

## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

Kerja praktik dilakukan pada PT. Indoherka Investama dilakukan dalam waktu satu bulan. PT. Indoherka Investama merupakan perusahaan nasional yang bergerak pada bidang kontruksi, pabrikasi, dan distributor rangka atap bajaringan yang menggunakan material galvalum. Produk rangka atap PT. Indoherka Investama didistribusikan ke pasar dengan merek dagang IBI TRUSS. Selama proses kerja praktik, penyelia menempatkan pada bagian gudang. Tugas-tugas yang diberikan penyelia disesuaikan dengan topik kerja praktik yang diambil yang terkait dengan *history* barang gudang pada perusahaan, yaitu meliputi: mencatat barang masuk dari bagian produksi, mencatat barang masuk dari retur, mencatat barang keluar dari adanya penjualan serta mencatat barang keluar dari adanya retur ke dalam kartu stok. Selain itu, juga dilakukan analisis untuk memahami proses bisnis yang dijalankan oleh perusahaan terkait dengan proses pencatatan *history* barang gudang pada perusahaan.

#### 4.1 Identifikasi Masalah

Selama proses kerja praktik yang dilakukan di PT. Indoherka Investama, dilakukan kegiatan observasi untuk mengamati secara langsung proses bisnis yang berjalan di perusahaan. Selain itu juga dilakukan pengumpulan informasi dari pihak-pihak yang terlibat secara langsung dalam proses yang berjalan melalui kegiatan wawancara. Kegiatan observasi dan wawancara ini dimaksudkan untuk

mengidentifikasi masalah yang dihadapi oleh perusahaan terkait dengan *current system* yang saat ini diterapkan.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, proses pencatatan *history* barang gudang yang berjalan pada PT. Indoherka Investama terbagi menjadi beberapa sub-proses, yaitu pencatatan barang masuk dan pencatatan barang keluar.

Pencatatan barang masuk dibagi menjadi 2 yaitu barang masuk karena adanya hasil produksi dan barang masuk karena adanya retur dari outlet maupun pelanggan yang melakukan pembelian secara langsung. Sedangkan pencatatan barang keluar juga dibagi menjadi 2 yaitu barang keluar karena adanya penjualan ke outlet maupun pelanggan yang melakukan pembelian langsung dan barang keluar karena mengganti barang yang di retur oleh outlet maupun pelanggan yang melakukan pembelian langsung. Pada PT. Indoherka Investama saat ini melakukan proses pencatatan *history* barang pada gudang secara manual ke dalam kartu stok. Penjelasan sub-proses diuraikan dalam *document flowchart* berikut:

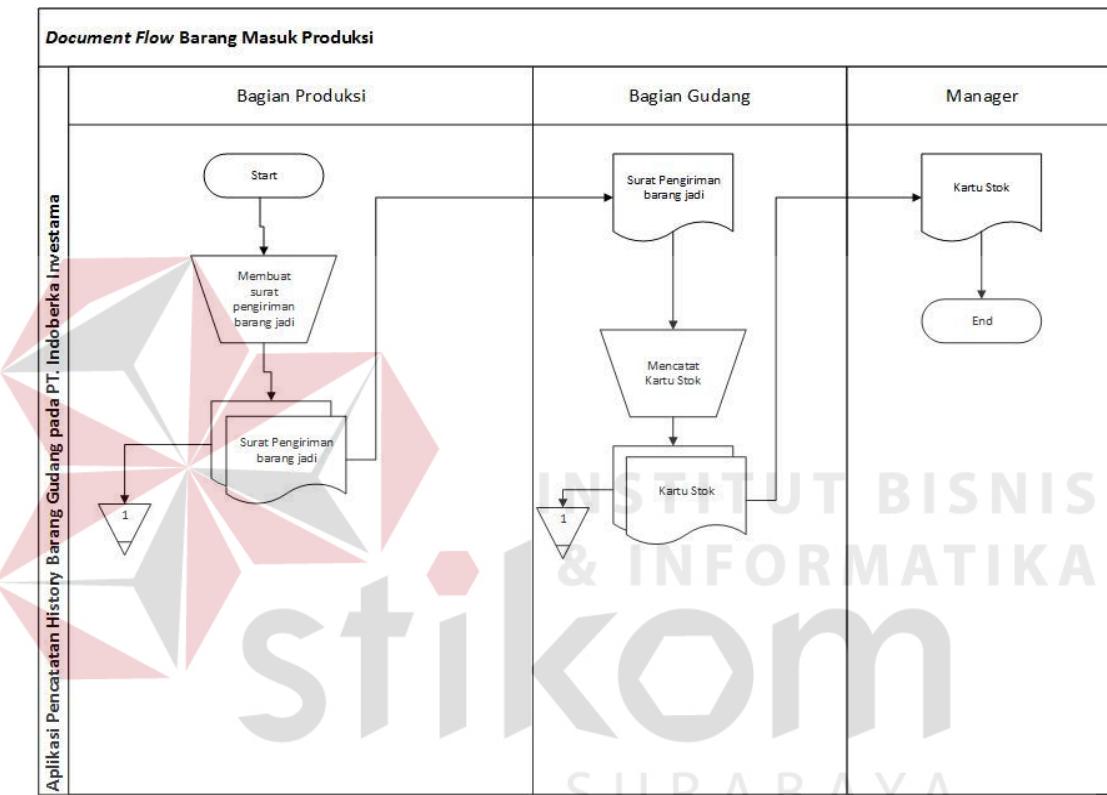
#### **4.1.1 Document Flowchart**

Berdasarkan hasil identifikasi, maka sistem saat ini (*current system*) yang berjalan pada PT. Indoherka Investama terkait dengan proses bisnis kegiatan pencatatan *history* barang gudang dapat dijelaskan malalui uraian *document flow* berikut:

##### **A. Document Flowchart Barang Masuk Produksi**

*Document flowchart* barang masuk produksi ditunjukkan pada gambar 4.1. Proses barang masuk dari produksi dimulai dari bagian produksi membuat surat pengiriman barang jadi dan barang jadi ke bagian gudang. Dalam surat pengiriman

barang jadi dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada bagian gudang dan disimpan sebagai arsip. Bagian gudang menerima surat pengiriman dan barang jadi oleh bagian produksi dan mencatatnya ke dalam kartu stok. Kartu stok tersebut dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada *manager* dan disimpan sebagai arsip



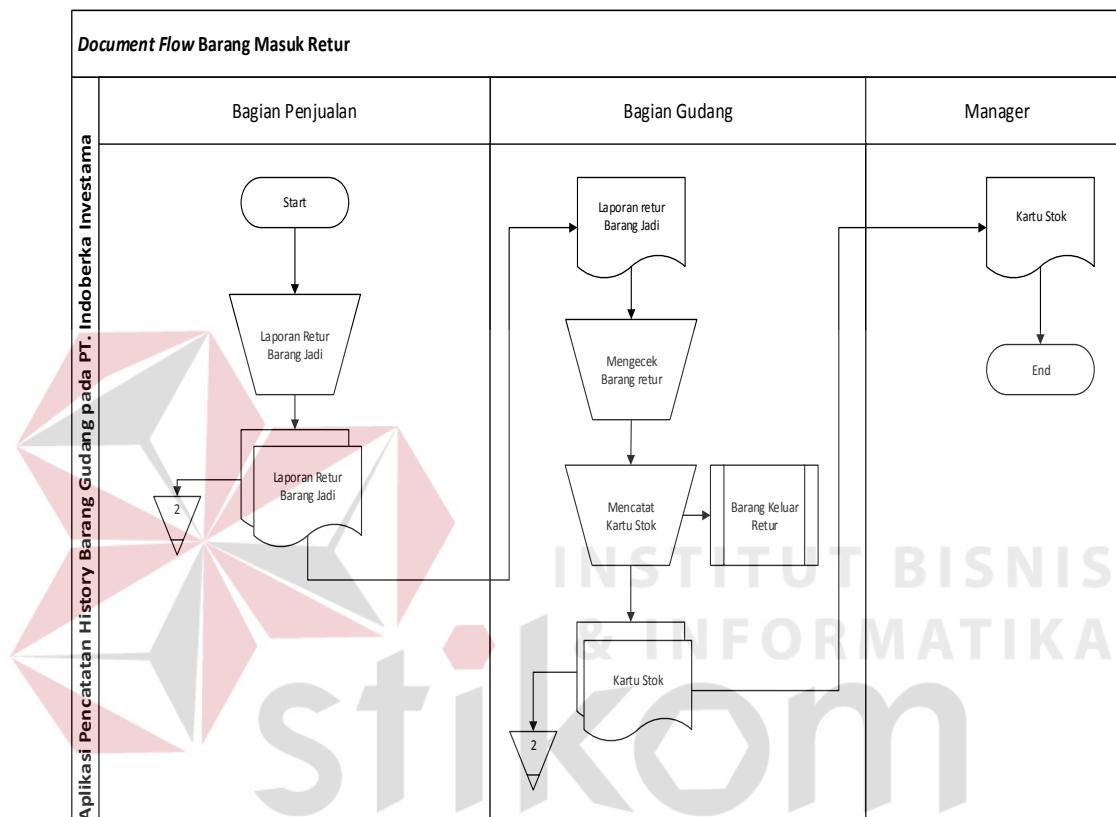
Gambar 4.1 Document Flowchart Barang Masuk Produksi

### B. Document Flowchart Barang Masuk Retur

Document flowchart barang masuk retur ditunjukkan pada gambar 4.2.

Proses barang masuk dari retur dimulai dari bagian penjualan membuat laporan retur barang dan mengirim barang beserta laporan retur barang ke bagian gudang. Dalam laporan retur barang dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada bagian gudang dan disimpan sebagai arsip. Barang retur yang diterima

bagian gudang akan dicek apakah barang tersebut sesuai dengan ketentuan dalam retur barang, apabila barang tersebut sesuai maka bagian gudang mencatat barang tersebut ke dalam kartu stok. Kartu stok tersebut dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada *manager* dan disimpan sebagai arsip

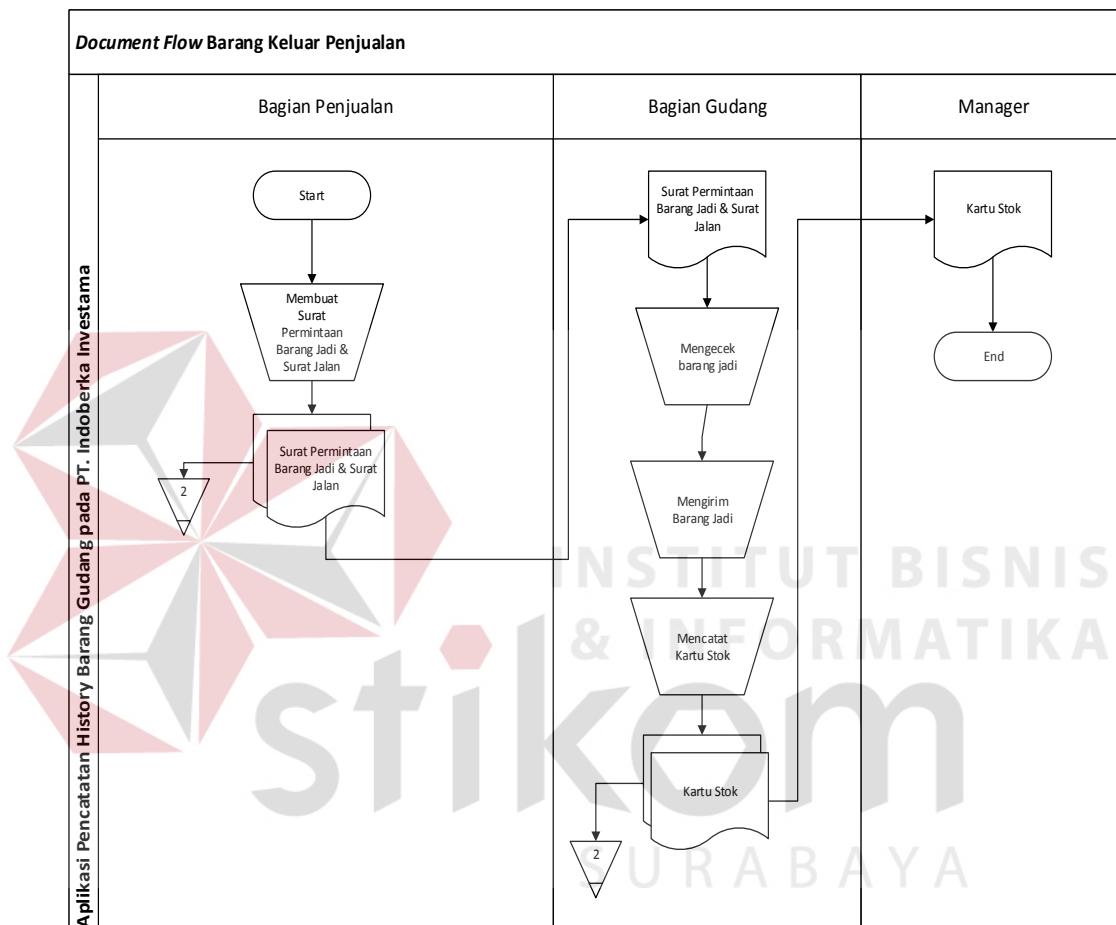


Gambar 4.2 Document Flowchart Barang Masuk Retur

### C. Document Flow Barang Keluar Penjualan

*Document flow* barang keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4.3. Proses barang yang keluar karena adanya penjualan dimulai dari bagian penjualan membuat surat permintaan barang jadi dan surat jalan kepada bagian gudang. Dalam surat permintaan barang jadi dan surat jalan dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada bagian gudang dan disimpan sebagai arsip. Setelah itu bagian gudang menyiapkan barang yang dipesan bagian penjualan dan

melakukan pengiriman kepada outlet-outlet maupun pelanggan yang melakukan pembelian ke perusahaan secara langsung. Barang yang dikirim dari gudang akan dicatat ke dalam kartu stok. Kartu stok tersebut dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada *manager* dan disimpan sebagai arsip.

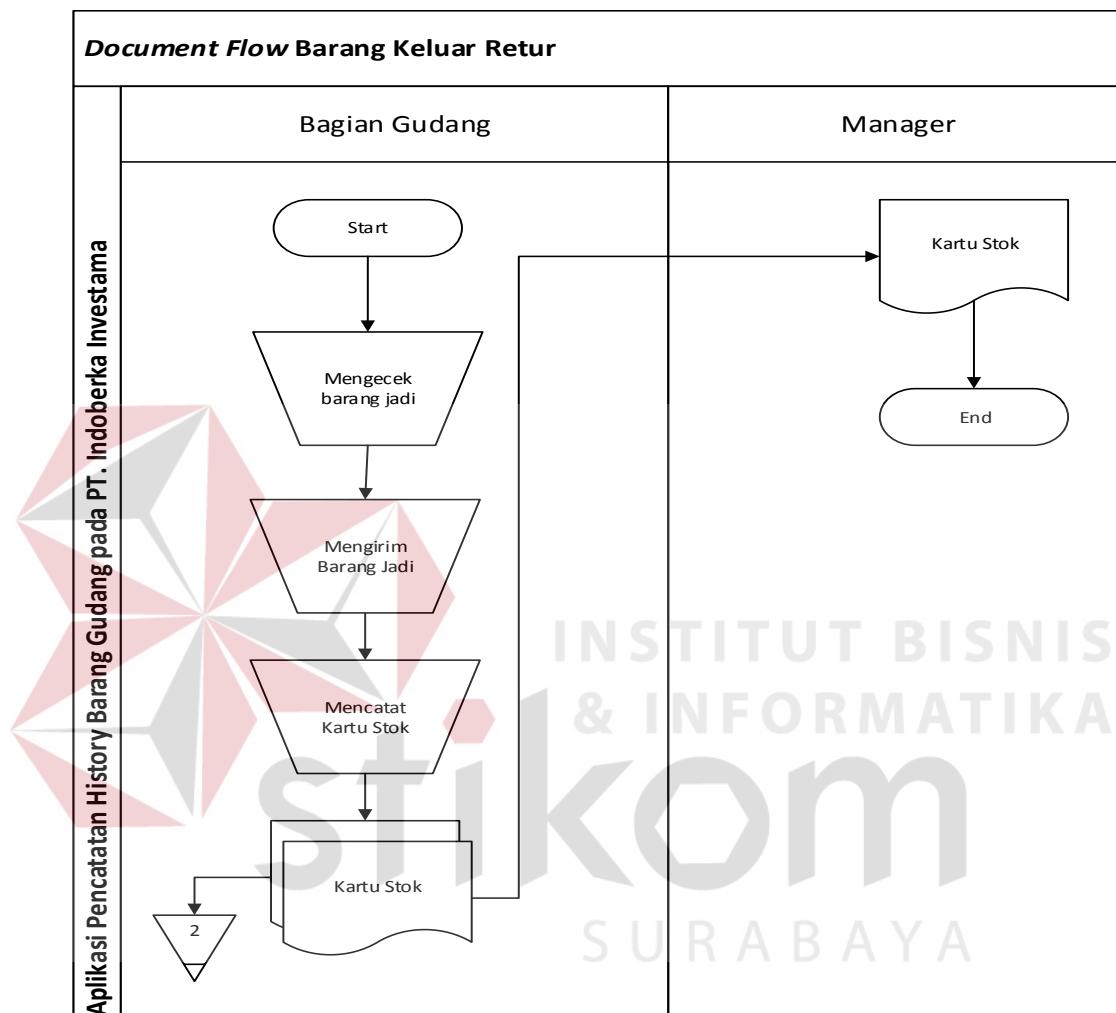


Gambar 4.3 *Document Flowchart* Barang Keluar Penjualan

#### D. *Document Flowchart* Barang Masuk Retur

*Document flowchart* barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4.4. Proses barang yang keluar karena adanya retur dari outlet maupun pelanggan dilakukan setelah bagian gudang mencatat barang masuk retur yang sesuai ke dalam kartu stok. Bagian gudang menyiapkan barang retur yang akan dikirim ke outlet maupun pelanggan dan melakukan pengiriman ke outlet maupun pelanggan

tersebut. Barang retur yang dikirim dari gudang akan dicatat ke dalam kartu stok. Kartu stok tersebut dibuat menjadi rangkap 2 yang nantinya akan diberikan kepada *manager* dan disimpan sebagai arsip



Gambar 4.4 Document Flowchart Barang Keluar Retur

## 4.2 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi masalah, didapatkan masalah yang dihadapi pada proses pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoherka Investama sebagai berikut:

- 1) Potensi adanya kesalahan dalam pencatatan barang masuk maupun barang yang keluar masih tinggi.
- 2) Penyimpanan data-data stok dalam bentuk kartu stok secara fisik beresiko terhadap kemungkinan kehilangan.
- 3) Kesalahan perhitungan dalam pengelolaan stok karena proses tersebut dikerjakan secara manual sehingga dapat mengurangi keakuratan informasi yang dibutuhkan manajemen.
- 4) Pembuatan laporan stok membutuhkan waktu yang lama karena merekap masing-masing kartu stok tiap barang.

