

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Aplikasi sistem informasi persediaan barang masuk dan barang keluar pada PT. Ikapharmindo Putramas sudah terkomputerisasi agar lebih efisien dengan menggunakan beberapa user. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari aplikasi sistem informasi tersebut:

Akses Admin:

- A1. Admin dapat mengelola data master Admin
- A2. Admin dapat mengelola data master *User*
- A3. Admin dapat mengelola data master *Supplier*
- A4. Admin dapat mengelola data master Teknisi
- A5. Admin dapat melakukan perubahan data *login*

Akses *Warehouse Keeper*:

- B1. *Warehouse Keeper* dapat mengelola data master barang
- B2. *Warehouse Keeper* dapat mengelola permintaan pembelian
- B3. *Warehouse Keeper* dapat mengelola barang masuk
- B4. *Warehouse Keeper* dapat mengelola barang keluar
- B5. *Warehouse Keeper* dapat melihat stok barang
- B6. *Warehouse Keeper* dapat mengelola laporan
- B7. *Warehouse Keeper* dapat melakukan perubahan data *login*

Akses Manager:

- C1. *Manager* dapat mengelola permintaan pembelian
- C2. *Manager* dapat melihat laporan permintaan pembelian, persediaan/stok barang, barang masuk dan barang keluar.
- C3. *Manager* dapat melakukan perubahan data *login*

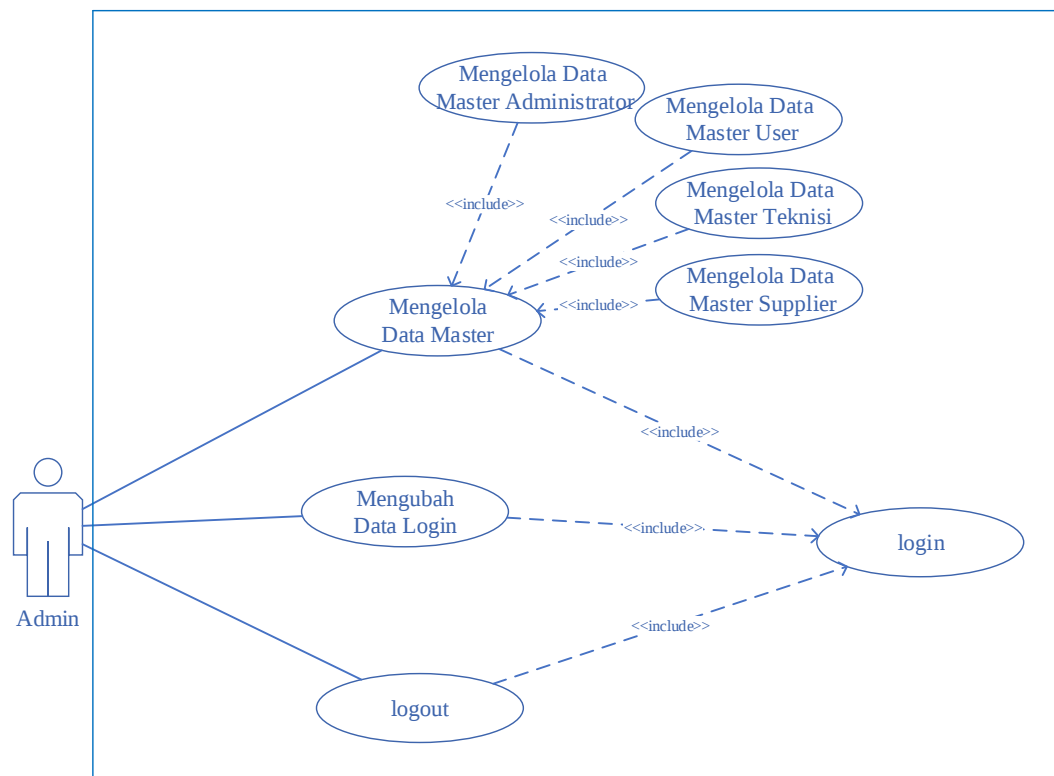
Akses Purchasing:

- D1. *Purchasing* dapat mengelola *Purchase Order* (PO)
- D2. *Purchasing* dapat melakukan perubahan data *login*

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 ada didalam berperan didalamnya dan siapa orang yang berperan diluarnya. Hal ini menggambarkan ruang lingkup organisasi, sehingga dapat dilihat apa atau siapa saja yang ada di luar organisasi dan sampai mana batasannya.

1. Use Case Diagram Halaman Admin



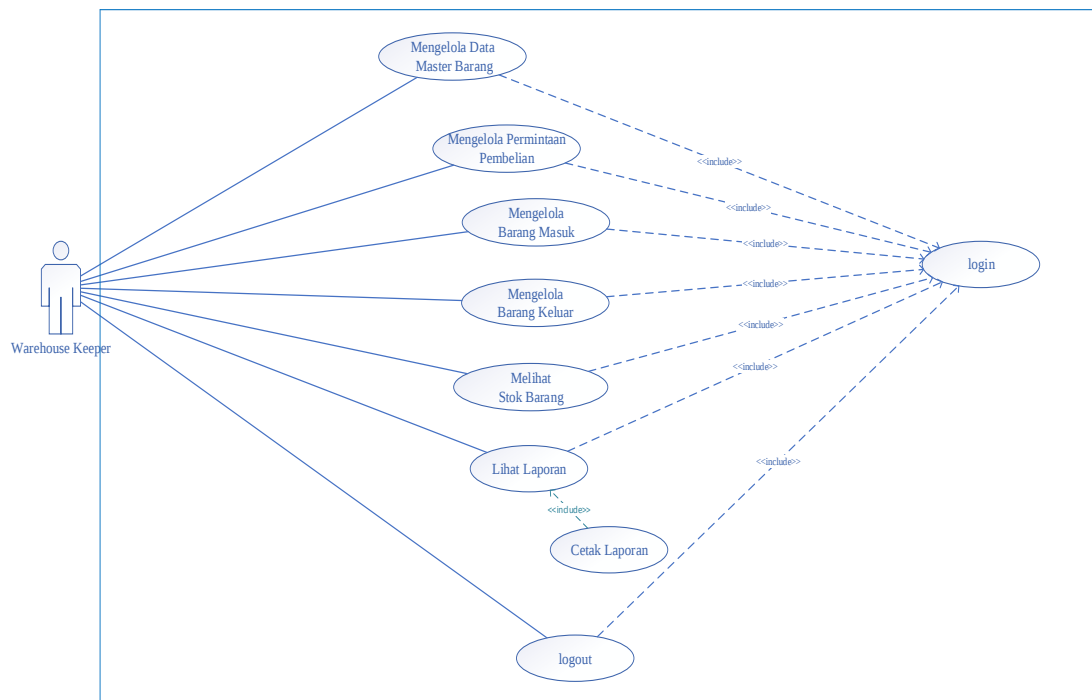
Gambar IV.1. Use Case Diagram Halaman Admin

Tabel IV.1.

Use Case Diagram Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Halaman Admin
<i>Requirements</i>	A1,A2,A3,A4,A5
<i>Goal</i>	- Admin dapat melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data master admin, <i>warehouse keeper</i>, <i>manager</i>, <i>purchasing</i>, <i>supplier</i>, dan teknisi - Admin dapat mengubah data <i>login</i>. - Admin dapat melakukan <i>logout</i> aplikasi.
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	- Menyimpan, menghapus dan mengubah data master - Merubah data <i>login</i>.
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan, <i>update</i> dan menghapus
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	- Admin melakukan <i>login</i> - Admin masuk ke halaman administrator - Admin dapat mencari data admin, data <i>warehouse keeper</i>, data <i>manager</i>, data <i>purchasing</i>, data <i>supplier</i>, data teknisi. - Admin dapat menambahkan data admin, data <i>warehouse keeper</i>, data <i>manager</i>, data <i>purchasing</i>, data <i>supplier</i>, data teknisi. - Admin dapat mengubah data admin, data <i>warehouse keeper</i>, data <i>manager</i>, data <i>purchasing</i>, data <i>supplier</i>, data teknisi. - Admin dapat menghapus data admin, data <i>warehouse keeper</i>, data <i>manager</i>, data <i>purchasing</i>, data <i>supplier</i>, data teknisi. - Admin dapat merubah data <i>login</i> - Admin dapat melakukan <i>logout</i>
<i>Invariant A</i>	-

