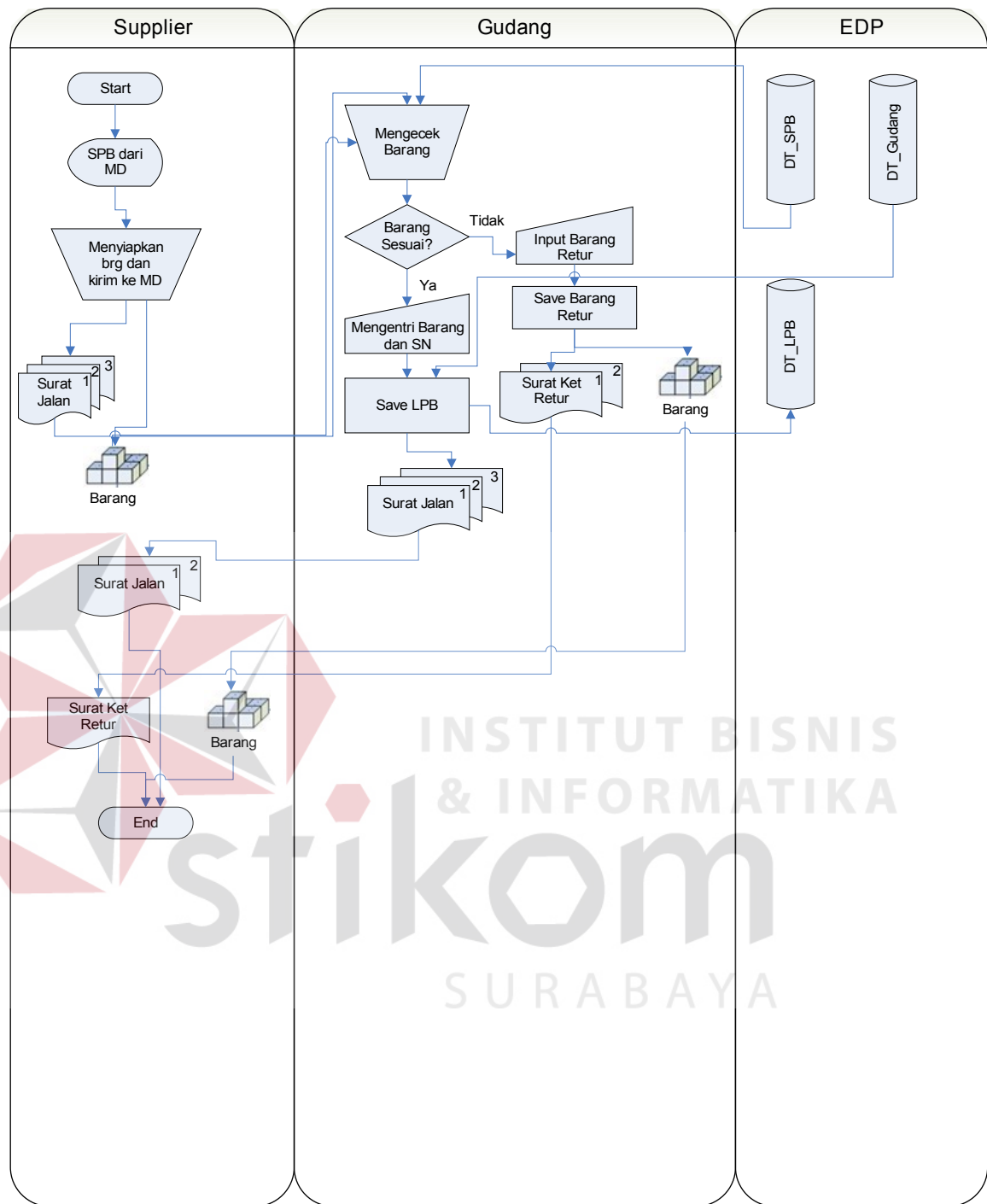
System Flow pemesanan barang melibatkan 3 bagian yaitu *product manager* (PM), supplier dan EDP. Proses pemesanan barang yang ada di perusahaan ada 2 cara yaitu melakukan pemesanan ketika stok minim atau apabila supplier mengadakan sistem paket yang harus diambil oleh perusahaan. Untuk melakukan pemesanan barang maka PM harus membuat Surat Pesanan Barang (SPB), yang selanjutnya akan digunakan oleh bagian dan gudang sebagai acuan dalam menerima barang. *System flow* dari pemesanan barang dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut ini.



Gambar 3.2 System Flow Pemesanan Barang

B. System Flow Penerimaan Barang

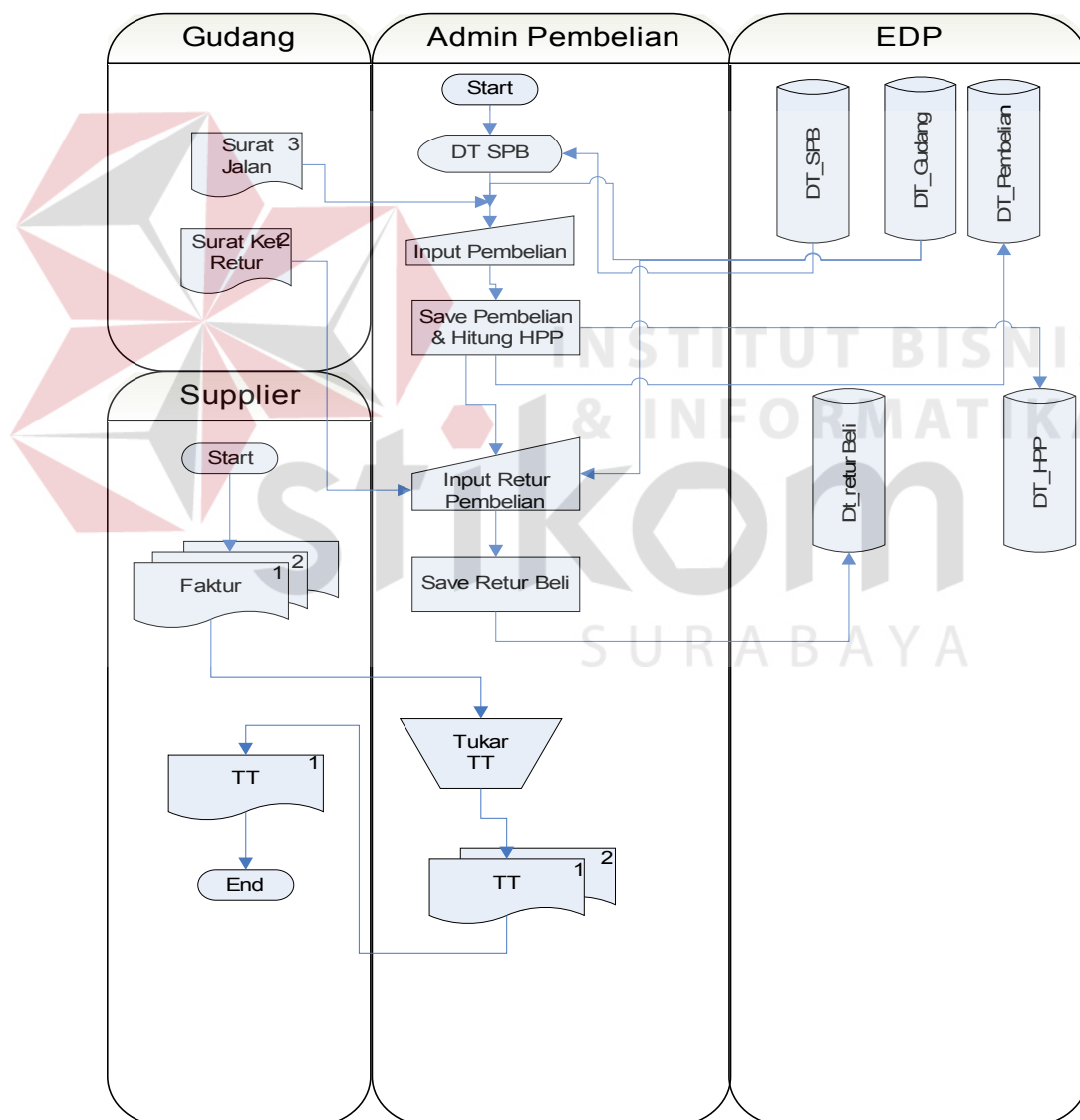
System flow penerimaan barang ini melibatkan 3 bagian yaitu, supplier, gudang dan EDP. Proses penerimaan barang ini dilakukan dengan melakukan pengecekan terhadap barang datang yang dilakukan oleh bagian gudang berdasarkan Surat Pesanan Barang (SPB). Apabila ada barang yang tidak sesuai maka akan dibuatkan surat keterangan retur untuk dilakukan retur pembelian ke supplier. *System flow* untuk proses ini dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3.3 *System Flow* Penerimaan Barang

C. System Flow Pembelian Barang

System flow pembelian barang melibatkan 4 bagian yaitu, gudang, supplier, admin pembelian, dan EDP. Dimulai dari admin pembelian yang melakukan input data pembelian berdasarkan SPB, surat jalan dari supplier yang diberikan oleh bagian gudang. Serta apabila ada surat keterangan retur yang diberikan oleh bagian gudang maka admin pembelian juga akan membuat retur pembelian. *System flow* proses pembelian ini dapat dilihat pada gambar 3.4.