Untuk memenuhi kebutuhan PT. Indoerka Investama yang terkait dengan proses pencatatan *history* barang gudang yang dilakukan oleh perusahaan, maka diperlukan sebuah aplikasi terkomputerisasi yang dapat membantu bagian gudang dalam menjalankan proses pencatatan *history* barang gudang. Aplikasi pencatatan *history* barang gudang ini dapat memfasilitasi sub-sub proses *history* barang gudang, meliputi: pencatatan barang masuk gudang dan pencatatan barang keluar gudang.

### 4.3 Perancangan Sistem

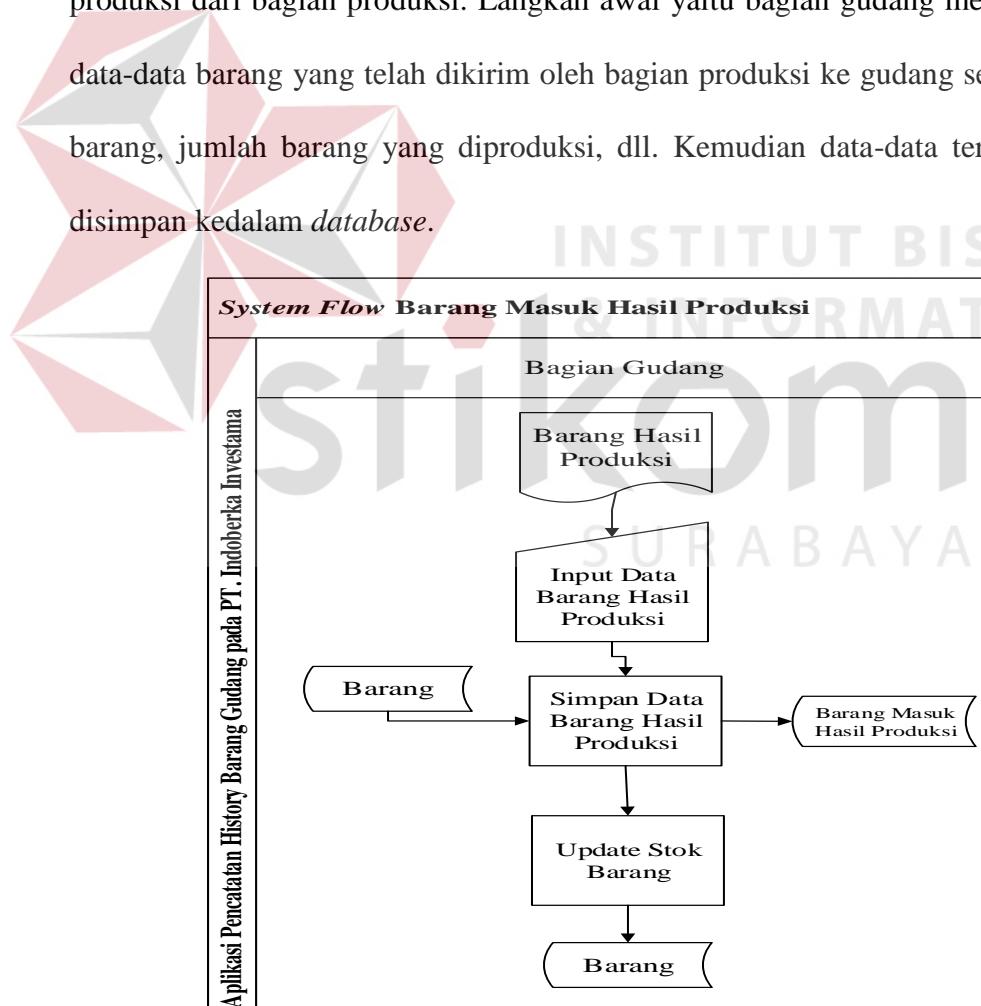
berdasarkan analisis masalah yang telah dilakukan, kemudian dibuat rancangan sistem yang diusulkan sebagai solusi atas permasalahan tersebut. Dari proses analisis dijelaskan sistem baru yang diusulkan melalui *System Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Struktur Basis Data, dan Rancangan *Input-Output*. Adapun penjelasannya sebagai berikut:

### 4.3.1 System Flow

*System flow* menggambarkan hasil rancangan yang dibuat setelah menganalisis sistem sebelumnya. Di *system flow* terdapat gambaran seluruh rancangan proses yang berhubungan dengan pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoherka Investama.

#### A. System Flow Barang Masuk Hasil Produksi

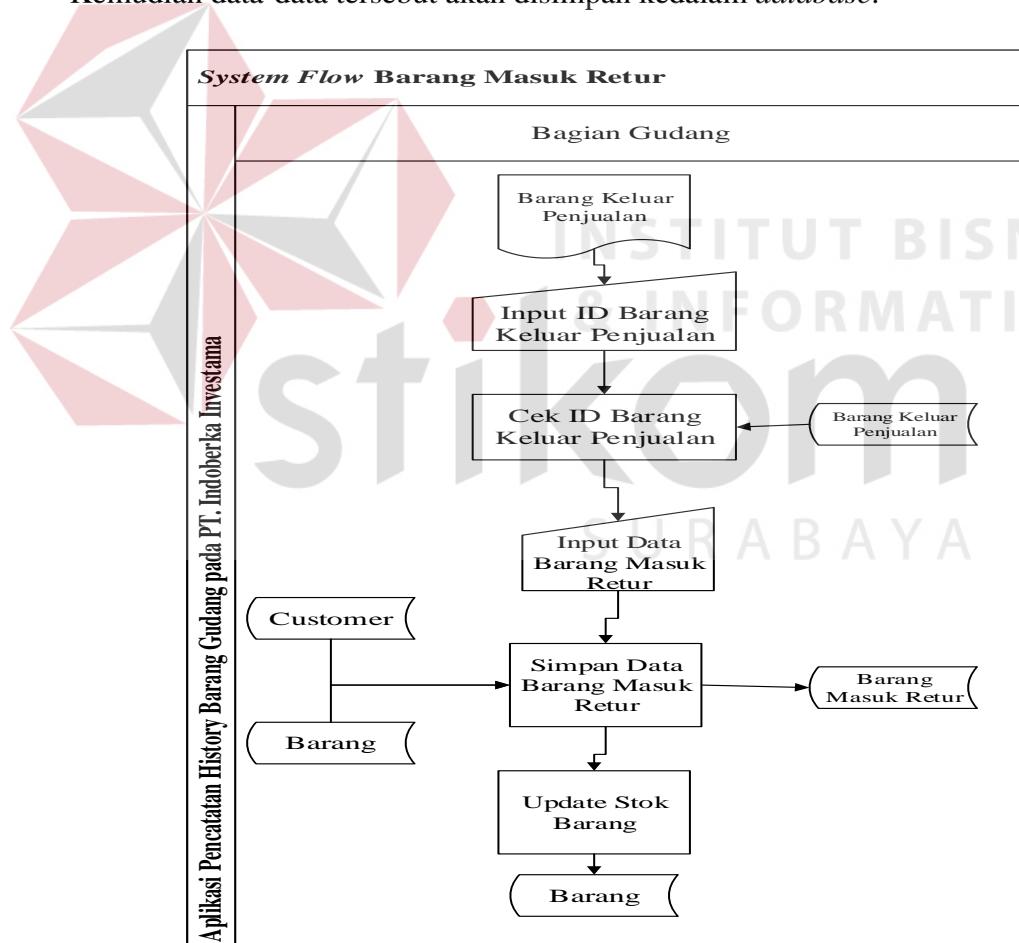
*System flow* barang masuk hasil produksi ditunjukkan pada gambar 4.5 sebagai gambaran rancangan sistem proses pencatatan barang masuk karena adanya produksi dari bagian produksi. Langkah awal yaitu bagian gudang menginputkan data-data barang yang telah dikirim oleh bagian produksi ke gudang seperti nama barang, jumlah barang yang diproduksi, dll. Kemudian data-data tersebut akan disimpan kedalam *database*.



Gambar 4.5 System Flow Barang Masuk Hasil Produksi

## B. System Flow Barang Masuk Retur

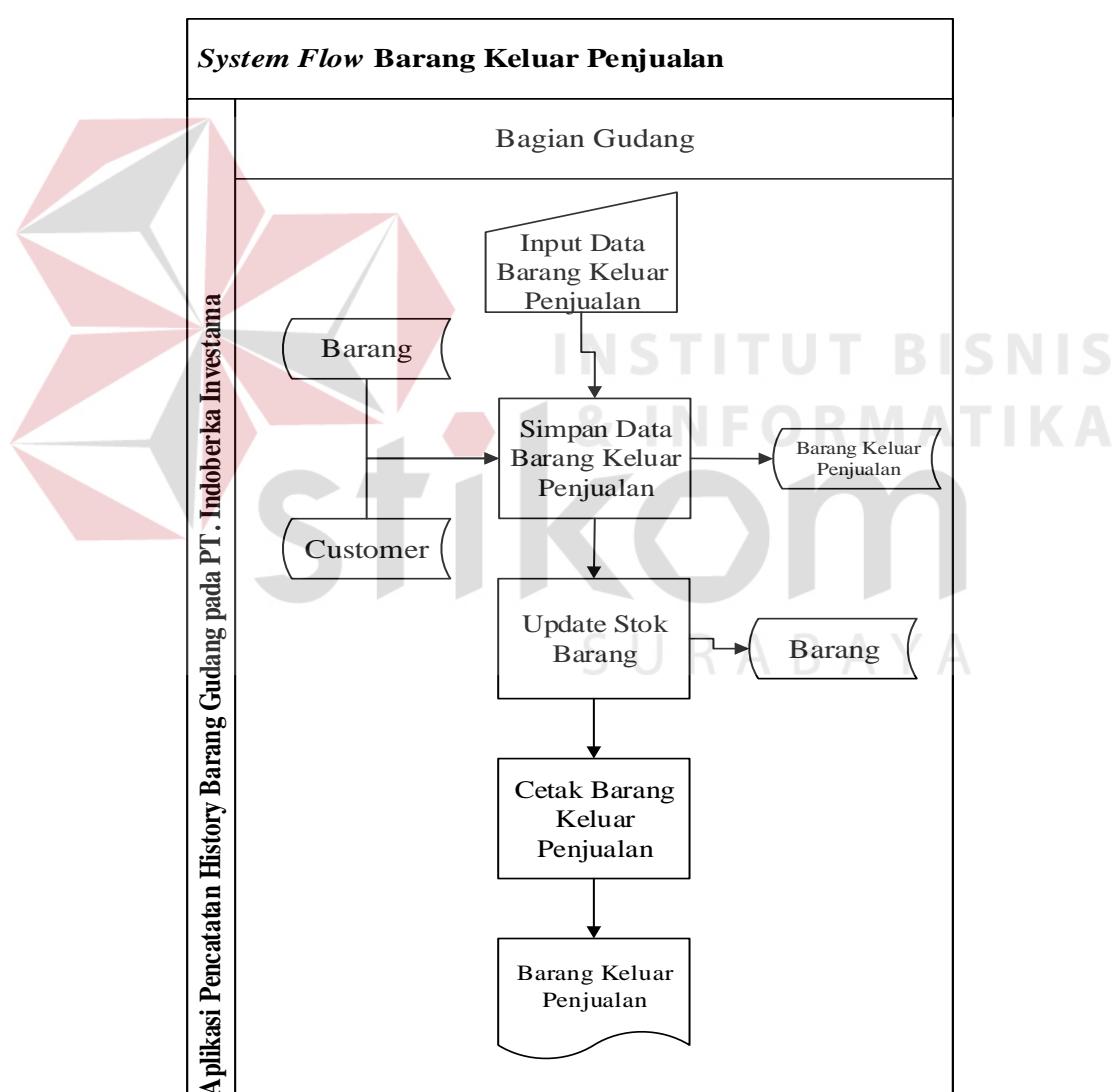
*System flow* barang masuk retur ditunjukkan pada gambar 4.6 sebagai gambaran rancangan sistem proses pencatatan barang masuk karena adanya retur dari outlet maupun pelanggan yang melakukan pembelian langsung. Langkah awal yaitu bagian gudang menginputkan ID barang keluar penjualan dan mencek apakah ID tersebut terdapat dalam sistem. Apabila ID barang keluar tersebut terdapat dalam sistem bagian gudang menginputkan data-data barang yang diretur oleh outlet maupun pelanggan yang membeli secara langsung seperti jumlah barang, dll. Kemudian data-data tersebut akan disimpan kedalam *database*.



Gambar 4.6 System Flow Barang Masuk Retur

### **C. System Flow Barang Keluar Penjualan**

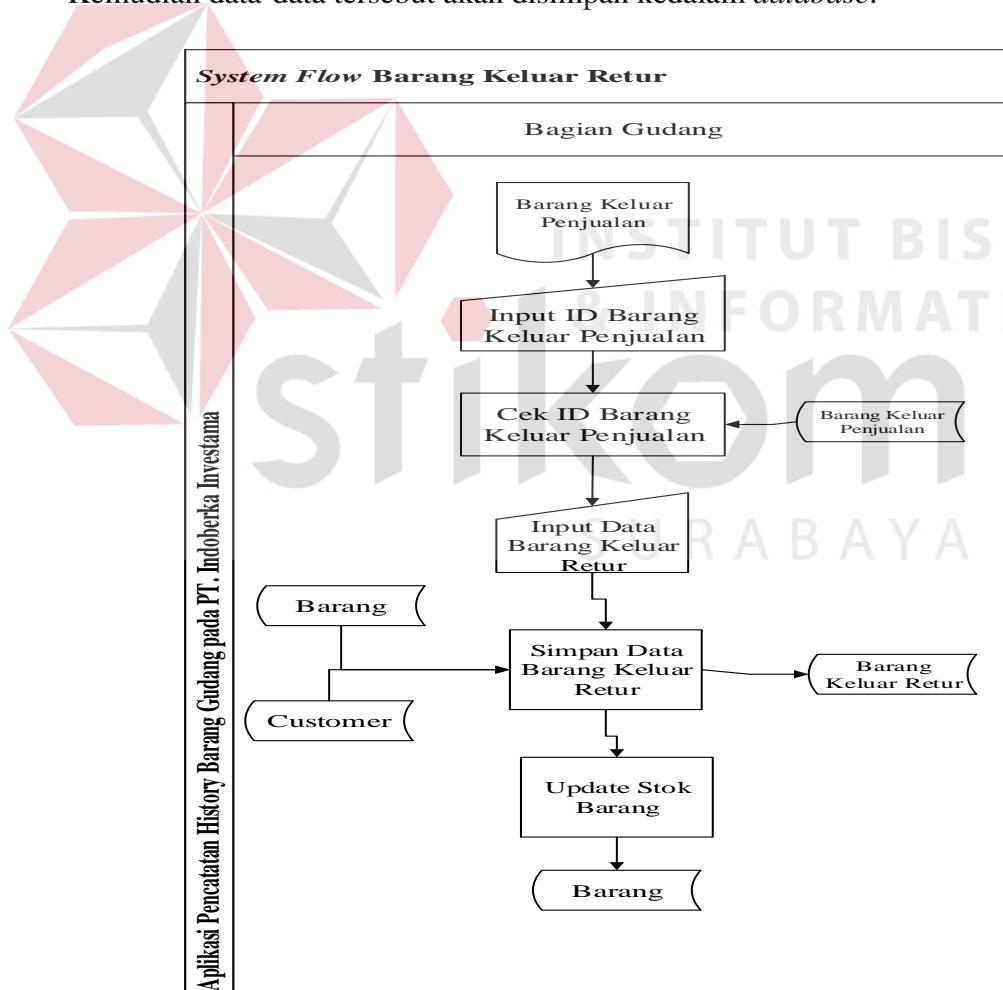
*System flow* barang keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4.7 sebagai gambaran rancangan sistem proses pencatatan barang keluar karena adanya penjualan dari bagian penjualan. Langkah awal yaitu bagian gudang menginputkan data-data barang yang telah dijual oleh bagian penjualan seperti nama pelanggan, nama barang, jumlah barang, dll. Kemudian data-data tersebut akan disimpan kedalam *database* dan dicetak sebagai dokumen.



