

## **BAB IV**

### **RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN**

#### **4.1. Analisa Kebutuhan Software**

##### **A. Tahapan Analisa**

Pada sistem informasi *inventory* barang ini, terbagi menjadi 3 hak akses, yaitu admin, manajer dan gudang. Admin merupakan hak akses tertinggi yang dapat mengakses semua fitur. *User* yang diberikan hak akses manajer hanya dapat melihat laporan barang. Sedangkan untuk hak akses gudang, diberikan kepada staff gudang untuk dapat melakukan *update* stok barang. Untuk lebih jelasnya, akan di jelaskan spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem informasi *inventory* barang di bawah ini:

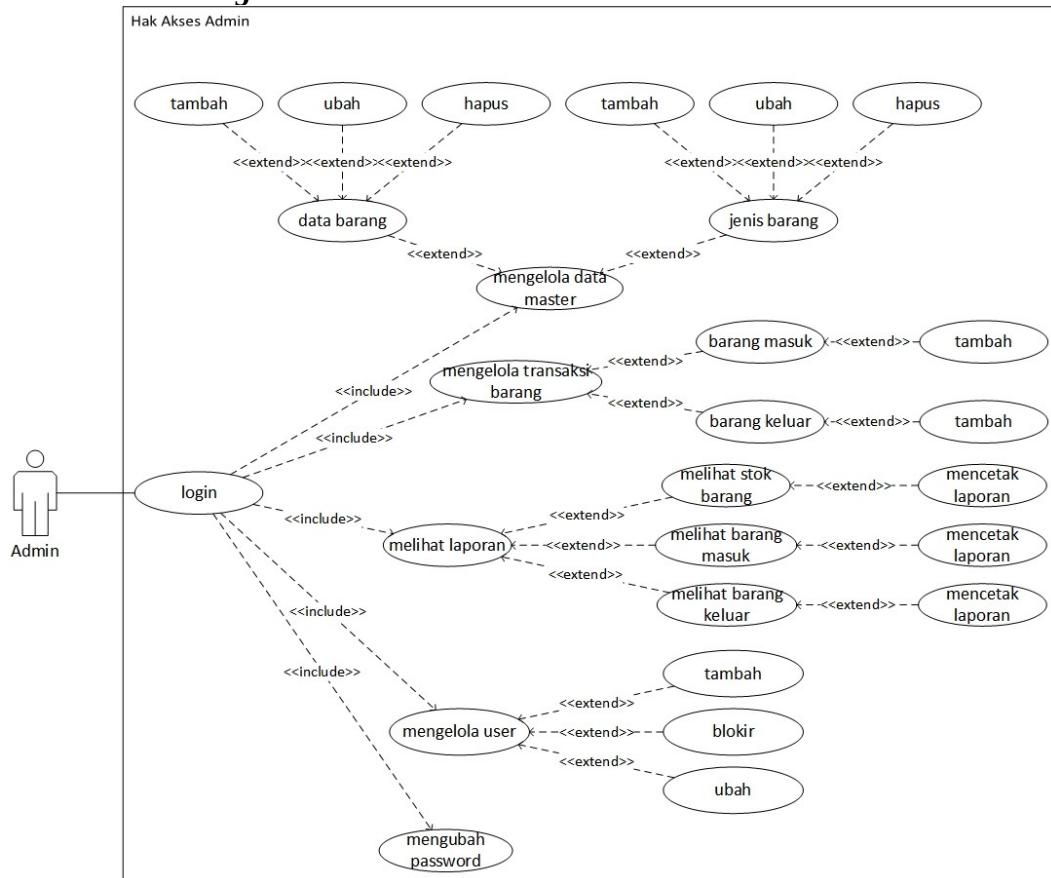
1. Akses Admin :
  - A1. Admin dapat melakukan *login*
  - A2. Admin dapat mengelola data master
  - A3. Admin dapat melakukan transaksi barang masuk dan barang keluar
  - A4. Admin dapat melihat dan mencetak laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar
  - A5. Admin dapat mengelola *user*
  - A6. Admin dapat mengubah *password login*
  - A7. Admin dapat melakukan *logout*

2. Akses Gudang :
  - B1. Gudang dapat melakukan *login*
  - B2. Gudang dapat mengelola data master
  - B3. Gudang dapat melakukan transaksi barang masuk dan barang keluar
  - B4. Gudang dapat melihat dan mencetak laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar
  - B5. Gudang dapat mengubah *password login*
  - B6. Gudang dapat melakukan *logout*
  
3. Akses Manajer :
  - C1. Manajer dapat melakukan *login*
  - C2. Manajer dapat melihat dan mencetak laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar
  - C3. Manajer dapat mengubah *password login*
  - C4. Manajer dapat melakukan *logout*

## B. Use Case Diagram

*Use case diagram* menunjukkan interaksi antara *use case*, *actor*, dan pekerja. Diagram ini menggambarkan model lengkap tentang apa yang perusahaan lakukan, siapa yang berperan di dalam dan di luar sistem.

### 1. Use Case Diagram Hak Akses Admin



Sumber : Hasil pengolahan (2017)

**Gambar IV.1.**

**Use Case Diagram Hak Akses Admin**

**Tabel IV.1.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Admin Mengelola Data Master**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Master
<i>Requirements</i>	A2
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola data master
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data master
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal menambahkan, mengubah dan menghapus data master
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin melakukan <i>login</i></li> <li>2. Admin memilih data master</li> <li>3. Admin memilih data barang atau jenis barang</li> <li>4. Admin menambahkan data barang atau jenis barang</li> </ol>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4a. Admin mengubah data barang atau jenis barang</li> <li>4b. Admin menghapus data barang atau jenis barang</li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.2.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Admin Mengelola Transaksi**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Transaksi
<i>Requirements</i>	A3
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola transaksi barang masuk dan keluar
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat menambahkan barang masuk dan keluar
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal menambahkan barang masuk dan keluar
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin melakukan <i>login</i></li> <li>2. Admin memilih transaksi</li> <li>3. Admin memilih barang masuk</li> <li>4. Admin menambahkan barang masuk</li> <li>5. Admin <i>logout</i></li> </ol>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3a. Admin memilih barang keluar</li> <li>4a. Admin menambahkan barang keluar</li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.3.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Admin Melihat Laporan**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Laporan
<i>Requirements</i>	A4
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat laporan
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat mencetaknya
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal melihat laporan
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin melakukan login 2. Admin melihat laporan 3. Admin memilih laporan stok barang 4. Admin dapat mencetak laporan 5. Admin <i>logout</i>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	3a. Admin memilih laporan barang masuk 3b. Admin memilih laporan barang keluar

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.4.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Admin Mengelola User**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola User
<i>Requirements</i>	A5
<i>Goal</i>	Admin dapat mengelola user
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat menambahkan, mengubah dan memblokir user
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal menambahkan, mengubah dan memblokir user
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin melakukan <i>login</i> 2. Admin mengelola user 3. Admin menambahkan user 4. Admin <i>logout</i>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	3a. Admin mengubah data user 3b. Admin memblokir user

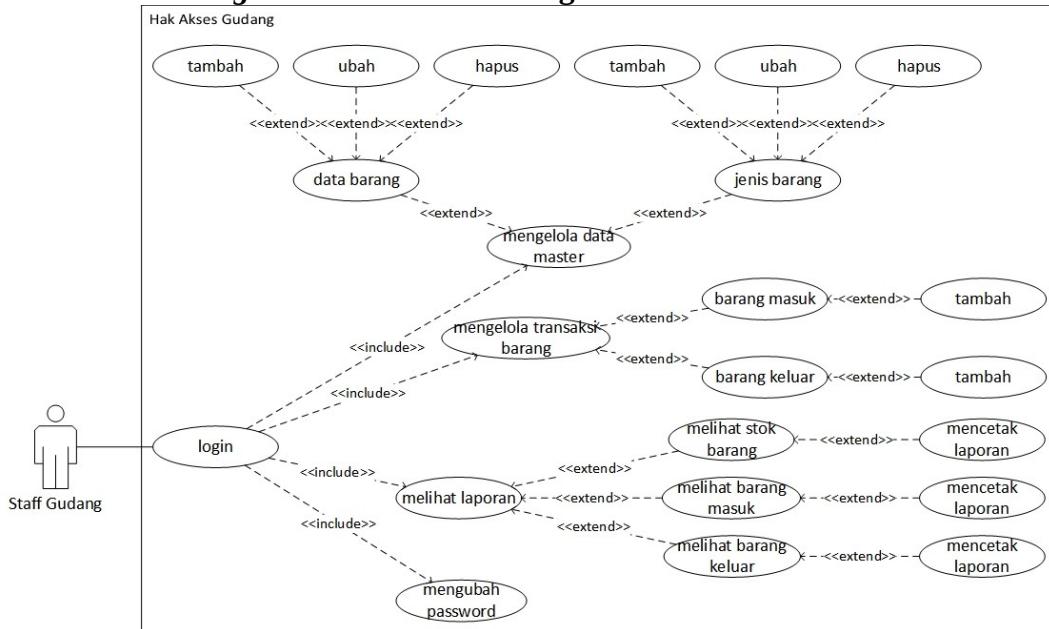
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.5.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Admin Mengubah Password**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Password
<i>Requirements</i>	A6
<i>Goal</i>	Admin dapat mengubah <i>password</i>
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Admin dapat mengubah <i>password</i>
<i>Failed end conditions</i>	Admin gagal mengubah <i>password</i>
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin melakukan <i>login</i></li> <li>2. Admin mengubah <i>password</i></li> <li>3. Admin <i>logout</i></li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 2. Use Case Diagram Hak Akses Gudang



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.2.**  
**Use Case Diagram Hak Akses Gudang**

**Tabel IV.6.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Gudang Mengelola Data Master**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Master
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	Staff gudang dapat mengelola data master
<i>Pre-conditions</i>	Staff gudang telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Staff gudang dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data master
<i>Failed end conditions</i>	Staff gudang gagal menambahkan, mengubah dan menghapus data master
<i>Primary Actors</i>	Staff Gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Staff gudang melakukan <i>login</i></li> <li>2. Staff gudang memilih data master</li> <li>3. Staff gudang memilih data barang atau jenis barang</li> <li>4. Staff gudang menambahkan data barang atau jenis barang</li> <li>5. Staff gudang <i>logout</i></li> </ol>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4a. Staff gudang mengubah data barang atau jenis barang</li> <li>4b. Staff gudang menghapus data barang atau jenis barang</li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.7.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Gudang Mengelola Transaksi**

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Transaksi
<i>Requirements</i>	B3
<i>Goal</i>	Staff gudang dapat mengelola transaksi barang masuk dan keluar
<i>Pre-conditions</i>	Staff gudang telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Staff gudang dapat menambahkan barang masuk dan keluar
<i>Failed end conditions</i>	Staff gudang gagal menambahkan barang masuk dan keluar
<i>Primary Actors</i>	Staff gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Staff gudang melakukan <i>login</i></li> <li>2. Staff gudang memilih transaksi</li> <li>3. Staff gudang memilih barang masuk</li> <li>4. Staff gudang menambahkan barang masuk</li> <li>5. Staff gudang <i>logout</i></li> </ol>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3a. Staff gudang memilih barang keluar</li> <li>4a. Staff gudang menambahkan barang keluar</li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.8.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Gudang Melihat Laporan**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Laporan
<i>Requirements</i>	B4
<i>Goal</i>	Staff gudang dapat melihat laporan
<i>Pre-conditions</i>	Staff gudang telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Staff gudang dapat mencetaknya
<i>Failed end conditions</i>	Staff gudang gagal melihat laporan
<i>Primary Actors</i>	Staff gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Staff gudang melakukan <i>login</i></li> <li>2. Staff gudang melihat laporan</li> <li>3. Staff gudang memilih laporan stok barang</li> <li>4. Staff gudang dapat mencetak laporan</li> <li>5. Staff gudang <i>logout</i></li> </ol>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3a. Staff gudang memilih laporan barang masuk</li> <li>3b. Staff gudang memilih laporan barang keluar</li> </ol>

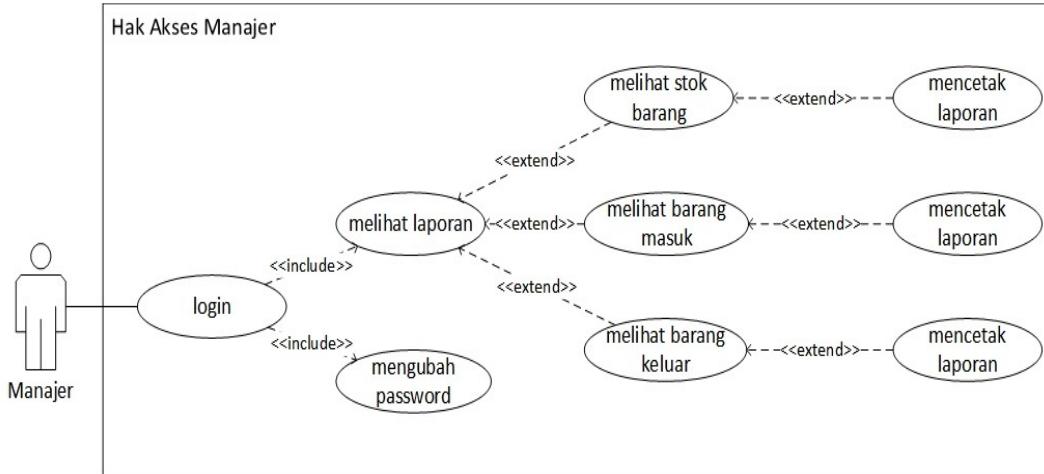
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.9.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Hak Akses Gudang Mengubah Password**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Password
<i>Requirements</i>	B5
<i>Goal</i>	Staff Gudang dapat mengubah password
<i>Pre-conditions</i>	Staff Gudang telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Staff Gudang dapat mengubah password
<i>Failed end conditions</i>	Staff Gudang gagal mengubah password
<i>Primary Actors</i>	Staff Gudang
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Staff Gudang melakukan <i>login</i></li> <li>2. Staff Gudang mengubah password</li> <li>3. Staff Gudang <i>logout</i></li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### 3. Use Case Diagram Inventory Hak Akses Manajer



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.3.**  
**Use Case Diagram Hak Akses Manajer**

**Tabel IV.10.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Manajer Melihat Laporan**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Laporan
<i>Requirements</i>	C2
<i>Goal</i>	Manajer dapat melihat laporan
<i>Pre-conditions</i>	Manajer telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Manajer dapat mencetaknya
<i>Failed end conditions</i>	Manajer gagal melihat laporan
<i>Primary Actors</i>	Manajer
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manajer melakukan <i>login</i></li> <li>2. Manajer melihat laporan</li> <li>3. Manajer memilih laporan stok barang</li> <li>4. Manajer dapat mencetak laporan</li> <li>5. Manajer <i>logout</i></li> </ol>
<i>Alternative Flow/Variant 1</i>	3a. Manajer memilih laporan barang masuk 3b. Manajer memilih laporan barang keluar