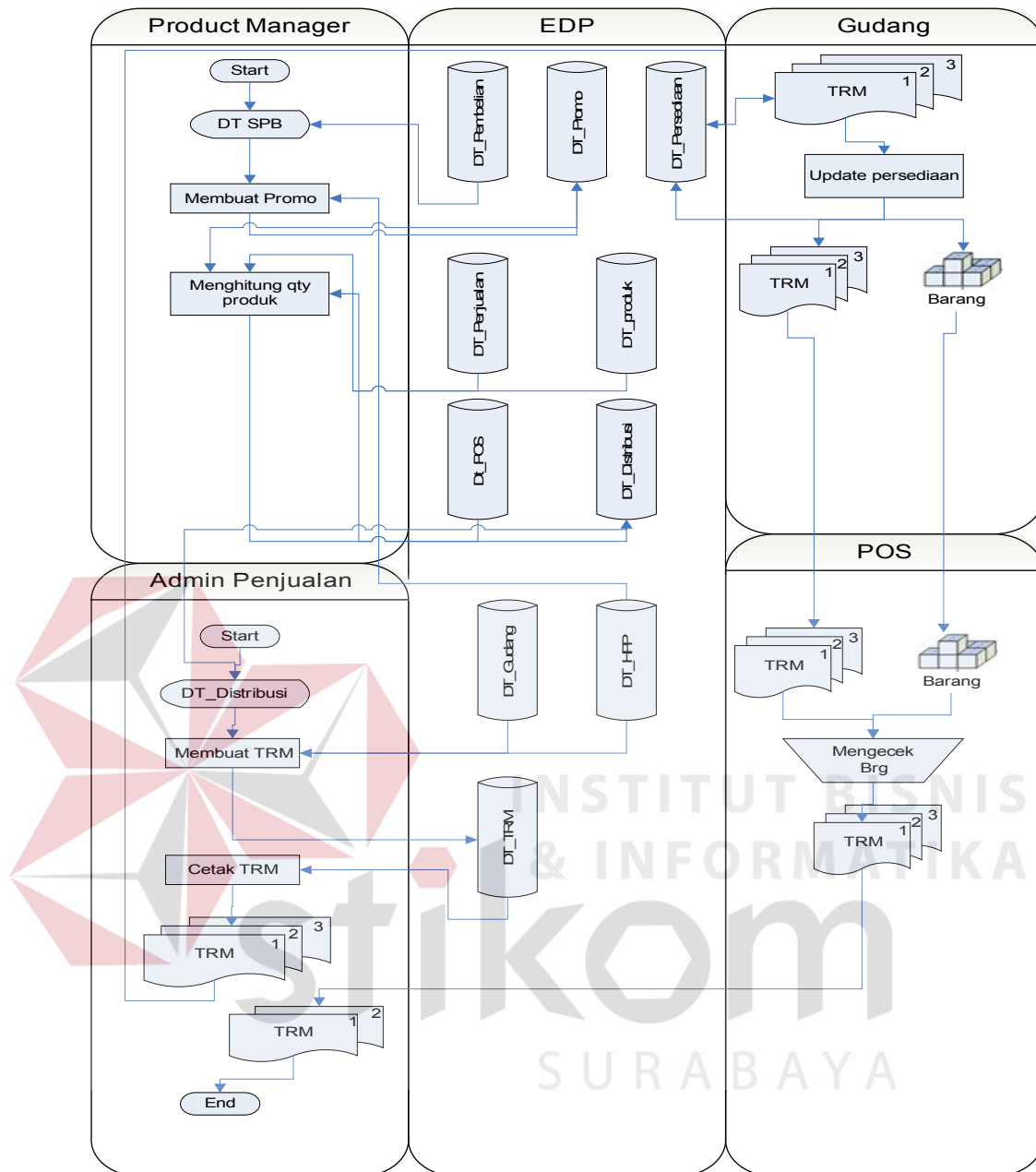


Gambar 3.4 *System Flow* Pembelian Barang

D. *System Flow* Penjualan Barang

System flow penjualan ini melibatkan 5 bagian, yaitu *product manager* (PM), admin penjualan, POS, EDP dan gudang. Dalam proses penjualan PM berdasarkan pembelian dan adanya paket dari supplier maka PM membuat master promo. Setelah itu, PM membuat distribusi produk untuk penentuan qty produk untuk promo yang sedang berjalan berdasarkan data penjualan POS selama 3 periode terakhir. Kemudian berdasarkan promo dan distribusi produk maka admin penjualan membuat transfer barang (TRM) ke POS. Hal ini dikarenakan sistem jual ke POS adalah sistem jual putus. *System flow* penjualan barang dapat dilihat pada gambar 3.5.





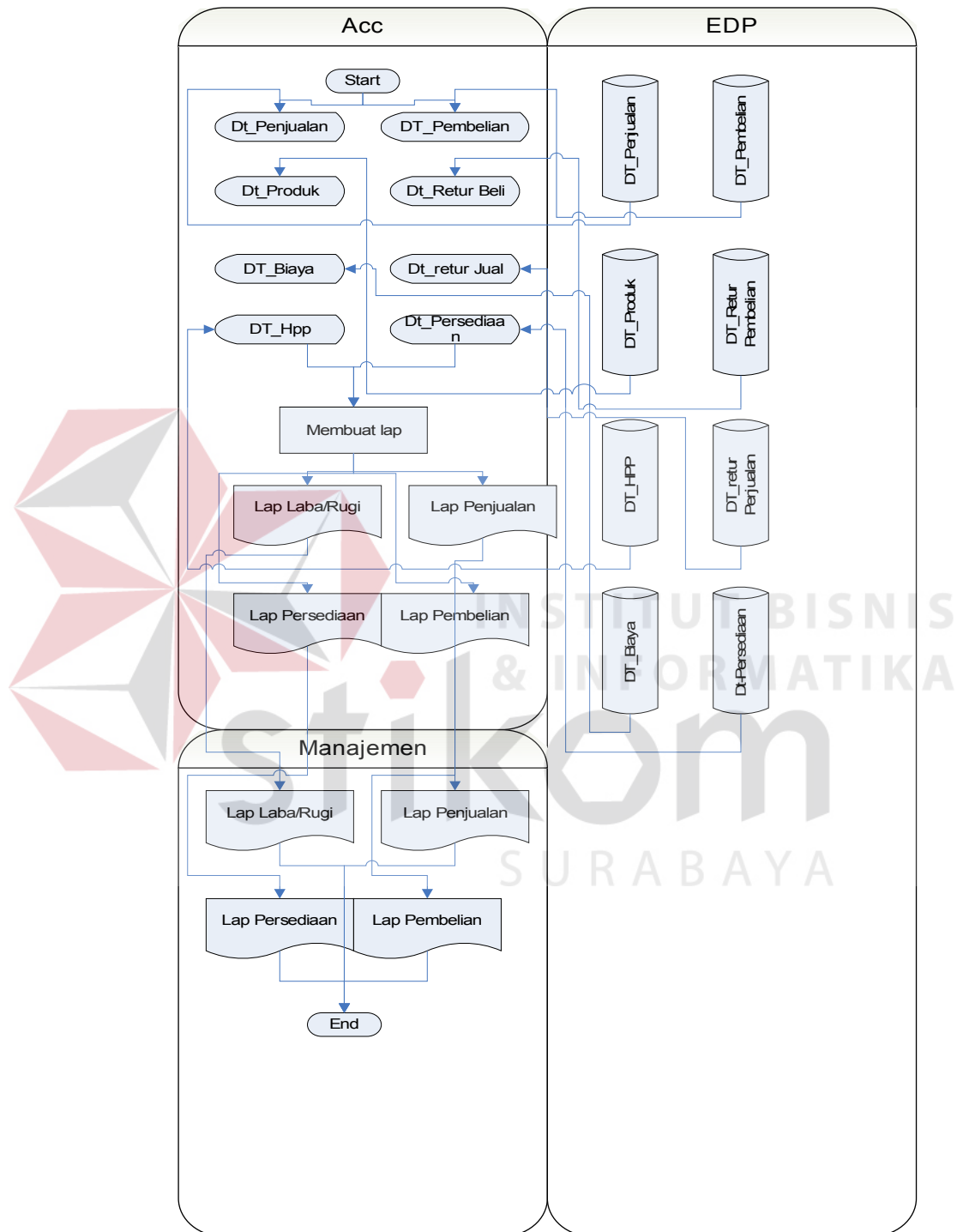
Gambar 3.5 System Flow Penjualan

E. System Flow Pembuatan laporan

System flow pembuatan laporan melibatkan 3 bagian yaitu *accounting*, EDP, dan Manajemen. Setiap periode *accounting* akan membuat beberapa laporan yang akan diserahkan ke manajemen. Laporan yang dihasilkan adalah laporan

persediaan barang, laporan pembelian, laporan penjualan, dan laporan laba /rugi.

System flow pembuatan laporan dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 *System Flow* Pembuatan laporan

3.4 Perancangan Sistem

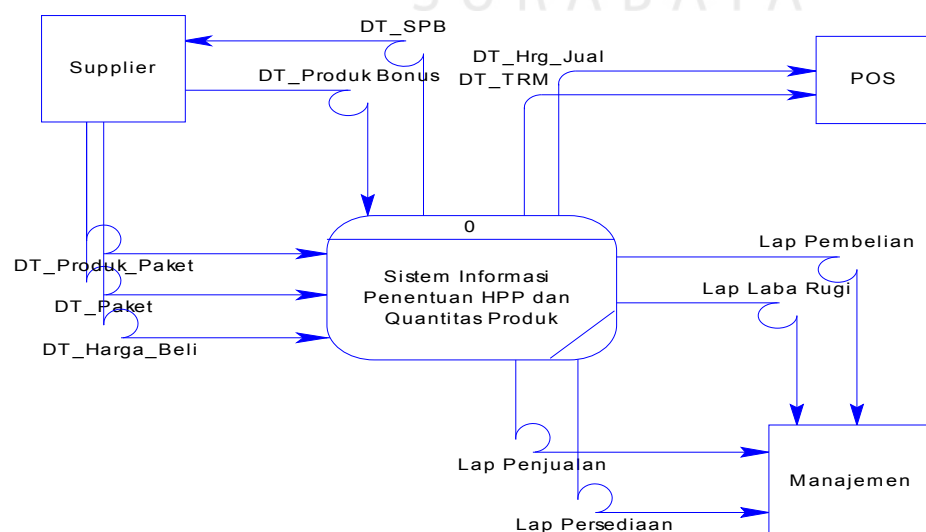
Merancang desain sistem informasi penentuan harga pokok penjualan dan kualitas untuk distribusi ke POS tersebut dibuat melalui beberapa tahapan yaitu: *Data Flow Diagram* (DFD), diagram berjenjang, *Entity Relational Diagram* (ERD): *Conceptual Data Model* dan *Physical Data Model*, struktur tabel serta desain antar muka.