*Gambar 4.7 System Flow Barang Keluar Penjualan*

#### D. System Flow Barang Keluar Retur

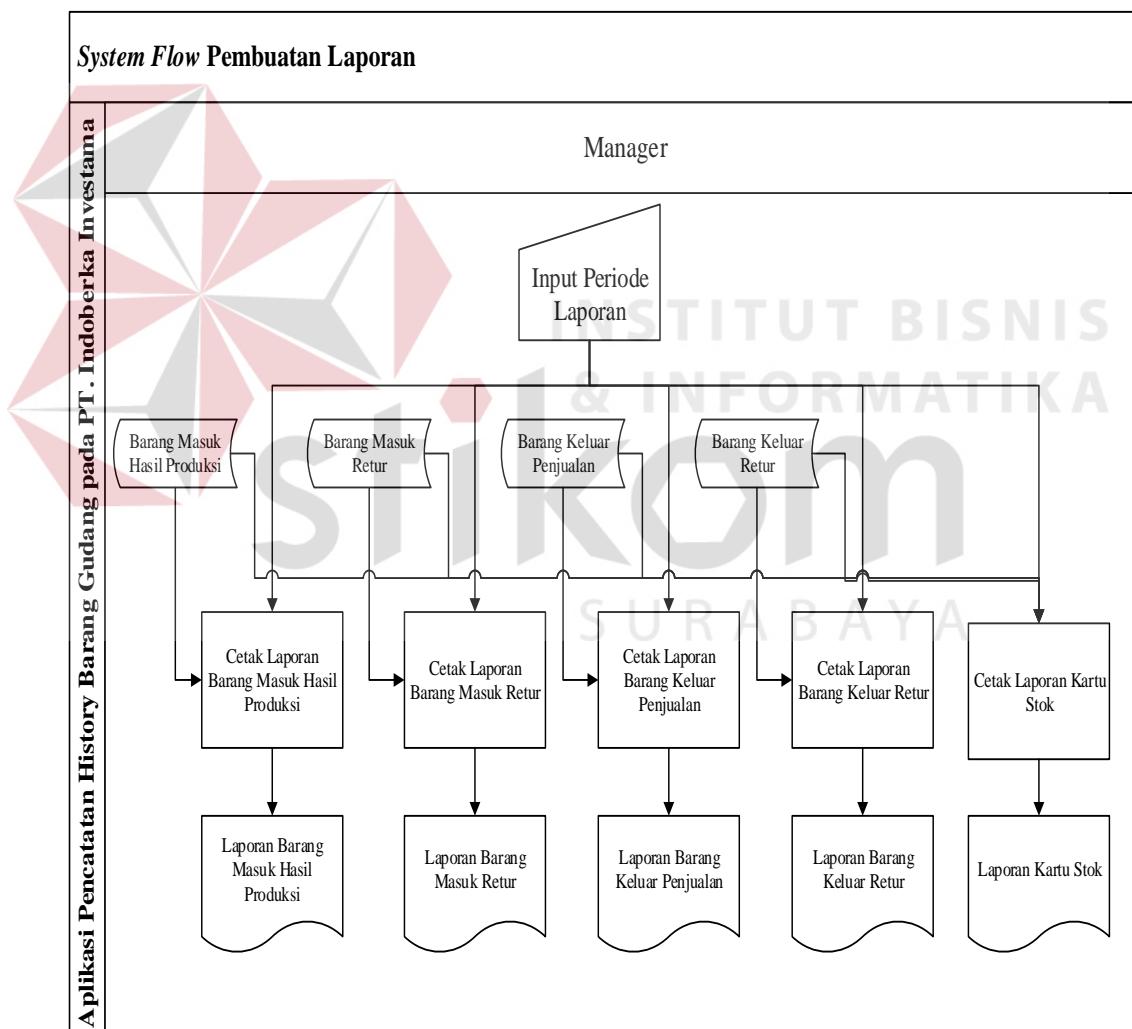
*System flow* barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4.8 sebagai gambaran rancangan sistem proses pencatatan barang keluar karena adanya retur dari outlet maupun pelanggan yang melakukan pembelian langsung. Langkah awal yaitu bagian gudang menginputkan ID barang keluar dan mencek apakah ID tersebut terdapat dalam sistem. Apabila ID barang keluar tersebut terdapat dalam sistem bagian gudang menginputkan data-data barang yang direturn oleh outlet maupun pelanggan yang membeli secara langsung seperti jumlah barang, dll. Kemudian data-data tersebut akan disimpan kedalam *database*.



Gambar 4.8 System Flow Barang Keluar Retur

### E. System Flow Pembuatan Laporan

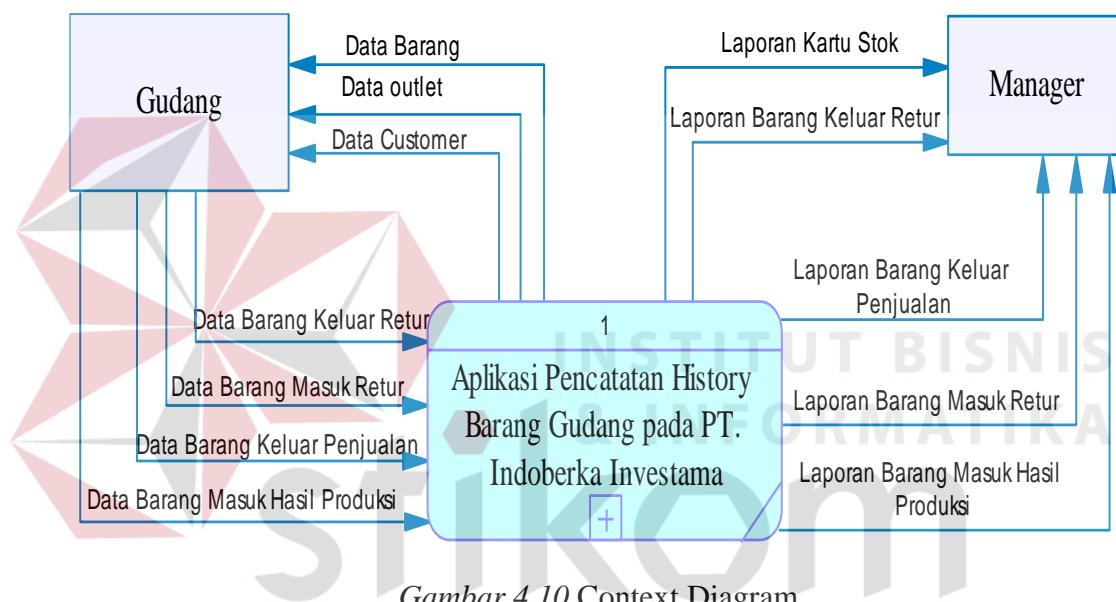
*System flow* pembuatan laporan ditunjukkan pada gambar 4.9 sebagai gambaran rancangan pembuatan laporan. Laporan *history* barang gudang yang dihasilkan oleh sistem meliputi laporan barang masuk hasil produksi, laporan barang masuk retur, laporan barang keluar penjualan, laporan barang keluar retur dan laporan kartu stok. Sistem akan meng-*generate* laporan dari *database* berdasarkan parameter periode laporan yang diinputkan oleh manager.



Gambar 4.9 System Flow Pembuatan Laporan

### 4.3.2 Context Diagram

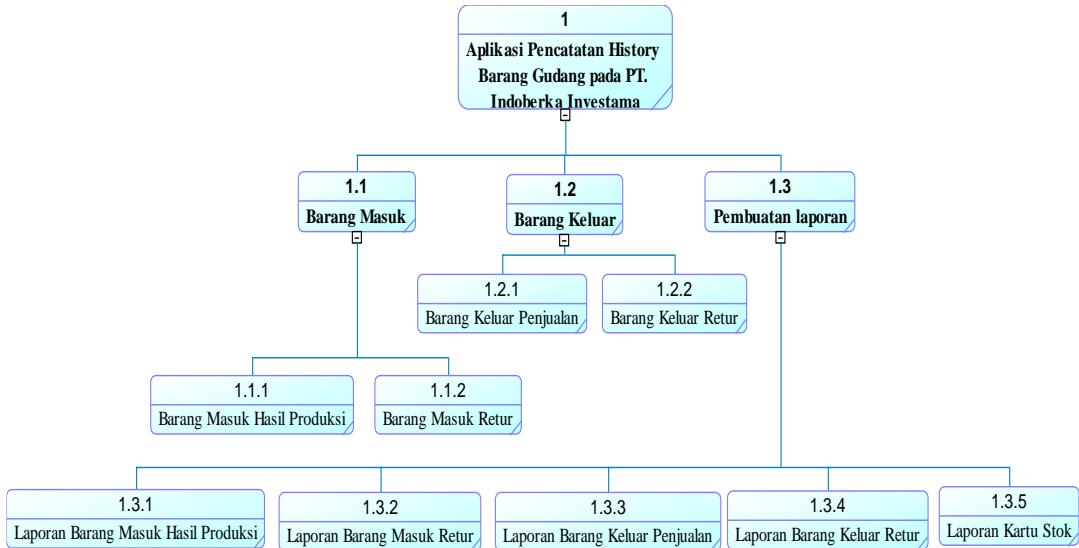
*Context Diagram* aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoberka Investama menunjukkan aliran data dari sistem baru yang diusulkan secara garis besar ditunjukkan pada gambar 4.10. *Context Diagram* pada gambar 4.10 menjelaskan bahwa terdapat dua entitas yang terlibat di dalam sistem, yaitu bagian gudang dan manager. Aliran data yang dijelaskan dalam *context diagram* meliputi *input* dari entitas terhadap sistem, dan *output* dari sistem terhadap entitas.



Gambar 4.10 Context Diagram

### 4.3.3 Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoberka Investama dijelaskan pada gambar 4.11. Diagram berjenjang tersebut menjelaskan proses-proses utama dan sub-proses yang didekomposisi dari proses utama yang berjalan pada sistem baru yang diusulkan. Pada aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoberka Investama terdapat 3 proses utama yang berjalan, yaitu barang masuk, barang keluar, dan pembuatan laporan.



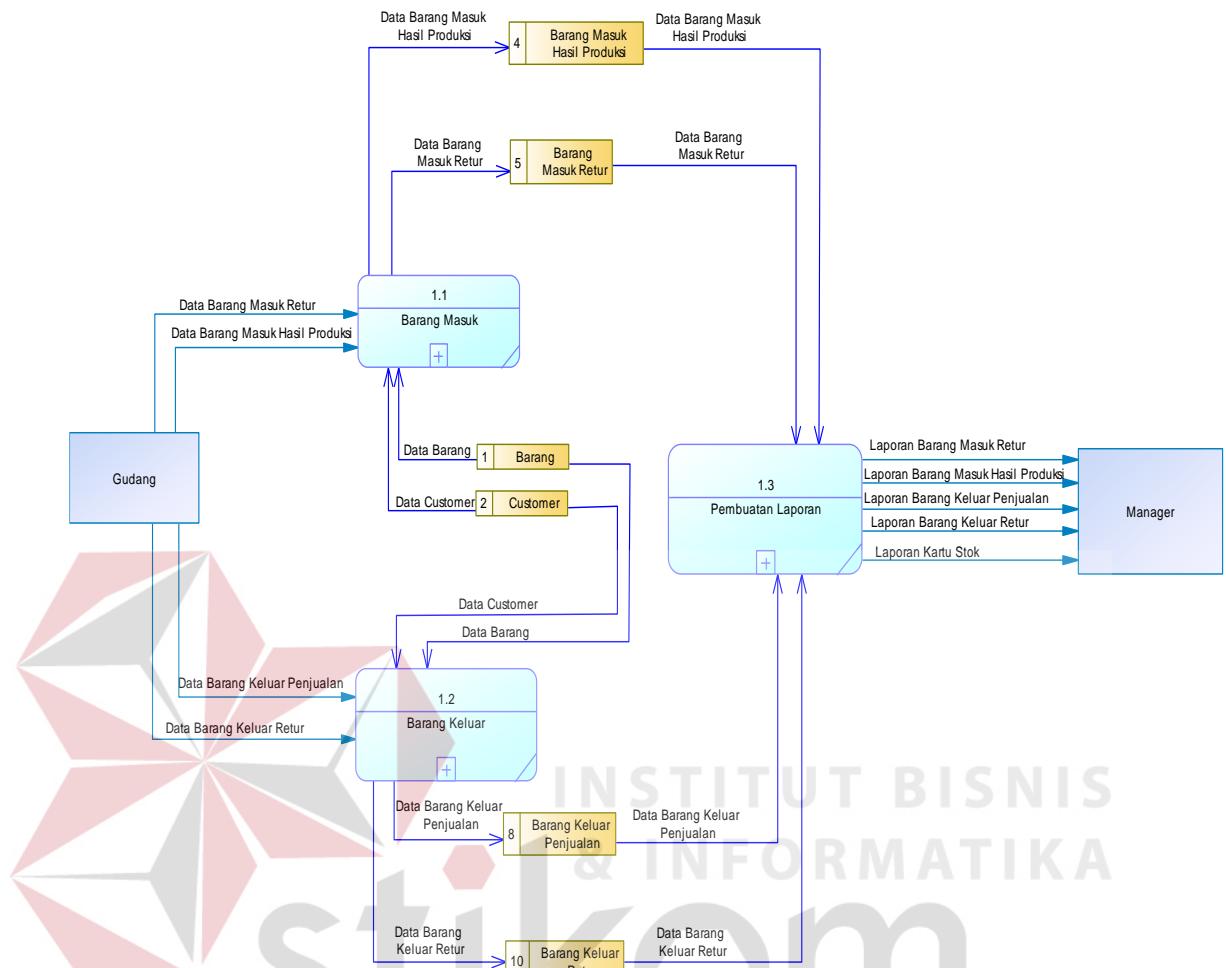
Gambar 4.11 Diagram Berjenjang

#### 4.3.4 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu model yang menggambarkan aliran data yang terjadi dalam sistem, sehingga dirancangnya DFD ini maka akan terlihat jelas arus data yang mengalir dari sistem tersebut.

##### A. Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram level 0 pada sistem baru PT. Indoherka Investama ditunjukkan pada gambar 4.12. Dalam gambar 4.12 ini terdapat tiga proses dan dua *external entity*. Tiga proses tersebut yaitu barang masuk, barang keluar, dan pembuatan laporan. Sedangkan *external entity*-nya adalah gudang dan manager.