2. Use Case Diagram Halaman Warehouse Keeper



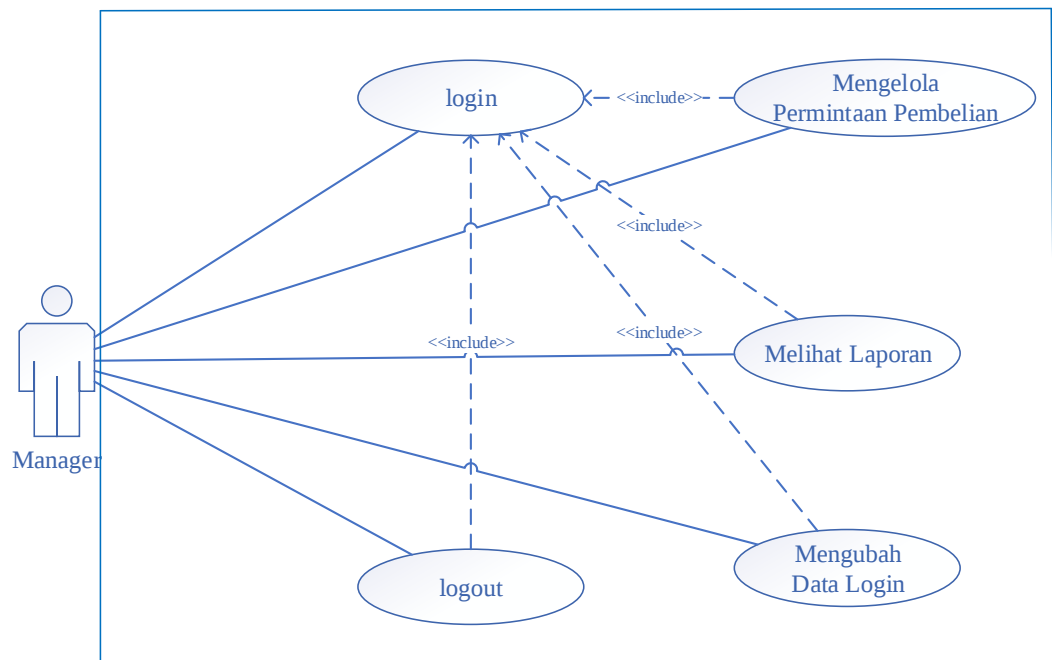
Gambar IV.2. Use Case Diagram Halaman Warehouse Keeper

Tabel IV.2.

Use Case Diagram Halaman Warehouse Keeper

<i>Use Case Name</i>	Halaman <i>Warehouse Keeper</i>
<i>Requirements</i>	B1,B2,B3,B4,B5,B6,B7
<i>Goal</i>	- <i>Warehouse Keeper</i> dapat mengelola data master barang, permintaan pembelian, barang masuk, barang keluar dan mengelola laporan. - <i>Warehouse Keeper</i> dapat melihat stok barang.
<i>Pre-conditions</i>	<i>Warehouse Keeper</i> telah melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	- Menyimpan, <i>mengupdate</i> dan menghapus data barang - Menyimpan, <i>mengupdate</i> dan menghapus permintaan pembelian. - <i>Mengupdate</i> dan menghapus detail permintaan pembelian - Menyimpan data barang masuk - Menyimpan data barang keluar - Melihat stok barang - Melihat laporan
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan, <i>mengupdate</i> atau menghapus
<i>Primary Actors</i>	<i>Warehouse Keeper</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	- <i>Warehouse Keeper</i> melakukan <i>login</i> - <i>Warehouse Keeper</i> masuk ke halaman <i>warehouse keeper</i> - <i>Warehouse keeper</i> mengelola data master barang, permintaan pembelian, barang masuk, barang keluar, dan laporan - <i>Warehouse keeper</i> melihat stok barang - <i>Warehouse keeper</i> melakukan perubahan data <i>login</i> - <i>Warehouse keeper</i> melakukan <i>logout</i>
<i>Invariant A</i>	B8. <i>Warehouse Keeper</i> memilih <i>action print</i> pada detail permintaan pembelian. B9. <i>Warehouse Keeper</i> memilih <i>action print</i> pada laporan

3. Use Case Diagram Halaman Manager



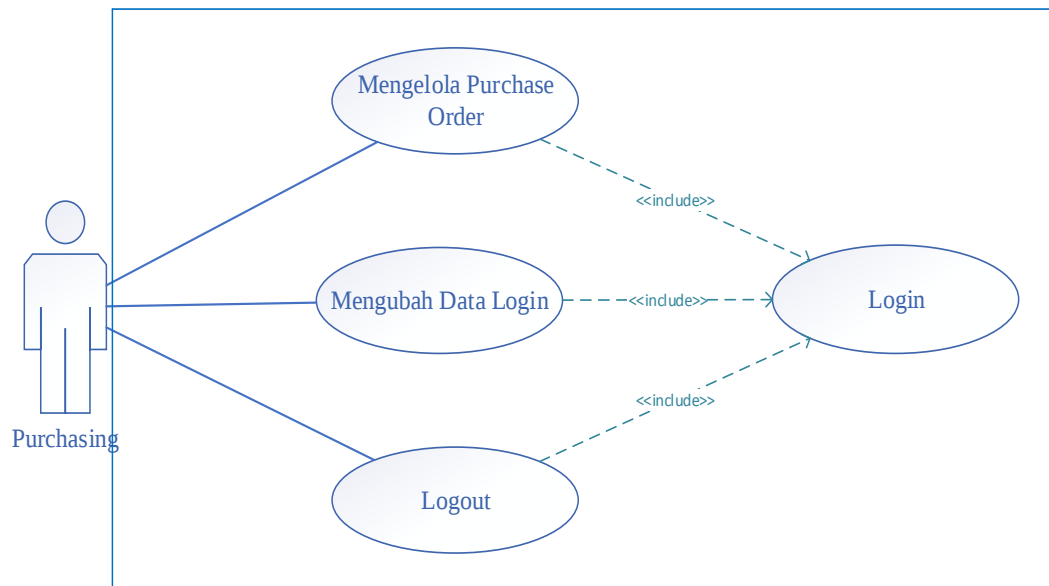
Gambar IV.3. Use Case Diagram Halaman Manager

Tabel IV.3.

Use Case Diagram Halaman Manager

<i>Use Case Name</i>	<i>Halaman Manager</i>
<i>Requirements</i>	C1,C2,C3
<i>Goal</i>	- <i>Manager</i> melakukan <i>login</i> - <i>Manager</i> melihat detail, menyetujui, dan menunda permintaan pembelian - <i>Manager</i> dapat melihat laporan - <i>Manager</i> dapat mengubah data <i>login</i> - <i>Manager</i> dapat melakukan <i>logout</i>
<i>Pre-conditions</i>	<i>Manager</i> melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	- Mengupdate status permintaan pembelian - Melihat laporan - Merubah data <i>login</i>
<i>Failed end condition</i>	- Gagal mengupdate
<i>Primary Actors</i>	<i>Manager</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	- <i>Manager</i> melakukan <i>login</i> - <i>Manager</i> masuk ke halaman permintaan pembelian - <i>Manager</i> mengupdate permintaan pembelian - <i>Manager</i> melihat laporan - <i>Manager</i> melakukan <i>logout</i>
<i>Invariant A</i>	-

4. Use Case Diagram Halaman Purchasing



Gambar IV.4. Use Case Diagram Halaman Purchasing

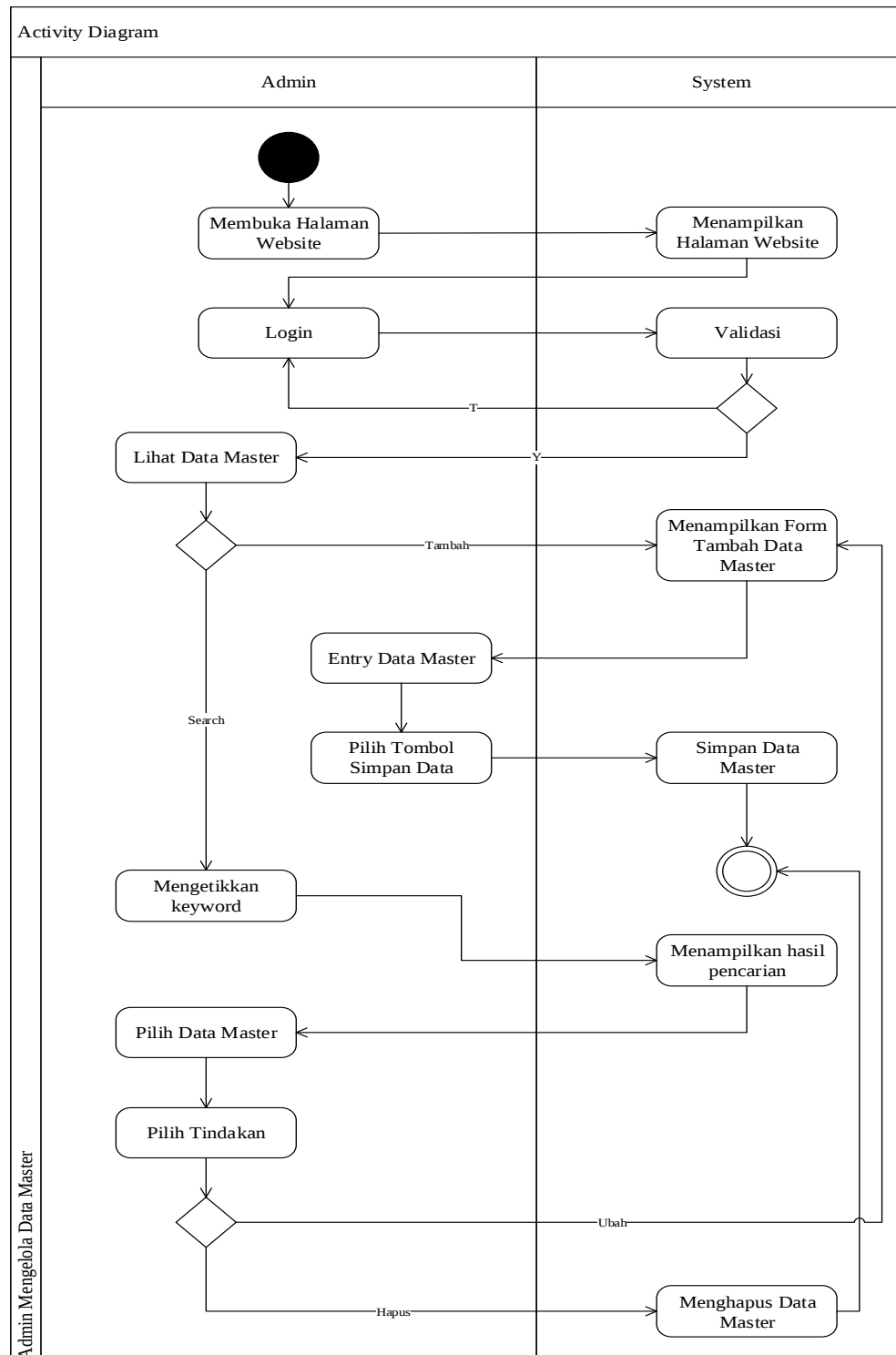
Tabel IV.4.