3.4.1 Data Flow Diagram(DFD)

Data Flow Diagram merupakan diagram yang dapat digunakan untuk membantu menganalisa suatu sistem yang ditinjau dari arus data yang mengalir dalam sistem tersebut.

a. Context Diagram

Gambar 3.7 memperlihatkan hubungan *data flow* dari proses pembelian dan distribusi hingga perhitungan harga pokok penjualan terhadap *external entity* yang berhubungan dengan proses tersebut. *External Entity* yang berhubungan dengan proses tersebut terdiri dari *supplier*, POS, dan manajemen.

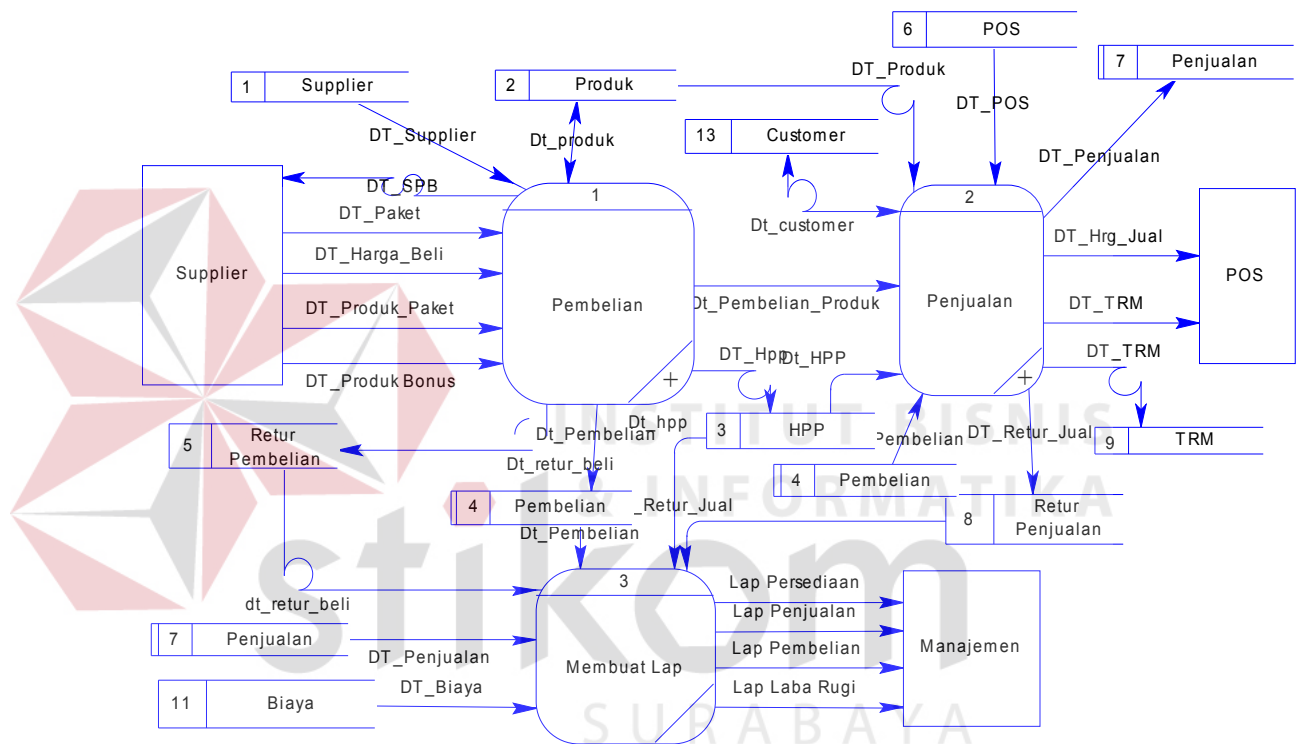


Gambar 3.7 Context Diagram

b. DFD Level 0

Dalam sistem ini terdapat 3 proses yang dapat dilihat pada gambar 3.8, yaitu:

1. Proses Pembelian
2. Proses Penjualan
3. Proses Pembuatan laporan

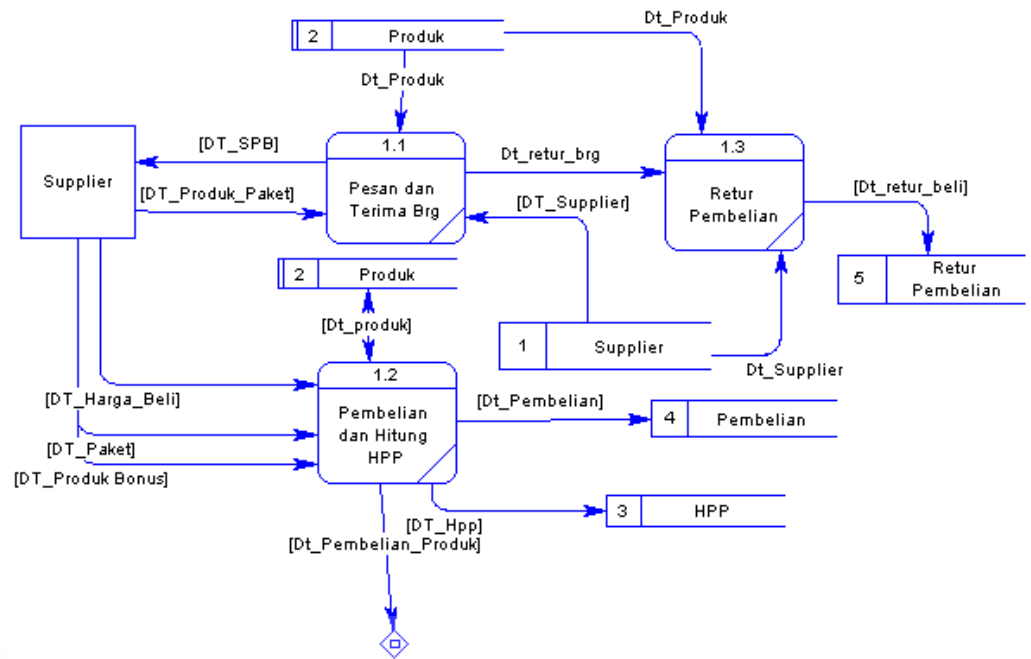


Gambar 3.8 DFD Level 0

c. DFD Level 1 Pembelian

Dari gambar 3.9 memperlihatkan proses pembelian yang terdiri dari 3 proses yaitu:

1. Pesan dan terima barang
2. Pembelian dan hitung HPP
3. Retur Pembelian

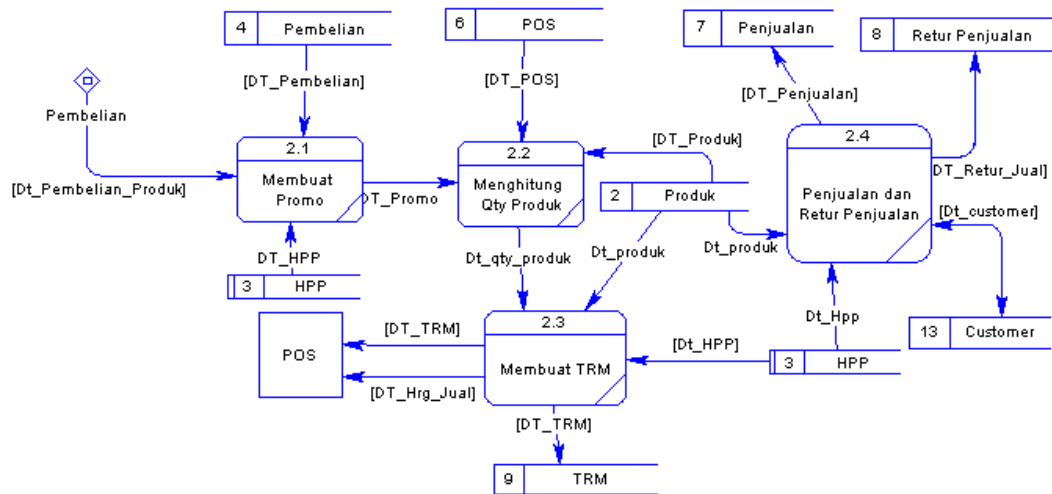


Gambar 3.9 DFD Level 1 Pembelian

d. DFD Level 1 Penjualan

Dari gambar 3.10 memperlihatkan proses pembelian yang terdiri dari 4 proses yaitu:

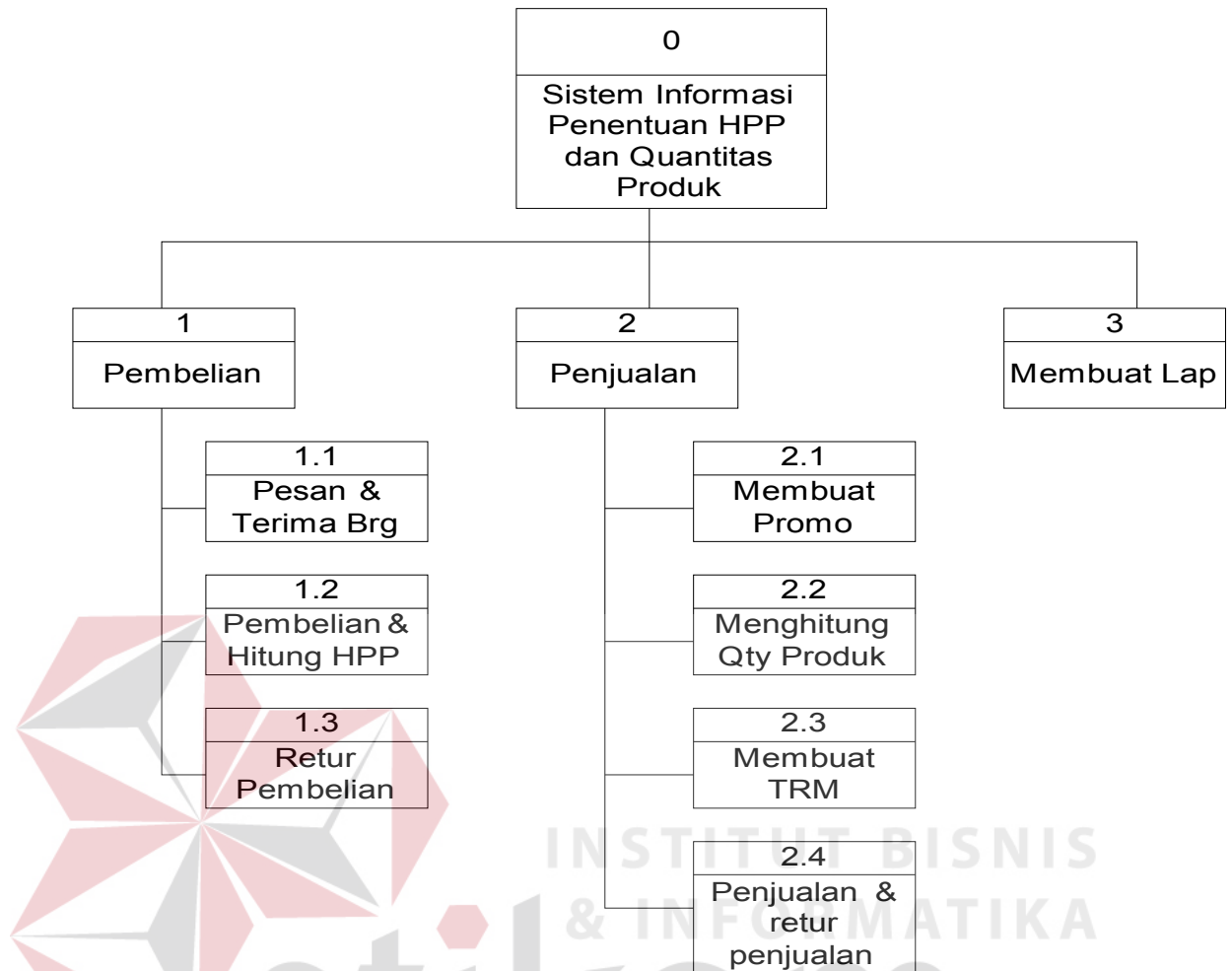
1. Membuat promo
2. Menghitung qty produk
3. Membuat TRM
4. Penjualan dan retur penjualan



Gambar 3.10 DFD Level 1 Penjualan

3.4.2 Diagram Berjenjang

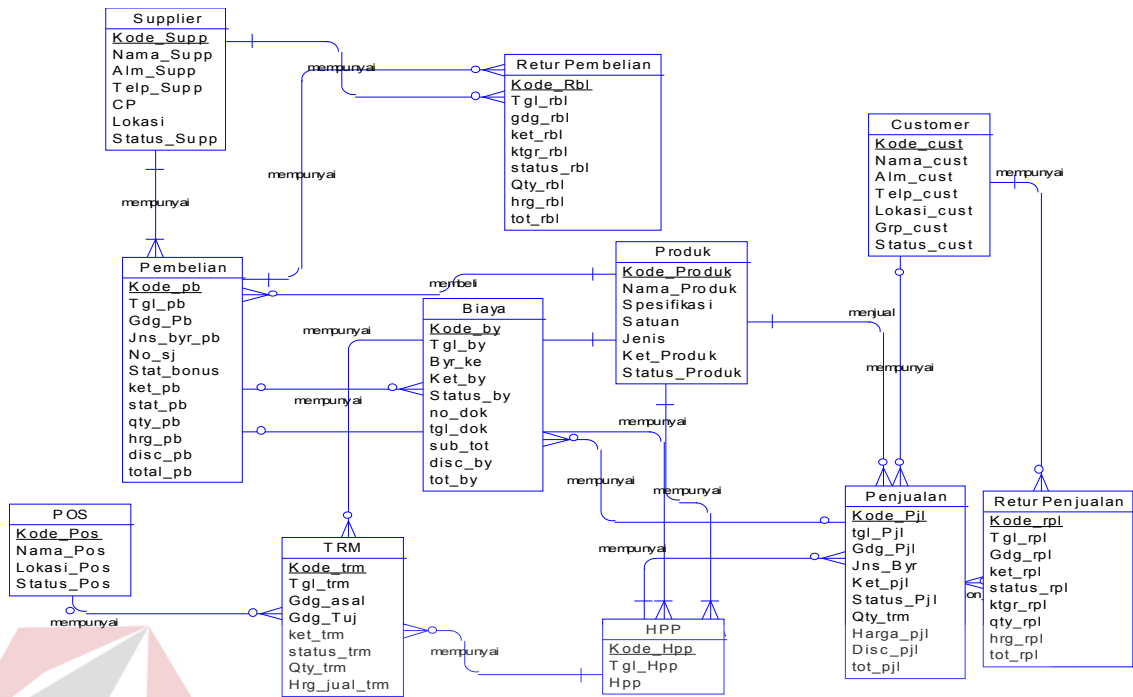
Pada gambar 3.11 dibawah ini, terdapat proses utama yaitu sistem informasi penentuan hpp dan quantities produk. Dilakukan proses *breakdown* selanjutnya menghasilkan 3 sub proses, yaitu pembelian, penjualan, dan membuat laporan.



Gambar 3.11 Diagram berjenjang

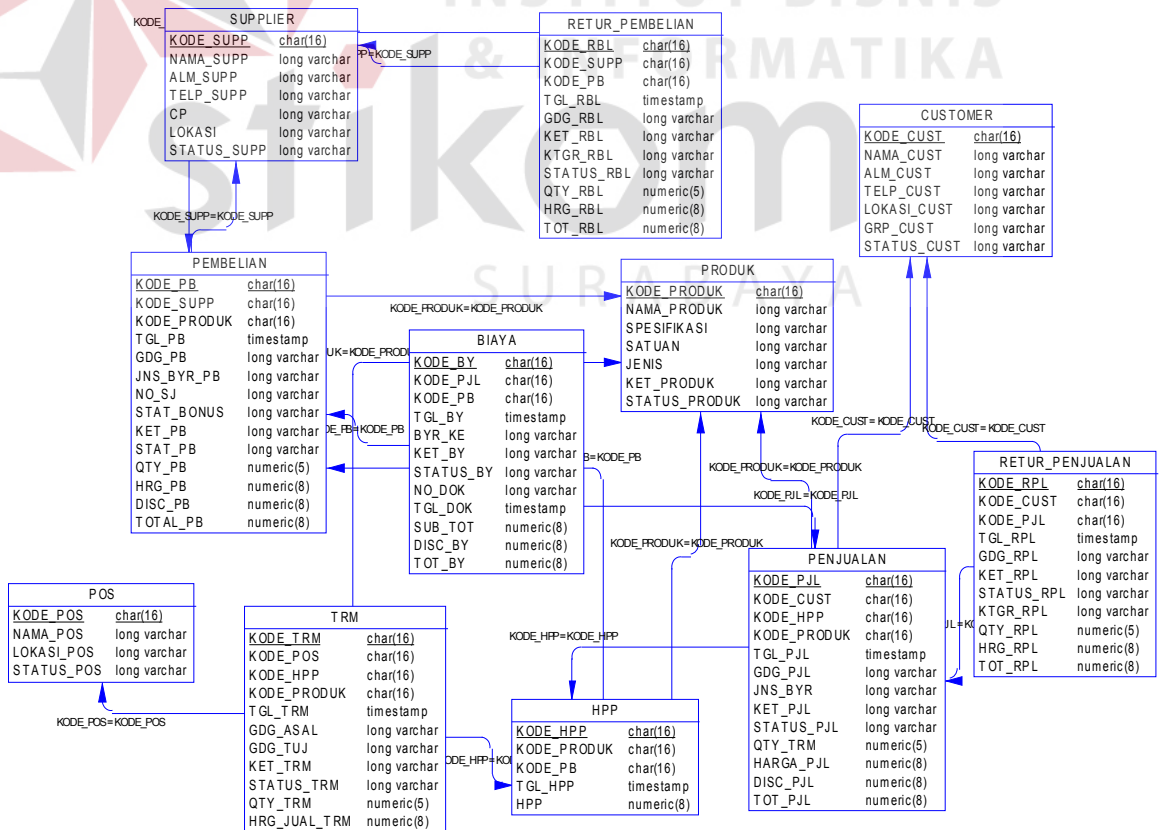
3.4.3 Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram adalah suatu diagram yang digunakan untuk menganalisa dan mengidentifikasi semua tabel, properti tabel, hubungan antar tabel dari suatu sistem. ERD dibedakan menjadi 2 macam, yaitu ERD *Conceptual* yang menggambarkan hubungan antar tabel secara konsep dan ERD *Physical* yang menggambarkan antar tabel secara fisik. Gambar 3.12 melihat ERD CDM dari sistem ini.



Gambar 3.12 ERD CDM

Sedangkan ERD *Physical* dapat dilihat pada gambar 3.13 berikut ini.