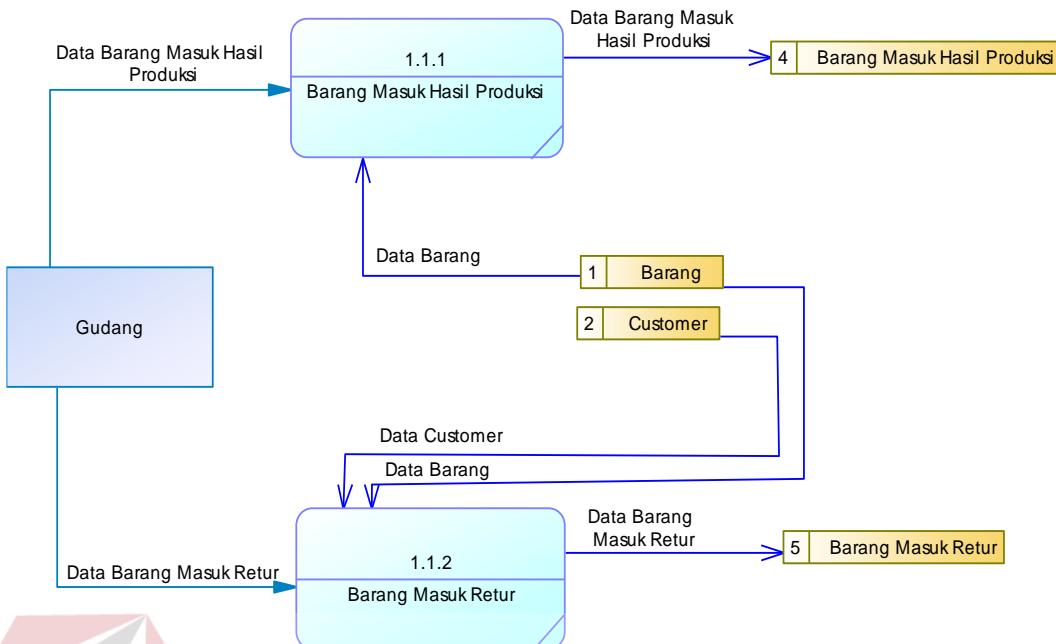


Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 0

### B. Data Flow Diagram Level 1 Barang Masuk

Data Flow Diagram level 1 barang masuk pada sistem baru PT. Indoerka Investama ditunjukkan pada gambar 4.13. Data Flow Diagram level 1 barang masuk merupakan hasil dekomposisi dari Data Flow Diagram level 0 pada proses barang masuk. Pada Data Flow Diagram level 1 ini terdapat dua proses dan satu *external entity*. Dua proses tersebut yaitu barang masuk hasil produksi dan barang masuk retur. Sedangkan external entity-nya adalah gudang.

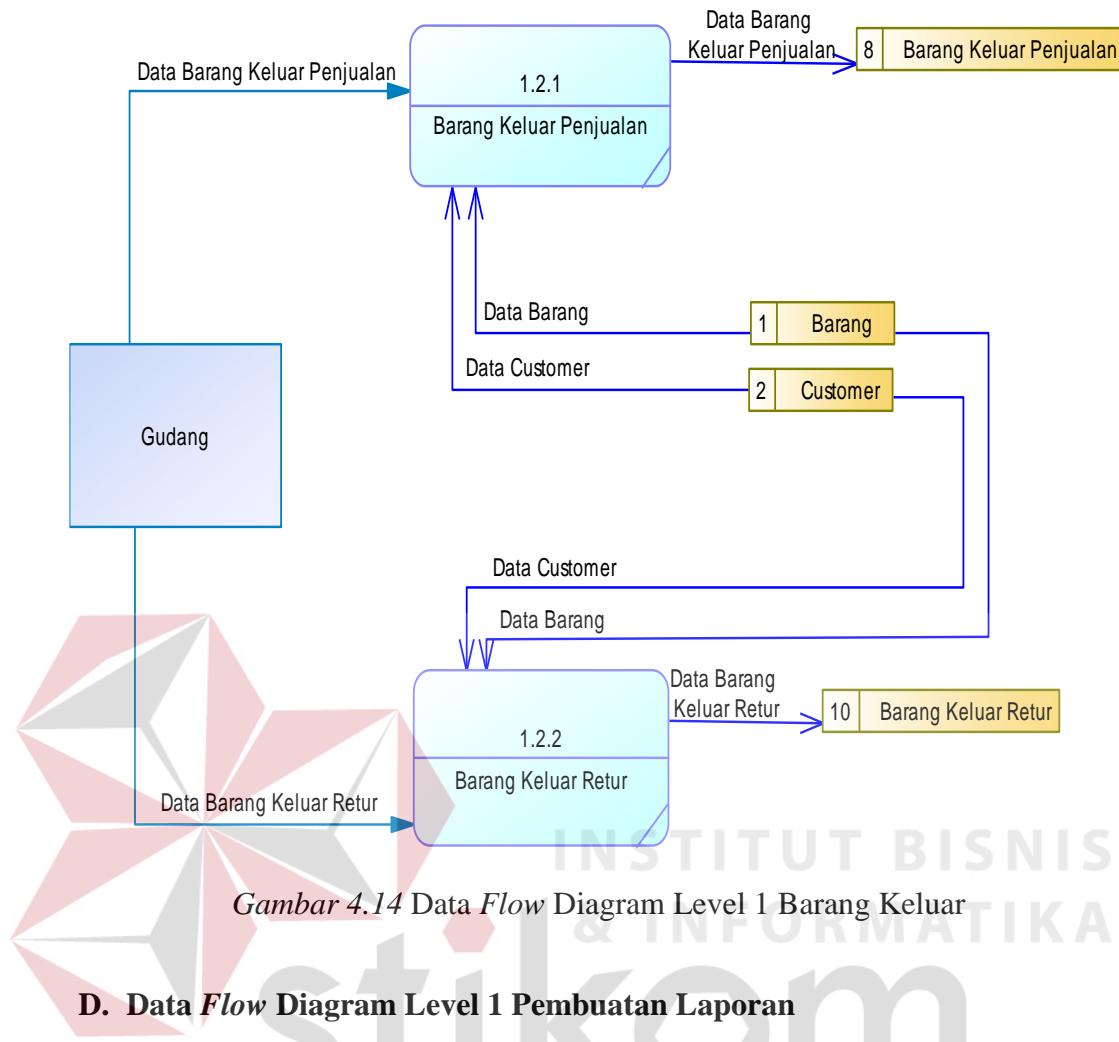
Investama ditunjukkan pada gambar 4.13. Data Flow Diagram level 1 barang masuk merupakan hasil dekomposisi dari Data Flow Diagram level 0 pada proses barang masuk. Pada Data Flow Diagram level 1 ini terdapat dua proses dan satu *external entity*. Dua proses tersebut yaitu barang masuk hasil produksi dan barang masuk retur. Sedangkan external entity-nya adalah gudang.



Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 1 Barang Masuk

### C. Data Flow Diagram Level 1 Barang Keluar

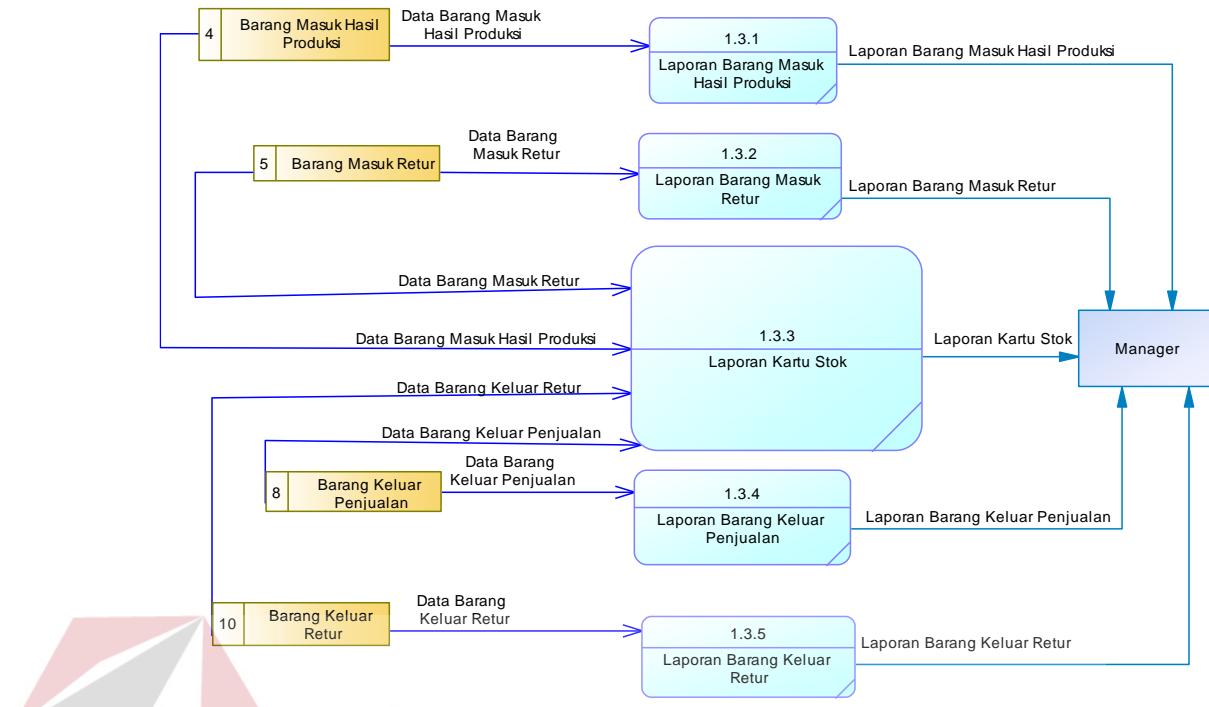
Data Flow Diagram level 1 barang keluar pada sistem baru PT. Indoberka Investama ditunjukkan pada gambar 4.14. Data Flow Diagram level 1 barang keluar merupakan hasil dekomposisi dari Data Flow Diagram level 0 pada proses barang keluar. Pada Data Flow Diagram level 1 ini terdapat dua proses dan satu *external entity*. Dua proses tersebut yaitu barang keluar penjualan dan barang keluar retur. Sedangkan external entity-nya adalah gudang.



#### D. Data Flow Diagram Level 1 Pembuatan Laporan

Data Flow Diagram level 1 pembuatan laporan pada sistem baru PT. Indoherka Investama ditunjukkan pada gambar 4.15. Data Flow Diagram level 1 pembuatan laporan merupakan hasil dekomposisi dari Data Flow Diagram level 0 pada proses pembuatan laporan. Pada Data Flow Diagram level 1 ini terdapat lima proses dan satu *external entity*. lima proses tersebut yaitu laporan barang masuk hasil produksi, laporan barang masuk retur, laporan barang keluar penjualan, laporan barang keluar retur dan laporan kartu stok. Sedangkan *external entity*-nya adalah manager.

Indoherka Investama ditunjukkan pada gambar 4.15. Data Flow Diagram level 1 pembuatan laporan merupakan hasil dekomposisi dari Data Flow Diagram level 0 pada proses pembuatan laporan. Pada Data Flow Diagram level 1 ini terdapat lima proses dan satu *external entity*. lima proses tersebut yaitu laporan barang masuk hasil produksi, laporan barang masuk retur, laporan barang keluar penjualan, laporan barang keluar retur dan laporan kartu stok. Sedangkan *external entity*-nya adalah manager.



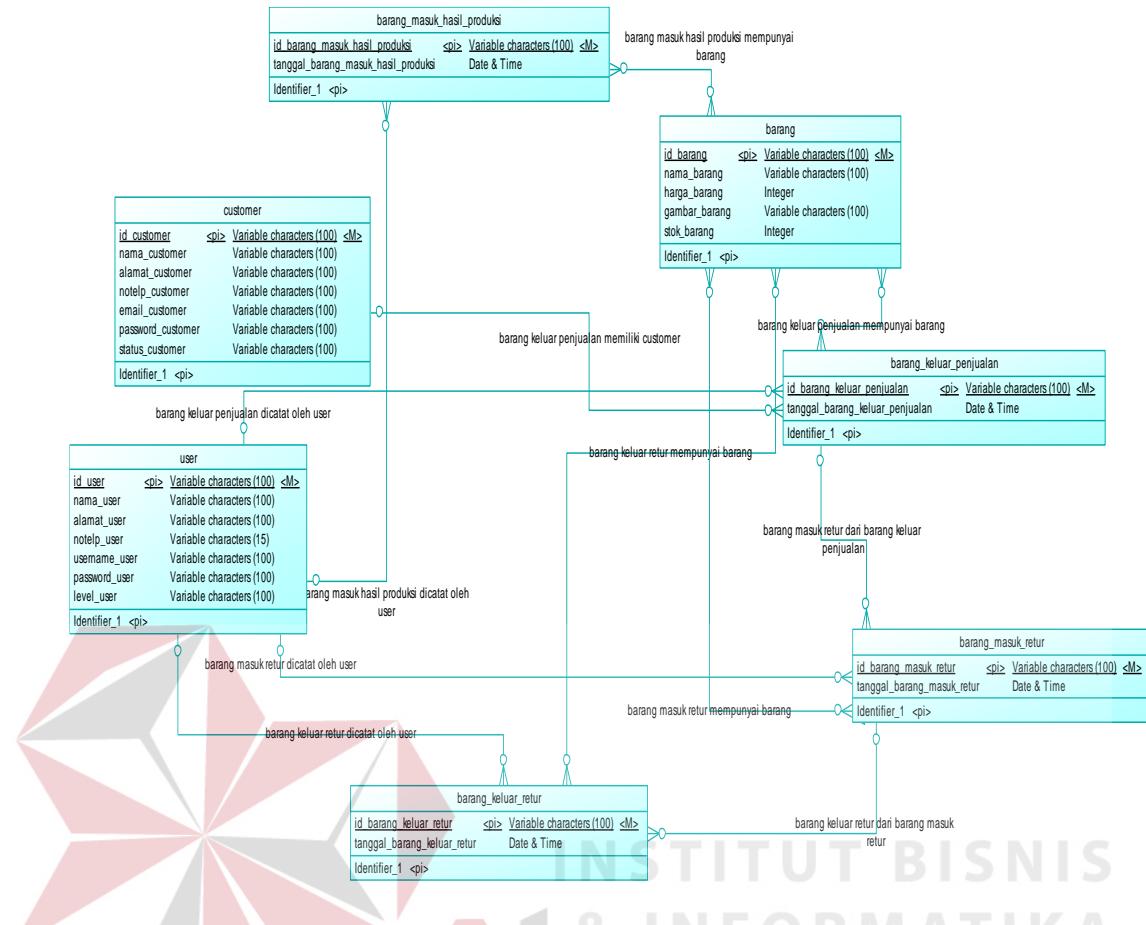
Gambar 4.15 Data Flow Diagram Level 1 Pembuatan Laporan

### 4.3.5 Struktur Basis Data

Dari data flow diagram (DFD) diatas dapat dibuat untuk merancang database yang terdiri dari *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM)

#### A. Conceptual Data Model (CDM)

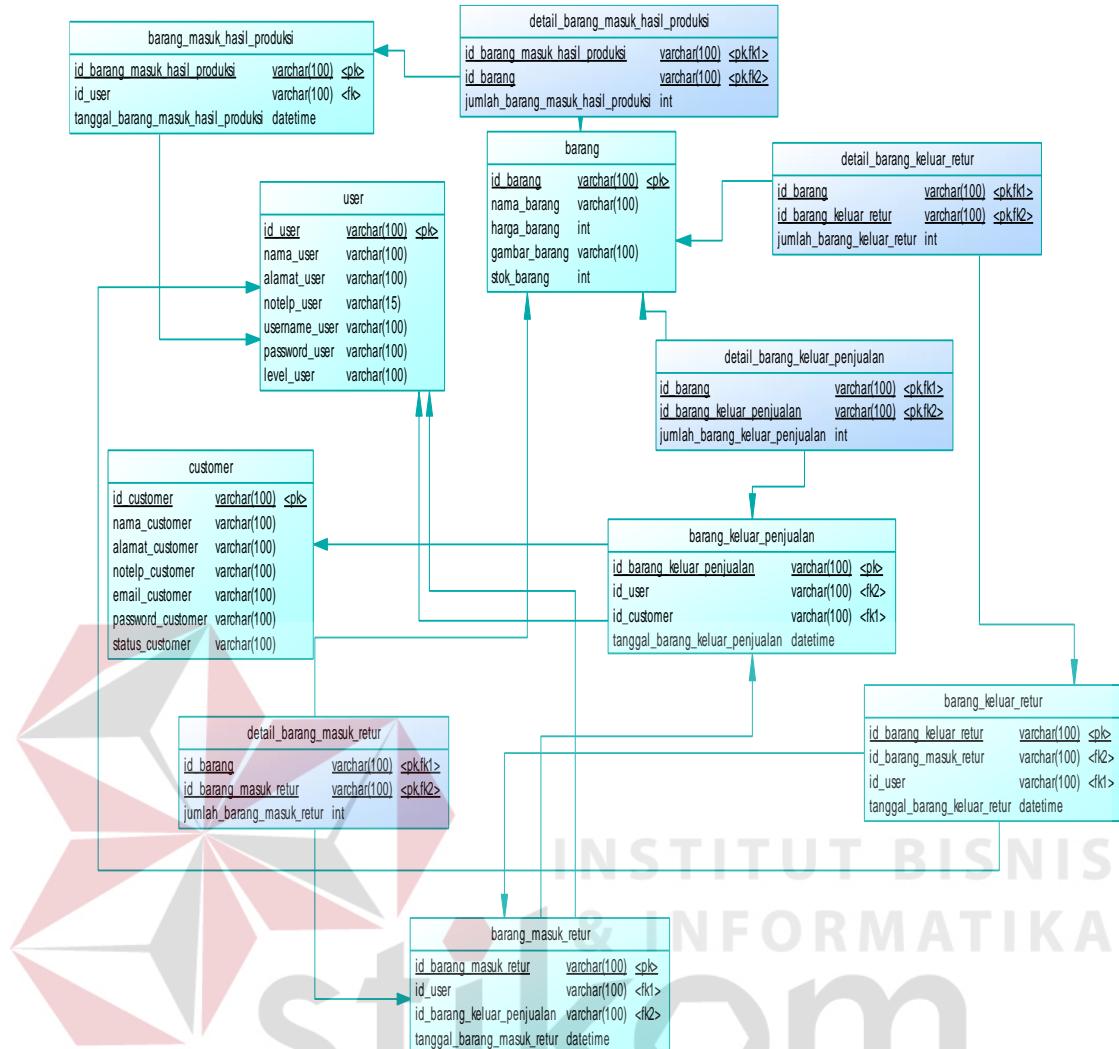
*Conceptual Data Model* (CDM) ini menggambarkan relasi antara tabel yang satu dengan tabel yang lain. CDM pada sistem baru PT. Indoerka Investama dijelaskan pada gambar 4.16. pada CDM terdapat 7 tabel yang saling terhubung yaitu tabel user, tabel customer, tabel barang, tabel barang masuk hasil produksi, tabel barang masuk retur, tabel barang keluar penjualan, dan tabel barang keluar retur