Use Case Diagram Halaman Purchasing

<i>Use Case Name</i>	<i>Halaman Purchasing</i>
<i>Requirements</i>	D1,D2
<i>Goal</i>	- <i>Purchasing</i> melakukan <i>login</i> - <i>Purchasing</i> dapat melihat detail permintaan pembelian dan merubah harga satuan - <i>Purchasing</i> dapat mengelola <i>purchase order</i> - <i>Purchasing</i> dapat mengubah data <i>login</i> - <i>Purchasing</i> melakukan <i>logout</i>
<i>Pre-conditions</i>	<i>Purchasing</i> melakukan <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	- Menyimpan dan <i>mengupdate purchase order</i> - Merubah data <i>login</i>
<i>Failed end condition</i>	Gagal menyimpan dan <i>mengupdate</i>
<i>Primary Actors</i>	<i>Purchasing</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	- <i>Purchasing</i> melakukan <i>login</i> - <i>Purchasing</i> masuk ke halaman <i>purchase order</i> - <i>Purchasing</i> melihat detail permintaan pembelian - <i>Purchasing</i> mengelola <i>purchase order</i> - <i>Purchasing</i> melakukan <i>logout</i>
<i>Invariant A</i>	D3. <i>Purchasing</i> memilih <i>action print</i> pada halaman <i>purchase order</i> D4. <i>Purchasing</i> memilih <i>action send email</i> pada halaman <i>purchase order</i>