Gambar 3.13 ERD PDM

3.4.4 Struktur Tabel

Tabel-tabel yang akan digunakan dalam aplikasi sebagai berikut:

1. Tabel POS

Nama Tabel : POS

Primary Key : Kode_POS

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data POS

Tabel 3.1 POS

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode POS	Varchar	16	<i>Primary Key</i>
2	Nama POS	Varchar	25	
3	Lokasi POS	Varchar	25	
4	Status POS	Yes/No	-	

2. Tabel Produk

Nama Tabel : Produk

Primary Key : Kode_Produk

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data produk

Tabel 3.2 Produk

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode Produk	Varchar	16	<i>Primary Key</i>
2	Nama Produk	Varchar	25	
3	Satuan Produk	Varchar	25	
4	Jenis Produk	Varchar	25	
5	Spesifikasi	Varchar	100	
6	Ket Produk	Varchar	50	
7	Status Produk	Varchar	25	

3. Tabel Biaya

Nama Tabel : Biaya

Primary Key : Kode_By

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data biaya

Tabel 3.3 Biaya

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode By	Varchar	16	Primary Key
2	Tgl By	Datetime	-	
3	Byr ke	Varchar	25	
4	Ket_By	Varchar	50	
5	Status_By	Varchar	25	
6	No dok	Varchar	16	
7	Tgl dok	Datetime	-	
8	Sub tot	Money	-	
9	Disc_By	Money	-	
10	Tot By	Money	-	

4. Tabel Pembelian

Nama Tabel : Pembelian

Primary Key : Kode_PB

Foreign Key : Kode_Produk dan Kode_Supp

Fungsi : menyimpan data pembelian

Tabel 3.4 Pembelian

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode PB	Varchar	16	Primary Key
2	Tgl PB	Datetime	-	
3	Kode Supp	Varchar	16	Foreign Key
4	Gdg_Pb	Varchar	16	
5	Jns_byr_pb	Varchar	25	
6	No_SJ	Varchar	25	
7	Stat Bonus	Varchar	25	
8	Ket PB	Varchar	50	
9	Stat PB	Varchar	25	
10	Qty	Numeric	5	
11	Harga Beli	Money	-	

12	Disc	Money	-	
13	Sub Tot Beli	Money	-	
14	Total	Money	-	
15	Kode Produk	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>

5. Tabel Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Primary Key : Kode_PJL

Foreign Key : Kode_Produk dan Kode_Cust

Fungsi : menyimpan data penjualan

Tabel 3.5 Penjualan

No.	<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Key</i>
1	Kode PJL	Varchar	16	<i>Primary Key</i>
2	Tgl PJL	Datetime	-	
3	Kode Cust	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>
4	Gdg PJL	Varchar	16	
5	Jns Byr	Varchar	25	
6	Ket PJL	Varchar	50	
7	Stat PJL	Varchar	25	
8	Qty	Numeric	5	
9	Harga	Money	-	
10	Disc PJL	Money	-	
11	Total	Money	-	
13	Kode Produk	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>

6. Tabel Retur Pembelian

Nama Tabel : Retur Pembelian

Primary Key : Kode_RBL

Foreign Key : Kode_Produk, Kode_PB, dan Kode_Supp

Fungsi : menyimpan data retur pembelian

Tabel 3.6 Retur Pembelian

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode RBL	Varchar	16	Primary Key
2	Tgl RBL	Datetime	-	
3	Kode Supp	Varchar	16	Foreign Key
4	Kode PB	Varchar	16	Foreign Key
5	Gdg RBL	Varchar	16	
6	Ket RBL	Varchar	50	
7	Stat RBL	Varchar	25	
8	Ktgr RBL	Varchar	25	
9	Qty	Numeric	5	
10	Harga	Money	-	
12	Total	Money	-	
13	Kode Produk	Varchar	16	Foreign Key

7. Tabel Retur Penjualan

Nama Tabel : Retur Penjualan

Primary Key : Kode_RPL

Foreign Key : Kode_Produk, Kode_PJL, dan Kode_Cust

Fungsi : menyimpan data retur penjualan

Tabel 3.7 Retur Penjualan

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode RPL	Varchar	16	Primary Key
2	Tgl RPL	Datetime	-	
3	Kode Cust	Varchar	16	Foreign Key
4	Kode PJL	Varchar	16	Foreign Key
5	Gdg RPL	Varchar	16	
6	Ket RPL	Varchar	50	
7	Stat RPL	Varchar	25	
8	Ktgr RPL	Varchar	25	
9	Qty	Numeric	5	
10	Harga	Money	-	
12	Total	Money	-	
13	Kode Produk	Varchar	16	Foreign Key

8. Tabel Supplier

Nama Tabel : Supplier

Primary Key : Kode_Supp

Foreign Key :-

Fungsi : menyimpan data supplier

Tabel 3.8 Supplier

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode Supp	Varchar	16	Primary Key
2	Nama Supp	Varchar	25	
3	Alm Supp	Varchar	50	
4	Telp Supp	Varchar	25	
5	CP	Varchar	25	
6	Lokasi supp	Varchar	16	
7	Stat Supp	Varchar	25	

9. Tabel Customer

Nama Tabel : Customer

Primary Key : Kode_Cust

Foreign Key :-

Fungsi : menyimpan data customer

Tabel 3.9 Customer

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode Cust	Varchar	16	Primary Key
2	Nama Cust	Varchar	25	
3	Alm Cust	Varchar	50	
4	Telp cust	Varchar	25	
5	Lokasi cust	Varchar	16	
6	Grp cust	Varchar	16	
7	Stat cust	Varchar	25	

10. Tabel TRM

Nama Tabel : TRM

Primary Key : Kode_TRM

Foreign Key : Kode_Produk

Fungsi : menyimpan data transfer barang (TRM)

Tabel 3.10 TRM

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode TRM	Varchar	16	Primary Key
2	Tgl TRM	Datetime	-	
3	Gdg asal	Varchar	16	
4	Gdg_tuj	Varchar	16	
5	Ket TRM	Varchar	50	
6	Stat TRM	Varchar	25	
7	Qty	Numeric	5	
8	Harga	Money	-	
9	Kode_Produk	Varchar	16	Foreign Key

11. Tabel HPP

Nama Tabel : HPP

Primary Key : Kode_HPP

Foreign Key : Kode_Produk

Fungsi : menyimpan data HPP produk

Tabel 3.11 HPP

No.	Field	Type	Length	Key
1	Kode HPP	Varchar	16	Primary Key
2	Tgl HPP	Datetime	-	
3	Kode_Produk	Varchar	16	Foreign Key
4	HPP	Money	-	

3.4.5 Desain Input/Output

Form yang digunakan dalam aplikasi ini, terdiri dari manajemen data dan isian data. Form manajemen data berfungsi untuk manipulasi data, sedangkan form isian data berfungsi untuk menginputkan data. Desain form aplikasi ini terdiri dari:

- Desain form utama

Desain menu utama akan digunakan sebagai menu awal dari aplikasi sistem ini. Dimana pada menu awal merupakan gerbang menuju atau untuk memanggil form-form yang terkait dengan aplikasi. Gambar 3.14 menunjukkan desain form utama.

Sistem	Master	Pembelian	Penjualan	Keuangan	Laporan

Gambar 3.14 Desain form utama

- Desain form login

Desain form login digunakan untuk validasi dari user sebelum user bisa membuka menu-menu yang tersedia, desain form ini dapat dilihat pada gambar 3.15.

LOGIN	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.15 Desain form login

- Desain form ubah password

Desain form ubah password digunakan untuk melakukan perubahan terhadap password dari user yang bersangkutan, desain form ini seperti pada gambar 3.16.

Ubah Password

Username

Old Password

New Password

Re-Password

Gambar 3.16 Desain form ubah *password*

- Desain form master manajemen data user

Desain form manajemen data user digunakan untuk melakukan manipulasi data user. Selain itu juga dapat melihat detail dari user yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data user dapat dilihat pada gambar 3.17.

Manajemen Data User

Kode User Status ▼

Nama User

Kode User	Nama User	Keterangan

Gambar 3.17 Desain form manajemen data user

- Desain form master isian data user

Desain form isian data user digunakan untuk menginputkan data user ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data user ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.18.

The image shows a web form titled "User" with the following fields and controls:

- Kode User**: A text input field.
- Nama User**: A text input field.
- Password**: A text input field.
- Re-Password**: A text input field.
- Level**: A dropdown menu with a downward arrow.
- Status**: A dropdown menu with a downward arrow.
- Buttons**: Two buttons labeled "Simpan" and "Batal" are located at the bottom of the form.

The form is overlaid on a background featuring a red and white geometric logo and a watermark for "INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA".

Gambar 3.18 Desain form isian data user

- Desain form master manajemen data produk

Desain form manajemen data produk digunakan untuk melakukan manipulasi data produk. Selain itu juga dapat melihat detail dari produk yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data produk dapat dilihat pada gambar 3.19.

Manajemen Data Produk																							
<input type="checkbox"/> Kode Produk <input style="width: 100px;" type="text"/>	Status <input style="width: 100px;" type="text"/>	<input type="button" value="Cari"/>																					
<input type="checkbox"/> Nama Produk <input style="width: 100px;" type="text"/>	Jenis Produk <input style="width: 100px;" type="text"/>																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Kode Produk</th> <th style="width: 33%;">Nama Produk</th> <th style="width: 33%;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Kode Produk	Nama Produk	Status																				
Kode Produk	Nama Produk	Status																					
<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Baru"/>	<input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>																					

Gambar 3.19 Desain form manajemen data produk

- Desain form master isian data produk

Desain form isian data produk digunakan untuk menginputkan data produk ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data produk ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.20.

Produk	
Kode Produk	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Nama Produk	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Spesifikasi	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>
Satuan	<input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="..."/>
Jenis	<input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="..."/>
Status	<input style="width: 100%;" type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar 3.20 Desain form isian data produk

- Desain form master manajemen data lokasi

Desain form manajemen data lokasi digunakan untuk melakukan manipulasi data lokasi. Selain itu juga dapat melihat detail dari lokasi yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data user dapat dilihat pada gambar 3.21.

Manajemen Data Lokasi		
<input type="checkbox"/> Kode Lokasi	<input type="text"/>	Status <input type="text"/> ▼ <input type="button" value="Cari"/>
<input type="checkbox"/> Nama Lokasi	<input type="text"/>	
Kode Lokasi	Nama Lokasi	Status
<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>		

Gambar 3.21 Desain form manajemen data lokasi

- Desain form master isian data lokasi

Desain form isian data lokasi digunakan untuk menginputkan data lokasi ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data lokasi ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.22.

The form titled "Lokasi" contains three input fields: "Kode Lokasi", "Nama Lokasi", and "Status". The "Status" field is a dropdown menu. At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 3.22 Desain form isian data lokasi

- Desain form master manajemen data jenis produk

Desain form manajemen data jenis produk digunakan untuk melakukan manipulasi data jenis produk. Selain itu juga dapat melihat detail dari jenis produk yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data jenis produk dapat dilihat pada gambar 3.23.