Gambar 4.16 Conceptual Data Model (CDM)

## B. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil *generate* dari Conceptual Data Model (CDM). Perancangan PDM merupakan representasi fisik dari *database*. PDM menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. PDM pada sistem baru PT. Indoerka Investama dijelaskan pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Physical Data Model (PDM)

#### 4.3.6 Struktur Tabel

Struktur tabel pada Aplikasi Pencatatan History Barang Gudang pada PT. Indoberka Investama adalah sebagai berikut:

##### A. Tabel User

Nama Tabel : user

Primary Key : id\_user

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data user

Table 4.1 Tabel User

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size		Constraint
1	Id_user	Varchar	100		Primary Key
2	Nama_user	Varchar	100		-
3	Alamat_user	Varchar	100		-
4	Notelp_user	Varchar	15		-
5	Username_user	Varchar	100		-
6	Password_user	Varchar	100		-
7	Level_user	Varchar	100		-

**B. Tabel Modul**

Nama Tabel : modul

Primary Key : id\_modul

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data modul

Table 4.2 Tabel Modul

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_modul	Int	-	Primary Key
2	Nama_modul	Varchar	100	-
3	Link	Varchar	100	-
4	Status_modul	Varchar	100	-
5	Urutan	Int	-	-

6	Id_parent	Int	-	-
---	-----------	-----	---	---

### C. Tabel Barang

Nama Tabel : barang

*Primary Key* : id\_barang

*Foreign Key* : -

Fungsi : Menyimpan data barang

Table 4.3 Tabel Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang	Varchar	100	<i>Primary Key</i>
2	Nama_barang	Varchar	100	-
3	Harga_barang	Int	-	-
4	Stok_barang	Int	-	-
4	Gambar_barang	Varchar	100	-

### D. Tabel Customer

Nama Tabel : customer

*Primary Key* : id\_customer

*Foreign Key* : -

Fungsi : Menyimpan data customer

Table 4.4 Tabel Customer

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_customer	Varchar	100	<i>Primary Key</i>
2	Nama_customer	Varchar	100	-

3	Alamat_customer	Varchar	100	-
4	Notelp_customer	Varchar	15	-
5	Email_customer	Varchar	100	-
6	Password_customer	Varchar	100	-
7	Status_customer	Varchar	100	-

#### E. Tabel Barang Masuk Hasil Produksi

Nama Tabel : barang\_masuk\_hasil\_produksi

*Primary Key* : id\_barang\_masuk\_hasil\_produksi

*Foreign Key* : id\_user

Fungsi : Menyimpan data barang masuk hasil produksi

Table 4.5 Tabel Barang Masuk Hasil Produksi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_masuk_hasil_produksi	Varchar	100	<i>Primary Key</i>
2	Id_user	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal_barang_masuk_hasil_produksi	Date	-	-

#### F. Tabel Detail Barang Masuk Hasil Produksi

Nama Tabel : detail\_barang\_masuk\_hasil\_produksi

*Primary Key* : -

*Foreign Key* : id\_barang\_masuk\_hasil\_produksi, id\_barang

Fungsi : Menyimpan data detail barang masuk hasil produksi

*Table 4.6 Tabel Detail Barang Masuk Hasil Produksi*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_masuk_hasil_produksi	Varchar	100	Foreign Key
2	Id_barang	Varchar	100	Foreign Key
3	Jumlah_barang_masuk_hasil_produksi	Int	-	-

#### G. Tabel Barang Masuk Retur

Nama Tabel : barang\_masuk\_retur  
*Primary Key* : id\_barang\_masuk\_retur  
*Foreign Key* : id\_user , id\_barang\_keluar\_penjualan  
 Fungsi : Menyimpan data barang masuk retur

*Table 4.7 Tabel Barang Masuk Retur*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_masuk_retur	Varchar	100	Primary Key
2	Id_user	Varchar	100	Foreign Key
3	Id_barang_keluar_penjualan	Varchar	100	Foreign Key
4	Tanggal_barang_masuk_retur	Date	-	

#### H. Tabel Detail Barang Masuk Retur

Nama Tabel : detail\_barang\_masuk\_retur  
*Primary Key* : -  
*Foreign Key* : id\_barang\_masuk\_retur, id\_barang

Fungsi : Menyimpan data detail barang masuk retur

*Table 4.8 Tabel Detail Barang Masuk Retur*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_masuk_retur	Varchar	100	Foreign Key
2	Id_barang	Varchar	100	Foreign Key
3	Jumlah_barang_masuk_retur	Int	-	-

### I. Tabel Barang Keluar Penjualan

Nama Tabel : barang\_keluar\_penjualan

*Primary Key* : id\_barang\_keluar\_penjualan

*Foreign Key* : id\_user , id\_customer

Fungsi : Menyimpan data barang keluar penjualan

*Table 4.9 Tabel Barang Keluar Penjualan*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_keluar_penjualan	Varchar	100	Primary Key
2	Id_user	Varchar	100	Foreign Key
3	Id_customer	Varchar	100	Foreign Key
4	Tanggal_barang_keluar_penjualan	Date	-	

### J. Tabel Detail Barang Keluar Penjualan

Nama Tabel : detail\_barang\_keluar\_penjualan

*Primary Key* : -

*Foreign Key* : id\_barang\_keluar\_penjualan, id\_barang

Fungsi : Menyimpan data detail barang keluar penjualan

*Table 4.10 Tabel Detail Barang Keluar Penjualan*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_keluar_penjualan	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
2	Id_barang	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
3	Jumlah_barang_keluar_penjualan	Int	-	-

#### K. Tabel Barang Keluar Retur

Nama Tabel : barang\_keluar\_retur

*Primary Key* : id\_barang\_keluar\_retur

*Foreign Key* : id\_barang\_masuk\_retur, id\_user

Fungsi : Menyimpan data barang keluar retur

*Table 4.11 Tabel Barang Keluar Retur*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_keluar_retur	Varchar	100	<i>Primary Key</i>
2	Id_barang_masuk_retur	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
3	Id_user	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
4	Tanggal_barang_keluar_retur	Date	-	

#### L. Tabel Detail Barang Keluar Retur

Nama Tabel : detail\_barang\_keluar\_retur

*Primary Key* : -

*Foreign Key* : id\_barang\_keluar\_retur, id\_barang

Fungsi : Menyimpan data detail barang keluar retur

*Table 4.12 Tabel Detail Barang Keluar Retur*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Constraint
1	Id_barang_keluar_retur	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
2	Id_barang	Varchar	100	<i>Foreign Key</i>
3	Jumlah_barang_keluar_retur	Int	-	-

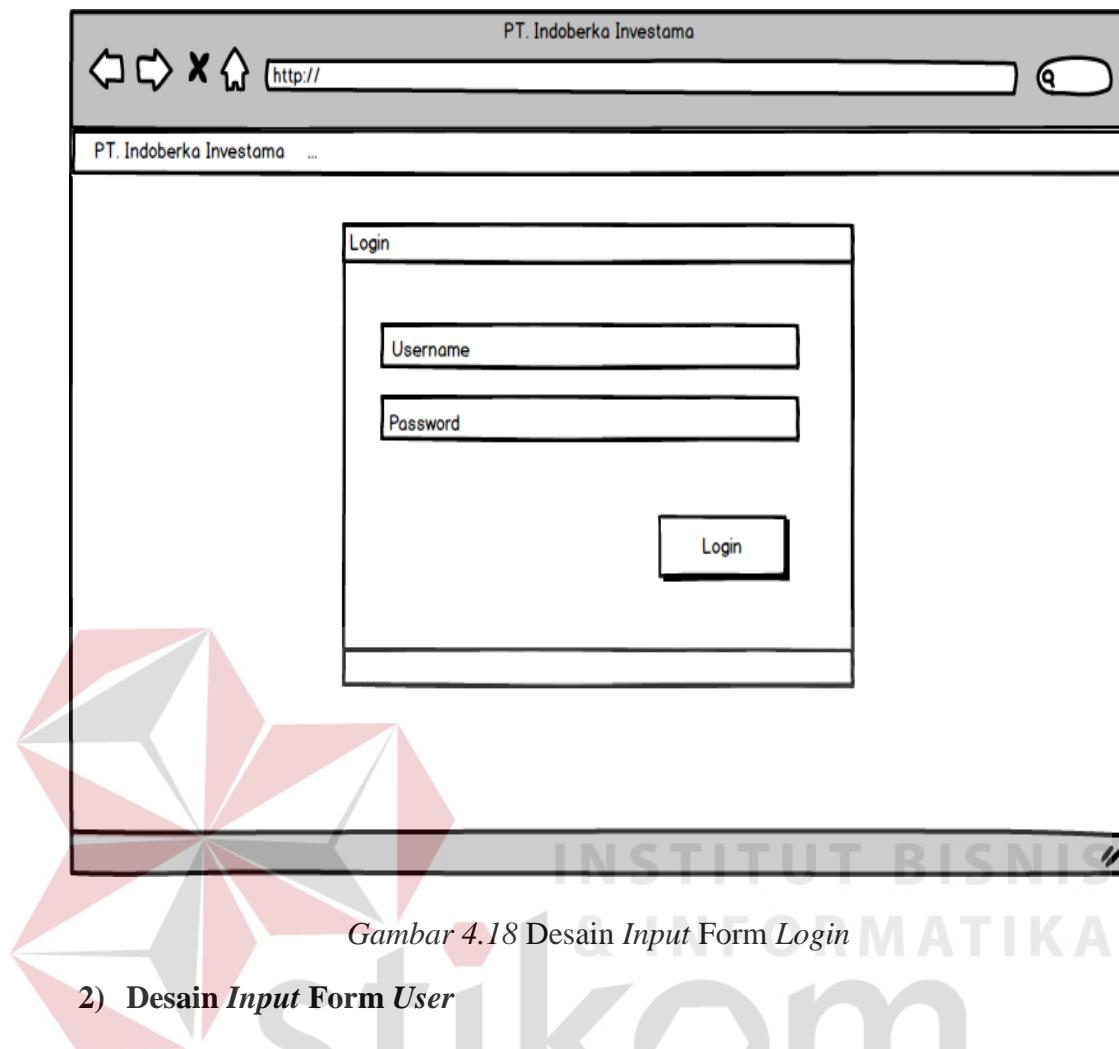
#### 4.3.7 Desain Input dan Output

Berikut ini desain *input* dan *output* yang akan berada di Aplikasi Pencatatan *History* Barang Gudang pada PT. Indoberka Investama dan penjelasan mengenai input dan output tersebut.

##### A. Desain Input

###### 1) Desain *Input Form Login*

Desain *input* form *login* adalah langkah awal untuk masuk ke aplikasi pencatatan *history* barang gudang. Dalam desain *input* form *login user* diharuskan menginputkan *username* dan *password* untuk mencegah terjadinya *user* yang tidak berkepentingan untuk masuk ke dalam aplikasi. Desain input form login ditunjukkan pada gambar 4. 18.



Gambar 4.18 Desain Input Form Login

## 2) Desain Input Form User

Desain *input form user* digunakan untuk *maintenance* master *user* pada aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoerka Investama. Desain *input form user* ditunjukkan pada gambar 4. 19. Dalam desain *input form user*, *user* dengan status administrator dapat menambah, mengedit dan menghapus data *user*. Desain *input* untuk menambah *user* ditunjukkan pada gambar 4. 20, sedangkan desain untuk mengedit *user* ditunjukkan pada gambar 4.21.

The screenshot shows a web browser window for PT. Indoerka Investama. The title bar reads "PT. Indoerka Investama". The address bar shows "http://". The menu bar includes "PT. Indoerka Investama", "Home", "...", "Master" (selected), "Transaksi", "Laporan", and "User". The main content area is titled "User" and contains a sub-section "Tambah User". Below this is a table with columns: No, ID User, Nama User, Alamat User, No Telp, Username, Level, and Aksi (with options "Edit" and "Hapus").

Gambar 4.19 Desain Input Form User

The screenshot shows a web browser window for PT. Indoerka Investama. The title bar reads "PT. Indoerka Investama". The address bar shows "http://". The menu bar includes "PT. Indoerka Investama", "Home", "...", "Master" (selected), "Transaksi", "Laporan", and "User". The main content area is titled "Tambah User" and contains fields for inputting user information: ID User, Nama User, Alamat User, No Telp User, Username, Password, and Level User. At the bottom are "Tambah" and "Batal" buttons.

Gambar 4.20 Desain Input Menambah User

The screenshot shows a web application window for 'PT. Indoerka Investama'. At the top, there are navigation icons (back, forward, home, search) and a URL bar with 'http://'. Below the header is a menu bar with 'PT. Indoerka Investama', 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'User'. The main content area is titled 'Edit User'. It contains seven input fields: 'ID User', 'Nama User', 'Alamat User', 'No Telp User', 'Username', 'Password', and 'Level User'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Edit' and 'Batal'.

Gambar 4.21 Desain Input Mengedit User

### 3) Desain Input Form Barang

Desain *input* form barang digunakan untuk *maintenance* master barang pada aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoerka Investama. Desain *input* form barang ditunjukkan pada gambar 4. 22. Dalam desain *input* form barang, *user* dengan status administrator dapat menambah, mengedit dan menghapus data barang. Desain *input* untuk menambah barang ditunjukkan pada gambar 4. 23, sedangkan desain untuk mengedit barang ditunjukkan pada gambar 4.24.

The screenshot shows a web application window for 'PT. Indoerka Investama'. At the top, there are navigation icons (back, forward, home, search) and a URL bar with 'http://'. Below the header is a menu bar with 'PT. Indoerka Investama', 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'User'. The main content area is titled 'Barang' and contains a sub-section 'Tambah Barang'. It features a table with columns: 'No', 'ID Barang', 'Nama Barang', 'Harga', 'Stok', 'Gambar', and 'Aksi' (with sub-options 'Edit | Hapus').

Gambar 4.22 Desain Input Form Barang

PT. Indoberka Investama

PT. Indoberka Investama Home ... Master ▾ Transaksi ▾ Laporan ▾ User ▾

Tambah Barang

ID Barang :

Nama Barang :

Harga :

Stok :

Gambar Barang :

Tambah Batal

Gambar 4.23 Desain Input Menambah Barang

PT. Indoberka Investama

PT. Indoberka Investama Home ... Master ▾ Transaksi ▾ Laporan ▾ User ▾

Edit Barang

ID Barang :

Nama Barang :

Harga :

Stok :

Gambar Barang :

Edit Batal

Gambar 4.24 Desain Input Mengedit Barang

#### 4) Desain Input Form Customer

Desain *input form customer* digunakan untuk *maintenance* master *customer* pada aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoerka Investama. Desain *input form customer* ditunjukkan pada gambar 4. 25. Dalam desain *input form customer*, *user* dengan status administrator dapat menambah, mengedit dan menghapus data *customer*. Desain *input* untuk menambah *customer* ditunjukkan pada gambar 4. 26, sedangkan desain untuk mengedit *customer* ditunjukkan pada gambar 4.27.

The screenshot shows a web browser window for 'PT. Indoerka Investama'. The title bar says 'PT. Indoerka Investama'. The address bar shows 'http://'. The navigation bar includes icons for back, forward, and search, along with links for 'PT. Indoerka Investama', 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'User'. The main content area has a header 'Customer' and a button 'Tambah Customer'. Below this is a table with columns: No, ID Customer, Nama Customer, Alamat Customer, No Telp, Email, Status, and Aksi (with sub-options 'Edit | Hapus').