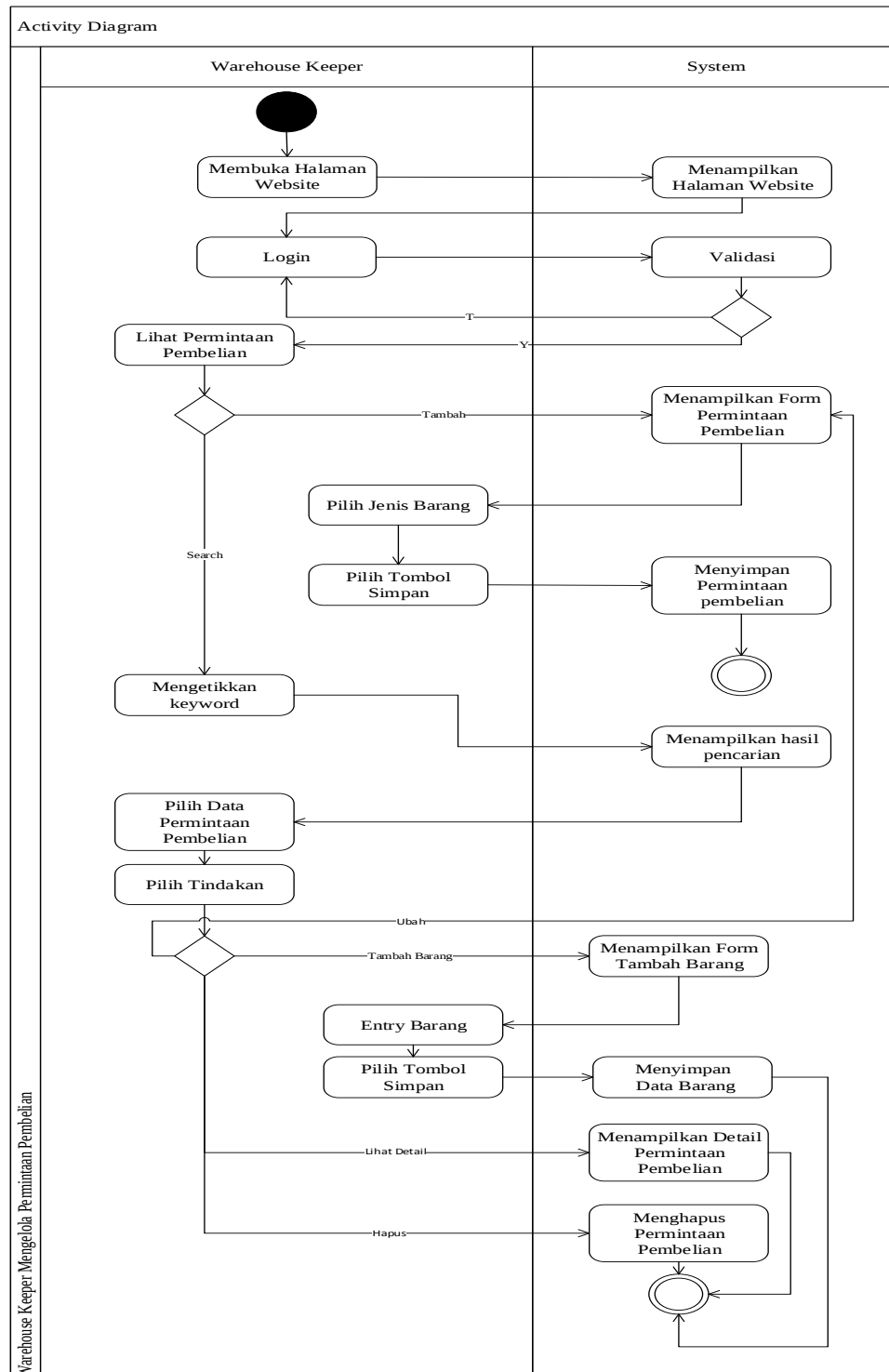
C. Activity Diagram

1. Activity Diagram Admin Mengelola Data Master



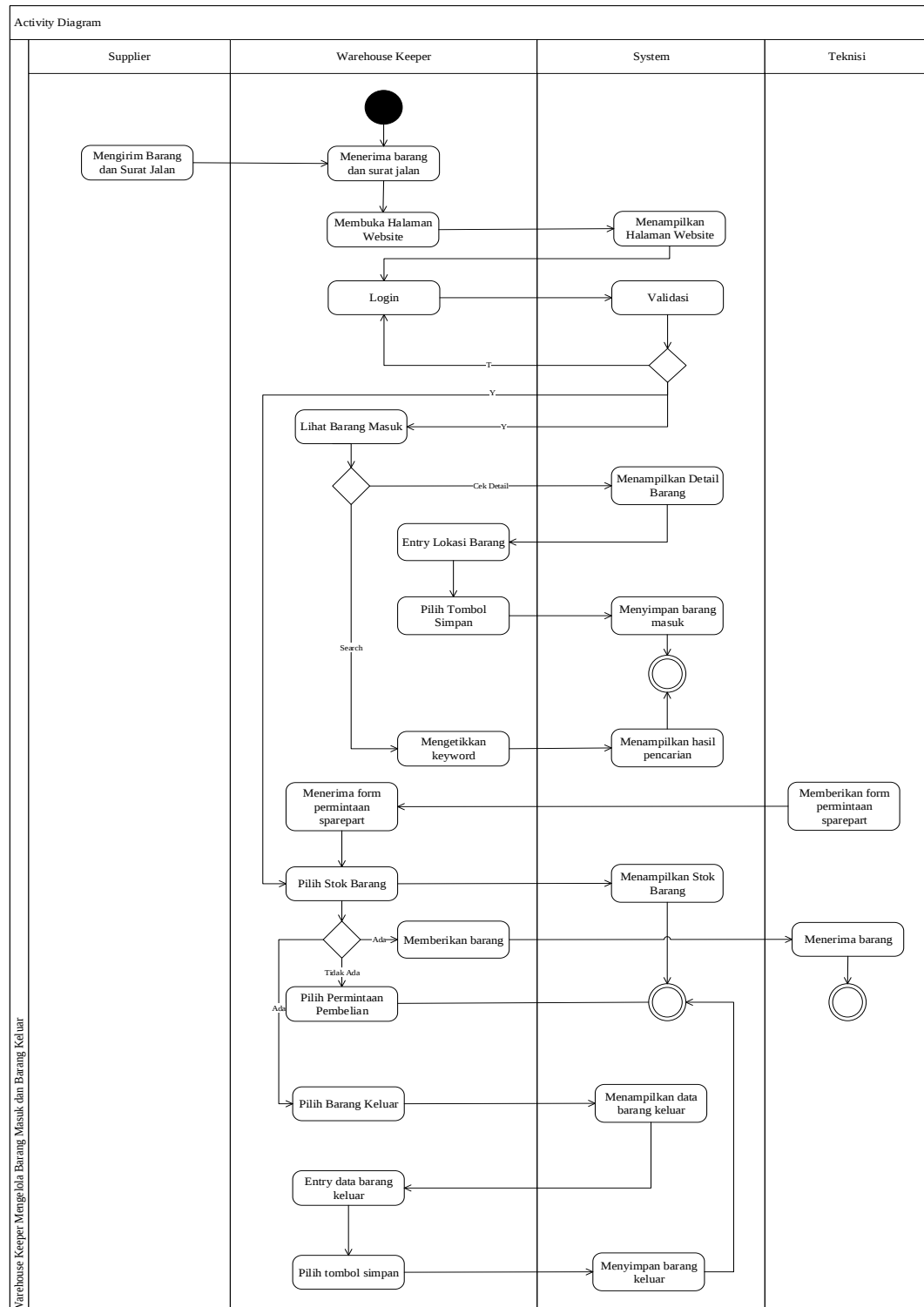
Gambar IV.5. Activity Diagram Admin Mengelola Data Master

2. Activity Diagram Warehouse Keeper Mengelola Permintaan Pembelian



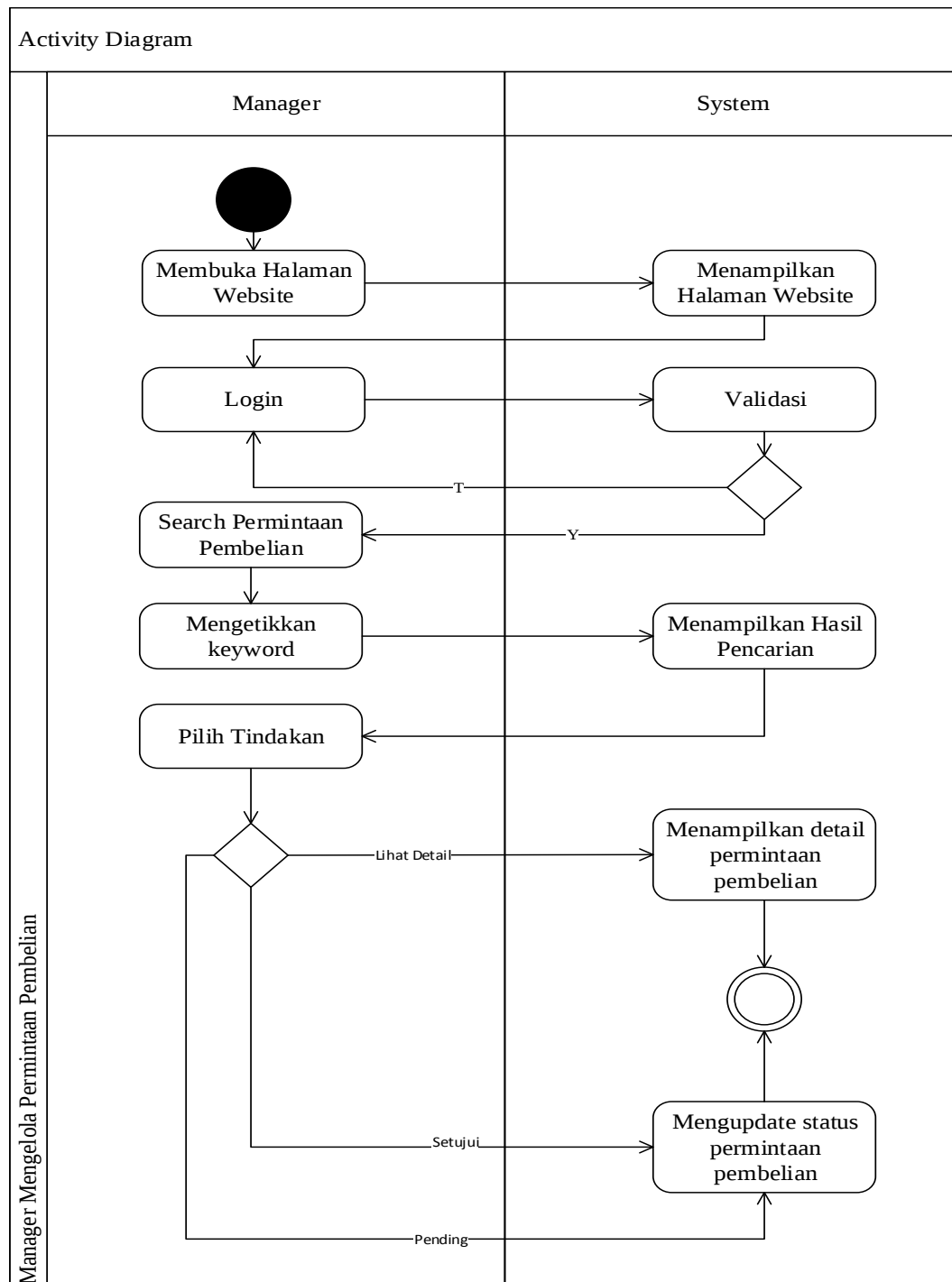
Gambar IV.6. Activity Diagram Warehouse Keeper Mengelola Permintaan Pembelian

3. Activity Diagram Warehouse Keeper Mengelola Barang Masuk dan Barang Keluar



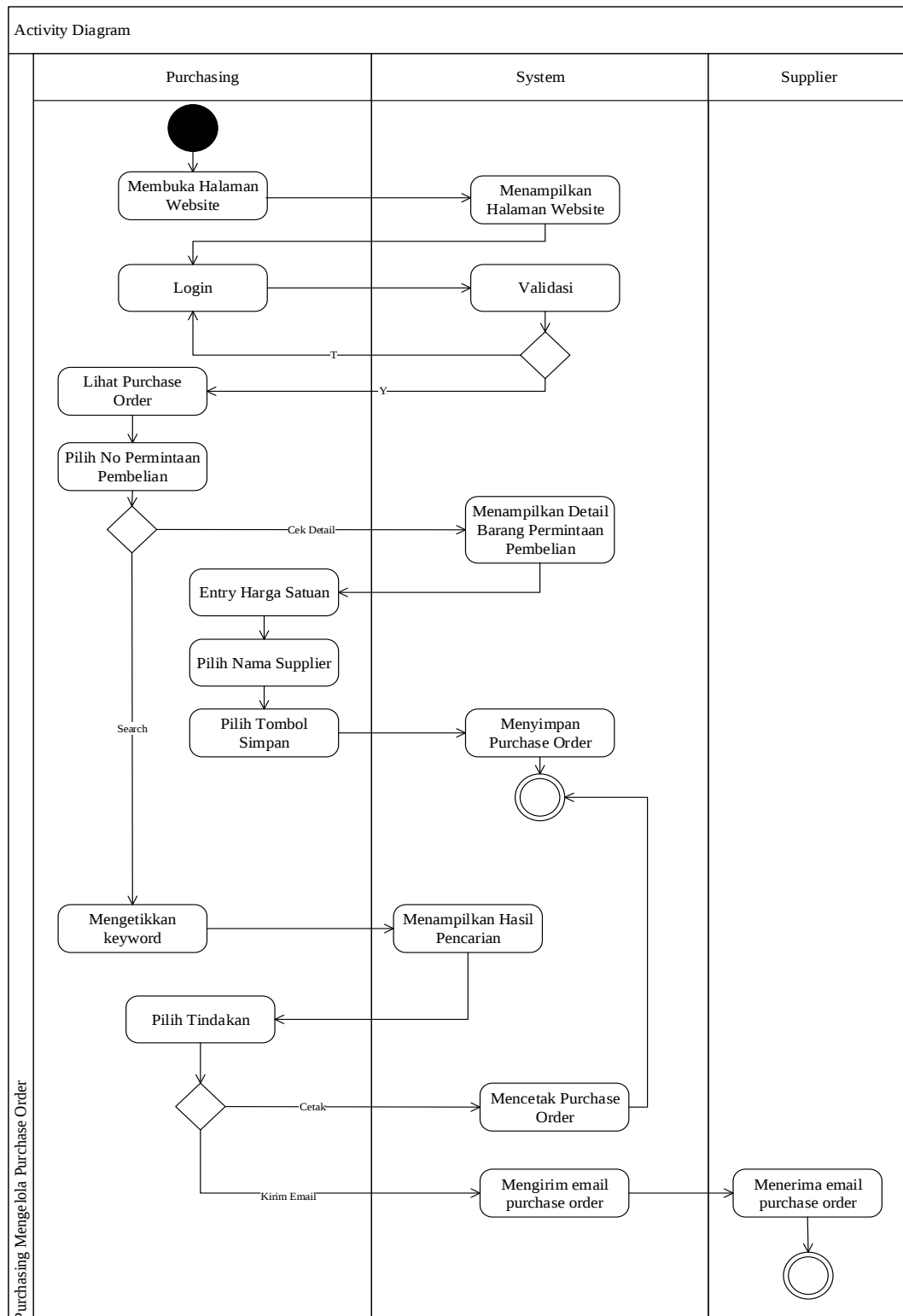
Gambar IV.7. Activity Diagram Warehouse Keeper Mengelola Barang Masuk dan Barang Keluar