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Tabel IV.11.**  
**Deskripsi Use Case Diagram Manajer Mengubah Password**

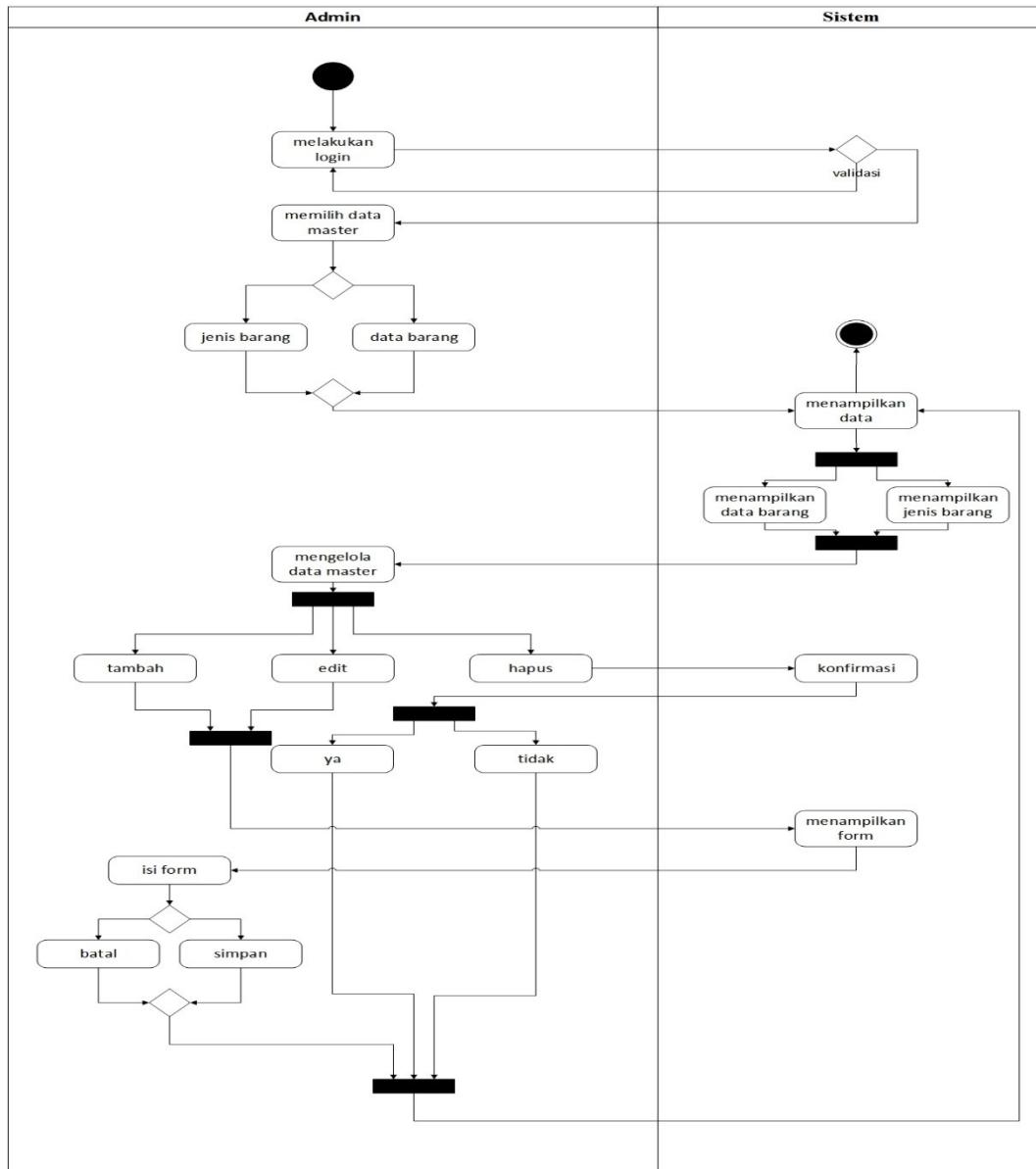
<i>Use Case Name</i>	Mengubah <i>Password</i>
<i>Requirements</i>	C3
<i>Goal</i>	Manajer dapat mengubah <i>password</i>
<i>Pre-conditions</i>	Manajer telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Manajer dapat mengubah <i>password</i>
<i>Failed end conditions</i>	Manajer gagal mengubah <i>password</i>
<i>Primary Actors</i>	Manajer
<i>Main Flow/Basic Path</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manajer melakukan <i>login</i></li> <li>2. Manajer mengubah <i>password</i></li> <li>3. Manajer <i>logout</i></li> </ol>

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### C. Activity Diagram

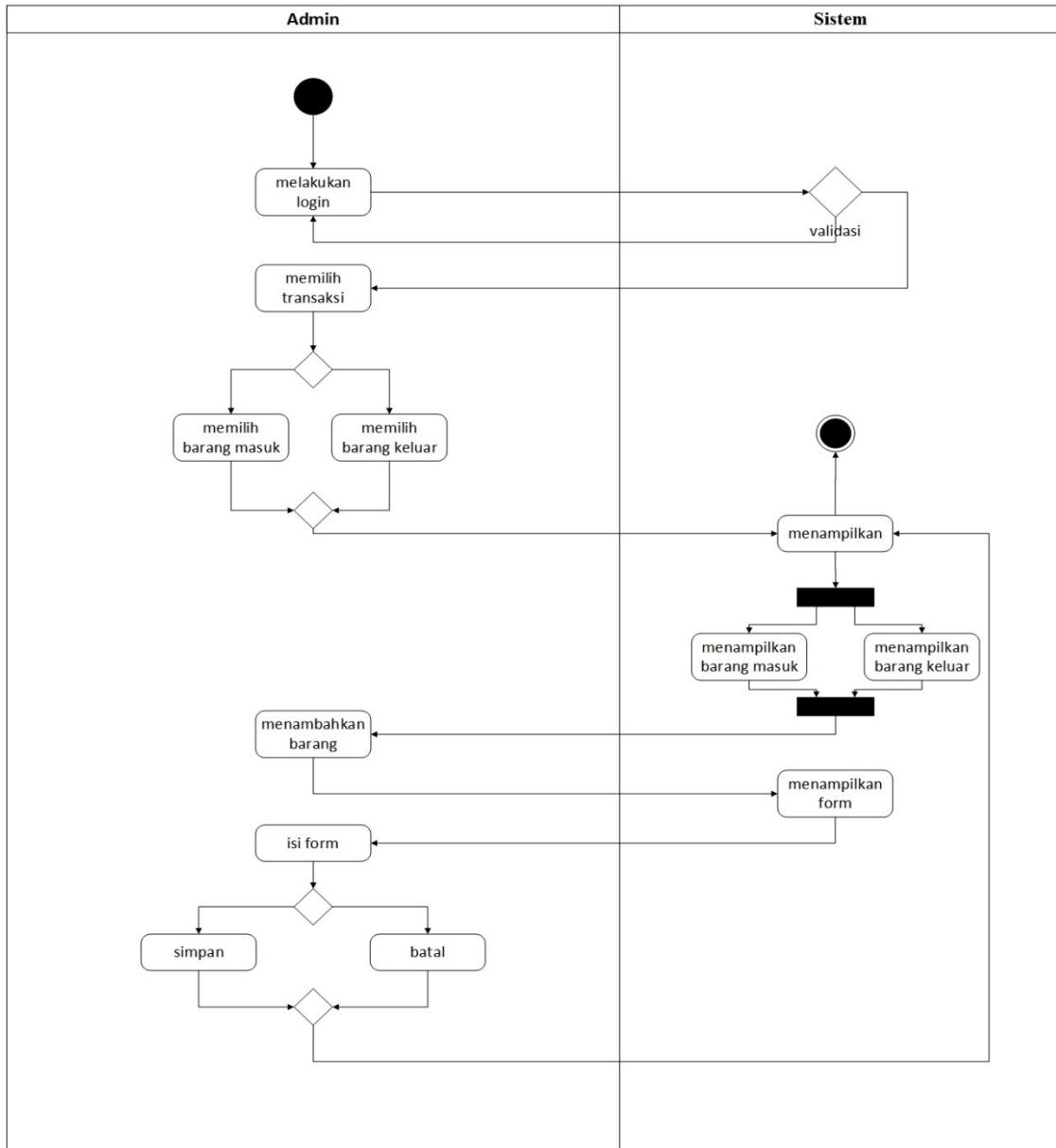
1. **Activity Diagram Hak Akses Admin**
- a. **Activity Diagram Mengelola Data Master**

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)



**Gambar IV.4.**  
*Activity Diagram Admin Mengelola Data Master*

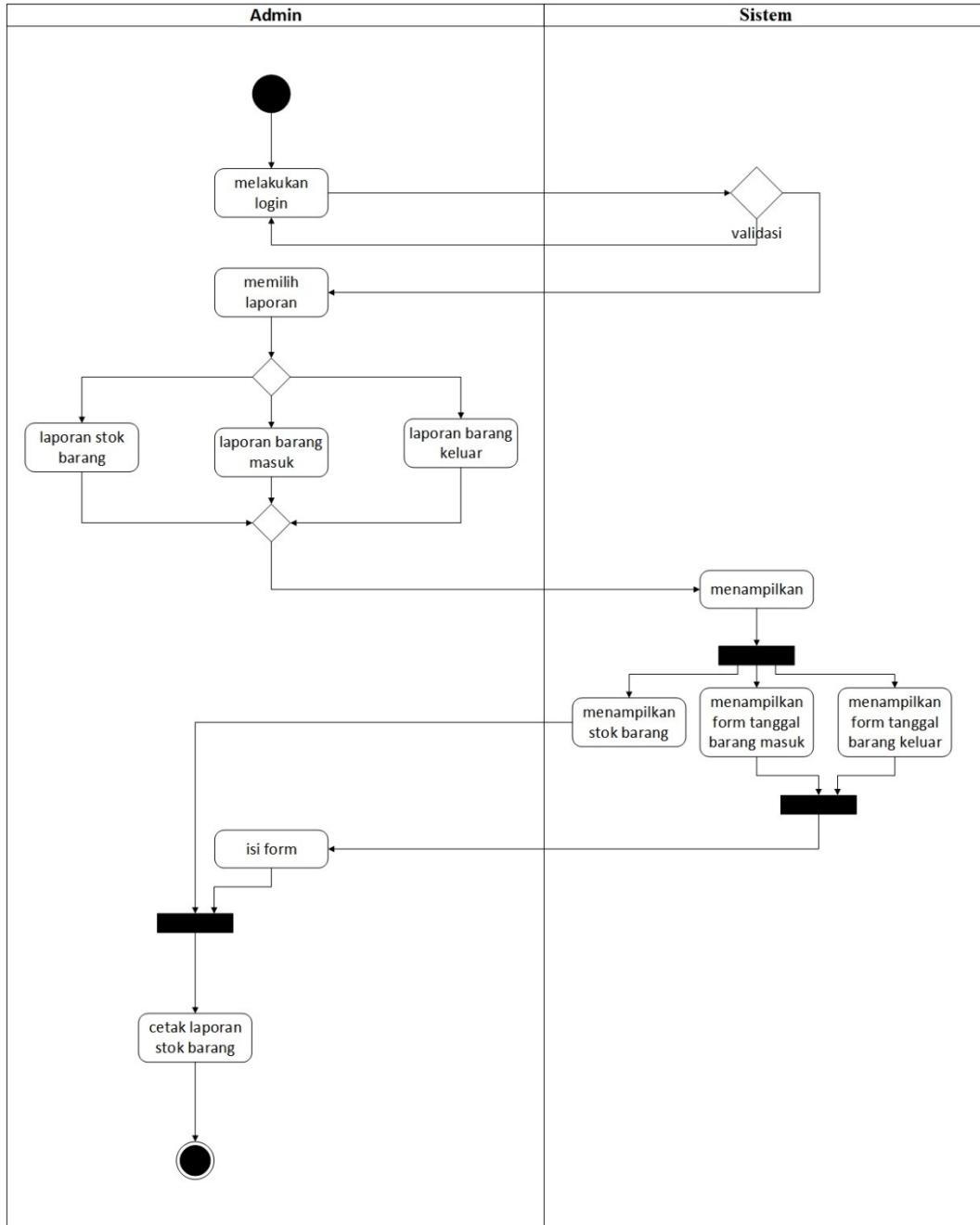
**b. Activity Diagram Mengelola Transaksi**



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.5.**  
***Activity Diagram Admin Mengelola Transaksi***

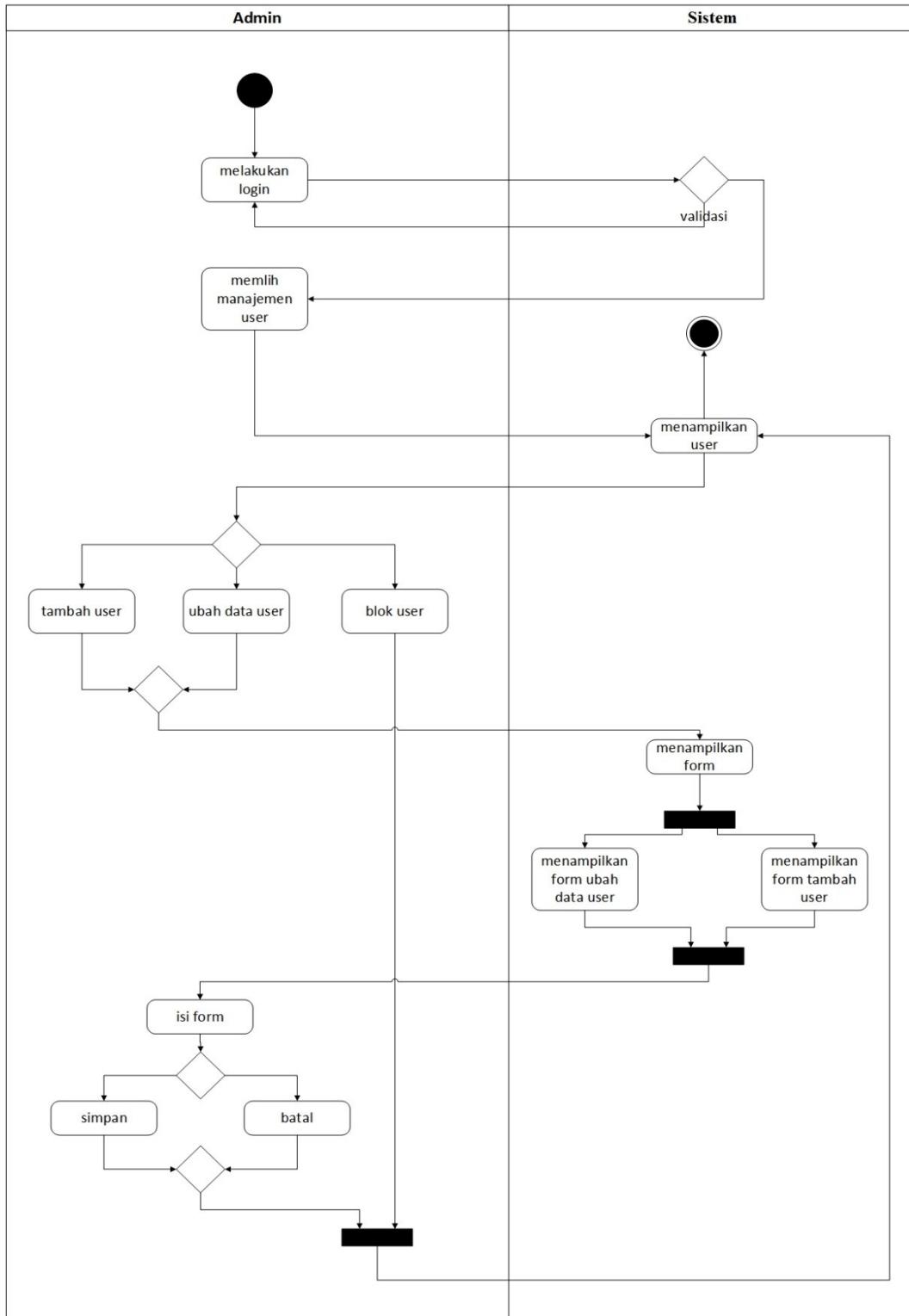
**c. Activity Diagram Melihat Laporan**



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.6.**  
**Activity Diagram Admin Melihat Laporan**