Gambar 4.25 Desain Input Form Customer

PT. Indoerka Investama

PT. Indoerka Investama Home ... Master Transaksi Laporan User

Tambah Customer

ID Customer :

Nama Customer :

Alamat Customer :

No Telp Customer :

Email Customer:

Password Customer:

Status Customer :

Gambar 4.26 Desain Input Menambah Customer

PT. Indoerka Investama

PT. Indoerka Investama Home ... Master Transaksi Laporan User

Edit Customer

ID Customer :

Nama Customer :

Alamat Customer :

No Telp Customer :

Email Customer:

Password Customer:

Status Customer :

Gambar 4.27 Desain Input Menghapus Customer

##### 5) Desain Input Form Barang Masuk Hasil Produksi

Desain *input* form barang masuk hasil produksi adalah form yang digunakan untuk mencatat barang masuk hasil produksi dari bagian produksi. Data yang digunakan dalam mencatat barang masuk hasil produksi yaitu data barang,

data jumlah barang, tanggal barang masuk hasil produksi dan data *user* yang menangani pencatatan tersebut. Desain *input* form barang masuk hasil produksi ditunjukkan pada gambar 4. 28.

Gambar 4.28 Desain *Input* Form Barang Masuk Hasil produksi

#### 6) Desain *Input* Form Barang Masuk Retur

Desain *input* form barang masuk retur adalah form yang digunakan untuk mencatat barang masuk retur dari bagian penjualan. Data yang digunakan dalam mencatat barang masuk retur yaitu data barang keluar penjualan, data barang, data customer, data jumlah barang, tanggal barang masuk retur dan data *user* yang menangani pencatatan tersebut. Desain *input* form keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 29.

PT. Indoberka Investama

PT. Indoberka Investama Home ... Master ▾ Transaksi ▾ Laporan ▾ User ▾

**Barang Masuk Retur**

ID Transaksi Retur Masuk :

ID Transaksi Penjualan :

Barang :

Kuantiti :

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
				Edit   Hapus

Gambar 4.29 Desain Input Form Barang Masuk Retur

### 7) Desain Input Form Barang Keluar Penjualan

Desain *input* form barang keluar penjualan adalah form yang digunakan untuk mencatat barang keluar dari bagian penjualan. Data yang digunakan dalam mencatat barang keluar penjualan yaitu data barang, data customer, data jumlah barang, tanggal barang keluar penjualan dan data *user* yang menangani pencatatan tersebut. Desain *input* form keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 30.

PT. Indoberka Investama

PT. Indoberka Investama Home ... Master ▾ Transaksi ▾ Laporan ▾ User ▾

**Barang Keluar Penjualan**

Barang :

Kuantiti :

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
				Edit   Hapus

Gambar 4.30 Desain Input Form Barang Keluar Penjualan

### 8) Desain *Input* Form Barang Keluar Retur

Desain *input* form barang keluar retur adalah form yang digunakan untuk mencatat barang keluar retur dari barang masuk retur. Data yang digunakan dalam mencatat barang keluar retur yaitu data barang keluar penjualan, data barang masuk retur, data barang, data customer, data jumlah barang, tanggal barang keluar retur dan data *user* yang menangani pencatatan tersebut. Desain *input* form keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 31.

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
				Edit   Hapus

Gambar 4.31 Desain *Input* Form Barang Keluar Retur

### 9) Desain *Input* Form Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

Desain *input* form laporan barang masuk hasil produksi adalah form yang digunakan untuk melihat laporan barang masuk hasil produksi yang sudah terjadi dengan parameter tanggal awal sampai tanggal akhir yang ditentukan. Desain input form laporan barang masuk hasil produksi ditunjukkan pada gambar 4. 32.

The screenshot shows a web browser window for PT. Indoerka Investama. The URL bar contains 'http://'. The navigation menu includes 'PT. Indoerka Investama', 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'User'. The main content area is titled 'Laporan Barang Masuk Hasil Produksi'. It features two date input fields ('Tanggal Awal' and 's/d Tanggal Akhir') with calendar icons, a 'Cari' button, and a 'Simpan (PDF)' button. Below these is a table with columns: No, ID Barang Masuk hasil Produksi, Nama User, Tanggal, and Aksi (with a 'Lihat Detail' link). The table rows are currently empty.

Gambar 4.32 Desain Input Form Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

#### 10) Desain Input Form Laporan Barang Masuk Retur

Desain *input* form laporan barang masuk retur adalah form yang digunakan untuk melihat laporan barang masuk retur yang sudah terjadi dengan parameter tanggal awal sampai tanggal akhir yang ditentukan. Desain input form laporan barang masuk retur ditunjukkan pada gambar 4. 33.

The screenshot shows a web browser window for PT. Indoerka Investama. The URL bar contains 'http://'. The navigation menu includes 'PT. Indoerka Investama', 'Home', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', and 'User'. The main content area is titled 'Laporan Barang Masuk Retur'. It features two date input fields ('Tanggal Awal' and 's/d Tanggal Akhir') with calendar icons, a 'Cari' button, and a 'Simpan (PDF)' button. Below these is a table with columns: No, ID Barang Masuk retur, ID Barang keluar Pjualan, Nama User, Nama Customer, Tanggal, and Aksi (with a 'Lihat Detail' link). The table rows are currently empty.

Gambar 4.33 Desain Input Form Laporan Barang Masuk Retur

### 11) Desain *Input* Form Laporan Barang Keluar Penjualan

Desain *input* form laporan barang keluar penjualan adalah form yang digunakan untuk melihat laporan barang keluar penjualan yang sudah terjadi dengan parameter tanggal awal sampai tanggal akhir yang ditentukan. Desain input form laporan barang keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 34.

No	ID Barang Keluar Penjualan	Nama User	Nama Customer	Tanggal	Aksi Lihat Detail

Gambar 4.34 Desain *Input* Form Laporan Barang Keluar Penjualan

### 12) Desain *Input* Form Laporan Barang Keluar Retur

Desain *input* form laporan barang keluar retur adalah form yang digunakan untuk melihat laporan barang keluar retur yang sudah terjadi dengan parameter tanggal awal sampai tanggal akhir yang ditentukan. Desain input form laporan barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4. 35.

Laporan Barang Keluar Retur

Tanggal Awal :  /  /

s/d Tanggal Akhir :  /  /

No	ID Barang Keluar retur	ID Barang Masuk Retur	Nama User	Nama Customer	Tanggal	Aksi
						<a href="#">Lihat Detail</a>

Gambar 4.35 Desain Input Form Laporan Barang Keluar Retur

### 13) Desain Input Form Laporan Kartu Stok

Desain *input* form laporan kartu stok adalah form yang digunakan untuk melihat laporan kartu stok yang sudah terjadi dan melakukan perhitungan stok dengan parameter tanggal awal sampai tanggal akhir dan barang yang ditentukan.

Desain input form laporan barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4. 36.

Laporan Kartu Stok

Tanggal Awal :  /  /

s/d Tanggal Akhir :  /  /

Barang :

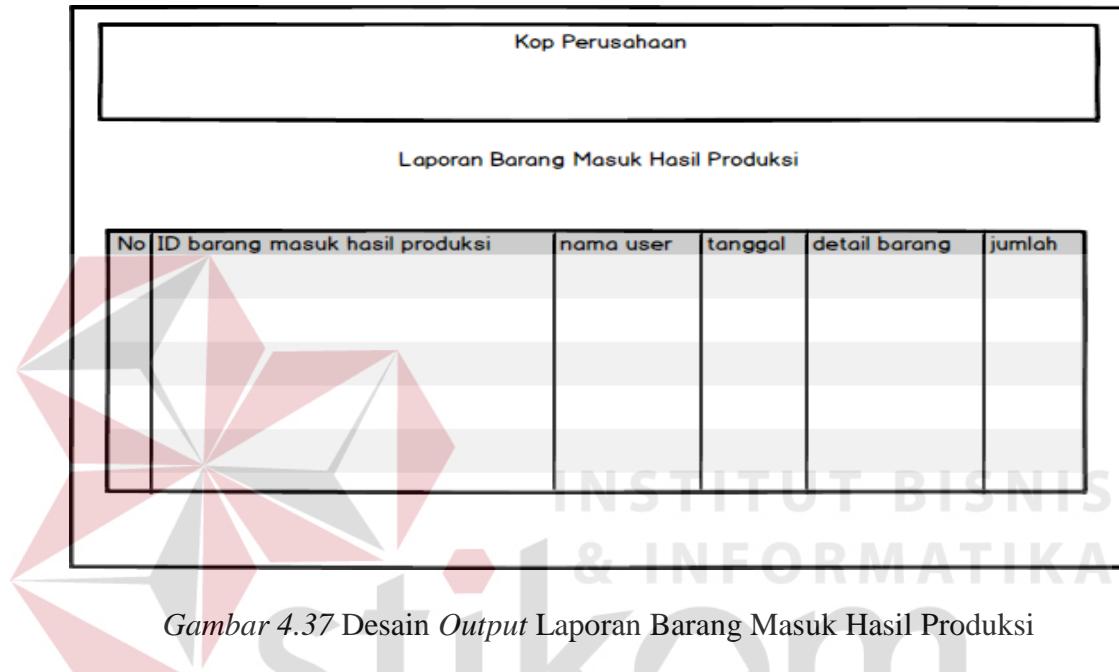
No	Tanggal	No Bukti	Keterangan	Masuk	Keluar	Sisa Stok

Gambar 4.36 Desain Input Form Laporan Kartu Stok

## B. Desain *Output*

### 1) Desain *Output* Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

Desain *output* barang masuk hasil produksi digunakan untuk menampilkan laporan barang masuk produksi. Desain *output* barang masuk hasil produksi ditunjukkan pada gambar 4. 37.



Laporan Barang Masuk Hasil Produksi					
Kop Perusahaan					
No	ID barang masuk hasil produksi	nama user	tanggal	detail barang	jumlah

Gambar 4.37 Desain *Output* Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

### 2) Desain *Output* Laporan Barang Masuk Retur

Desain *output* barang masuk retur digunakan untuk menampilkan laporan barang masuk retur. Desain *output* barang masuk retur ditunjukkan pada gambar 4. 38.

*Gambar 4.38 Desain Output Laporan Barang Masuk Retur*

### 3) Desain *Output* Laporan Barang Keluar Penjualan

Desain *output* barang masuk keluar penjualan digunakan untuk menampilkan laporan barang keluar penjualan. Desain *output* barang keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 39.

Gambar 4.39 Desain *Output* Laporan Barang Keluar Penjualan

#### 4) Desain *Output* Laporan Barang Keluar Retur

Desain *output* barang masuk keluar retur digunakan untuk menampilkan laporan barang keluar retur. Desain *output* barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4. 40.



Laporan Barang Keluar Retur								
No	ID barang keluar retur	ID barang masuk retur	nama user	nama customer	tanggal	detail barang	Jumlah keluar retur	Jumlah masuk retur

Gambar 4.40 Desain *Output* Laporan Barang Keluar Retur

#### 5) Desain *Output* Laporan Kartu Stok

Desain *output* laporan kartu stok digunakan untuk menampilkan laporan kartu stok. Desain *output* laporan kartu stok ditunjukkan pada gambar 4. 41.

*Gambar 4.41* Desain *Output* Laporan Kartu Stok

## 4.4 Implementasi Sistem

Dalam bagian implementasi sistem akan menjelaskan tentang perangkat lunak dan perangkat keras pendukung serta apa saja yang bisa dilakukan aplikasi pencatatan history barang gudang pada PT. Indoherka Investama.

#### **4.4.1 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Pendukung**

#### **A. Perangkat Lunak Pendukung**

- 1) Sistem Operasi Windows 7
  - 2) XAMPP versi 1.8.0
  - 3) Atom
  - 4) Browser Google Chrome

## B. Perangkat Keras Pendukung

- 1) Processor minimal Intel Core 2 Duo 1.8 GHz

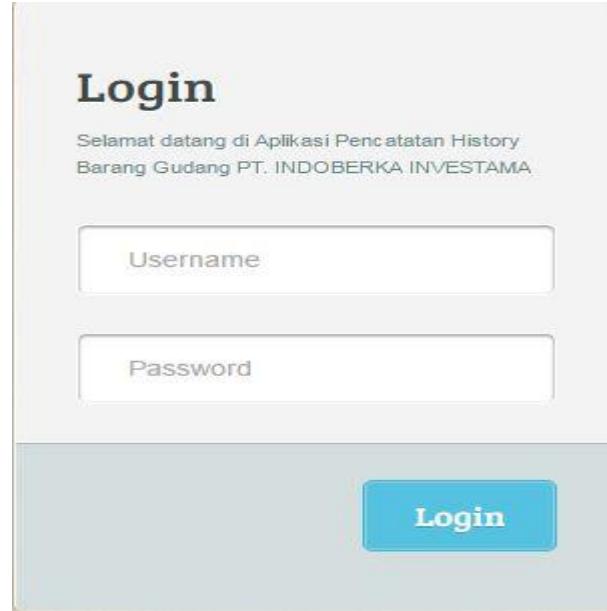
- 2) Ukuran RAM minimal 1 GB
- 3) Kapasitas bebas hardisk minimum adalah 1 Gb
- 4) VGA monitor
- 5) Keyboard
- 6) Mouse atau device yang kompetibel
- 7) Peralatan jaringan (Ethernet Card, kabel UTP, Modem dan Switch atau Hub)

#### **4.4.2 Pengoperasian Program**

Pada bagian ini akan menjelaskan tentang kegunaan masing-masing fitur apa saja yang terdapat dalam aplikasi pencatatan *history* barang gudang pada PT. Indoberka Investama.

##### **A. Halaman Login**

Halaman *login* adalah langkah awal untuk masuk ke dalam aplikasi pencatatan *history* barang gudang. User harus memasukkan username dan password untuk melakukan autentikasi untuk menghindari terjadinya orang yang tidak mempunyai hak akses untuk masuk kedalam aplikasi. Halaman login ditunjukkan pada gambar 4. 42.



Gambar 4.42 Halaman Login

### B. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman setelah berhasil melakukan autentikasi pada saat login. Menu pada navbar disesuaikan tergantung hak akses yang dimiliki. User dalam aplikasi pencatatan history barang gudang ada 2 yaitu administrator dan bagian gudang. Pada navbar terdapat tombol logout untuk keluar dari aplikasi.

Halaman utama ditunjukkan pada gambar 4. 43.



Gambar 4.43 Halaman Utama

### C. Halaman Master User

Halaman master user digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator. Halaman master user digunakan untuk memaintenance user berupa menambah user dan hak akses, mengedit user apabila ada kesalahan dan menghapus user. Halaman utama master user ditunjukkan pada gambar 4. 44. Didalam halaman utama master user menampilkan user-user yang tercatat di *database* dan disajikan dalam bentuk tabel. Terdapat juga tombol untuk menambah user dengan menekan tombol “Tambah User Baru”. Form untuk menambah user baru ditunjukkan pada gambar 4. 45. Data yang dibutuhkan untuk menambah user yaitu id user, nama user, alamat user, no telp user, username, password dan level user. Untuk mengedit user menekan tombol edit pada user yang dipilih di halaman utama master user dan selanjutnya akan membuka form seperti pada gambar 4. 46. Untuk menghapus user menekan tombol hapus pada halaman utama master user.