The form titled "Manajemen Data Jenis Produk" includes search filters for "Kode Jenis" and "Nama Jenis", and a "Status" dropdown menu with a "Cari" button. Below the filters is a table with three columns: "Kode Jenis", "Nama Jenis", and "Status". At the bottom, there are four buttons: "Detail", "Baru", "Koreksi", and "Selesai".

Kode Jenis	Nama Jenis	Status

Gambar 3.23 Desain form manajemen data jenis produk

- Desain form master isian data jenis produk

Desain form isian data jenis produk digunakan untuk menginputkan data jenis produk ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini

juga digunakan untuk mengoreksi data jenis produk ketika tombol koreksi.

Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.24.

Jenis Produk

Kode Jenis

Nama Jenis

Status ▼

Gambar 3.24 Desain form isian data jenis produk

- Desain form master manajemen data satuan produk

Desain form manajemen data satuan produk digunakan untuk melakukan manipulasi data satuan produk. Selain itu juga dapat melihat detail dari dari satuan produk yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data satuan produk dapat dilihat pada gambar 3.25.

Manajemen Data Satuan Produk

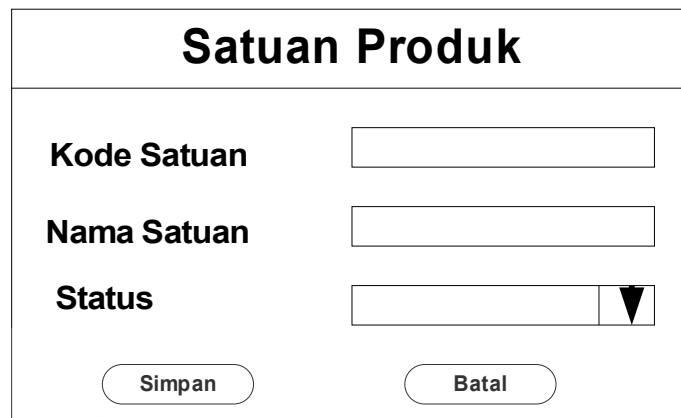
Kode Satuan Nama Satuan Status ▼

Kode Satuan	Nama Satuan	Status

Gambar 3.25 Desain form manajemen data satuan produk

- Desain form master isian data satuan produk

Desain form isian data satuan produk digunakan untuk menginputkan data satuan produk ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data satuan produk ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.26.



Satuan Produk

Kode Satuan

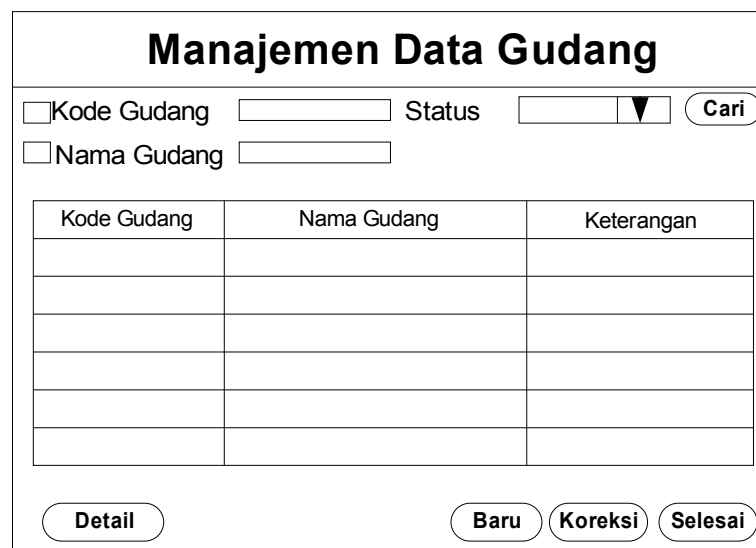
Nama Satuan

Status ▼

Gambar 3.26 Desain form isian data satuan produk

- Desain form master manajemen data gudang

Desain form manajemen data gudang digunakan untuk melakukan manipulasi data gudang. Selain itu juga dapat melihat detail dari dari gudang yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data gudang dapat dilihat pada gambar 3.27.



Manajemen Data Gudang

Kode Gudang Status ▼


Nama Gudang

Kode Gudang	Nama Gudang	Keterangan

Gambar 3.27 Desain form manajemen data gudang

- Desain form master isian data gudang

Desain form isian data gudang digunakan untuk menginputkan data gudang ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data gudang ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.28.



Gudang	
Kode Gudang	<input type="text"/>
Nama Gudang	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Status	<input type="text" value="▼"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 3.28 Desain form isian data gudang

- Desain form master manajemen data supplier

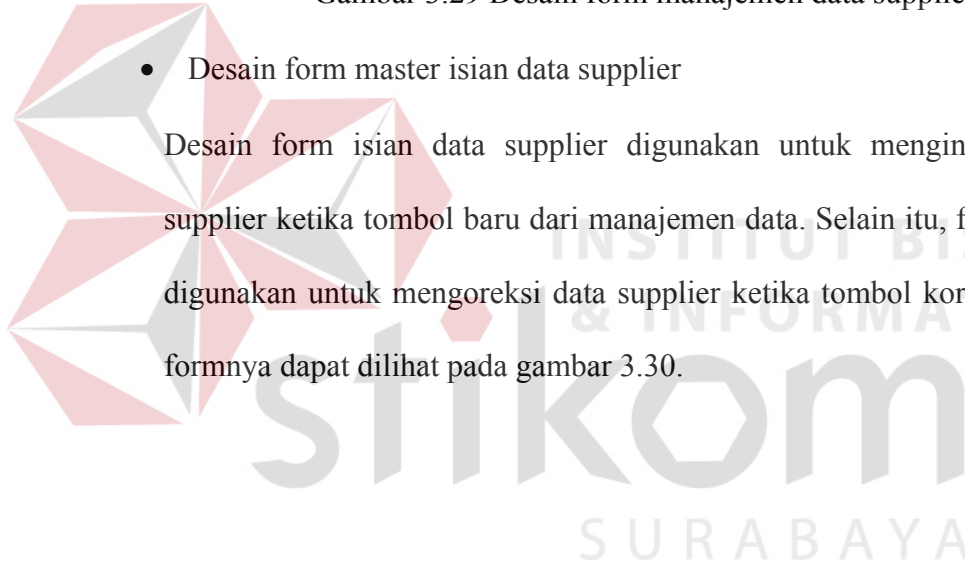
Desain form manajemen data supplier digunakan untuk melakukan manipulasi data supplier. Selain itu juga dapat melihat detail dari supplier yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data supplier dapat dilihat pada gambar 3.29.

Manajemen Data Supplier		
<input type="checkbox"/> Kode Supp	<input style="width: 80px;" type="text"/>	Status <input style="width: 80px;" type="text"/> ▼
<input type="checkbox"/> Nama Supp	<input style="width: 80px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Lokasi <input style="width: 80px;" type="text"/> ..
<input type="button" value="Cari"/>		
Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat
<input type="button" value="Detail"/>		<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>

Gambar 3.29 Desain form manajemen data supplier

- Desain form master isian data supplier

Desain form isian data supplier digunakan untuk menginputkan data supplier ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data supplier ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.30.



Supplier	
Kode Supplier	<input type="text"/>
Nama Supplier	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telp	<input type="text"/>
Lokasi	<input type="text"/> ...
Contact Person	<input type="text"/>
Status	<input type="text"/> ▼
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 3.30 Desain form isian data supplier

- Desain form master manajemen data group customer

Desain form manajemen data group customer digunakan untuk melakukan manipulasi data group customer. Selain itu juga dapat melihat detail dari group customer yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data group customer dapat dilihat pada gambar 3.31.

Manajemen Data Group Customer		
<input type="checkbox"/> Kode Group	<input type="text"/>	Status <input type="text"/> ▼ <input type="button" value="Cari"/>
<input type="checkbox"/> Nama Group	<input type="text"/>	
Kode Group	Nama Group	Keterangan
<input type="button" value="Detail"/>		<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>

Gambar 3.31 Desain form manajemen data group customer

- Desain form master isian data group customer

Desain form isian data group customer digunakan untuk menginputkan data group customer ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data group customer ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.32.

Group Customer	
Kode Group	<input type="text"/>
Nama Group	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Status	<input type="text"/> ▼
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 3.32 Desain form isian data group customer

- Desain form master manajemen data customer

Desain form manajemen data customer digunakan untuk melakukan manipulasi data customer. Selain itu juga dapat melihat detail dari customer yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data customer dapat dilihat pada gambar 3.33.

Manajemen Data Customer

Kode Cust Status ▼
 Nama Cust Kode Grp Cust ...

Kode Cust	Nama Cust	Alamat

Gambar 3.33 Desain form manajemen data customer

- Desain form master isian data customer

Desain form isian data customer digunakan untuk menginputkan data customer ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data customer ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.34.

Customer	
Kode Customer	<input type="text"/>
Nama Customer	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telp	<input type="text"/>
Kode Lokasi	<input type="text"/> ...
Kode Group Cust	<input type="text"/> ...
Status	<input type="text"/> ▼
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 3.34 Desain form isian data customer

- Desain form master manajemen data *point of sales* (POS)

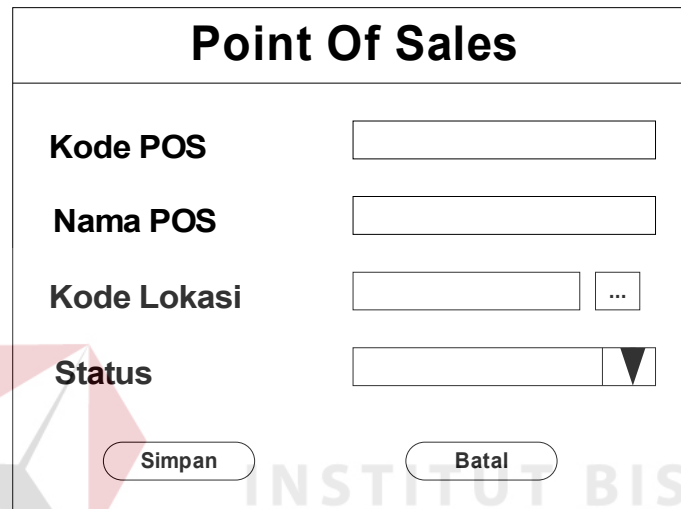
Desain form manajemen data *point of sales* (POS) digunakan untuk melakukan manipulasi data POS. Selain itu juga dapat melihat detail dari POS yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data POS dapat dilihat pada gambar 3.35.