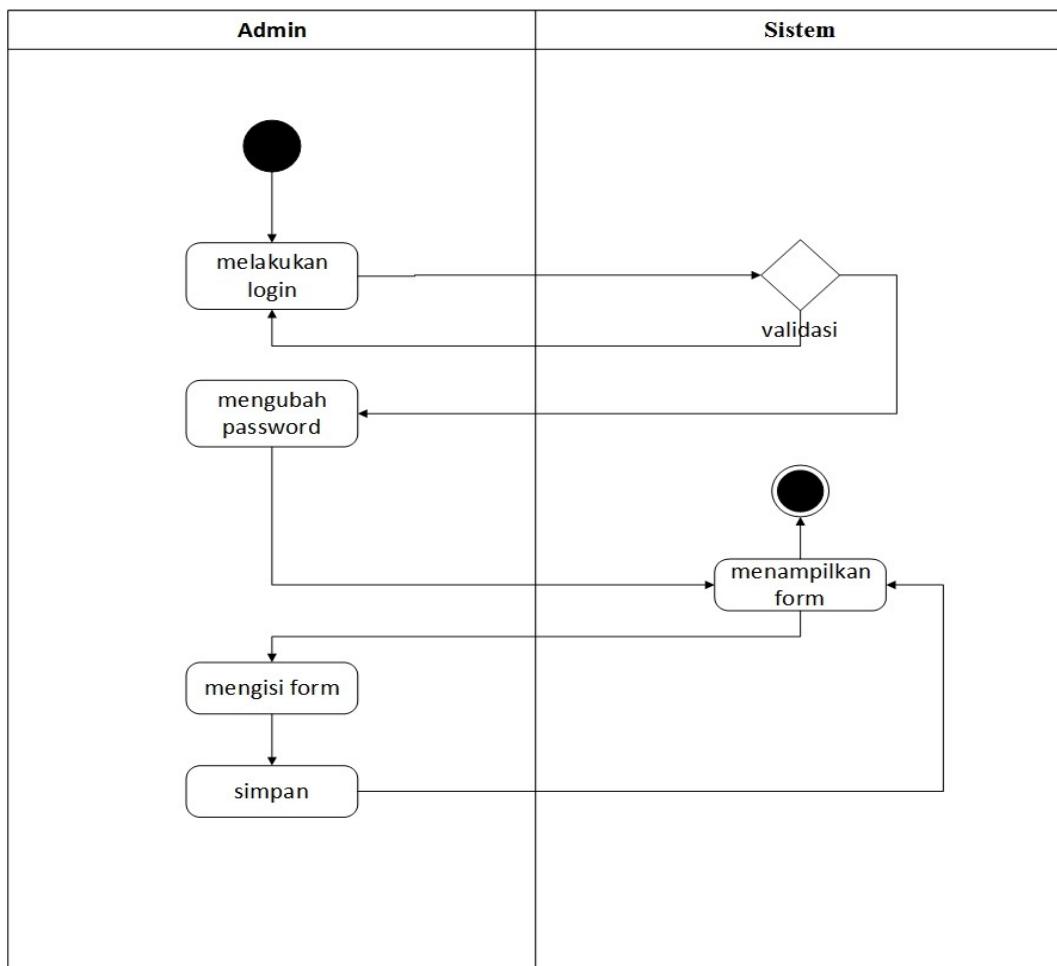
**d. Activity Diagram Mengelola User**



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.7.**  
**Activity Diagram Admin Mengelola User**

e. *Activity Diagram Mengubah Password*

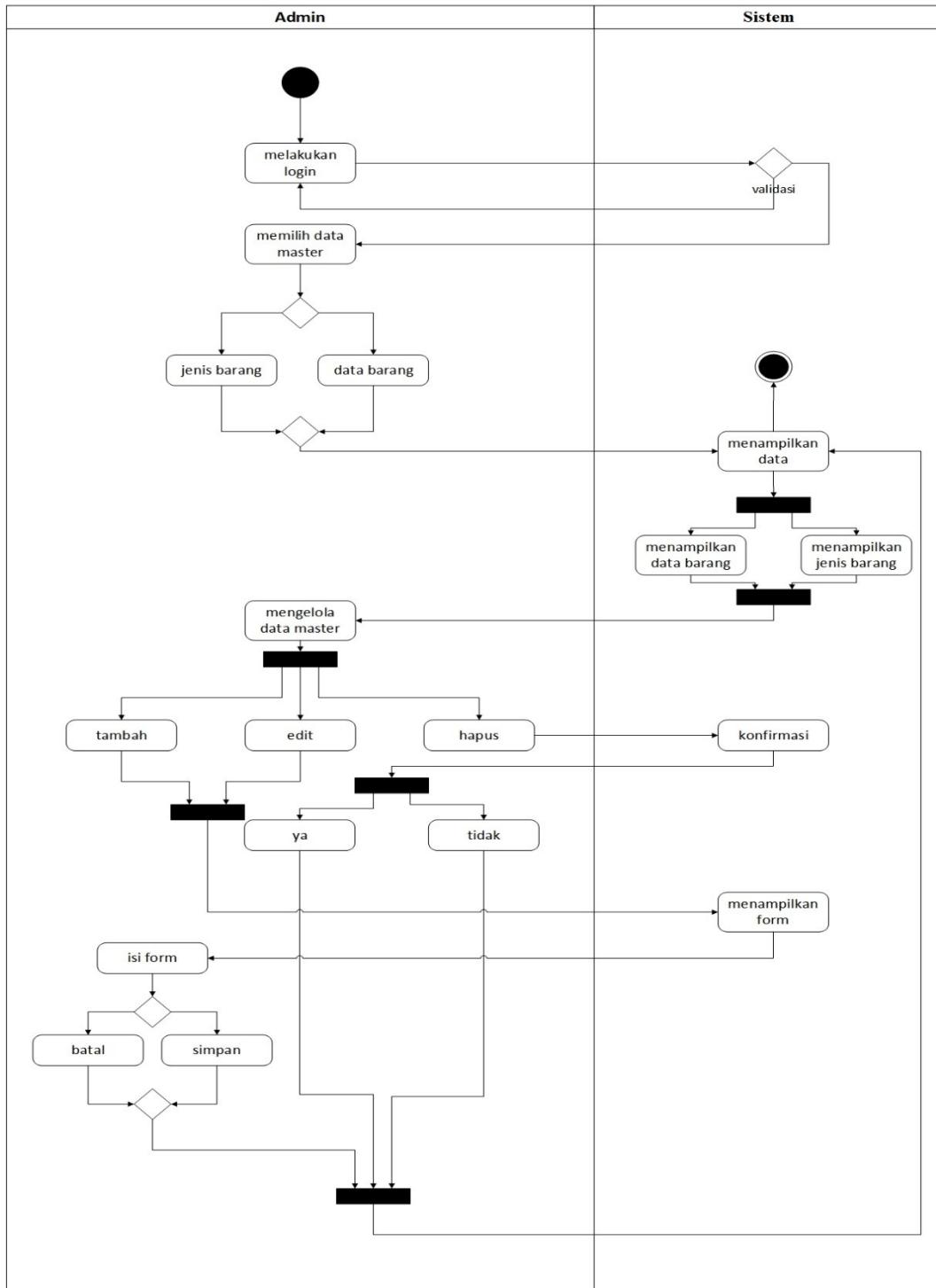


Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.8.**  
*Activity Diagram Admin Mengubah Password*

## 2. Activity Diagram Hak Akses Gudang

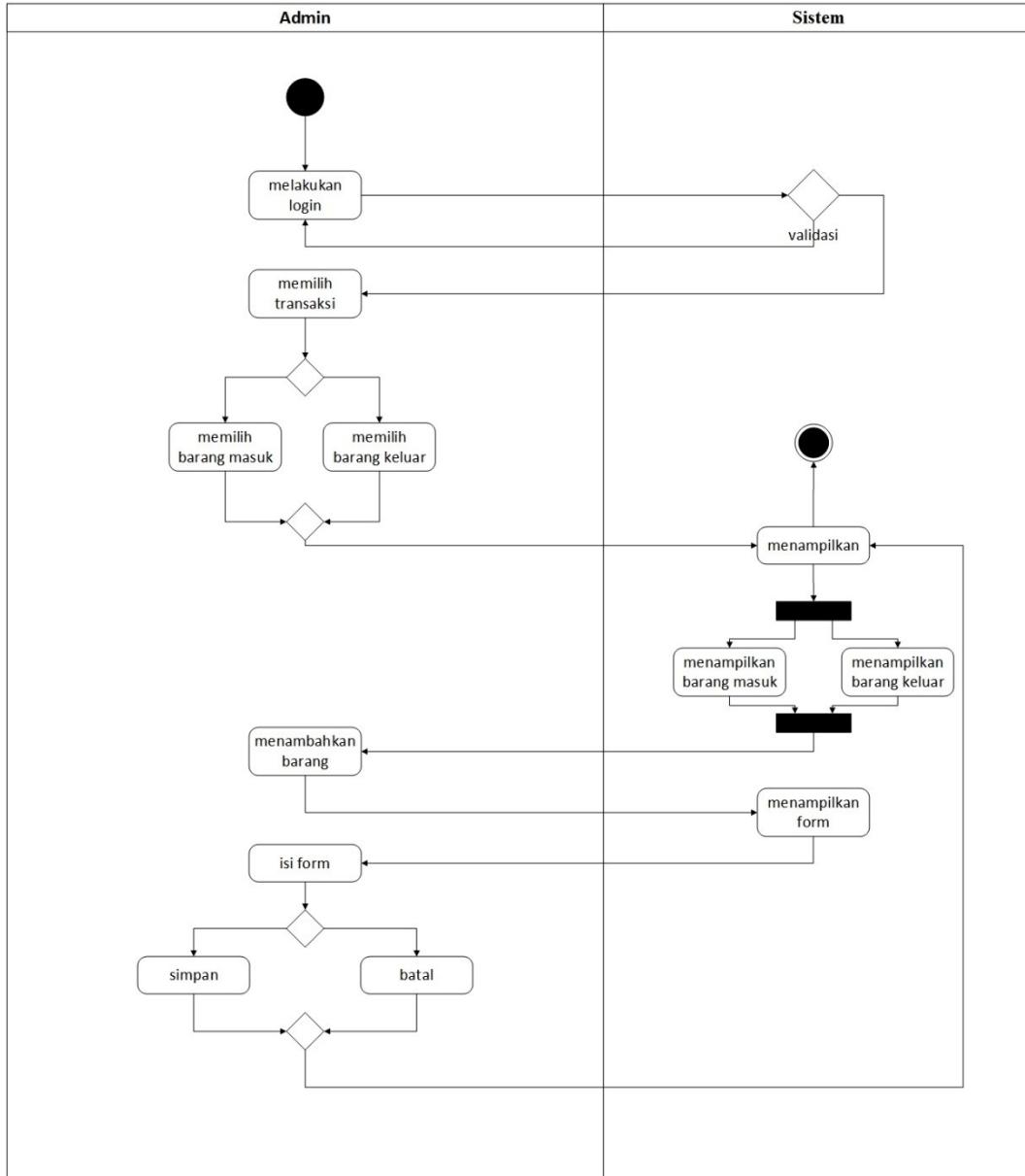
### a. Activity Diagram Mengelola Data Master



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.9.**  
**Activity Diagram Staff Gudang Mengelola Data Master**

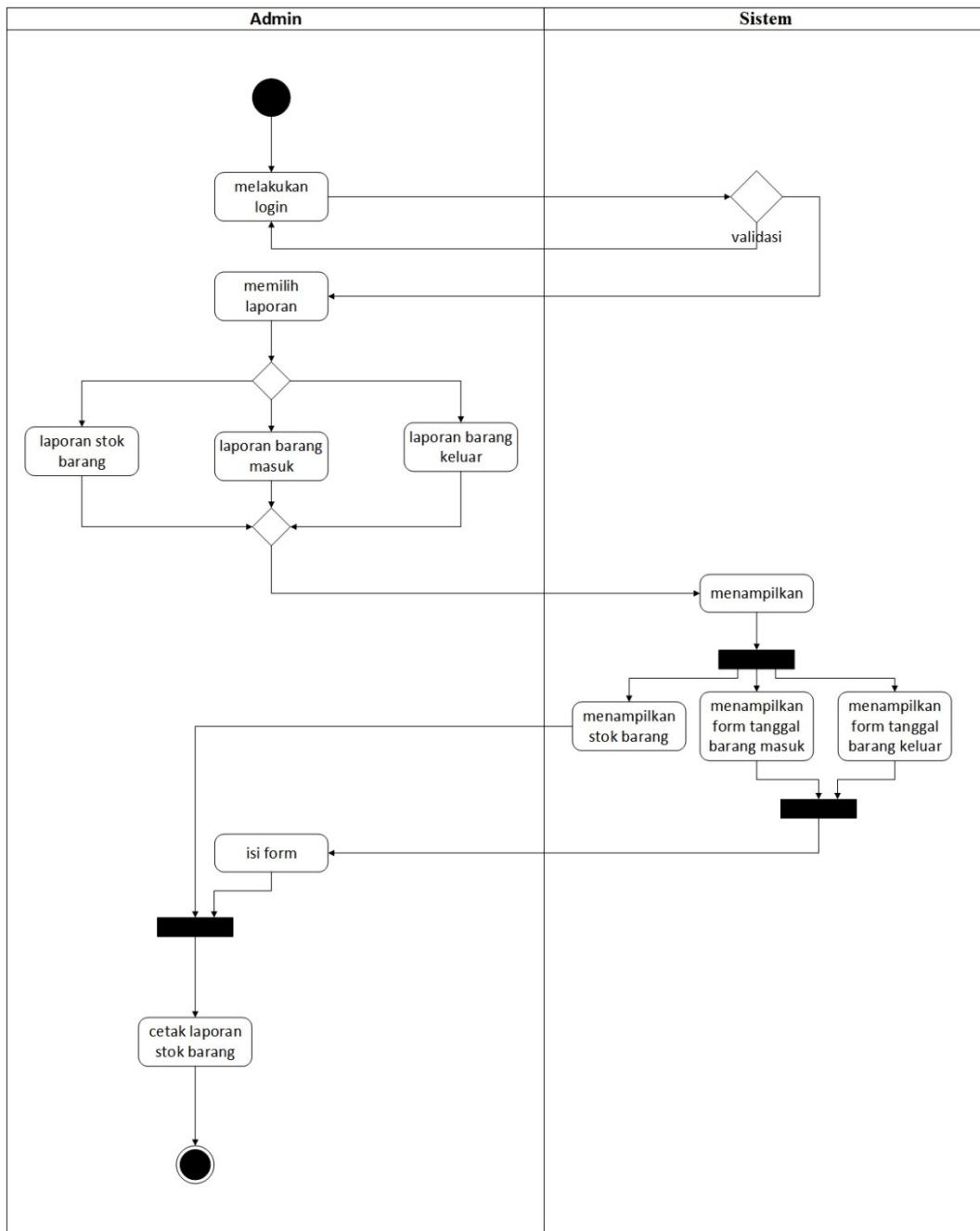
**b. Activity Diagram Mengelola Transaksi**