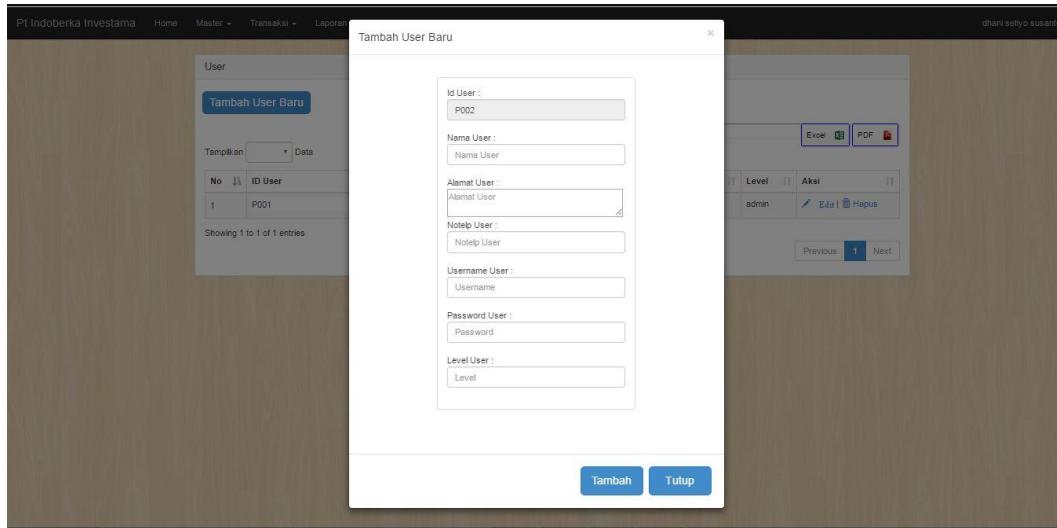
The screenshot shows a web application interface for managing users. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Master, Transaksi, and Laporan. On the right side of the header, there is a user profile with the name 'dhani setyo susanto'. Below the header, the main content area has a title 'User' and a large blue button labeled 'Tambah User Baru'. Underneath this button is a search bar with a placeholder 'Tampilkan' and a dropdown menu set to 'Data'. To the right of the search bar are buttons for 'Excel' and 'PDF'. The main content area contains a table with the following data:

No	ID User	Nama User	Alamat User	No Telp	Username	Level	Aksi
1	P001	dhani setyo susanto	krian	089676222649	dhani	admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

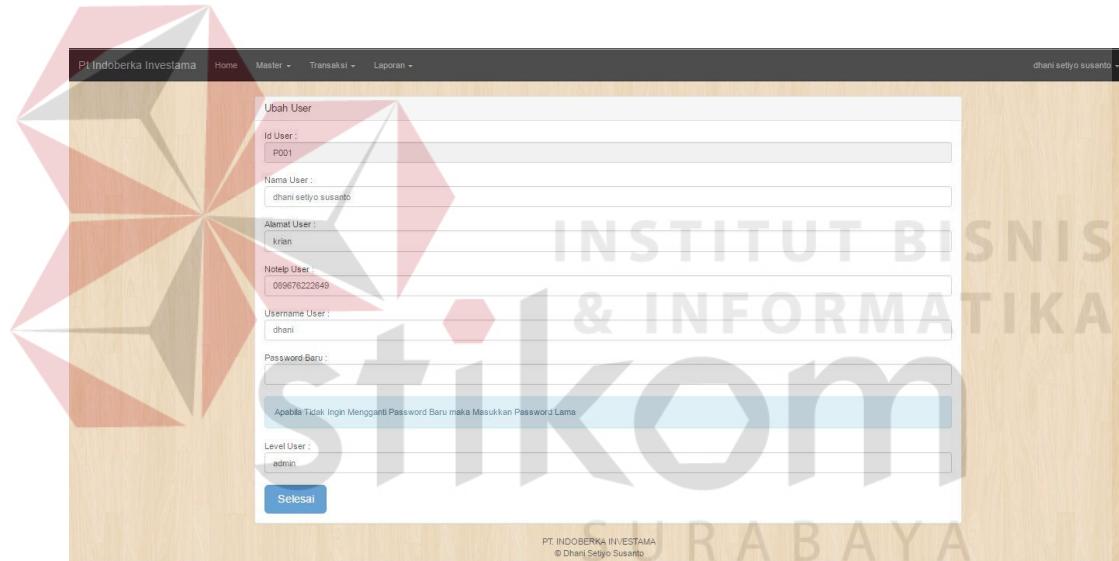
Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right, there are navigation buttons for 'Previous', a page number '1', and 'Next'.

At the very bottom of the page, there is a footer with the text 'PT. INDOBERKA INVESTAMA' and '© Dhani Setyo Susanto'.

Gambar 4.44 Halaman Utama Master User



Gambar 4.45 Form Tambah User

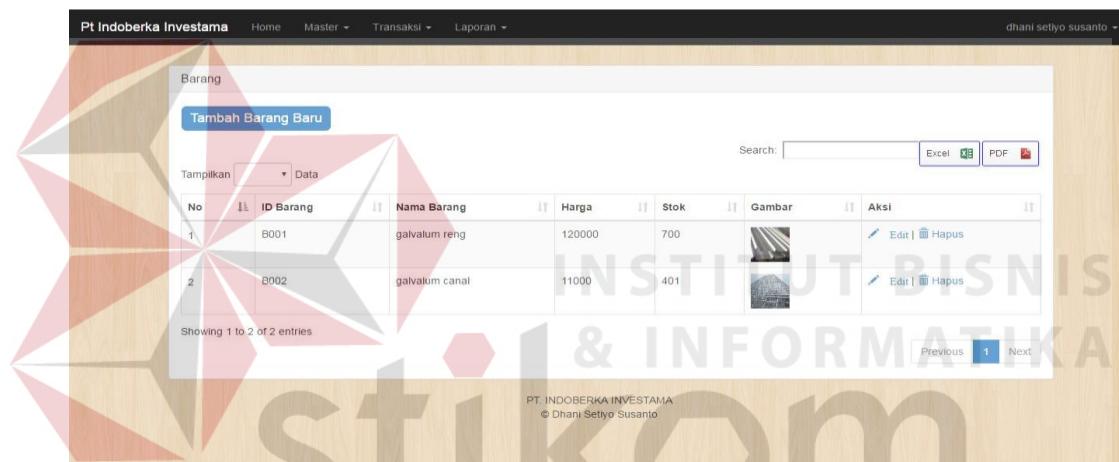


Gambar 4.46 Form Edit User

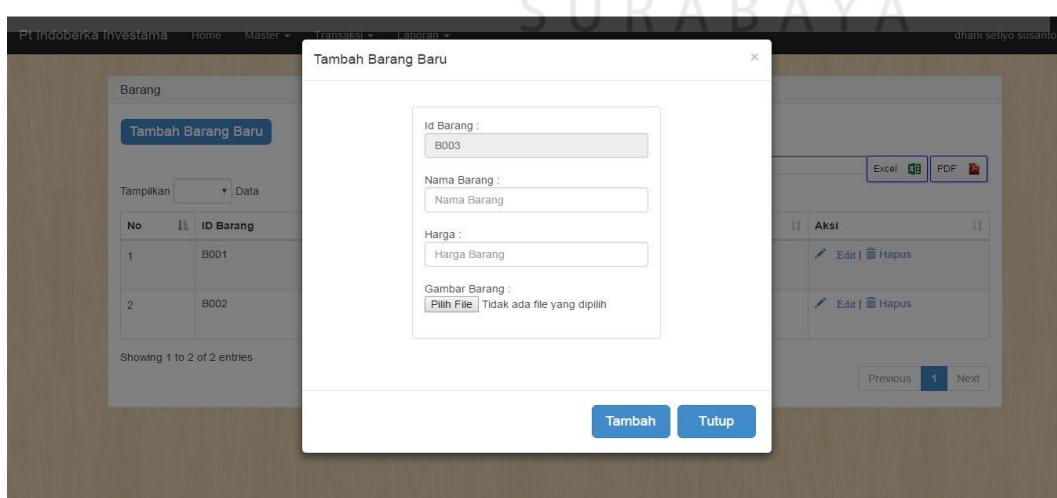
#### D. Halaman Master Barang

Halaman master barang digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator dan bagian gudang. Halaman master barang digunakan untuk memaintenance barang berupa menambah barang, mengedit barang apabila ada kesalahan dan menghapus barang. Halaman utama master barang ditunjukkan pada gambar 4. 47. Didalam halaman utama master barang menampilkan barang-barang

yang tercatat di *database* dan disajikan dalam bentuk tabel. Terdapat juga tombol untuk menambah barang dengan menekan tombol “Tambah Barang Baru”. Form untuk menambah barang baru ditunjukkan pada gambar 4. 48. Data yang dibutuhkan untuk menambah barang yaitu id barang, nama barang, harga barang dan gambar barang. Untuk mengedit barang menekan tombol edit pada barang yang dipilih di halaman utama master barang dan selanjutnya akan membuka form seperti pada gambar 4. 49. Untuk menghapus barang menekan tombol hapus pada halaman utama master barang.



Gambar 4.47 Halaman Utama Master Barang



Gambar 4.48 Form Tambah Barang

Pt Indoerka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Ubah Barang

Id Barang : B001

Nama Barang : galvalum reng

Harga : 120000

Gambar Barang : Pilih File Tidak ada file yang dipilih

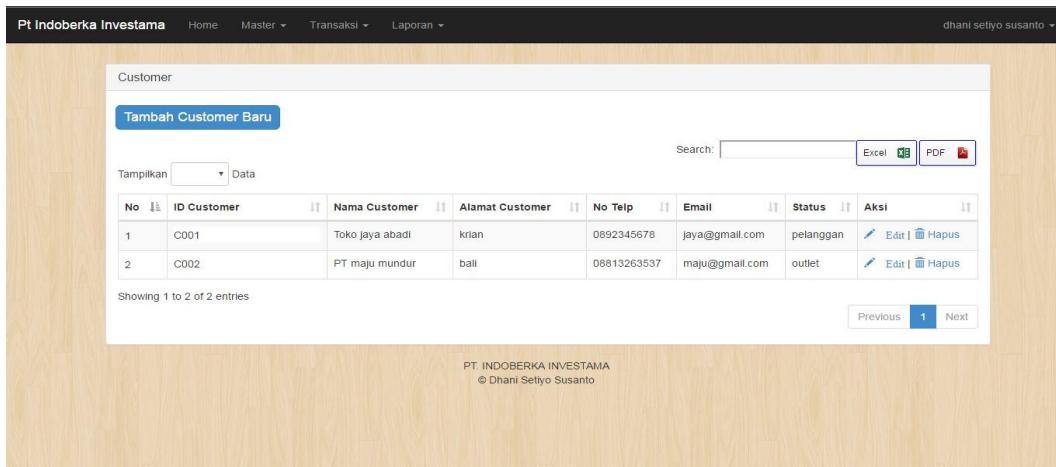
Selesai

PT. INDOBERKA INVESTAMA  
© Dhani Setyo Susanto

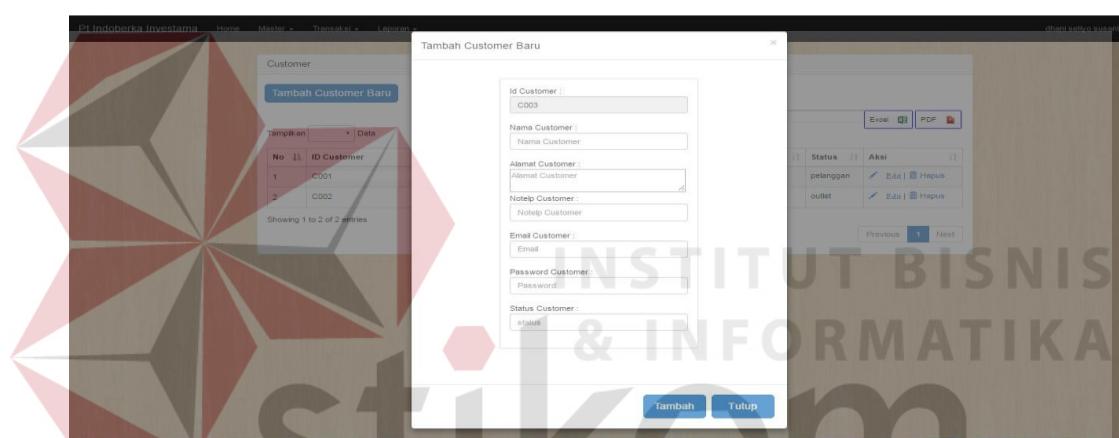
*Gambar 4.49 Form Edit Barang*

#### E. Halaman Master Customer

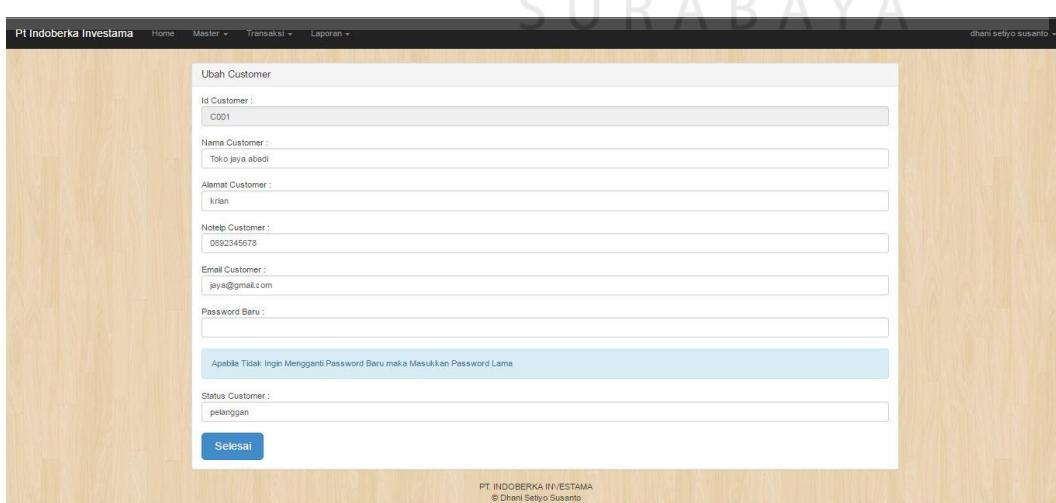
Halaman master customer digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator dan bagian gudang. Halaman master customer digunakan untuk memaintenance customer berupa menambah customer, mengedit customer apabila ada kesalahan dan menghapus customer. Halaman utama master customer ditunjukkan pada gambar 4. 50. Didalam halaman utama master customer menampilkan customer-customer yang tercatat di *database* dan disajikan dalam bentuk tabel. Terdapat juga tombol untuk menambah customer dengan menekan tombol “Tambah Customer Baru”. Form untuk menambah customer baru ditunjukkan pada gambar 4. 51. Data yang dibutuhkan untuk menambah customer yaitu id customer, nama customer, alamat customer, no telp customer, email dan password customer. Untuk mengedit customer menekan tombol edit pada customer yang dipilih di halaman utama master customer dan selanjutnya akan membuka form seperti pada gambar 4. 52. Untuk menghapus customer menekan tombol hapus pada halaman utama master customer.



Gambar 4.50 Halaman Utama Master Customer



Gambar 4.51 Form Tambah Customer



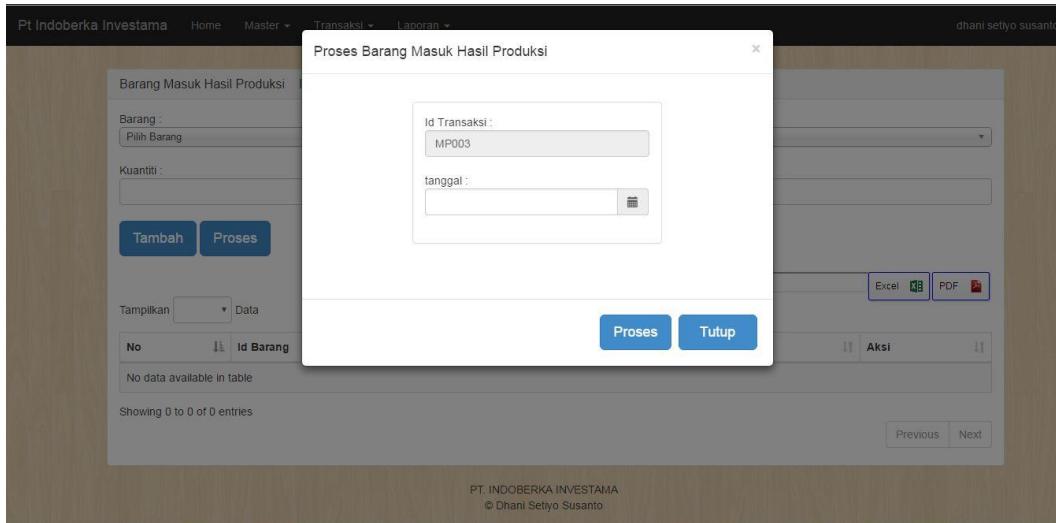
Gambar 4.52 Form Edit Customer

## F. Halaman Transaksi Barang Masuk Hasil Produksi

Halaman transaksi barang masuk hasil produksi digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator dan bagian gudang. Halaman transaksi barang masuk hasil produksi digunakan untuk melakukan pencatatan barang masuk hasil produksi dari bagian produksi. Halaman transaksi barang masuk hasil produksi ditunjukkan pada gambar 4. 53. Pertama user memasukkan barang apa saja yang sudah diproduksi oleh bagian produksi dan jumlah barang tersebut. Setelah itu user menekan tombol proses apabila data barang tersebut sudah benar dan akan menampilkan halaman proses transaksi barang masuk hasil produksi yang ditunjukkan pada gambar 4.54. Dalam halaman proses transaksi barang masuk hasil produksi, user memasukkan tanggal transaksi dan memprosesnya maka data-data transaksi tersebut akan dimasukkan kedalam database.