4. Activity Diagram Manager Mengelola Permintaan Pembelian



Gambar IV.8. Activity Diagram Manager Mengelola Permintaan Pembelian

5. Activity Diagram Purchasing Mengelola Purchase Order

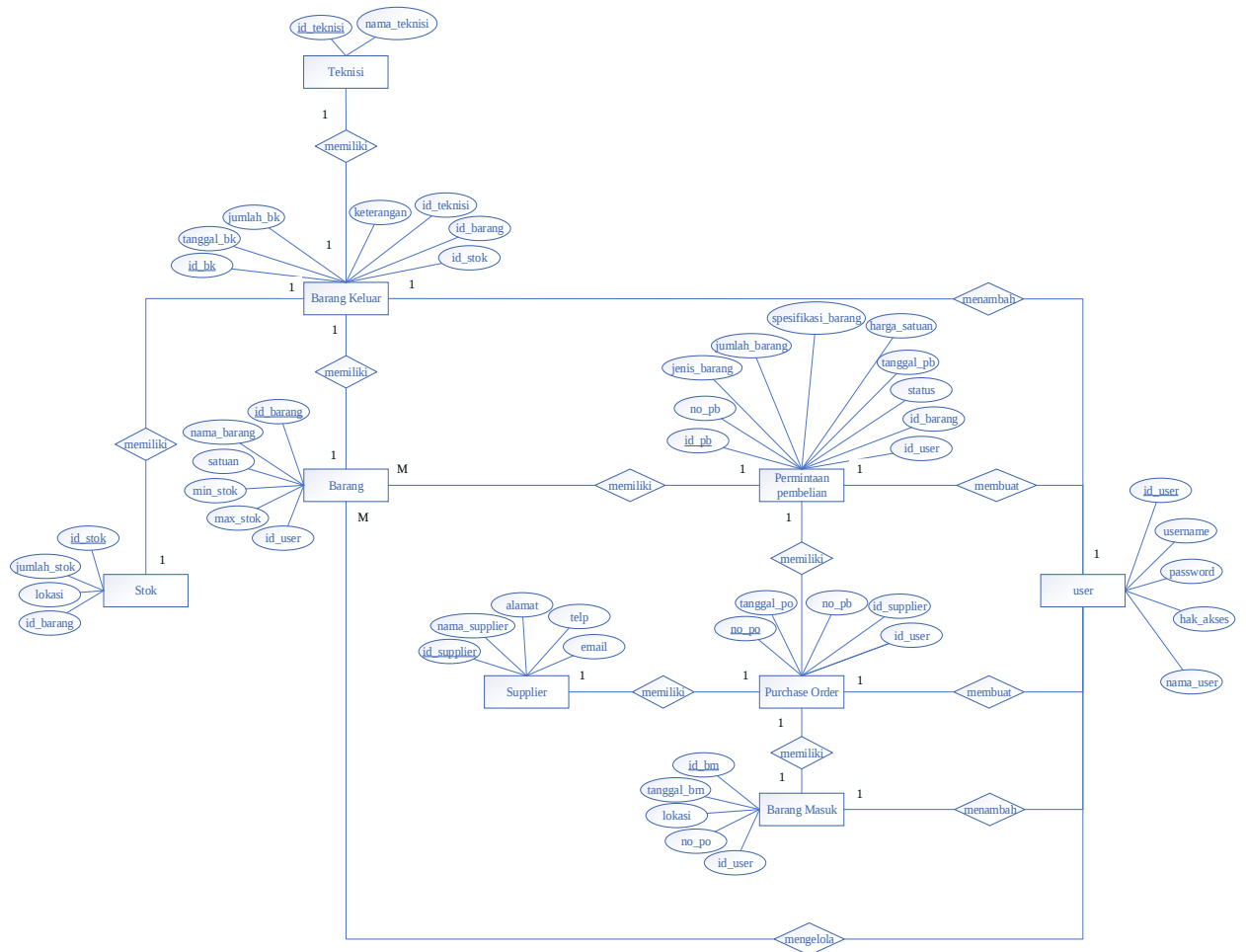


Gambar IV.9. Activity Diagram Purchasing Mengelola Purchase Order

4.2. Desain

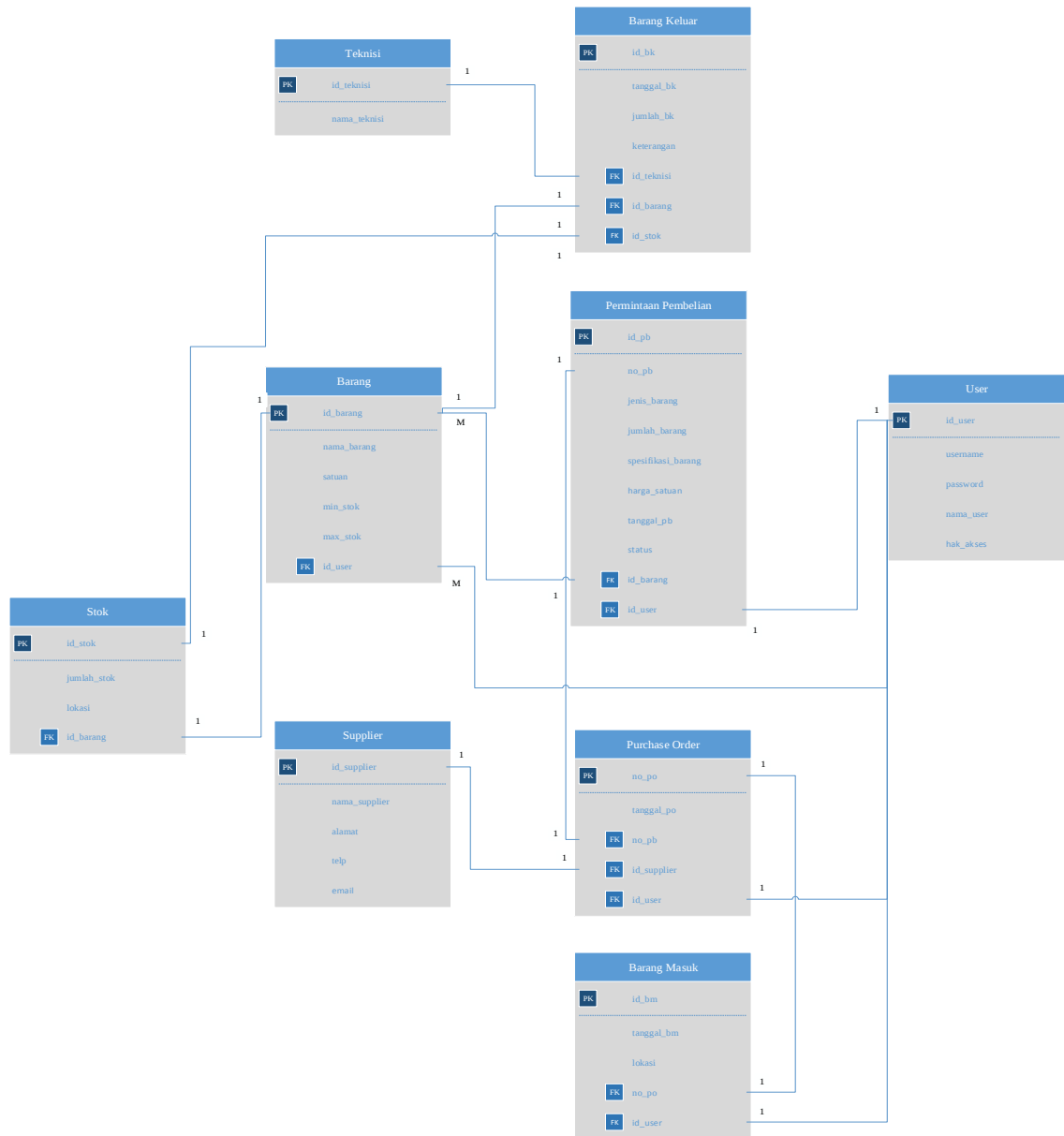
4.2.1 Database

A. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.10. Entity Relationship Diagram

B. Logical Record Structure



Gambar IV.11. Logical Record Structure

C. Spesifikasi *File*

1. Spesifikasi *File* Admin

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel Admin

Akronim : admin.myd

Tipe *File* : *File* Master

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 106 byte

Kunci *Field* : id

Table IV.5.