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

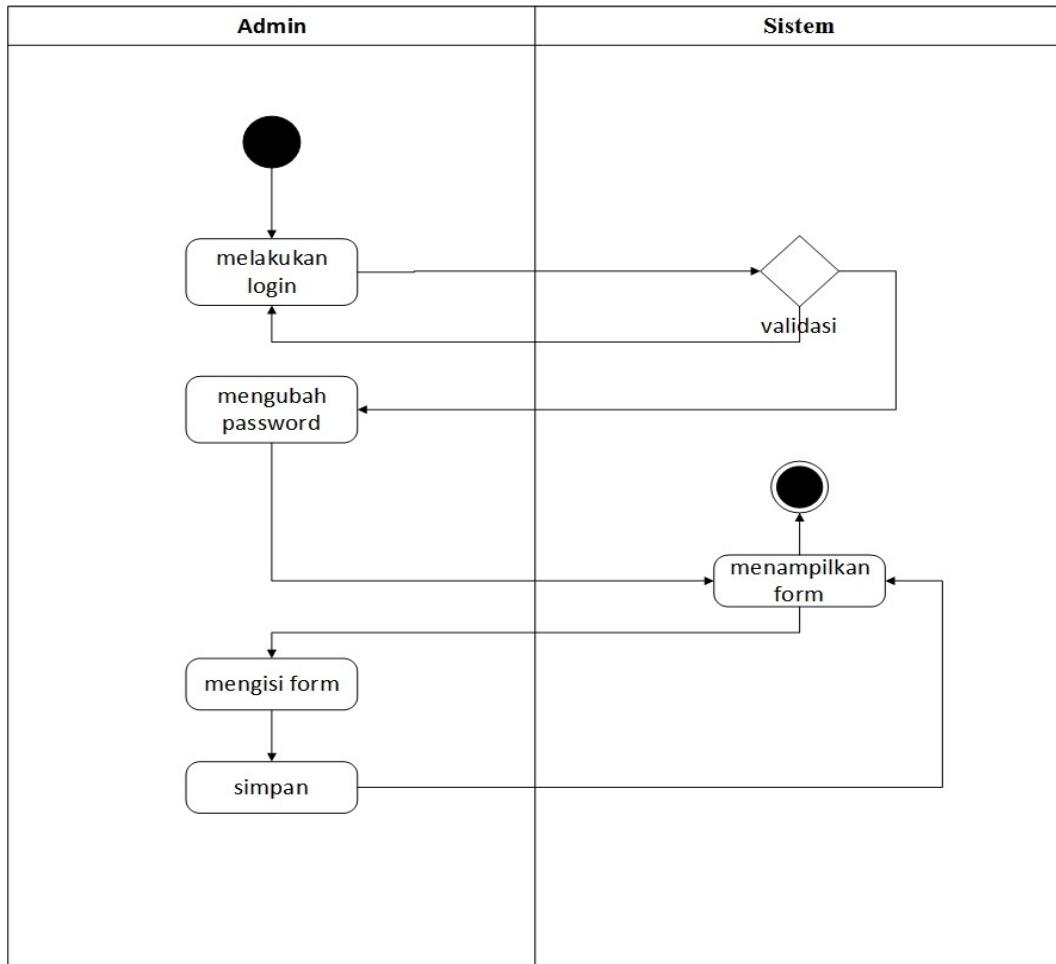
**Gambar IV.10.**  
**Activity Diagram Staff Gudang Mengelola Transaksi**

**c. Activity Diagram Melihat Laporan**



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.11.**  
**Activity Diagram Staff Gudang Melihat Laporan**

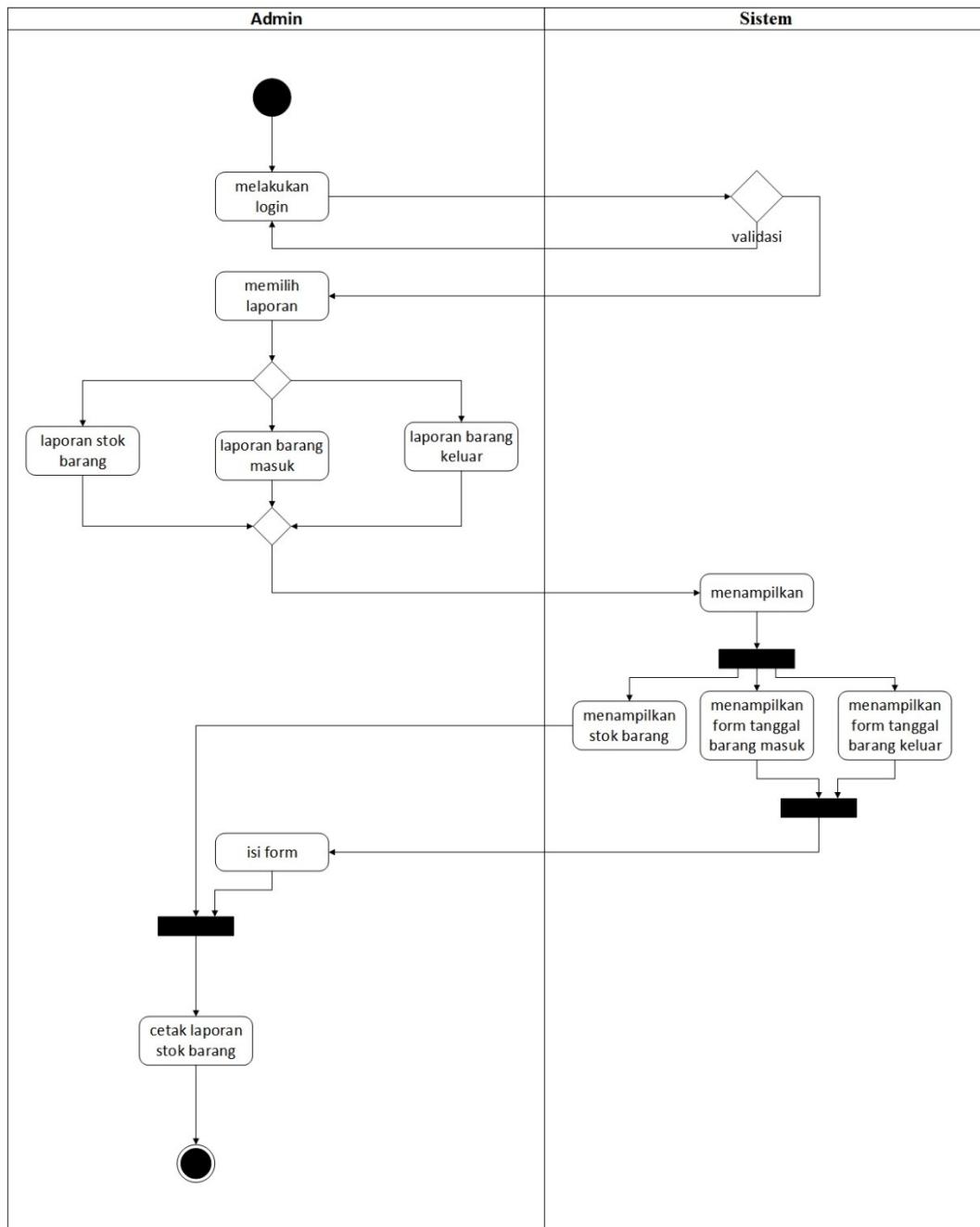
**d. Activity Diagram Mengubah Password**

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.12.**  
**Activity Diagram Staff Gudang Mengubah Password**

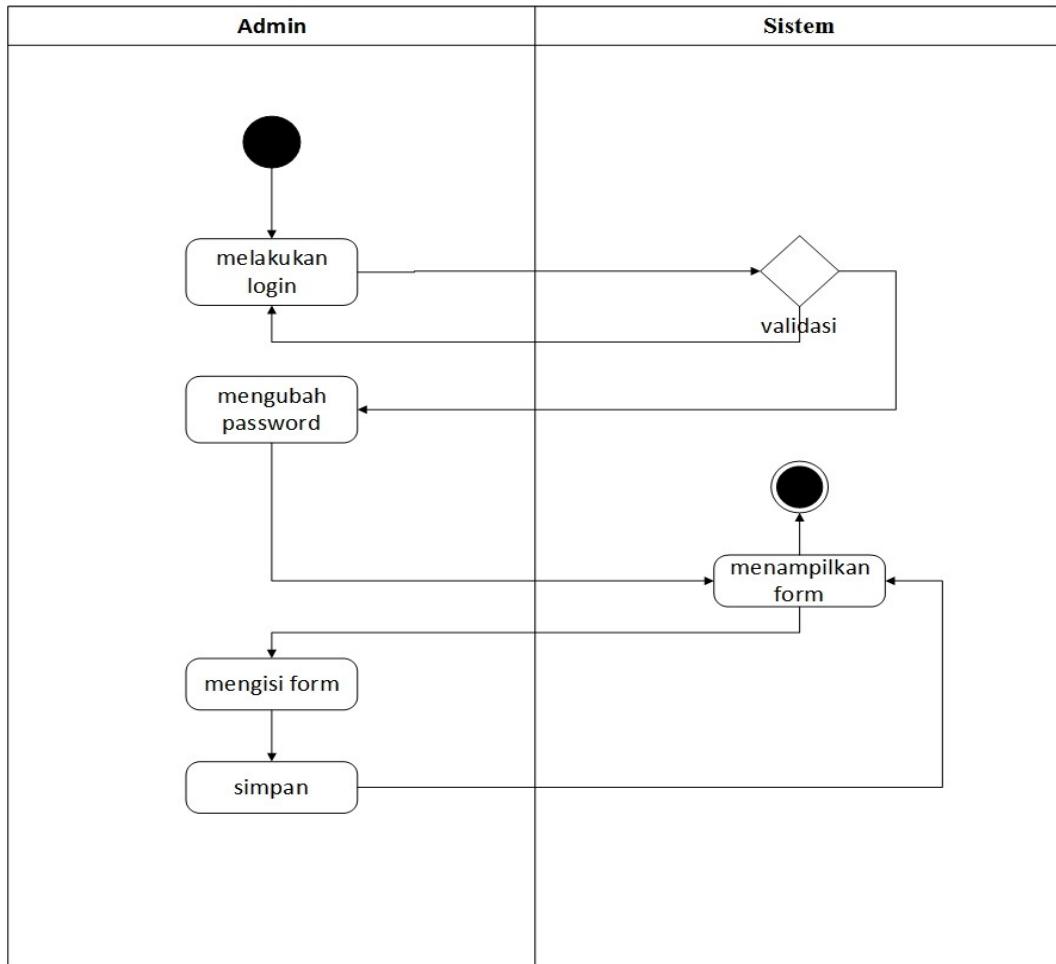
### 3. Activity Diagram Hak Akses Manajer

#### a. Activity Diagram Melihat Laporan



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.13.**  
**Activity Diagram Manajer Melihat Laporan**

**b. Activity Diagram Mengubah Password**

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

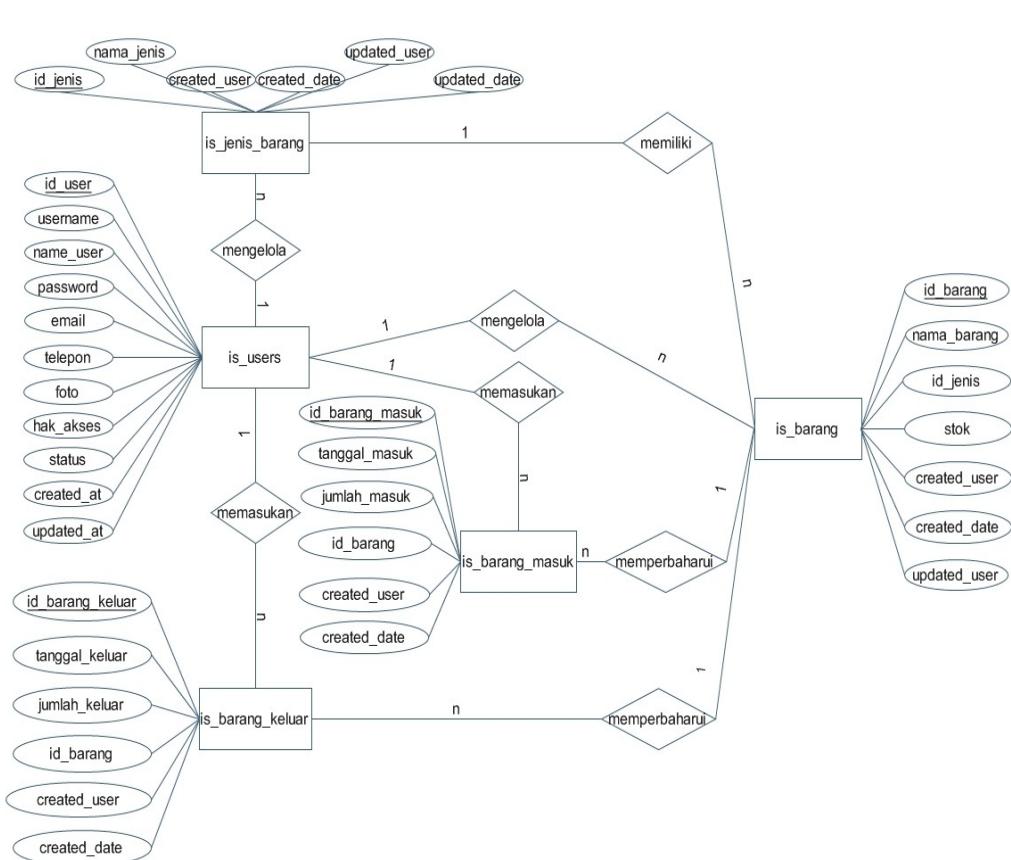
**Gambar IV.14.**  
**Activity Diagram Manajer Mengubah Password**