No	Id Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
No data available in table				

Gambar 4.53 Halaman Transaksi Barang Masuk Hasil Produksi



Gambar 4.54 Halaman Proses Transaksi Barang Masuk Hasil Produksi

### G. Halaman Transaksi Barang Masuk Retur

Halaman transaksi barang masuk retur digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator dan bagian gudang. Halaman transaksi barang masuk retur digunakan untuk melakukan pencatatan barang masuk retur dari customer. Halaman transaksi barang masuk retur ditunjukkan pada gambar 4. 55. Pertama user memasukkan id transaksi penjualan yang sudah dilakukan oleh customer dan akan menampilkan data-data transaksi dari customer tersebut. Selanjutnya user menekan tombol proses dan akan menampilkan halaman untuk mencatat barang apa saja dan jumlah yang diretur. Halaman untuk mencatat barang yang diretur ditunjukkan pada gambar 4. 56. Setelah mencatat barang yang diretur, user menekan tombol proses dan akan menampilkan halaman proses barang masuk retur yang ditunjukkan pada gambar 4. 57. Pada halaman proses barang masuk retur user memasukkan tanggal dari transaksi dan memprosesnya maka data-data transaksi tersebut akan dimasukkan kedalam database.

PT Indoerka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Barang Masuk Retur ID User: P001

Tabel Data Customer

ID Customer	C001
Nama Customer	Toko jaya abadi
Alamat Customer	kiran
No Telp Customer	0892345678

Search: [ ] Excel PDF

No	ID Barang	Name Barang	Jumlah
1	8001	galvalum reng	70
2	8002	galvalum canal	59

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

PT. INDOBERKA INVESTAMA  
© Dhani Setyo Susanto

Gambar 4.55 Halaman Transaksi Barang Masuk Retur

PT Indoerka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Barang Retur

Tambah

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
----	-----------	-------------	----------	------

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

PT. INDOBERKA INVESTAMA  
© Dhani Setyo Susanto

Gambar 4.56 Halaman Tambah Barang Masuk Retur

PT Indoerka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Barang Retur

Tambah

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
----	-----------	-------------	----------	------

No data available in table

PT. INDOBERKA INVESTAMA  
© Dhani Setyo Susanto

Proses Barang Masuk Retur

Id Transaksi Retur Masuk: MR002

Id Transaksi Penjualan: KP001

tanggal: [ ]

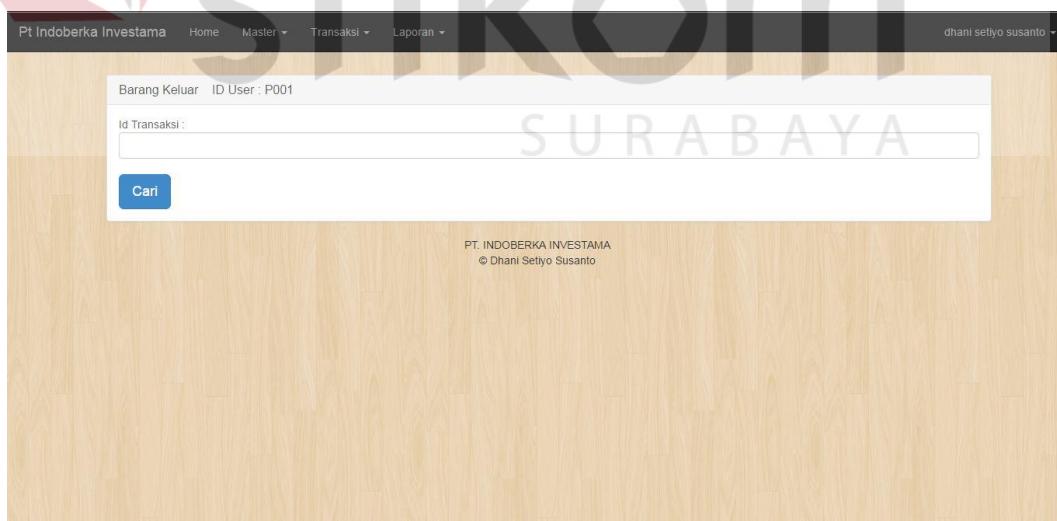
Proses Tutup

Excel PDF

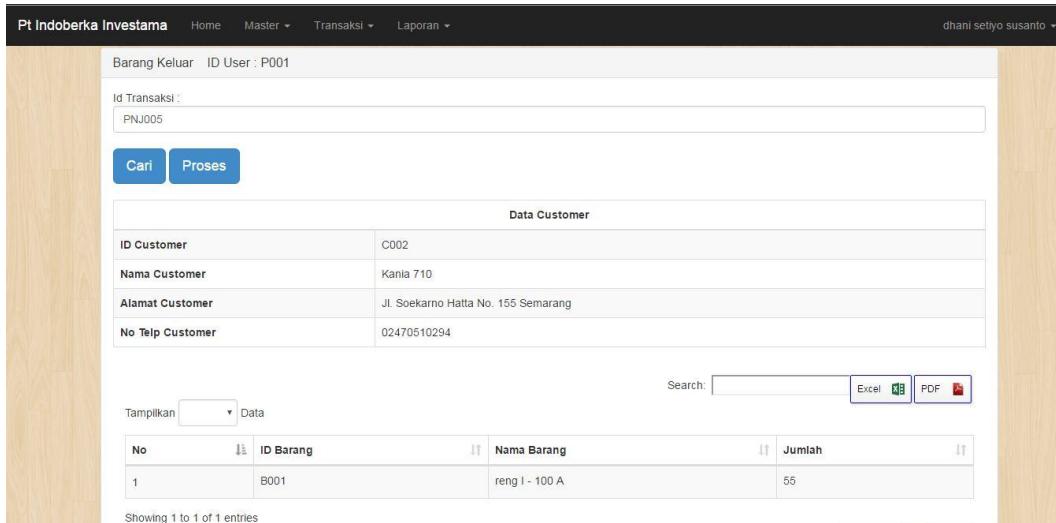
Gambar 4.57 Halaman Proses Transaksi Barang Masuk Retur

## H. Halaman Transaksi Barang Keluar Penjualan

Halaman transaksi barang keluar penjualan digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator dan bagian gudang. Halaman transaksi barang keluar penjualan digunakan untuk melakukan proses pengiriman barang yang sudah dipesan oleh customer. Halaman transaksi barang keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 58. Pertama user memasukkan id transaksi penjualan yang sudah dilakukan oleh customer. Setelah itu user menekan tombol cari, apabila transaksi tersebut sudah dalam status “konfirmasi” maka akan menampilkan halaman proses transaksi barang keluar penjualan yang ditunjukkan pada gambar 4. 59. Dalam halaman proses transaksi barang keluar penjualan, user memeriksa apakah data barang yang dipesan oleh customer sudah benar. Apabila data barang yang dipesan oleh customer sudah benar, user menekan tombol proses untuk melakukan proses pengiriman barang dan mengubah status yang ada pada transaksi barang keluar penjualan menjadi “dikirim”.



Gambar 4.58 Halaman Transaksi Barang Keluar Penjualan



Gambar 4.59 Halaman Proses Transaksi Barang Keluar Penjualan

### I. Halaman Transaksi Barang Keluar Retur

Halaman transaksi barang keluar retur digunakan untuk user yang mempunyai hak akses administrator dan bagian gudang. Halaman transaksi barang keluar retur digunakan untuk melakukan pencatatan barang keluar retur dari customer. Halaman transaksi barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4. 60. Pertama user memasukkan id transaksi penjualan yang sudah dilakukan oleh customer dan akan menampilkan data-data transaksi barang masuk retur dari customer tersebut. Selanjutnya user menekan tombol proses dan akan menampilkan halaman untuk mencatat barang apa saja dan jumlah yang akan dikeluarkan untuk mengganti barang yang diretur oleh customer. Halaman untuk mencatat barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4. 61. Setelah mencatat barang keluar retur, user menekan tombol proses dan akan menampilkan halaman proses barang keluar retur yang ditunjukkan pada gambar 4. 62. Pada halaman proses barang keluar retur user memasukkan tanggal dari transaksi dan memprosesnya maka data-data transaksi tersebut akan dimasukkan kedalam database.

PT Indoherka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Barang Keluar Retur ID User : P001

Id Transaksi : KP001

Cari Proses

Data Customer			
ID Customer	C001		
Nama Customer	Toko jaya abadi		
Alamat Customer	kiran		
No Telp Customer	0892345678		
Search: <input type="text"/> Excel <input type="button" value="Excel"/> PDF <input type="button" value="PDF"/>			
Tampilan <input type="button" value="Data"/>			
No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Barang Retur
1	B001	galvalum ring	10
2	B002	galvalum canal	6

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous  Next

PT. INDOBERKA INVESTAMA  
© Dhani Setyo Susanto

Gambar 4.60 Halaman Transaksi Barang Keluar Retur

PT Indoherka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Barang Retur

Id Transaksi Retur Keluar: KR002

Id Transaksi Penjualan : KP001

Barang : Pilih Barang

Kuantiti :

Tambah Proses

Tampilan Data

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries

PT. INDOBERKA INVESTAMA  
© Dhani Setyo Susanto

Gambar 4.61 Halaman Tambah Barang Keluar Retur

PT Indoherka Investama Home Master Transaksi Laporan dhani setyo susanto

Barang Retur

Id Transaksi Retur Keluar: KR002

Id Transaksi Penjualan : KP001

Barang : Pilih Barang

Kuantiti :

Tambah Proses

Tampilan Data

No	ID Barang	Nama Barang	Kuantiti	Aksi
No data available in table				

Proses Barang Masuk Retur

Id Transaksi Retur Keluar: KR002

Id Transaksi Penjualan : KP001

tanggal :

Proses Tutup

Excel  PDF

Gambar 4.62 Halaman Proses Transaksi Barang Keluar Retur

## J. Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

Sebelum menampilkan laporan barang masuk hasil produksi user harus menginputkan periode tanggal awal sampai tanggal akhir seperti pada gambar 4.

63. Laporan barang masuk hasil produksi ditunjukkan pada gambar 4. 64. Pada laporan barang masuk hasil produksi data yang ditampilkan yaitu tanggal periode, id barang masuk hasil produksi, nama user, tanggal transaksi, detail barang dan jumlah barang

No	ID Barang Masuk Hasil Produksi	Nama User	Tanggal	Aksi
1	MP001	dhani setiyo susanto	2016-09-01	<a href="#">Lihat</a> <a href="#">Detail</a>
2	MP002	dhani setiyo susanto	2016-10-01	<a href="#">Lihat</a> <a href="#">Detail</a>

Gambar 4.63 Form *Input* Periode Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

Periode :2016-09-01 sampai 2016-12-16

No.	ID Barang Masuk Hasil Produksi	Nama User	Tanggal	Detail Barang	Jumlah
1.	MP001	dhani setiyo susanto	2016-09-01	galvalum reng galvalum canal	500 300
2.	MP002	dhani setiyo susanto	2016-10-01	galvalum reng galvalum canal	450 260

Gambar 4.64 Laporan Barang Masuk Hasil Produksi

## K. Laporan Barang Masuk Retur

Sebelum menampilkan laporan barang masuk retur user harus menginputkan periode tanggal awal sampai tanggal akhir seperti pada gambar 4.

65. Laporan barang masuk retur ditunjukkan pada gambar 4. 66. Pada laporan barang masuk retur data yang ditampilkan yaitu tanggal periode, id barang masuk retur, id barang keluar penjualan, nama user, nama customer, tanggal transaksi, detail barang, jumlah barang masuk retur dan jumlah barang keluar penjualan.

Gambar 4.65 Form Input Periode Laporan Barang Masuk Retur

 <b>PT. INDOBERKA INVESTAMA</b> <small>Pergudangan Margomulyo Permai Blok C – 10   Telp 031-7491342 / 7495539   Fax 0317491342   Email : berkatjaya85@yahoo.com</small>								
<b>Laporan Barang Masuk Retur</b>								
Periode :2016-09-01 sampai 2016-12-16								
No.	ID Barang Masuk Retur	ID Barang Keluar Penjualan	Nama User	Nama Customer	Tanggal	Detail Barang	Jumlah Masuk Retur	Jumlah Keluar Penjualan
1.	MR001	KP001	dhani setyo susanto	Toko jaya abadi	2016-09-28	galvalum reng galvalum canal	10 6	70 59

Gambar 4.66 Laporan Barang Masuk Retur

## L. Laporan Barang Keluar Penjualan

Sebelum menampilkan laporan barang keluar penjualan user harus menginputkan periode tanggal awal sampai tanggal akhir seperti pada gambar 4.

67. Laporan barang keluar penjualan ditunjukkan pada gambar 4. 68. Pada laporan barang keluar penjualan data yang ditampilkan yaitu tanggal periode, id barang keluar penjualan, nama user, nama customer, tanggal transaksi, detail barang dan jumlah barang.

No.	ID Barang Keluar Penjualan	Nama User	Nama Customer	Tanggal	Aksi
1.	KP001	dhani setiyo susanto	Toko jaya abadi	2016-09-12	
2.	KP002	dhani setiyo susanto	Toko jaya abadi	2016-09-21	
3.	KP003	dhani setiyo susanto	PT maju mundur	2016-09-12	
4.	KP004	dhani setiyo susanto	PT maju mundur	2016-10-04	

Gambar 4.67 Form Input Periode Laporan Barang Keluar Penjualan

No.	ID Barang Keluar Penjualan	Nama User	Nama Customer	Tanggal	Detail Barang	Jumlah
1.	KP001	dhani setiyo susanto	Toko jaya abadi	2016-09-12	galvalum reng galvalum canal	70 59
2.	KP002	dhani setiyo susanto	Toko jaya abadi	2016-09-21	galvalum reng	30
3.	KP003	dhani setiyo susanto	PT maju mundur	2016-09-12	galvalum reng galvalum canal	60 20
4.	KP004	dhani setiyo susanto	PT maju mundur	2016-10-04	galvalum reng galvalum canal	90 80

Gambar 4.68 Laporan Barang Keluar Penjualan

## M. Laporan Barang Keluar Retur

Sebelum menampilkan laporan barang keluar retur user harus menginputkan periode tanggal awal sampai tanggal akhir seperti pada gambar 4.

69. Laporan barang keluar retur ditunjukkan pada gambar 4. 70. Pada laporan barang keluar retur data yang ditampilkan yaitu tanggal periode, id barang keluar retur, id barang masuk retur, nama user, nama customer, tanggal transaksi, detail barang, jumlah barang keluar retur dan jumlah barang masuk retur.

Gambar 4.69 Form Input Periode Laporan Barang Keluar Retur

PT. INDOBERKA INVESTAMA								
 Pergudangan Margomulyo Permai Blok C – 10   Telp 031-7491342 / 7495539   Fax 0317491342   Email : berkatjaya85@yahoo.com								
<u>Laporan Barang Keluar Retur</u>								
Periode :2016-09-01 sampai 2016-12-16								
No.	ID Barang Keluar Retur	ID Barang Masuk Retur	Nama User	Nama Customer	Tanggal	Detail Barang	Jumlah Keluar Retur	Jumlah Masuk Retur
1.	KR001	MR001	dhani setyo susanto	Toko jaya abadi	2016-09-30	galvalum reng galvalum canal	10 6	10 6

Gambar 4.70 Laporan Barang Keluar Retur

## N. Laporan Kartu Stok

Sebelum menampilkan laporan kartu stok user harus menginputkan periode tanggal awal sampai tanggal akhir seperti pada gambar 4. 71. Laporan kartu stok ditunjukkan pada gambar 4. 72. Pada laporan kartu stok data yang ditampilkan yaitu tanggal periode, tanggal transaksi, no bukti, keterangan, jumlah masuk, jumlah keluar dan sisa stok.

No	Tanggal	No Bukti	Keterangan	Masuk	Keluar	Sisa Stok
1	2016-09-01	MP001	Saldo Awal			0
2	2016-09-12	KP001	Toko jaya abadi	-	70	500
3	2016-09-12	KP003	PT maju mundur	-	60	430
4	2016-09-21	KP002	Toko jaya abadi	-	30	340
5	2016-09-28	MR001	Toko jaya abadi	10	-	350
6	2016-09-30	KR001	Toko jaya abadi	-	10	340
7	2016-10-01	MP002	produksi	450	-	790
8	2016-10-04	KP004	PT maju mundur	-	90	700

Gambar 4.71 Form Input Periode Laporan Barang Keluar Retur

No.	Tanggal	No Bukti	Keterangan	Masuk	Keluar	Sisa Stok
1			Saldo Awal			0
2	2016-09-01	MP001	produksi	500	-	500
3	2016-09-12	KP001	Toko jaya abadi	-	70	430
4	2016-09-12	KP003	PT maju mundur	-	60	370
5	2016-09-21	KP002	Toko jaya abadi	-	30	340
6	2016-09-28	MR001	Toko jaya abadi	10	-	350
7	2016-09-30	KR001	Toko jaya abadi	-	10	340
8	2016-10-01	MP002	produksi	450	-	790
9	2016-10-04	KP004	PT maju mundur	-	90	700

Gambar 4.72 Laporan Kartu Stok