Manajemen Data POS		
<input type="checkbox"/> Kode POS	<input type="text"/>	Status <input type="text"/> ▼ <input type="button" value="Cari"/>
<input type="checkbox"/> Nama POS	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Lokasi <input type="text"/> ...
Kode POS	Nama POS	Status
<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>		

Gambar 3.35 Desain form manajemen data *point of sales* (POS)

- Desain form master isian data *point of sales* (POS)

Desain form isian data *point of sales* (POS) digunakan untuk menginputkan data POS ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data POS ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.36.



Point Of Sales	
Kode POS	<input type="text"/>
Nama POS	<input type="text"/>
Kode Lokasi	<input type="text"/> ...
Status	<input type="text"/> ▼
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 3.36 Desain form isian data *point of sales* (POS)

- Desain form master manajemen data akun

Desain form manajemen data akun digunakan untuk melakukan manipulasi data akun. Selain itu juga dapat melihat detail dari akun yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data akun dapat dilihat pada gambar 3.37.

Manajemen Data Akun

Kode Akun Status ▼

Nama Akun

Kode Akun	Nama Akun	Status

Gambar 3.37 Desain form manajemen data akun

- Desain form master isian data akun

Desain form isian data akun digunakan untuk menginputkan data akun ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data akun ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.38.

Akun

Kode Akun

Nama Akun

Keterangan

Status ▼

Data Akun

Kode Akun	Nama Akun

Gambar 3.38 Desain form isian data akun

- Desain form manajemen data surat pesanan barang (SPB)

Desain form manajemen data surat pesanan barang (SPB) digunakan untuk melakukan manipulasi data transaksi SPB. Selain itu juga dapat melihat detail dari SPB yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data SPB dapat dilihat pada gambar 3.39.

Manajemen Data SPB				
<input type="checkbox"/> Kode SPB	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/> ▼	<input type="button" value="Cari"/>
<input type="checkbox"/> Tgl SPB	<input type="text"/> ▼	S/D	<input type="text"/> ▼	<input type="checkbox"/> Kode Supplier
<input type="checkbox"/> Kode Produk	<input type="text"/>	<input type="text"/> ...		
Tgl SPB	Kode SPB	Nama Supplier	Keterangan	Status
<input type="button" value="Detail"/>		<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>		

Gambar 3.39 Desain form manajemen data SPB

- Desain form isian data surat pesanan barang (SPB)

Desain form isian data surat pesanan barang (SPB) digunakan untuk menginputkan data SPB ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data SPB ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.40.

Surat Pemesanan Barang					
Kode SPB	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/> ▼		
Tanggal SPB	<input type="text"/>	Keterangan	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Kode Supplier	<input type="text"/>	...			
Kode Produk	<input type="text"/>	...			
Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Subtotal	Keterangan
<input type="button" value="Simpan"/>			<input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 3.40 Desain form isian data SPB

- Desain form manajemen data pembelian

Desain form manajemen data pembelian digunakan untuk melakukan manipulasi data transaksi pembelian. Selain itu juga dapat melihat detail dari pembelian yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data pembelian dapat dilihat pada gambar 3.41.

Manajemen Data PBL

Kode PBL
 Tgl PBL ▼ S/D ▼
 Kode Produk ..

Status ▼
 Kode Supplier ..

Tgl PBL	Kode PBL	Kode Supplier	Keterangan	Status

Gambar 3.41 Desain form manajemen data pembelian

- Desain form isian data pembelian

Desain form isian data pembelian digunakan untuk menginputkan data pembelian ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data pembelian ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.42.

Pembelian Barang

Kode PBL	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/> ▼
Tanggal PBL	<input type="text"/>	No. SJ Supplier	<input type="text"/>
Kode Supplier	<input type="text"/> ...	Keterangan	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Kode Gudang	<input type="text"/> ...	Total	<input type="text"/> <input type="button" value="Hitung"/>
Jenis Bayar	<input type="text"/> ▼		

Data Produk	Data Bonus	Data Biaya			
Kode Produk	<input type="text"/> ...				
Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Disc	Keterangan

Gambar 3.42 Desain form isian data pembelian

- Desain form manajemen data penjualan

Desain form manajemen data penjualan digunakan untuk melakukan manipulasi data transaksi penjualan. Selain itu juga dapat melihat detail dari dari akun yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data penjualan dapat dilihat pada gambar 3.43.

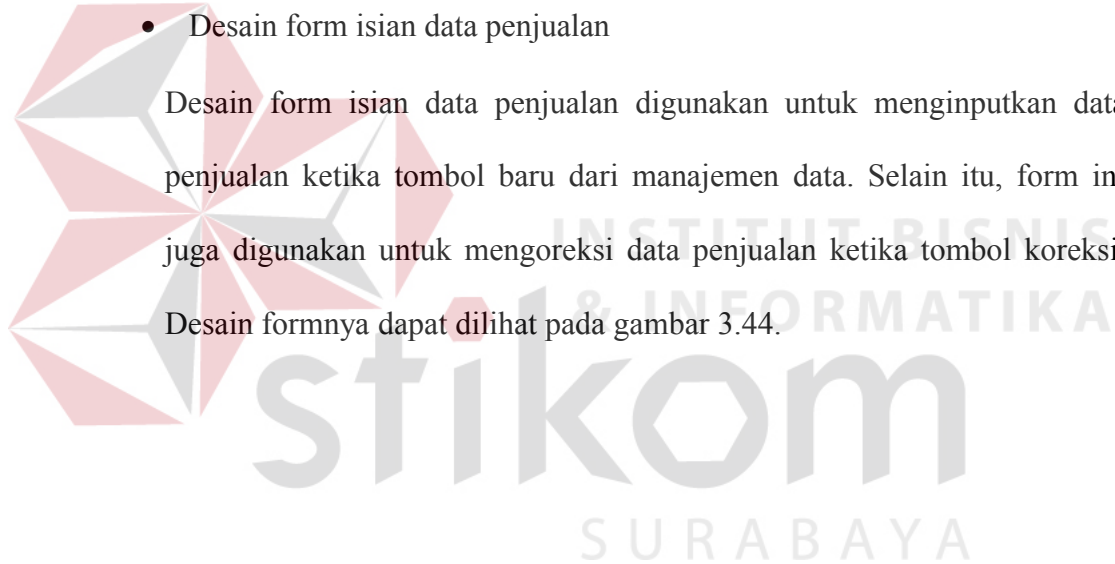
Manajemen Data PJJ				
<input type="checkbox"/> Kode PJJ	<input style="width: 80px;" type="text"/>		Status	<input style="width: 80px;" type="text"/> ▼ <input type="button" value="Cari"/>
<input type="checkbox"/> Tgl PJJ	<input style="width: 80px;" type="text"/> ▼	S/D	<input style="width: 80px;" type="text"/> ▼	<input type="checkbox"/> Kode Customer <input style="width: 80px;" type="text"/> ..
Tgl PJJ	Kode PJJ	Kode Cust	Keterangan	Status
<input type="button" value="Detail"/>		<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>		

Gambar 3.43 Desain form manajemen data penjualan

- Desain form isian data penjualan

Desain form isian data penjualan digunakan untuk menginputkan data penjualan ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data penjualan ketika tombol koreksi.

Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.44.



Penjualan Barang

Kode PJJ

Tanggal PJJ

Kode Customer ...

Kode Gudang ...

Jenis Bayar ▼

Status ▼

Keterangan

Total

Data Produk	Data Bonus	Data Biaya																																										
Kode Produk <input type="text"/> ...																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 16.6%;">Kode Barang</th> <th style="width: 33.3%;">Nama Barang</th> <th style="width: 16.6%;">Qty</th> <th style="width: 16.6%;">Harga</th> <th style="width: 16.6%;">Disc</th> <th style="width: 16.6%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Disc	Keterangan																																						
Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Disc	Keterangan																																							

Gambar 3.44 Desain form isian data penjualan

- Desain form manajemen data transfer barang (TRM)

Desain form manajemen data transfer barang (TRM) digunakan untuk melakukan manipulasi data TRM. Selain itu juga dapat melihat detail dari dari TRM yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data TRM dapat dilihat pada gambar 3.45.

Manajemen Data TRM

Kode TRM Status ▼

Tgl TRM ▼ S/D ▼ Gudang Tujuan ..

Gudang Asal ..

Tgl TRM	Kode TRM	Gudang Asal	Gudang Tujuan	Status

Gambar 3.45 Desain form manajemen data transfer barang (TRM)

- Desain form isian data transfer barang (TRM)

Desain form isian data transfer barang (TRM) digunakan untuk menginputkan data TRM ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data TRM ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.46.

Transfer Barang

Kode TRM **Status** ▼

Tanggal TRM **Keterangan**

Gudang Asal ...

Gudang Tujuan ...

Kode Produk ...

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Keterangan

Gambar 3.46 Desain form isian data transfer barang (TRM)

- Desain form transaksi biaya

Desain form transaksi biaya digunakan untuk melakukan upload data biaya-biaya. Desain form transaksi biaya dapat dilihat pada gambar 3.47.



Transaksi Biaya

Browse ...

Kode Biaya	Nama Biaya	Harga	Disc	Keterangan

Upload Batal

Gambar 3.47 Desain form transaksi biaya

- Desain form manajemen data promo

Desain form manajemen data promo digunakan untuk melakukan manipulasi data promo. Selain itu juga dapat melihat detail dari dari promo yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data promo dapat dilihat pada gambar 3.48.