## 4.2. Desain

### 4.2.1. Database

#### 1. Entity Relationship Diagram (ERD)

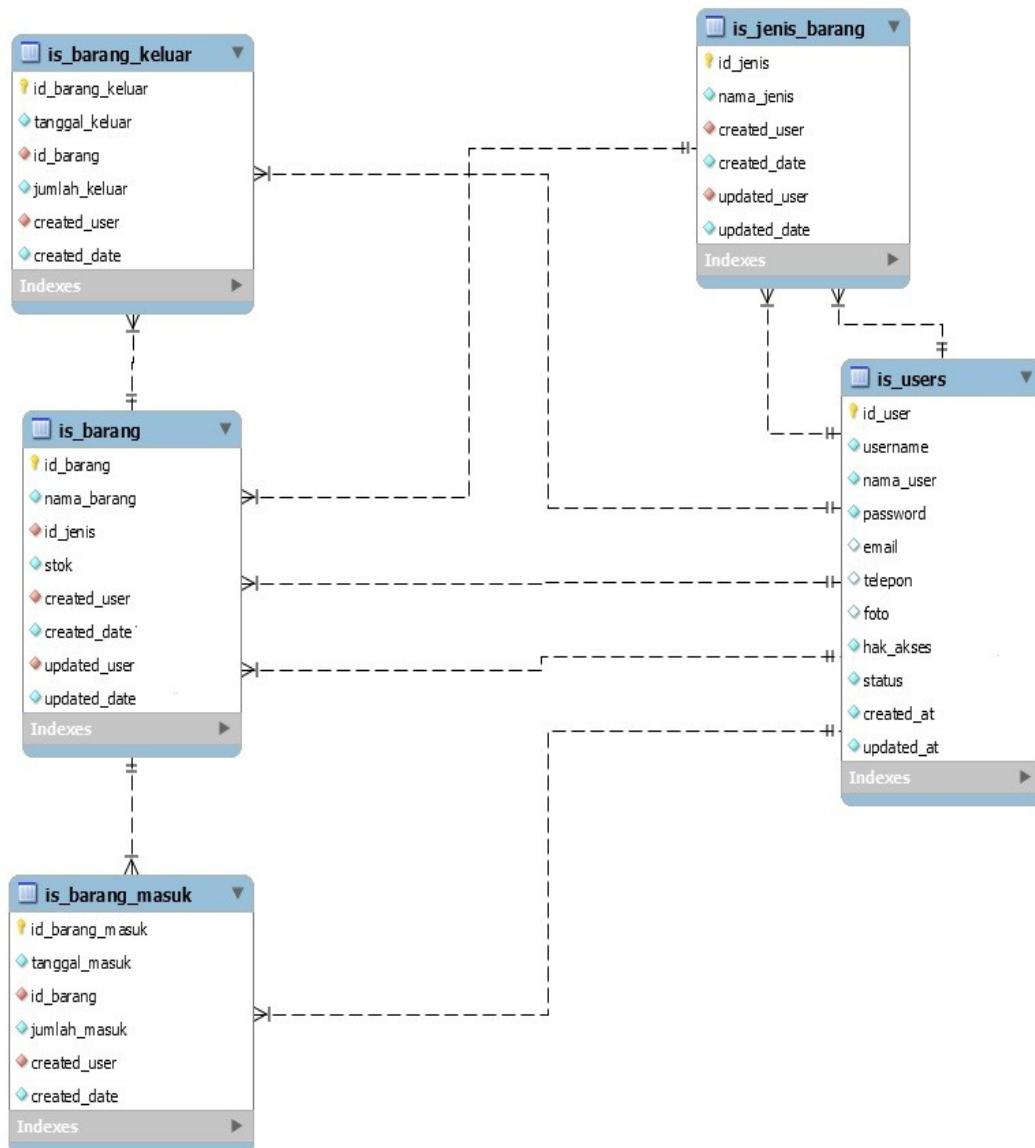
ERD dalam sistem informasi *inventory* barang berbasis web pada PT. Livaza Teknologi Indonesia seperti sebagai berikut :



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.15.**  
**ERD Sistem Informasi *Inventory* Barang**

## 2. LRS (*Logical Record Structure*)



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.16.**  
**LRS Sistem Informasi *Inventory* Barang**

### 3. Spesifikasi File

#### a. Spesifikasi File Tabel User

Nama Database	: i_persediaan
Nama File	: is_users
Akronim	: user
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 261 karakter
Kunci Field	: id_user

**Tabel IV.12.**  
**Spesifikasi File User**

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID User	<i>id_user</i>	<i>Smallint</i>	6	<i>Primary Key</i>
2	<i>Username</i>	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	30	
3	Nama User	<i>nama_user</i>	<i>Varchar</i>	30	
4	<i>Password</i>	<i>password</i>	<i>Varchar</i>	32	
5	Nama Email	<i>email</i>	<i>Varchar</i>	50	
6	No. Telepon	<i>telepon</i>	<i>Varchar</i>	13	
7	Foto	<i>foto</i>	<i>Varchar</i>	100	
8	Hak Akses	<i>hak_akses</i>	<i>Enum</i>		
9	Status User	<i>status</i>	<i>Enum</i>		
10	Tanggal User Dibuat	<i>created_at</i>	<i>Timestamp</i>		
11	Tanggal User Dibuat	<i>update_date</i>	<i>Timestamp</i>		

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

#### b. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama Database	: i_persediaan
Nama File	: is_barang
Akronim	: barang
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 71 karakter
Kunci Field	: id_barang

**Tabel IV.13.**  
**Spesifikasi File Barang**

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Siz e	Keterangan
1	ID Barang	id_barang	Varchar	7	<i>Primary Key</i>
2	Nama Barang	nama_barang	Varchar	30	
3	ID Jenis Barang	id_jenis	Int	11	<i>Foreign Key</i>
4	Stok Barang	stok	Int	11	
5	User Pembuat	created_user	Smallint	6	
6	Tanggal Dibuat	created_date	Timestamp		
7	User Update	updated_use r	Smallint	6	
8	Tanggal Update	updated_dat e	Timestamp		

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### c. Spesifikasi File Tabel Jenis Barang

Nama Database	: i_persediaan
Nama File	: is_jenis_barang
Akronim	: jenis
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 43 karakter
Kunci Field	: id_jenis

**Tabel IV.14.**  
**Spesifikasi File Jenis Barang**

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Siz e	Keterangan
1	ID Jenis Barang	id_jenis	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Jenis Barang	nama_jenis	Varchar	20	
3	User Pembuat	created_user	Smallint	6	

4	Tanggal Dibuat	<i>created_date</i>	<i>Timestamp</i>		
5	<i>User Update</i>	<i>updated_use r</i>	<i>Smallint</i>	6	
6	Tanggal <i>Update</i>	<i>updated_dat e</i>	<i>Timestamp</i>		

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

#### d. Spesifikasi File Tabel Barang Masuk

Nama Database	: i_persediaan
Nama File	: is_barang_masuk
Akronim	: barang masuk
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 39 karakter
Kunci Field	: id_barang_masuk

**Tabel IV.15.**  
**Spesifikasi File Barang Masuk**

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Barang Masuk	id_barang_masuk	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal Masuk	tanggal_masuk	Date		
3	ID Barang	id_barang	Varchar	7	<i>Foreign Key</i>
4	Jumlah Masuk	jumlah_masuk	Int	11	
5	User Pembuat	<i>created_user</i>	<i>Smallint</i>	6	
6	Tanggal Dibuat	<i>created_date</i>	<i>Timestamp</i>		

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**e. Spesifikasi File Tabel Barang Keluar**

Nama Database	: i_persediaan
Nama File	: is_barang_keluar
Akronim	: barang keluar
Tipe File	: File Transaksi
Akses File	: Random
Panjang Record	: 39 karakter
Kunci Field	: id_barang_keluar

**Tabel IV.16.**  
**Spesifikasi File Barang Keluar**

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Barang Keluar	id_barang_keluar	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal Keluar	tanggal_keluar	Date		
3	ID Barang	id_barang	Varchar	7	<i>Foreign Key</i>
4	Jumlah Keluar	jumlah_keluar	Int	11	
5	User Pembuat	created_user	Smallint	6	
6	Tanggal Dibuat	created_date	Timestamp		

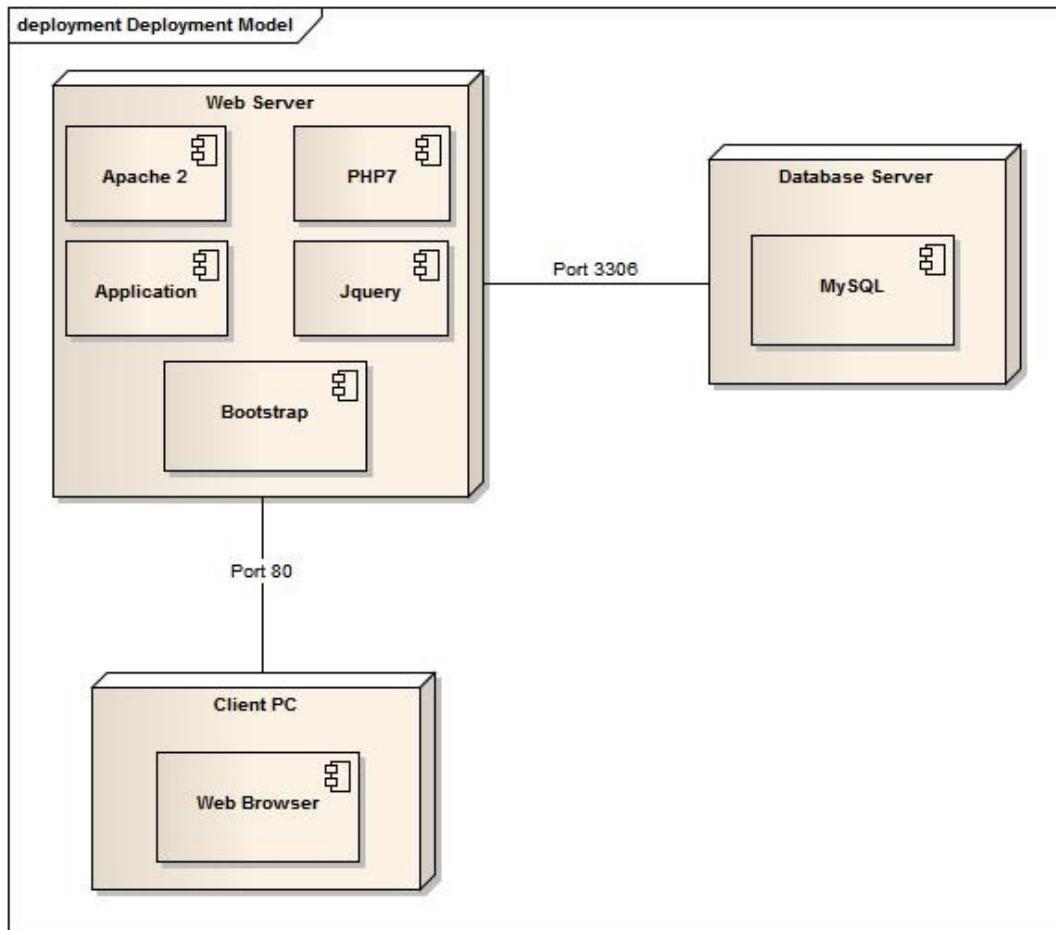
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**4.2.2. Software Architecture**

Sistem informasi *inventory* pada PT. Livaza Teknologi Indonesia yang dibuat penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP maka *Software Architecture* yang digunakan untuk menggambarkan program adalah sebagai berikut :

**1. Deployment Diagram**

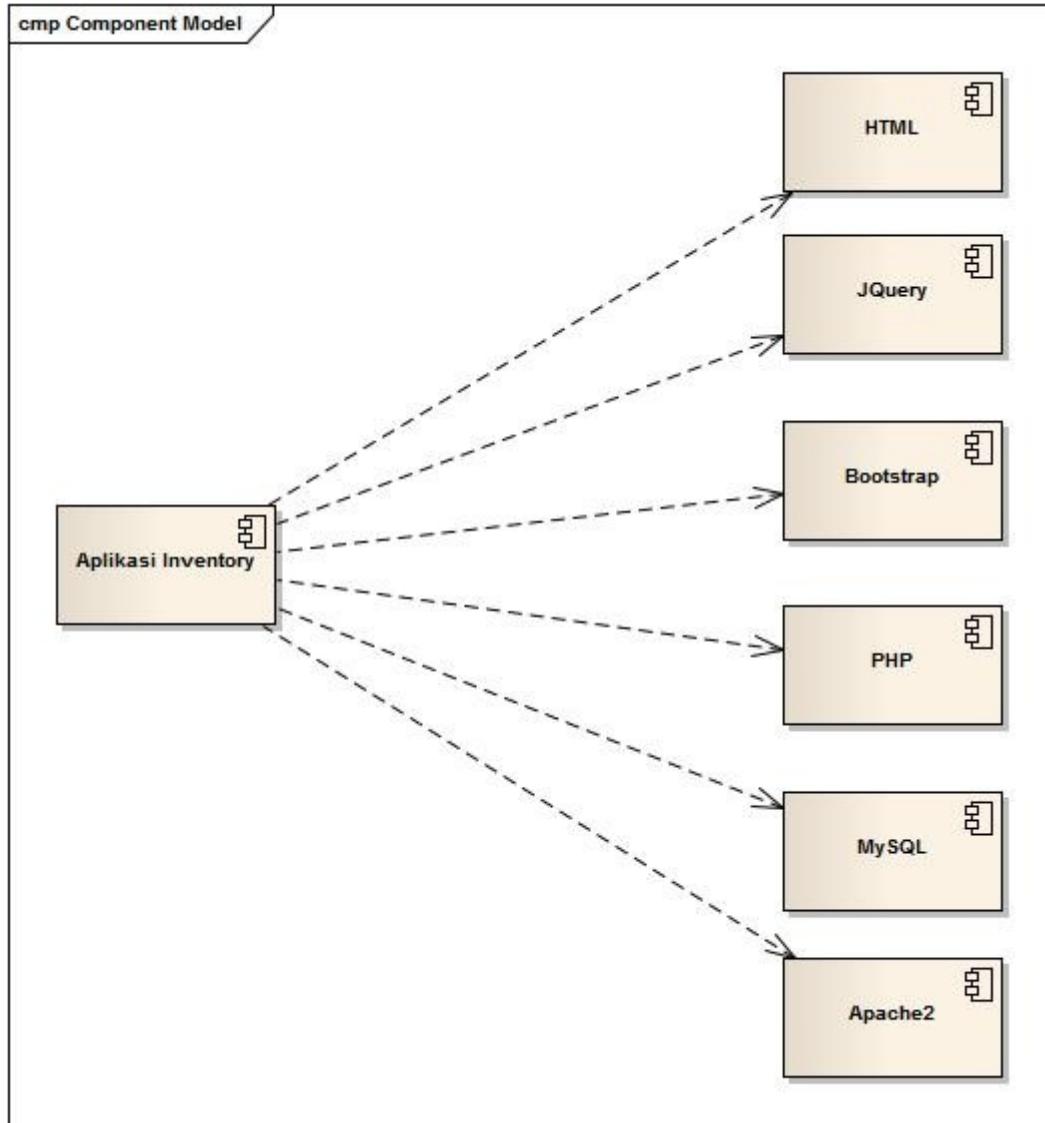
*Deployment Diagram* menunjukkan tata letak sebuah sistem secara fisik, menampakkan bagian *software* yang berjalan pada bagian hardware.