Spesifikasi *file* Admin

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	ID Admin	id	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Username	username	varchar	15	
3	Password	password	varchar	30	
4	Nama	nama	varchar	50	

2. Spesifikasi *File* Data Master Barang

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel Barang

Akronim : barang.myd

Tipe *File* : *File* Master

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 88 byte

Kunci *Field* : id_barang

Tabel IV.6.
Spesifikasi *file* Barang

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id Barang	id_barang	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Nama Barang	nama_barang	varchar	50	
3	Satuan	satuan	varchar	10	
4	Minimal Stok	min_stok	int	3	
5	Maximal Stok	max_stok	int	3	
6	Id User	id_user	int	11	<i>Foreign Key</i>

3. Spesifikasi *File* Permintaan Pembelian

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel Permintaan Pembelian

Akronim : permintaan_pembelian.myd

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 114 byte

Kunci *Field* : id_pb

Tabel IV.7.

Spesifikasi *file* Permintaan Pembelian

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	ID Permintaan Pembelian	id_pb	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Nomor Permintaan	no_pb	varchar	15	
3	Jenis Barang	jenis_barang	enum('Lokal', 'Import')		
4	Jumlah Barang	jumlah_barang	double	8	
5	Spesifikasi Barang	spesifikasi_barang	varchar	50	
6	Harga Satuan	harga_satuan	double	8	
7	Tanggal Permintaan	tanggal_pb	date		
8	Status	status	enum('0', '1', '2', '3')		
9	Id Barang	id_barang	int	11	<i>Foreign Key</i>
10	Id User	id_user	int	11	<i>Foreign Key</i>

4. Spesifikasi *File Purchase Order*

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel *Purchase Order*

Akronim : purchase_order.myd

Tipe *File* : *File* TransaksiAkses *File* : *Random*Panjang *Record* : 48 byteKunci *Field* : no_po

Tabel IV.8.**Spesifikasi file Purchase Order**

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Nomor <i>Purchase Order</i>	no_po	varchar	11	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal <i>Purchase Order</i>	tanggal_po	date		
3	No Permintaan Pembelian	no_pb	varchar	15	<i>Foreign Key</i>
4	Id Supplier	id_supplier	int	11	<i>Foreign Key</i>
5	Id User	id_user	int	11	<i>Foreign Key</i>

5. Spesifikasi File Barang Masuk

Nama Database : skripsi

Nama File : Tabel Barang Masuk

Akronim : barang_masuk.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses File : Random

Panjang Record : 83 byte

Kunci Field : id_bm

Tabel IV.9.**Spesifikasi file Barang Masuk**

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id Barang Masuk	id_bm	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Tanggal Barang Masuk	tanggal_bm	date		
3	Lokasi	lokasi	varchar	50	
4	Nomor <i>Purchase Order</i>	no_po	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
5	Id User	id_user	int	11	<i>Foreign Key</i>

6. Spesifikasi *File Stok*

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel Stok

Akronim : stok.myd

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 80 byte

Kunci *Field* : id_stok

Tabel IV.10.

Spesifikasi *file Stok*

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id Stok	id_stok	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Jumlah Stok	jumlah_stok	double	8	
3	Lokasi	lokasi	varchar	50	
4	Id Barang	id_barang	int	11	<i>Foreign Key</i>

7. Spesifikasi *File Supplier*

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel *Supplier*

Akronim : supplier.myd

Tipe *File* : *File* Master

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 381 byte

Kunci *Field* : id_supplier

Tabel IV.11.
Spesifikasi file Supplier

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id Supplier	id_supplier	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Nama Supplier	nama_supplier	varchar	50	
3	Alamat	alamat	text	255	
4	Telepon	telp	varchar	15	
5	Email	email	varchar	50	

8. Spesifikasi *File User*

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel *User*

Akronim : user.myd

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 106 byte

Kunci *Field* : id_user

Tabel IV.12.
Spesifikasi file User

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id User	id_user	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Username	username	varchar	15	
3	Password	password	varchar	30	
4	Nama User	nama_user	varchar	50	
5	Hak Akses	hak_akses	Enum('1','2','3','4','5')		

9. Spesifikasi *File* Barang Keluar

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel Barang Keluar

Akronim : barang_keluar.myd

Tipe *File* : *File* Transaksi

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 310 *byte*

Kunci *Field* : id_bk

Tabel IV.13.

Spesifikasi *file* Barang Keluar

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id Barang Keluar	id_bk	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Tanggal Barang Keluar	tanggal_bk	date		
3	Jumlah Barang Keluar	jumlah_bk	int	11	
4	Keterangan	keterangan	text	255	
5	Id Teknisi	id_teknisi	int	11	<i>Foreign Key</i>
6	Id Barang	id_barang	int	11	<i>Foreign Key</i>
7	Id Stok	id_stok	int	11	<i>Foreign Key</i>

10. Spesifikasi *File* Teknisi

Nama Database : skripsi

Nama *File* : Tabel Teknisi

Akronim : teknisi.myd

Tipe *File* : *File* Master

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 61 *byte*

Kunci *Field* : id_teknisi

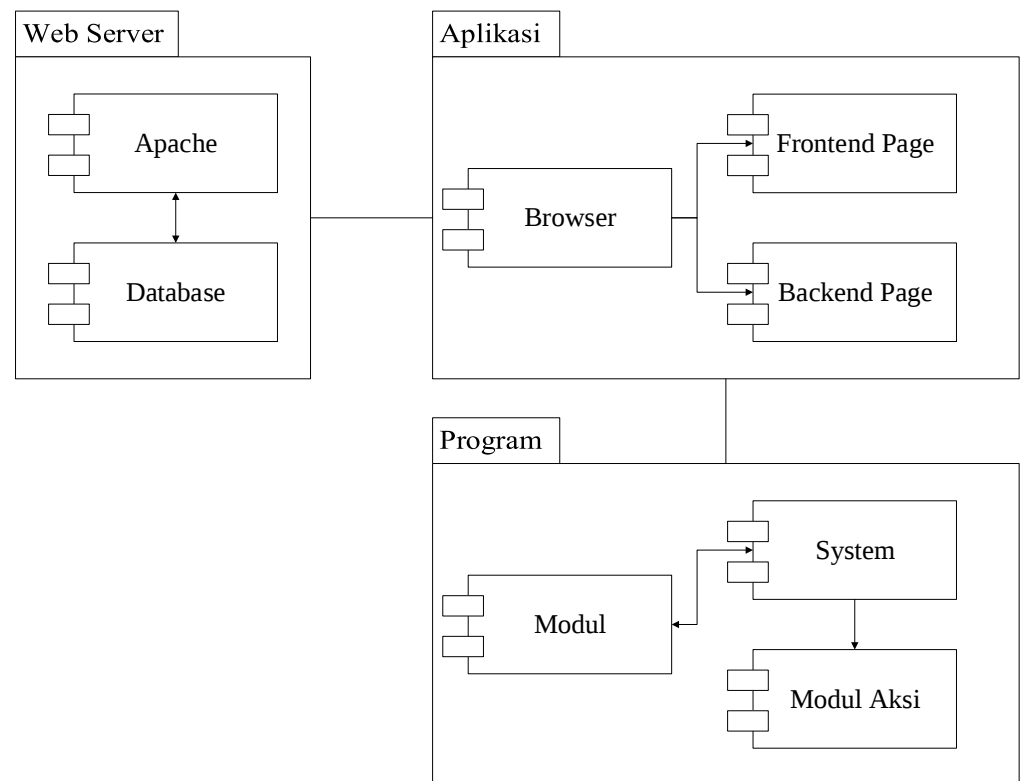
Tabel IV.14.