Manajemen Data Promo				
<input type="checkbox"/> Kode PR	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/> ▼	<input type="button" value="Cari"/>
<input type="checkbox"/> Tgl PR	<input type="text"/> ▼	S/D	<input type="text"/> ▼	
<input type="checkbox"/> Kode Produk	<input type="text"/> ..			
Tgl PR	Kode PR	Tgl Berlaku	Keterangan	Status
<input type="button" value="Detail"/>		<input type="button" value="Baru"/> <input type="button" value="Koreksi"/> <input type="button" value="Selesai"/>		

Gambar 3.48 Desain form manajemen data promo

- Desain form isian data promo

Desain form isian data promo digunakan untuk menginputkan data promo ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data promo ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.49.

Promo					
Kode PR	<input type="text"/>	Status	<input type="text"/> ▼		
Tanggal PR	<input type="text"/>	Keterangan	<input type="text"/>		
Tanggal Berlaku	<input type="text"/> ▼	S/D	<input type="text"/> ▼		
Kode Produk	<input type="text"/> ..				
Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Disc	Keterangan
<input type="button" value="Simpan"/>			<input type="button" value="Batal"/>		

Gambar 3.49 Desain form isian data promo

- Desain form manajemen data distribusi produk

Desain form manajemen data distribusi produk digunakan untuk melakukan manipulasi data distribusi produk. Selain itu juga dapat melihat detail dari distribusi produk yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data distribusi produk dapat dilihat pada gambar 3.50.

Manajemen Data Distribusi Produk

Kode Dist
 Tgl Dist S/D

Status ▼
 Kode PR ..

Tgl DP	Kode DP	Kode PR	Keterangan	Status

Gambar 3.50 Desain form manajemen data distribusi produk

- Desain form isian data distribusi produk

Desain form isian data distribusi produk digunakan untuk menginputkan data distribusi produk ketika tombol baru dari manajemen data. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.51.

Distribusi Produk

Kode DP

Tanggal DP

Kode PR

Status ▼

Keterangan

Daftar Distribusi Produk

Kode POS	Nama POS	Kode Produk	Nama Produk	Qty

Gambar 3.51 Desain form isian data distribusi produk

- Desain form *history* penjualan

Desain form *history* penjualan digunakan untuk melihat *history* penjualan POS selama 3 periode terakhir. Desain form *history* penjualan dapat dilihat pada gambar 3.52.

History Penjualan

Kode POS ...

Kode Produk ...

Periode ▼ S/D ▼

Data Produk

Kode Barang	Nama Barang	Bulan I	Bulan II	Bulan III

Gambar 3.52 Desain form *history* penjualan

- Desain form manajemen data retur pembelian

Desain form manajemen data retur pembelian digunakan untuk melakukan manipulasi data retur pembelian. Selain itu juga dapat melihat detail dari retur pembelian yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data retur pembelian dapat dilihat pada gambar 3.53.

Manajemen Data Retur Pembelian

Kode RBL
 Kode Supplier ..

Status ▼
 Kode PB ..

Tgl RBL	Kode RBL	Kode Supplier	Kode PB	Status

Gambar 3.53 Desain form manajemen data retur pembelian

- Desain form isian data retur pembelian

Desain form isian data retur pembelian digunakan untuk menginputkan data retur pembelian ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data retur pembelian ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.54.

Retur Pembelian																																		
Kode RBL	<input type="text"/>	Status	<input style="width: 95%;" type="text"/>																															
Tgl RBL	<input type="text"/>	Keterangan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																															
Kode Supplier	<input type="text"/>	...	Total	<input type="text"/> <input type="button" value="Hitung"/>																														
Kode PB	<input type="text"/>	...																																
Kode Produk	<input type="text"/>	...																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Kode Produk</th> <th style="width: 30%;">Nama Produk</th> <th style="width: 10%;">Qty</th> <th style="width: 15%;">Harga Beli</th> <th style="width: 30%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					Kode Produk	Nama Produk	Qty	Harga Beli	Keterangan																									
Kode Produk	Nama Produk	Qty	Harga Beli	Keterangan																														
<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>																																

Gambar 3.54 Desain form isian data retur pembelian

- Desain form manajemen data retur penjualan

Desain form manajemen data retur penjualan digunakan untuk melakukan manipulasi data retur penjualan. Selain itu juga dapat melihat detail dari retur penjualan yang sudah diinputkan. Desain form manajemen data retur penjualan dapat dilihat pada gambar 3.55.

Manajemen Data Retur Penjualan

Kode RPL
Status ▼

Kode Customer ...
 Kode PJJ ..

Tgl RPL	Kode RPL	Kode Customer	Kode PJJ	Status

Gambar 3.55 Desain form manajemen data retur penjualan

- Desain form isian data retur penjualan

Desain form isian data retur penjualan digunakan untuk menginputkan data retur penjualan ketika tombol baru dari manajemen data. Selain itu, form ini juga digunakan untuk mengoreksi data retur penjualan ketika tombol koreksi. Desain formnya dapat dilihat pada gambar 3.56.

Retur Penjualan

Kode RPL	<input type="text"/>	Status	<input type="text" value="▼"/>
Tgl RPL	<input type="text"/>	Keterangan	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Kode Customer	<input type="text"/> ...	Total	<input type="text"/> <input type="button" value="Hitung"/>
Kode PjL	<input type="text"/> ...		
Kode Produk	<input type="text"/> ...		

Kode Produk	Nama Produk	Qty	Harga Jual	Keterangan

Gambar 3.56 Desain form isian data retur penjualan

- Desain form informasi

Desain form informasi digunakan sebagai informasi mengenai pembuat aplikasi. Desain form informasi dapat dilihat pada gambar 3.57.

About Application

Gambar 3.57 Desain form informasi

- Desain form laporan persediaan barang

Desain form laporan persediaan barang digunakan untuk melihat persediaan barang per gudang dalam pada suatu posisi tanggal tertentu..

Desain form laporan persediaan barang dapat dilihat pada gambar 3.58.

Laporan Persediaan Barang

Tanggal Posisi ▼

Kode Gudang ...

Kode Produk ...

View

OK

Gambar 3.58 Desain form laporan persediaan barang

- Desain form laporan pembelian

Desain form laporan pembelian digunakan untuk melihat pembelian produk dalam suatu periode. Desain form laporan pembelian dapat dilihat pada gambar 3.59.

Laporan Pembelian

Tanggal ▼ S/D ▼

Kode Supplier ...

Kode Produk ...

View

OK

Gambar 3.59 Desain form laporan pembelian

- Desain form laporan penjualan

Desain form laporan penjualan digunakan untuk melihat penjualan produk dalam suatu periode. Desain form laporan penjualan dapat dilihat pada gambar 3.60.

Laporan Penjualan

Tanggal ▼ S/D ▼

Kode Customer ...

Kode Produk ...

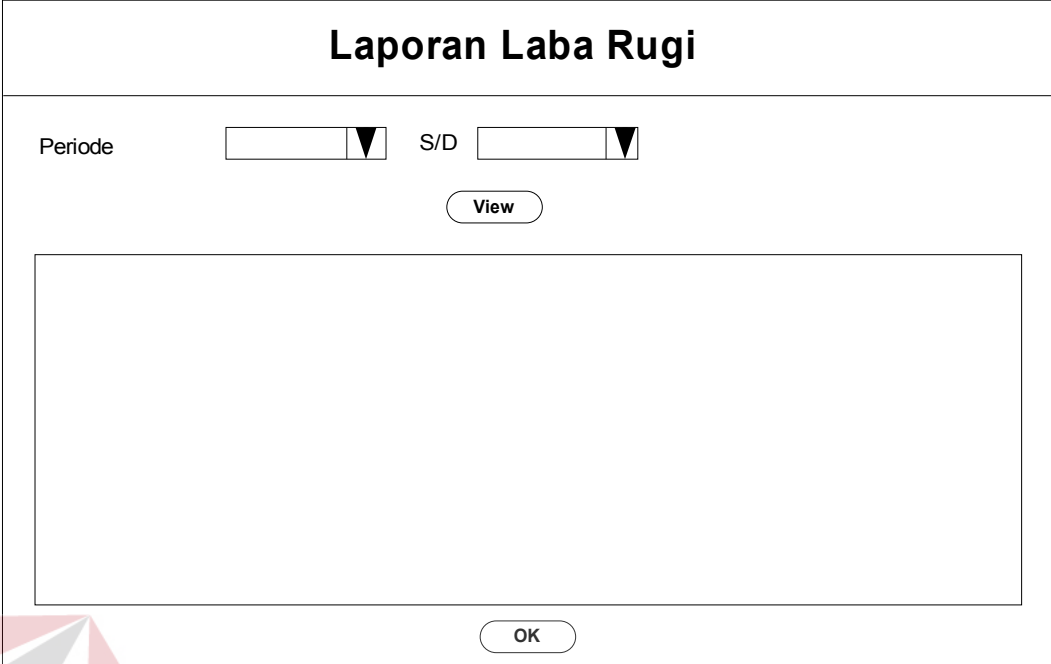
View

OK

Gambar 3.60 Desain form laporan penjualan

- Desain form laporan laba/rugi

Desain form laporan laba/rugi digunakan untuk melihat laba atau rugi perusahaan setiap bulannya. Desain form laporan laba/rugi dapat dilihat pada gambar 3.61.



Laporan Laba Rugi

Periode ▼ S/D ▼

View

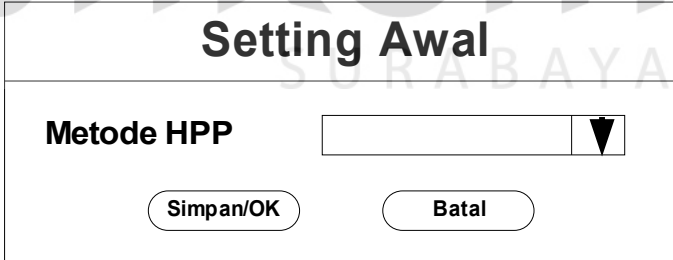
OK

Gambar 3.61 Desain form laporan laba/rugi

- Desain form *setting* awal

Desain form *setting* awal ini digunakan untuk melakukan pengaturan metode harga pokok penjualan yang akan digunakan oleh perusahaan.

Desain form ini dapat dilihat pada gambar 3.62.



Setting Awal

Metode HPP ▼

Simpan/OK Batal

Gambar 3.62 Desain form *setting* awal