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.17.**  
*Deployment Diagram Sistem Informasi Inventory*

## 2. *Component Diagram*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.18.**  
*Component Diagram Sistem Informasi Inventory*

#### 4.2.3 User Interface

1. Tampilan Login

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)



**Gambar IV.19.**  
**Tampilan Halaman Login**

## 2. Tampilan Beranda

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok
1	B000002	Main Desk	Meja	2
2	B000001	Nordic Sideboard	Lemari	5

**Gambar IV.20.**  
**Tampilan Halaman Beranda**

## 3. Tampilan Data Barang

No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Action
1	B000006	Cozy Bed Set	Tempat Tidur	0	
2	B000005	Meja Clerical Desk	Meja	0	
3	B000004	Sofa Bed OKLAHOMA BROWN	Sofa	0	
4	B000003	Sofa Monita	Sofa	2	
5	B000002	Main Desk	Meja	7	
6	B000001	Nordic Sideboard	Lemari	5	

Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 data

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.21.  
Tampilan Halaman Data Barang**

#### 4. Tampilan Form Input Barang

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.22.**

Input Barang

Beranda > barang > Tambah

ID Barang	B000007
Nama Barang	
Jenis Barang	... Pilih Jenis Barang ..

Simpan      Batal

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

**Tampilan Halaman Input Barang**

#### 5. Tampilan Jenis Barang

Inventory Livaza	
MAIN MENU	
	Beranda
	Data Master
	<a href="#">Data Barang</a>
	<a href="#">Jenis Barang</a>
	Transaksi
	Laporan
	Manajemen User
	Ubah Password

☰ Data Jenis Barang

Tampilkan 10 data Cari:

No.	Jenis Barang	Actions
1	Tempat Tidur	
2	Bangku	
3	Sofa	
4	Meja	
5	Lemari	

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 data

← 1 →

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.23.**  
**Tampilan Halaman Jenis Barang**

## 6. Tampilan *Form Input* Jenis Barang

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Inventory Livaza	
MAIN MENU	
	Beranda
	Data Master
	<a href="#">Data Barang</a>
	<a href="#">Jenis Barang</a>
	Transaksi
	Laporan
	Manajemen User
	Ubah Password

☰ Input Jenis Barang

Beranda > Jenis Barang > Tambah

Jenis Barang

**Simpan** **Batal**

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

**Gambar IV.24.**  
**Tampilan Halaman *Input* Jenis Barang**

## 7. Tampilan Barang Masuk

Tampilan Data Barang Masuk

No.	ID Transaksi	Tanggal	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Masuk
1	TM-2017-0000006	22-07-2017	B00002	Main Desk	5
2	TM-2017-0000005	22-07-2017	B00003	Sofa Monita	2
3	TM-2017-0000004	05-07-2017	B00002	Main Desk	20
4	TM-2017-0000003	04-07-2017	B00001	Nordic Sideboard	19
5	TM-2017-0000002	04-07-2017	B00001	Nordic Sideboard	5
6	TM-2017-0000001	04-07-2017	B00001	Nordic Sideboard	10

Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 data

Copyright © 2017 - www.livaza.com

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.25.**  
**Tampilan Halaman Barang Masuk**

## 8. Tampilan Form Input Barang Masuk

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Input Data Barang Masuk

ID Transaksi	TM-2017-0000007
Tanggal	22-07-2017
Barang	-- Pilih Barang --
Stok	
Jumlah Masuk	
Total Stok	

Simpan Batal

Copyright © 2017 - www.livaza.com

**Gambar IV.26.**  
**Tampilan Halaman Form Input Barang Masuk**

## 9. Tampilan Barang Keluar

No.	ID Transaksi	Tanggal	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Keluar	
1	TK-2017-0000015	22-07-2017	B000001	Nordic Sideboard	12	
2	TK-2017-0000014	22-07-2017	B000002	Main Desk	1	
3	TK-2017-0000013	22-07-2017	B000002	Main Desk	10	
4	TK-2017-0000012	06-07-2017	B000002	Main Desk	1	
5	TK-2017-0000011	05-07-2017	B000002	Main Desk	5	
6	TK-2017-0000010	05-07-2017	B000001	Nordic Sideboard	1	
7	TK-2017-0000009	05-07-2017	B000002	Main Desk	1	
8	TK-2017-0000008	05-07-2017	B000001	Nordic Sideboard	2	
9	TK-2017-0000007	04-07-2017	B000001	Nordic Sideboard	1	
10	TK-2017-0000006	04-07-2017	B000001	Nordic Sideboard	1	

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.27.  
Tampilan Halaman Barang Keluar**

## 10. Tampilan Form Input Barang Keluar

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.28.  
Tampilan Halaman Form Input Barang Keluar**

## 11. Tampilan Laporan Stok Barang

No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok
1	B000006	Cozy Bed Set	Tempat Tidur	5
2	B000005	Meja Clerical Desk	Meja	6
3	B000004	Sofa Bed OKLAHOMA BROWN	Sofa	6
4	B000003	Sofa Monita	Sofa	2
5	B000002	Main Desk	Meja	7
6	B000001	Nordic Sideboard	Lemari	5

Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 data

Keterangan :   = Stok Barang Minim

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.29.**  
**Tampilan Halaman Laporan Stok Barang**

## 12. Tampilan Form Laporan Barang Masuk

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

MAIN MENU

- Beranda
- Data Master
- Transaksi
- Laporan
  - Stok Barang
  - Barang Masuk
  - Barang Keluar
- Manajemen User
- Ubah Password

Laporan Stok Barang

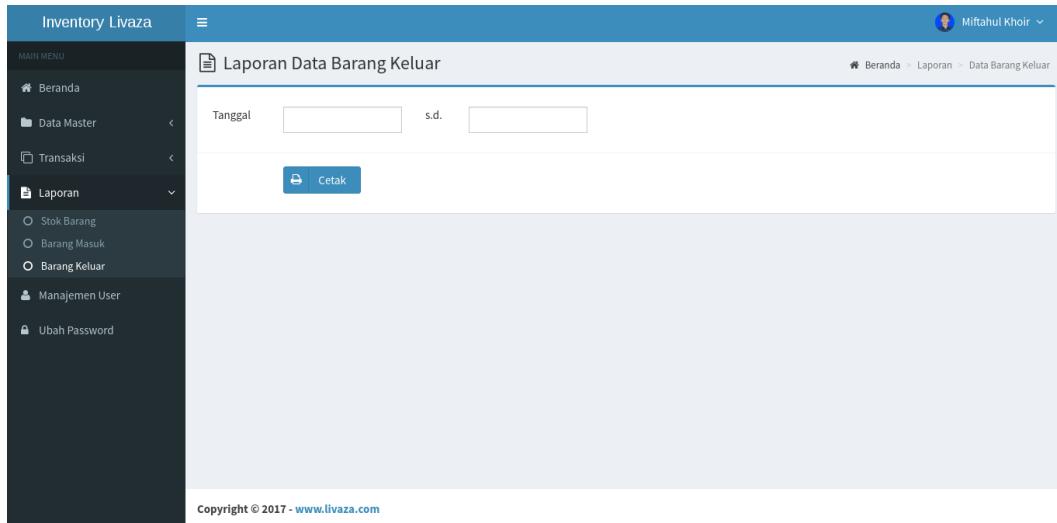
Tanggal: [ ] s.d. [ ]

Cetak

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

**Gambar IV.30.**  
**Tampilan Halaman Form Laporan Barang Masuk**

## 13. Tampilan Form Laporan Barang Keluar



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.31.**  
**Tampilan Halaman *Form Laporan Barang Keluar***

#### 14. Tampilan Manajemen User

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

No.	Foto	Username	Nama User	Hak Akses	Status	Actions
1		wqeqw	mifta	Admin	aktif	
2		mifta	Miftahul Khoir	Admin	aktif	
3		gudang	Admin Gudang	Gudang	aktif	
4		test	test	Gudang	aktif	
5		manajer	manajer	Manajer	aktif	

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 data

Copyright © 2017 - www.livaza.com

**Gambar IV.32.**  
**Tampilan Halaman Manajemen User**

#### 15. Tampilan *Form Input User*

Inventory Livaza

MAIN MENU

- Beranda
- Data Master
- Transaksi
- Laporan
- Manajemen User**
- Ubah Password

Miftahul Khoir

Beranda > User > Input

Copyright © 2017 - [www.livaza.com](http://www.livaza.com)

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Nama User	<input type="text"/>
Hak Akses	<input type="text" value="Admin"/>

**Simpan** **Batal**

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.33.**  
**Tampilan Halaman *Form Input User***

### 16. Tampilan *Form Ubah Data User*

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Inventory Livaza

MAIN MENU

- Beranda
- Data Master
- Transaksi
- Laporan
- Manajemen User**
- Ubah Password

Miftahul Khoir

Beranda > User > Ubah

Username: mifta  
Password: Kosongkan password jika tidak diubah  
Nama User: Miftahul Khoir  
Email: miftahulkhoir@gmail.com  
Telepon: 085776059046  
Foto: Choose File | No file chosen  
Hak Akses: Admin

**Simpan** **Batal**

**Gambar IV.34.**  
**Tampilan Halaman *Form Ubah Data User***

### 17. Tampilan *Form Ubah Password*

The screenshot shows a web-based application interface for 'Inventory Livaza'. On the left, there is a dark sidebar with a 'MAIN MENU' section containing links to 'Beranda', 'Data Master', 'Transaksi', 'Laporan', 'Manajemen User', and 'Ubah Password'. The 'Ubah Password' link is highlighted with a blue border. The main content area has a header 'Ubah Password' with a lock icon. Below the header, there are three input fields: 'Password Lama' (Old Password), 'Password Baru' (New Password), and 'Ulangi Password Baru' (Repeat New Password). A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom of the form. In the top right corner, there is a user profile icon for 'Miftahul Khoir' and a breadcrumb navigation path: 'Beranda > Password > Ubah'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2017 - www.livaza.com'.

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

**Gambar IV.35.  
Tampilan Halaman *Form Ubah Password***

#### **4.3. *Code Generation***

##### **1. *Login***

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Login | Inventory Livaza</title>
    <meta content='width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no' name='viewport'>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <meta name="description" content="Aplikasi Persediaan Barang dengan PHP7 dan MySQLi">
    <meta name="author" content="Indra Styawantoro" />

    <!-- favicon -->
    <link rel="shortcut icon" href="assets/img/favicon.png" />

    <!-- Bootstrap 3.3.2 -->
    <link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <!-- Font Awesome Icons -->
    <link href="assets/plugins/font-awesome-4.6.3/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <!-- Theme style -->
    <link href="assets/css/AdminLTE.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <!-- iCheck -->
    <link href="assets/plugins/iCheck/square/blue.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <!-- Custom CSS -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script src="assets/plugins/jQuery/jQuery-2.1.3.min.js"></script>
    <!-- Bootstrap 3.3.2 JS -->
    <script src="assets/js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body class="login-page bg-login">
```

```

<div class="login-box">
    <div style="color:#3c8dbc" class="login-logo">
        Inventory<b>Livaza</b>
    </div><!-- /.login-logo -->
    <?php
        // fungsi untuk menampilkan pesan
        // jika alert = "" (kosong)
        // tampilkan pesan "" (kosong)
        if (empty($_GET['alert'])) {
            echo "";
        }
        // jika alert = 1
        // tampilkan pesan Gagal "Username atau Password salah, cek kembali
        // Username dan Password Anda"
        elseif ($_GET['alert'] == 1) {
            echo "<div class='alert alert-danger alert-dismissible'>
                <button type='button' class='close' data-dismiss='alert' aria-
                hidden='true'>&times;</button>
                <h4> <i class='icon fa fa-times-circle'></i> Gagal Login!</h4>
                Username atau Password salah, cek kembali Username dan Password
                Anda.
            </div>";
        }
        // jika alert = 2
        // tampilkan pesan Sukses "Anda telah berhasil logout"
        elseif ($_GET['alert'] == 2) {
            echo "<div class='alert alert-success alert-dismissible'>
                <button type='button' class='close' data-dismiss='alert' aria-
                hidden='true'>&times;</button>
                <h4> <i class='icon fa fa-check-circle'></i> Sukses!</h4>
                Anda telah berhasil logout.
            </div>";
        }
    
```

```

}

?>

<div class="login-box-body">
  <p class="login-box-msg"><i class="fa fa-user icon-title"></i> Silahkan
    Login</p>
  <br/>
  <form action="login-check.php" method="POST">
    <div class="form-group has-feedback">
      <input type="text" class="form-control" name="username"
        placeholder="Username" autocomplete="off" required />
      <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
      <input type="password" class="form-control" name="password"
        placeholder="Password" required />
      <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
    </div>
    <br/>
    <div class="row">
      <div class="col-xs-12">
        <input type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block btn-flat"
          name="login" value="Login" />
      </div><!-- /.col -->
    </div>
    </form>
  </div><!-- /.login-box-body -->
</div><!-- /.login-box -->
</body>
</html>
```

## 2. Input Data Barang

```

<?php
// fungsi untuk pengecekan tampilan form
// jika form add data yang dipilih
if ($_GET['form']=='add') { ?>
    <!-- tampilan form add data -->
        <!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <h1>
        <i class="fa fa-edit icon-title"></i> Input Barang
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a href="?module=home"><i class="fa fa-home"></i> Beranda
        </a></li>
        <li><a href="?module=barang"> barang </a></li>
        <li class="active"> Tambah </li>
    </ol>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-primary">
            <!-- form start -->
            <form id="form-input" role="form" class="form-horizontal"
action="modules/barang/proses.php?act=insert" method="POST">
                <div class="box-body">
                    <?php
                    // fungsi untuk membuat id transaksi
                    $query_id = mysqli_query($mysqli, "SELECT
RIGHT(id_barang,6) as kode FROM is_barang
                    ORDER BY id_barang DESC LIMIT 1")
                    or die('Ada kesalahan pada query tampil
id_barang : '.mysqli_error($mysqli));
                    $count = mysqli_num_rows($query_id);

                    if ($count <> 0) {
                        // mengambil data id_barang
                        $data_id = mysqli_fetch_assoc($query_id);
                        $kode   = $data_id['kode']+1;
                    } else {
                        $kode = 1;
                    }

                    // buat id_barang
                    $buat_id  = str_pad($kode, 6, "0", STR_PAD_LEFT);
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
</section>

```