Spesifikasi *file* Teknisi

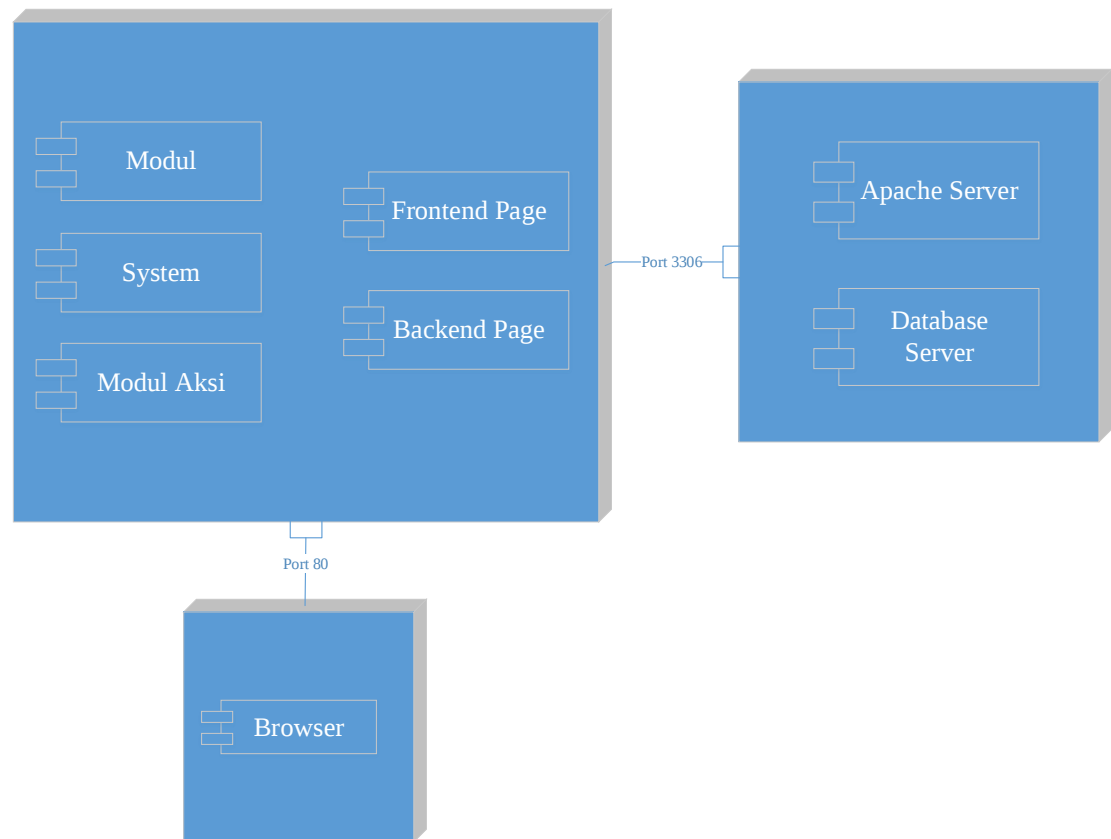
No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id Teknisi	id_teknisi	int	11	<i>Primary Key, Auto Increment</i>
2	Nama Teknisi	nama_teknisi	varchar	50	

4.2.2. Software Architecture

A. Component Diagram



Gambar IV.12. Component Diagram

B. Deployment Diagram**Gambar IV.13. Deployment Diagram**

4.2.3. *User Interface*

A. *Interface Halaman Login*



Login SIPBMBK

Sistem Informasi Persediaan Barang Masuk
dan Barang Keluar
PT Ikapharmindo Putramas

Username 

Password 

Login

Gambar IV.14. Tampilan Halaman *Login*

Keterangan :

- 1) Hak Akses : Admin dan *User*
- 2) Nama : Halaman *Login* Admin dan *User*
- 3) Fungsi : Melakukan *Login* Aplikasi

B. *Interface* Halaman Administrator

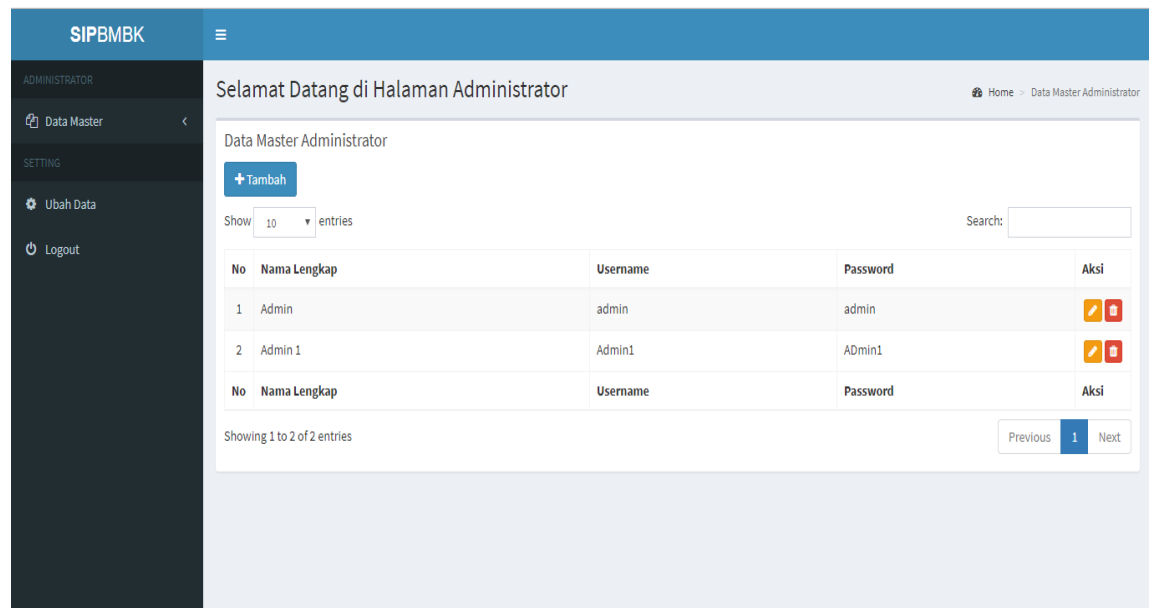


Gambar IV.15. Tampilan Halaman Administrator

Keterangan :

- 1) Hak Akses : Admin
- 2) Nama : Halaman Administrator
- 3) Fungsi : Untuk mengelola data master admin, *user*, *supplier* dan teknisi.

C. *Interface* Halaman Data Master Administrator



Gambar IV.16. Tampilan Halaman Data Master Administrator

Keterangan :

- 1) Hak Akses : Admin
- 2) Nama : Halaman Data Master Administrator
- 3) Fungsi : Untuk mengelola data master admin.

D. *Interface Halaman Ubah Data Admin*

The screenshot shows the 'Halaman Ubah Data' (Admin Data Change Page) in the SIPBMBK system. The page has a blue header with 'SIPBMBK' and a sidebar on the left with 'ADMINISTRATOR' and 'Ubah Data' selected. The main content area shows a form with fields for 'Username' (admin), 'Password' (masked with dots), and 'Nama' (Admin). There are 'Close' and 'Simpan Data' buttons at the bottom.

Gambar IV.17. Tampilan Halaman Ubah Data Admin

Keterangan :

- 1) Hak Akses : Admin
- 2) Nama : Halaman Ubah Data
- 3) Fungsi : Untuk mengubah data admin

E. *Interface Halaman Warehouse Keeper*

The screenshot shows the 'Warehouse Keeper' interface in the SIPBMBK system. The page has a blue header with 'SIPBMBK' and a sidebar on the left with 'WAREHOUSE KEEPER' and 'Ubah Data' selected. The main content area shows a welcome message: 'SELAMAT DATANG DI APLIKASI SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PT IKAPHARMINDO PUTRAMAS'.

Gambar IV.18. Tampilan Halaman Warehouse Keeper

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Warehouse Keeper*
- 2) Nama : Halaman *Warehouse Keeper*
- 3) Fungsi : Untuk mengelola data master barang, permintaan pembelian, barang masuk, barang keluar dan stok.

F. Interface Halaman Data Master Barang

SIPBMBK

WAREHOUSE KEEPER

Selamat Datang di Halaman Warehouse Keeper

Data Master Barang

+ Tambah

Show 10 entries

Search:

No	Nama Barang	Satuan	Min Stok	Max Stok	Aksi
1	Batu Baterai 9v	bh	6	20	 
2	Balast 18 Watt	bh	5	36	 
3	Balast 36 Watt	bh	5	36	 
4	Balast EB-C 36 TL	bh	2	24	 
5	Batu Baterai AA	bh	6	50	 
6	Batu Baterai Besar A	bh	6	50	 
7	Batu Baterai Remote AAA	bh	6	50	 