```

$id_barang = "B$buat_id";
?>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">ID Barang</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control" name="id_barang"
value=<?php echo $id_barang; ?>" readonly required>
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Nama Barang</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control" name="nama_barang"
autocomplete="off" required>
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Jenis Barang</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select class="chosen-select" name="jenis" data-
placeholder="-- Pilih Jenis Barang --" autocomplete="off" required>
            <option value=""></option>
            <?php
                $query_jenis = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM
is_jenis_barang ORDER BY id_jenis ASC")
                or die('Ada kesalahan pada query
tampil jenis barang: '.mysqli_error($mysqli));
                while ($data_jenis = mysqli_fetch_assoc($query_jenis)) {
                    echo "<option value=\"$data_jenis[id_jenis]\">
$data_jenis[nama_jenis] </option>";
                }
            ?>
        </select>
    </div>
</div>

<!-- <div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Satuan</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select class="chosen-select" name="satuan" data-
placeholder="-- Pilih Satuan Barang --" autocomplete="off" required>
            <option value=""></option> -->
            <?php
                // $query_satuan = mysqli_query($mysqli, "SELECT *
FROM is_satuan ORDER BY id_satuan ASC")

```

```

                // or die('Ada kesalahan pada query
tampil satuan: '.mysqli_error($mysqli));
                // while ($data_satuan =
mysqli_fetch_assoc($query_satuan)) {
                // echo"<option value=\"$data_satuan[id_satuan]\">
$data_satuan[nama_satuan] </option>";
                // }
            ?>
        <!-- </select>
</div>
</div> -->

</div><!-- /.box body -->

<div class="box-footer">
<div class="form-group">
<div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
<input type="submit" class="btn btn-primary btn-submit"
name="simpan" value="Simpan">
<a href="?module=barang" class="btn btn-default btn-
reset">Batal</a>
</div>
</div>
</div><!-- /.box footer -->
</form>
</div><!-- /.box -->
</div><!-- .col -->
</div> <!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
<?php
}
// jika form edit data yang dipilih
// isset : cek data ada / tidak
elseif ($_GET['form']=='edit') {
if (isset($_GET['id'])) {
// fungsi query untuk menampilkan data dari tabel barang
$query = mysqli_query($mysqli, "SELECT
a.id_barang,a.nama_barang,a.id_jenis,b.id_jenis,b.nama_jenis
FROM is_barang as a INNER JOIN
is_jenis_barang as b
ON a.id_jenis=b.id_jenis WHERE
id_barang='$_GET[id]'")
or die('Ada kesalahan pada query tampil Data
Barang : '.mysqli_error($mysqli));
$data = mysqli_fetch_assoc($query);
}
?>
<!-- tampilan form edit data -->
```

```

<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
  <h1>
    <i class="fa fa-edit icon-title"></i> Ubah Barang
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a href="?module=home"><i class="fa fa-home"></i> Beranda
    </a></li>
    <li><a href="?module=barang"> Barang </a></li>
    <li class="active"> Ubah </li>
  </ol>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="box box-primary">
        <!-- form start -->
        <form id="form-input" role="form" class="form-horizontal"
action="modules/barang/proses.php?act=update" method="POST">
          <div class="box-body">

            <div class="form-group">
              <label class="col-sm-2 control-label">ID Barang</label>
              <div class="col-sm-5">
                <input type="text" class="form-control" name="id_barang"
value=<?php echo $data['id_barang']; ?>" readonly required>
              </div>
            </div>

            <div class="form-group">
              <label class="col-sm-2 control-label">Nama Barang</label>
              <div class="col-sm-5">
                <input type="text" class="form-control" name="nama_barang"
autocomplete="off" value=<?php echo $data['nama_barang']; ?>" required>
              </div>
            </div>

            <div class="form-group">
              <label class="col-sm-2 control-label">Jenis Barang</label>
              <div class="col-sm-5">
                <select class="chosen-select" name="jenis" data-
placeholder="-- Pilih Jenis Barang --" autocomplete="off" required>
                  <option value=<?php echo $data['id_jenis']; ?>><?php echo
$data['nama_jenis']; ?></option>
                <?php

```

```

    $query_jenis = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM
is_jenis_barang ORDER BY id_jenis ASC")
                                or die('Ada kesalahan pada query
tampil jenis barang: '.mysqli_error($mysqli));
    while ($data_jenis = mysqli_fetch_assoc($query_jenis)) {
        echo "<option value=\"$data_jenis[id_jenis]\">
$data_jenis[nama_jenis] </option>";
    }
?>
</select>
</div>
</div>

</div><!-- /.box body -->

<div class="box-footer">
<div class="form-group">
<div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
<input type="submit" class="btn btn-primary btn-submit"
name="simpan" value="Simpan">
<a href="?module=barang" class="btn btn-default btn-
reset">Batal</a>
</div>
</div>
</div><!-- /.box footer -->
</form>
</div><!-- /.box -->
</div><!-- .col -->
</div> <!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
<?php
}
?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $('#form-input').formValidation({
        framework: 'bootstrap',
        excluded: 'disabled',
        icon: {
            valid: 'glyphicon glyphicon-ok',
            invalid: 'glyphicon glyphicon-remove',
            validating: 'glyphicon glyphicon-refresh'
        },
        fields: {
            nama_barang: {

```

```

        validators: {
            notEmpty: {
                message: 'Nama barang belum diisi'
            }
        },
        jenis: {
            validators: {
                notEmpty: {
                    message: 'Jenis barang belum diisi'
                }
            }
        }
    });
</script>

```

### 3. Input Barang Masuk

```

<script type="text/javascript">
function tampil_barang(input){
    var num = input.value;

    $.post("modules/barang-masuk/barang.php", {
        dataidbarang: num,
    }, function(response) {
        $('#stok').html(response)

        document.getElementById('jumlah_masuk').focus();
    });
}

function cek_jumlah_masuk(input) {
    jml = document.formBarangMasuk.jumlah_masuk.value;
    var jumlah = eval(jml);
    if(jumlah < 1){
        alert('Jumlah Masuk Tidak Boleh Nol !!');
        input.value = input.value.substring(0,input.value.length-1);
    }
}

function hitung_total_stok() {
    bil1 = document.formBarangMasuk.stok.value;
    bil2 = document.formBarangMasuk.jumlah_masuk.value;

    if (bil2 == "") {
        var hasil = "";
    }
}

```

```

        }
    else {
        var hasil = eval(bil1) + eval(bil2);
    }

    document.formBarangMasuk.total_stok.value = (hasil);
}
</script>

<?php
// fungsi untuk pengecekan tampilan form
// jika form add data yang dipilih
if ($_GET['form']=='add') {
    if (isset($_GET['id'])) {
        // fungsi query untuk menampilkan data dari tabel barang
        $query = mysqli_query($mysqli, "SELECT a.id_barang,a.nama_barang,a.stok
                                         FROM is_barang as a
                                         WHERE a.id_barang='".$_GET[id]"")
        or die('Ada kesalahan pada query tampil Data Barang :
'.mysqli_error($mysqli));
        $data = mysqli_fetch_assoc($query);

        $id_barang = $data['id_barang'];
        $nama_barang = $data['id_barang']."' | ".$data['nama_barang'];
        $stok = $data['stok'];
        $nama_satuan = $data['nama_satuan'];

    } else {
        $id_barang = "";
        $nama_barang = "";
        $stok = "";
        $nama_satuan = "";
    }
?>
<!-- tampilan form add data -->
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
    <h1>
        <i class="fa fa-edit icon-title"></i> Input Data Barang Masuk
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
        <li><a href="?module=home"><i class="fa fa-home"></i> Beranda </a></li>
        <li><a href="?module=barang_masuk"> Barang Masuk </a></li>
        <li class="active"> Tambah </li>
    </ol>
</section>

<!-- Main content -->

```

```

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="box box-primary">
        <!-- form start -->
        <form id="form-barang-masuk" role="form" class="form-horizontal"
action="modules/barang-masuk/proses.php?act=insert" method="POST"
name="formBarangMasuk">
          <div class="box-body">
            <?php
              // fungsi untuk membuat id transaksi
              $query_id = mysqli_query($mysqli, "SELECT
RIGHT(id_barang_masuk,7) as kode FROM is_barang_masuk
                    ORDER BY id_barang_masuk DESC LIMIT 1")
              or die('Ada kesalahan pada query tampil
id_barang_masuk : '.mysql_error($mysqli));
              $count = mysqli_num_rows($query_id);

              if ($count <> 0) {
                // mengambil data id_barang_masuk
                $data_id = mysqli_fetch_assoc($query_id);
                $kode   = $data_id['kode']+1;
              } else {
                $kode = 1;
              }

              // buat id_barang_masuk
              $tahun      = date("Y");
              $buat_id    = str_pad($kode, 7, "0", STR_PAD_LEFT);
              $id_barang_masuk = "TM-$tahun-$buat_id";
              ?>

          <div class="form-group">
            <label class="col-sm-2 control-label">ID Transaksi</label>
            <div class="col-sm-5">
              <input type="text" class="form-control" name="id_barang_masuk"
value="<?php echo $id_barang_masuk; ?>" readonly required>
            </div>
          </div>

          <div class="form-group">
            <label class="col-sm-2 control-label">Tanggal</label>
            <div class="col-sm-5">
              <input type="text" class="form-control date-picker" data-date-
format="dd-mm-yyyy" name="tanggal_masuk" autocomplete="off" value="<?
php echo date("d-m-Y"); ?>" required readonly style="background-color:
#ffffff">

```

```

</div>
</div>

<hr>

<div class="form-group">
<label class="col-sm-2 control-label">Barang</label>
<div class="col-sm-5">
    <select class="chosen-select" name="id_barang" data-placeholder="-- Pilih Barang --" onchange="tampil_barang(this)" autocomplete="off" required>
        <option value=<?php echo $id_barang; ?>><?php echo $nama_barang; ?></option>
        <?php
            $query_barang = mysqli_query($mysqli, "SELECT id_barang, nama_barang FROM is_barang ORDER BY id_barang ASC")
            or die('Ada kesalahan pada query tampil barang: '.mysqli_error($mysqli));
            while ($data_barang = mysqli_fetch_assoc($query_barang)) {
                echo "<option value=\"$data_barang[id_barang]\">
$data_barang[id_barang] | $data_barang[nama_barang] </option>";
            }
        ?>
    </select>
</div>
</div>

<span id='stok'>
<div class="form-group">
<label class="col-sm-2 control-label">Stok</label>
<div class="col-sm-5">
    <input type="text" class="form-control" id="stok" name="stok" value=<?php echo $stok; ?>" readonly>
</div>
</div>
</span>

<div class="form-group">
<label class="col-sm-2 control-label">Jumlah Masuk</label>
<div class="col-sm-5">
    <input type="text" class="form-control" id="jumlah_masuk" name="jumlah_masuk" autocomplete="off" onKeyPress="return goodchars(event,'0123456789',this)" onkeyup="hitung_total_stok(this)&cek_jumlah_masuk(this)" required>
</div>
</div>

<div class="form-group">
<label class="col-sm-2 control-label">Total Stok</label>

```

```

<div class="col-sm-5">
    <input type="text" class="form-control" id="total_stok"
name="total_stok" readonly>
    </div>
</div><!-- /.box body -->

<div class="box-footer">
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
            <input type="submit" class="btn btn-primary btn-submit"
name="simpan" value="Simpan">
            <a href="?module=barang_masuk" class="btn btn-default btn-
reset">Batal</a>
        </div>
    </div>
</div><!-- /.box footer -->
</form>
</div><!-- /.box -->
</div><!--/.col -->
</div> <!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
<?php
}
?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready (function() {
    $('#form-barang-masuk').formValidation({
        framework: 'bootstrap',
        excluded: 'disabled',

        icon: {
            valid: 'glyphicon glyphicon-ok',
            invalid: 'glyphicon glyphicon-remove',
            validating: 'glyphicon glyphicon-refresh'
        },
        fields: {
            tanggal_masuk: {
                validators: {
                    notEmpty: {
                        message: 'Tanggal belum diisi'
                    },
                    date: {
                        format: 'DD-MM-YYYY',
                        message: 'Format tanggal tidak sesuai'
                    }
                }
            }
        }
    })
})

```

```

},
id_barang: {
  validators: {
    notEmpty: {
      message: 'Barang belum diisi'
    }
  }
},
jumlah_masuk: {
  validators: {
    notEmpty: {
      message: 'Jumlah masuk belum diisi'
    }
  }
}
})
});
</script>

```

#### 4. ***Input Barang Keluar***

```

<script type="text/javascript">
function tampil_barang(input){
  var num = input.value;

  $.post("modules/barang-keluar/barang.php", {
    dataidbarang: num,
  }, function(response) {
    $('#stok').html(response)

    document.getElementById('jumlah_keluar').focus();
  });
}

function cek_jumlah_keluar(input) {
  jml = document.formBarangKeluar.jumlah_keluar.value;
  var jumlah = eval(jml);
  if(jumlah < 1){
    alert('Jumlah Keluar Tidak Boleh Nol !!');
    input.value = input.value.substring(0,input.value.length-1);
  }
}

function cek_stok(input) {
  st = document.formBarangKeluar.stok.value;
  jm = document.formBarangKeluar.jumlah_keluar.value;
}

```

```

var num = input.value;
var stk = eval(st);
var jml = eval(jm);
if(stk < jml){
    alert('Stok Tidak Memenuhi, Kurangi Jumlah Barang Keluar');
    input.value = input.value.substring(0,input.value.length-1);
}
}

function hitung_sisa_stok() {
    bil1 = document.formBarangKeluar.stok.value;
    bil2 = document.formBarangKeluar.jumlah_keluar.value;

    if (bil2 == "") {
        var hasil = "";
    }
    else {
        var hasil = eval(bil1) - eval(bil2);
    }

    document.formBarangKeluar.total_stok.value = (hasil);
}
</script>

<?php
// fungsi untuk pengecekan tampilan form
// jika form add data yang dipilih
if ($_GET['form']=='add') {
    if (isset($_GET['id'])) {
        // fungsi query untuk menampilkan data dari tabel barang
        $query = mysqli_query($mysqli, "SELECT id_barang,nama_barang,stok
                                         FROM is_barang
                                         WHERE id_barang='".$_GET[id]"")
        or die('Ada kesalahan pada query tampil Data Barang :
'.mysqli_error($mysqli));
        $data = mysqli_fetch_assoc($query);

        $id_barang = $data['id_barang'];
        $nama_barang = $data['id_barang']."' | ".$data['nama_barang'];
        $stok = $data['stok'];
        // $nama_satuan = $data['nama_satuan'];

    } else {
        $id_barang = "";
        $nama_barang = "";
        $stok = "";
        // $nama_satuan = "";
    }
}

```

```

?>
<!-- tampilan form add data -->
<!-- Content Header (Page header) -->
<section class="content-header">
<h1>
<i class="fa fa-edit icon-title"></i> Input Data Barang Keluar
</h1>
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="?module=home"><i class="fa fa-home"></i> Beranda </a></li>
<li><a href="?module=barang_keluar"> Barang Keluar </a></li>
<li class="active"> Tambah </li>
</ol>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="box box-primary">
<!-- form start -->
<form id="form-barang-keluar" role="form" class="form-horizontal"
action="modules/barang-keluar/proses.php?act=insert" method="POST"
name="formBarangKeluar">
<div class="box-body">
<?php
// fungsi untuk membuat id transaksi
$query_id = mysqli_query($mysqli, "SELECT
RIGHT(id_barang_keluar,7) as kode FROM is_barang_keluar
ORDER BY id_barang_keluar DESC LIMIT 1")
or die('Ada kesalahan pada query tampil
id_barang_keluar : '.mysqli_error($mysqli));

$count = mysqli_num_rows($query_id);

if ($count <> 0) {
// mengambil data id_barang_keluar
$data_id = mysqli_fetch_assoc($query_id);
$kode   = $data_id['kode']+1;
} else {
$kode = 1;
}

// buat id_barang_keluar
$tahun      = date("Y");
$buat_id    = str_pad($kode, 7, "0", STR_PAD_LEFT);
$id_barang_keluar = "TK-$tahun-$buat_id";
?>

```

```

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">ID Transaksi</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control" name="id_barang_keluar"
value=<?php echo $id_barang_keluar; ?>" readonly required>
    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Tanggal</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control date-picker" data-date-
format="dd-mm-yyyy" name="tanggal_keluar" autocomplete="off" value=<?php
echo date("d-m-Y"); ?>" required readonly style="background-color: #ffffff">
    </div>
</div>

<hr>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Barang</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select class="chosen-select" name="id_barang" data-placeholder="--Pilih Barang --" onchange="tampil_barang(this)" autocomplete="off" required>
            <option value=<?php echo $id_barang; ?>><?php echo
$nama_barang; ?></option>
            <?php
                $query_barang = mysqli_query($mysqli, "SELECT id_barang,
nama_barang FROM is_barang ORDER BY id_barang ASC")
                or die('Ada kesalahan pada query tampil
barang: '.mysqli_error($mysqli));
                while ($data_barang = mysqli_fetch_assoc($query_barang)) {
                    echo "<option value=\"$data_barang[id_barang]\">
$data_barang[id_barang] | $data_barang[nama_barang] </option>";
                }
            ?>
        </select>
    </div>
</div>

<span id='stok'>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Stok</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input style="width: 40px" type="text" class="form-control" id="stok"
name="stok" value=<?php echo $stok; ?>" readonly>
    </div>
</div>

```

```

</span>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Jumlah Keluar</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control" id="jumlah_keluar"
name="jumlah_keluar" autocomplete="off" onKeyPress="return
goodchars(event,'0123456789',this)"
onkeyup="cek_jumlah_keluar(this)&cek_stok(this)&hitung_sisa_stok(this)"
required>
        </div>
    </div>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Total Stok</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control" id="total_stok"
name="total_stok" readonly>
        </div>
    </div>

</div><!-- /.box body -->

<div class="box-footer">
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
            <input type="submit" class="btn btn-primary btn-submit"
name="simpan" value="Simpan">
            <a href="?module=barang_keluar" class="btn btn-default btn-
reset">Batal</a>
        </div>
    </div>
    </div>
</div><!-- /.box footer -->
</form>
</div><!-- /.box -->
</div><!-- .col -->
</div> <!-- /.row -->
</section><!-- /.content -->
<?php
}
?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready (function() {
    $('#form-barang-keluar').formValidation({
        framework: 'bootstrap',
        excluded: 'disabled',
        icon: {

```

```
valid: 'glyphicon glyphicon-ok',
    invalid: 'glyphicon glyphicon-remove',
    validating: 'glyphicon glyphicon-refresh'
},
fields: {
    tanggal_keluar: {
        validators: {
            notEmpty: {
                message: 'Tanggal belum diisi'
            },
            date: {
                format: 'DD-MM-YYYY',
                message: 'Format tanggal tidak sesuai'
            }
        }
    },
    id_barang: {
        validators: {
            notEmpty: {
                message: 'Barang belum diisi'
            }
        }
    },
    jumlah_keluar: {
        validators: {
            notEmpty: {
                message: 'Jumlah keluar belum diisi'
            }
        }
    }
}
});
</script>
```

**4.4. Testing**  
**1. Testing Form Login**

**Tabel IV.17.**  
**Testing Form Login**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak diisi, atau salah satu tidak diisi	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Username</i> belum diisi”, “ <i>Password</i> belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	<i>Username</i> benar, <i>password</i> salah atau <i>username</i> salah <i>password</i> benar	<i>Username</i> : (benar) <i>Password</i> : (salah)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah, cek kembali <i>Username</i> dan <i>Password</i> Anda”	Sesuai Harapan	Valid
3	<i>Username</i> benar dan <i>password</i> benar	<i>Username</i> : (benar) <i>Password</i> : (benar)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman utama dan menampilkan pesan “Selamat datang (nama user) di Aplikasi Inventory Livaza”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 2. *Testing Form Input Barang*

**Tabel IV.18.**  
**Testing Form Input Barang**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Nama barang tidak diisi dan jenis barang tidak dipilih atau salah satu tidak diisi	Nama barang: (kosong) Jenis barang: (tidak dipilih)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Nama barang belum diisi”, “Jenis barang belum dipilih”	Sesuai Harapan	Valid
2	Nama barang diisi dan jenis barang dipilih	Nama barang: (diisi) Jenis barang: (dipilih)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman data barang dan menampilkan pesan “Barang berhasil ditambahkan”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 3. *Testing Form Ubah Barang*

**Tabel IV.19.**  
**Testing Form Ubah Barang**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Nama barang tidak diisi dan jenis barang tidak dipilih atau salah satu tidak diisi	Nama barang: (kosong) Jenis barang: (tidak dipilih)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Nama barang belum diisi”, “Jenis barang belum	Sesuai Harapan	Valid

		dipilih”		
--	--	----------	--	--

**Tabel IV.19.**  
**Testing Form Ubah Barang (lanjutan)**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
2	Nama barang diisi dan jenis barang dipilih	Nama barang: (diisi) Jenis barang: (dipilih)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman data barang dan menampilkan pesan “Barang berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

#### 4. Testing Form Input Jenis Barang

**Tabel IV.20.**  
**Testing Form Input Jenis Barang**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Jenis barang tidak diisi	Jenis barang: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Jenis barang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Jenis barang diisi	Jenis barang: (diisi)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman jenis barang dan menampilkan pesan “Jenis barang berhasil ditambahkan”	Sesuai Harapan	Valid

			”		
--	--	--	---	--	--

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### 5. *Testing Form Ubah Jenis Barang*

**Tabel IV.21.**  
***Testing Form Ubah Jenis Barang***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Jenis barang tidak diisi	Jenis barang: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Jenis barang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Jenis barang diisi	Jenis barang: (diisi)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman jenis barang dan menampilkan pesan “Jenis barang berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### 6. *Testing Form Input Barang Masuk*

**Tabel IV.22.**  
***Testing Form Input Barang Masuk***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tanggal masuk tidak diisi	Tanggal masuk: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Tanggal belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

**Tabel IV.22.**

<b>No</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Test Case</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Kesimpulan</b>
2	Format tanggal masuk tidak sesuai	Tanggal masuk: (format tidak sesuai)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Format tanggal tidak sesuai”	Sesuai Harapan	Valid
3	Nama barang tidak diisi	Nama barang: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Barang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
4	Jumlah barang masuk tidak diisi	Jumlah masuk: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Jumlah masuk belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
5	Semua input diisi dengan benar	Tanggal masuk: (diisi dan format benar) Nama barang: (diisi) Jumlah masuk: (diisi)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman barang masuk dan menampilkan pesan “Data Barang Masuk berhasil disimpan.”	Sesuai Harapan	Valid

***Testing Form Input Barang Masuk (lanjutan)***

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 7. ***Testing Form Input Barang Keluar***

**Tabel IV.23.**  
**Testing Form Input Barang Keluar**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tanggal keluar tidak diisi	Tanggal keluar: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Tanggal belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Format tanggal masuk tidak sesuai	Tanggal masuk: (format tidak sesuai)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Format tanggal tidak sesuai”	Sesuai Harapan	Valid
3	Nama barang tidak diisi	Nama barang: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Barang belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
4	Jumlah barang keluar tidak diisi	Jumlah keluar: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Jumlah keluar belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
5	Semua input diisi dengan benar	Tanggal masuk: (diisi dan format benar) Nama barang: (diisi) Jumlah masuk: (diisi)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman barang keluar dan menampilkan pesan “Data Barang Keluar berhasil disimpan.”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 8. Testing Form Input Laporan Barang Masuk

**Tabel IV.24.**  
**Testing Form Input Laporan Barang Masuk**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tanggal masuk tidak diisi	Tanggal masuk: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Tanggal belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Format tanggal masuk tidak sesuai	Tanggal masuk: (format tidak sesuai)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Format tanggal tidak sesuai”	Sesuai Harapan	Valid
3	Tanggal diisi dan format tanggal benar	Tanggal masuk: (diisi dan format benar)	Sistem akan menerima dan menampilkan laporan barang masuk dalam format pdf	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 9. Testing Form Input Laporan Barang Keluar

**Tabel IV.25.**  
**Testing Form Input Laporan Barang Keluar**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tanggal keluar tidak diisi	Tanggal keluar: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Tanggal belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

**Tabel IV.25.**  
**Testing Form Input Laporan Barang Keluar (lanjutan)**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
2	Format tanggal keluar tidak sesuai	Tanggal keluar: (format tidak sesuai)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Format tanggal tidak sesuai”	Sesuai Harapan	Valid
3	Tanggal diisi dan format tanggal benar	Tanggal keluar: (diisi dan format benar)	Sistem akan menerima dan menampilkan laporan barang keluar dalam format pdf	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

#### 10. Testing Form Input User

**Tabel IV.26.**  
**Testing Form Input User**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Username tidak diisi	Username: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Username belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Password tidak diisi	Password: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Password belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

**Tabel IV.26.**  
**Testing Form Input User (lanjutan)**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
3	Nama user tidak diisi	Nama user: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Nama user belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
4	Hak akses tidak dipilih	Hak Akses: (tidak dipilih)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Hak akses belum dipilih”	Sesuai Harapan	Valid
5	Semua form input diisi	Username: (diisi) Password: (diisi) Nama User: (diisi) Hak Akses: (dipilih)	Sistem menerima, menampilkan halaman manajemen user dan menampilkan pesan “Data user baru berhasil disimpan.”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

### 11. Testing Form Ubah User

**Tabel IV.27.**  
**Testing Form Ubah User**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Username tidak diisi	Username: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Username belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid

**Tabel IV.27.**  
**Testing Form Ubah User (lanjutan)**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
2	Username diisi	Username: (diisi)	Sistem menerima, menampilkan halaman manajemen user dan menampilkan pesan “Data user berhasil diubah.”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

## 12. Testing Form Ubah Password

**Tabel IV.28.**  
**Testing Form Ubah Password**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Password lama tidak diisi	Password Lama: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Password lama anda belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
2	Password lama tidak ada di database	Password Lama: (tidak terdaftar)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Password lama anda salah”	Sesuai Harapan	Valid
2	Password baru tidak diisi	Password Baru: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan	Sesuai Harapan	Valid

			“Password baru belum diisi”		
--	--	--	-----------------------------	--	--

**Tabel IV.28.**  
**Testing Form Ubah Password (lanjutan)**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
3	Ulangi password baru tidak diisi	Ulangi Password Baru: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Konfirmasi password baru belum diisi”	Sesuai Harapan	Valid
4	Ulangi password baru diisi tetapi tidak sesuai dengan password baru	Ulangi Password Baru: (tidak sesuai dengan password baru)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Password baru anda tidak sesuai”	Sesuai Harapan	Valid
5	Semua form input diisi dan sesuai	Password lama: (terdaftar di database) Password Baru: (diisi) Ulangi Password Baru: (diisi dan sesuai)	Sistem akan menerima, menampilkan halaman ubah password dan menampilkan pesan “Password berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

#### **4.5. *Support***

##### **4.5.1. Spesifikasi *Hardware* dan *Software***

**Tabel IV.29.**  
**Spesifikasi Minimum *Hardware* dan *Software***

<b>Kebutuhan</b>	<b>Keterangan</b>
Sistem Operasi	<i>Windows 7, Linux, dan Mac OS</i>
Processor	<i>Intel Inside</i>
RAM	1 GB
Harddisk	128 GB
Monitor	10"
Keyboard	83 Key
Printer	<i>Laser Jet</i>
Mouse	PS2
Software	<i>Sublime Text3</i> dan <i>Apache2</i>

#### **4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan**

1. Nama Dokumen : Laporan Stok Barang  
 Fungsi : Sebagai laporan stok barang  
 Sumber : Admin, Staff gudang, dan Manajer  
 Tujuan : Direktur  
 Media : Tampilan dan kertas  
 Frekuensi : Setiap Periode  
 Format : Lampiran B1
2. Nama Dokumen : Laporan Barang Masuk  
 Fungsi : Sebagai laporan barang masuk  
 Sumber : Admin, Staff Gudang, dan Manajer  
 Tujuan : Direkturs  
 Media : Kertas  
 Frekuensi : Setiap Periode  
 Format : B2
3. Nama Dokumen : Laporan Barang Keluar  
 Fungsi : Sebagai laporan barang keluar  
 Sumber : Admin, Staff Gudang, dan Manajer  
 Tujuan : Direkturs  
 Media : Kertas  
 Frekuensi : Setiap Periode  
 Format : B3

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

1. Sistem informasi *inventory* berbasis web ini, dapat mempermudah staff gudang dalam mengelola data *inventory* dan pembuatan laporan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
2. Desain sistem informasi *inventory* berbasis web ini terlihat *user friendly*
3. Dapat mengurangi kesalahan dalam meng-*input* barang masuk dan barang keluar.
4. Dapat mempercepat proses perhitungan stok barang.
5. Sistem yang dirancang menggunakan 3 hak akses yang diberikan kepada Admin, Staff Gudang, dan Manajer.

### 5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis bermaksud memberikan saran, sebagai berikut :

#### A. Software

1. Melakukan monitoring terhadap sistem informasi *inventory* secara berkala
2. Melakukan pengecekan secara berkala agar sistem tersebut selalu dapat berjalan dengan baik

#### B. Perusahaan

1. Melakukan *training* kepada para pengguna aplikasi tersebut
2. Menggunakan sistem informasi tersebut sesuai dengan yang ditentukan

#### C. Pengembangan

1. Pada tahap pelaporan agar dikembangkan menjadi bentuk grafik, agar tampilan terlihat lebih menarik.
2. Pembuatan surat jalan pada saat menambahkan barang keluar.
3. Pembuatan API (*Application Programming Interface*) agar data barang yang ada di *backend website* Livaza.com dapat terhubung dengan sistem informasi *inventory*.