Showing 1 to 7 of 7 entries

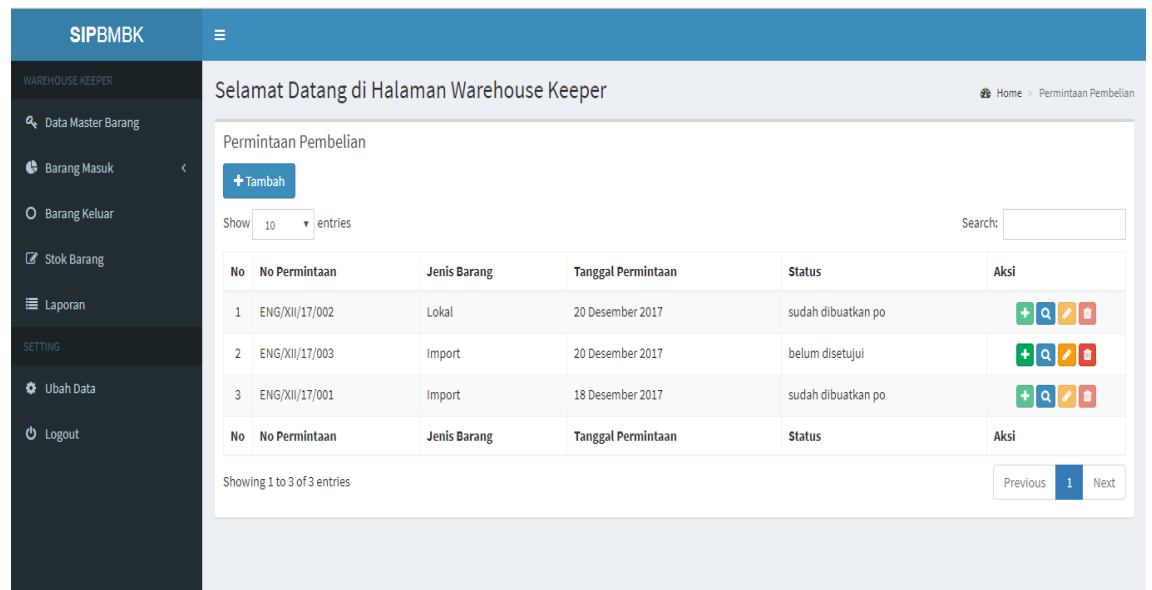
Previous 1 Next

Gambar IV.19. Tampilan Halaman Data Master Barang

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Warehouse Keeper*
- 2) Nama : Halaman Data Master Barang
- 3) Fungsi : Untuk mengelola data master barang

G. Interface Halaman Permintaan Pembelian



Gambar IV.20. Tampilan Halaman Permintaan Pembelian

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Warehouse Keeper*
- 2) Nama : Halaman Permintaan Pembelian
- 3) Fungsi : Untuk membuat permintaan pembelian barang

H. Interface Halaman Barang Masuk

SIPBMBK

WAREHOUSE KEEPER

Barang Masuk

Selamat Datang di Halaman Warehouse Keeper

Home -> Barang Masuk

Barang Masuk

No Purchase Order

20171200002

Cek Detail Barang

Detail Barang Permintaan Pembelian

No	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah Barang	Satuan	Spesifikasi Barang
Data tidak ditemukan					

Show 10 entries

Search:

No	Tanggal Masuk	Nama Barang	No PB	Jumlah Barang	Lokasi Barang
1	20 Desember 2017	Batu Baterai Remote AAA	ENG/XII/17/002	10 bh	Rak 2
2	18 Desember 2017	Batu Baterai Remote AAA	ENG/XII/17/001	5 bh	Rak 1
3	18 Desember 2017	Batu Baterai AA	ENG/XII/17/001	8 bh	Rak 1
4	18 Desember 2017	Balast 36 Watt	ENG/XII/17/001	10 bh	Rak 1

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar IV.21. Tampilan Halaman Barang Masuk

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Warehouse Keeper*
- 2) Nama : Halaman Barang Masuk
- 3) Fungsi : Untuk mengelola data barang masuk

I. Interface Halaman Barang Keluar

SIPBMBK

WAREHOUSE KEEPER

Data Master Barang

Barang Masuk

Barang Keluar

Stok Barang

Laporan

SETTING

Ubah Data

Logout

Selamat Datang di Halaman Warehouse Keeper

Home - Barang Keluar

Barang Keluar

Nama Barang: Batu Baterai Remote AAA

Jumlah Barang:

Departemen:

Nama Teknisi: Tobaji

Keterangan:

Simpan

Show: 10 entries

Search:

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Departemen	Keterangan
1	20 Desember 2017	Batu Baterai Remote AAA	5 bh	Farmasi	Butuh buat anu
2	20 Desember 2017	Balast 36 Watt	2 bh	F1	untuk toilet packing f1
3	20 Desember 2017	Batu Baterai AA	2 bh	F2	untuk koridor f2

Showing 1 to 3 of 3 entries

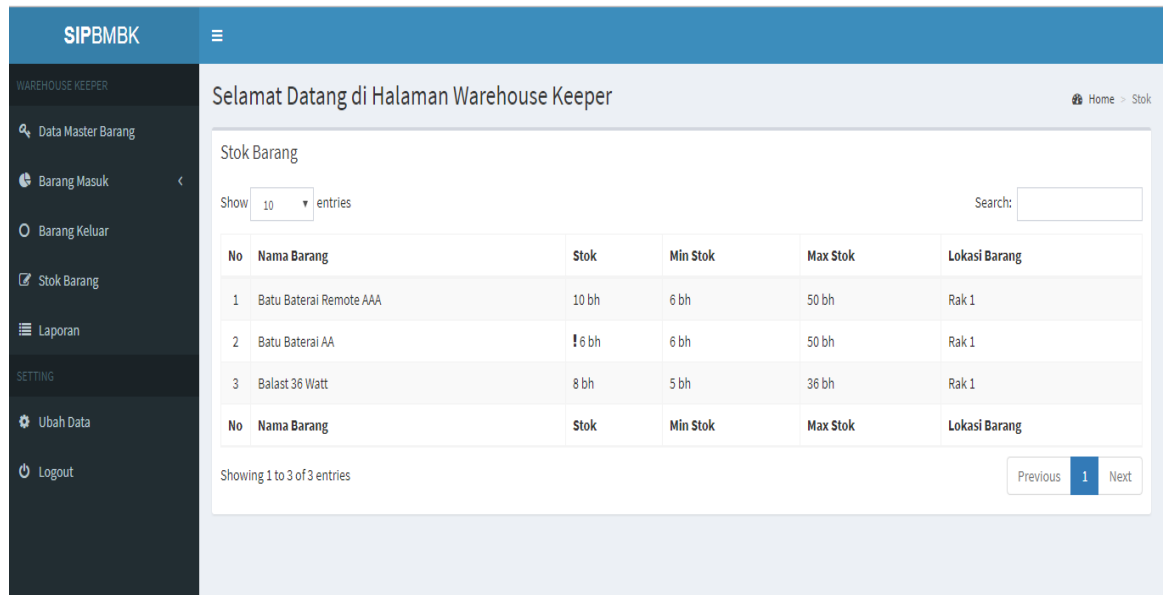
Previous 1 Next

Gambar IV.22. Tampilan Halaman Barang Keluar

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Warehouse Keeper*
- 2) Nama : Halaman Barang Keluar
- 3) Fungsi : Mengelola Barang Keluar

J. Interface Halaman Stok Barang



SIPBMBK

WAREHOUSE KEEPER

Selamat Datang di Halaman Warehouse Keeper

Home > Stok

Stok Barang

Show 10 entries

Search:

No	Nama Barang	Stok	Min Stok	Max Stok	Lokasi Barang
1	Batu Baterai Remote AAA	10 bh	6 bh	50 bh	Rak 1
2	Batu Baterai AA	6 bh	6 bh	50 bh	Rak 1
3	Balast 36 Watt	8 bh	5 bh	36 bh	Rak 1

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar IV.23. Tampilan Halaman Stok Barang

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Warehouse Keeper*
- 2) Nama : Halaman Stok Barang
- 3) Fungsi : Untuk melihat stok barang yang tersedia

K. Interface Halaman Manager

The screenshot displays the SIPBMBK Manager interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'MANAGER' (with sub-links 'Permintaan Pembelian' and 'Laporan'), and 'SETTING' (with sub-links 'Ubah Data' and 'Logout'). The main content area has a blue header with 'SIPBMBK' and a hamburger menu icon. Below the header, it says 'Selamat Datang di Halaman Manager' and shows a breadcrumb 'Home > Permintaan Pembelian'. The main section is titled 'Permintaan Pembelian' and includes a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. A table lists three purchase requests with columns for No, No Permintaan, Jenis Barang, Tanggal Permintaan, Yang Mengajukan, Status, and Aksi. The table shows three entries with their respective details and action icons (search, check, refresh). At the bottom, it indicates 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'.

No	No Permintaan	Jenis Barang	Tanggal Permintaan	Yang Mengajukan	Status	Aksi
1	ENG/XII/17/002	Lokal	20 Desember 2017	Mbak Oktik	sudah dibuatkan po	
2	ENG/XII/17/003	Import	20 Desember 2017	Mbak Oktik	belum disetujui	
3	ENG/XII/17/001	Import	18 Desember 2017	Mbak Oktik	sudah dibuatkan po	
No	No Permintaan	Jenis Barang	Tanggal Permintaan	Yang Mengajukan	Aksi	

Gambar IV.24. Tampilan Halaman Manager

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Manager*
- 2) Nama : Halaman *Manager*
- 3) Fungsi : Untuk mengupdate status permintaan pembelian

L. Interface Halaman *Purchase Order*

Purchase Order

No Purchase Order: 20171200003

No Permintaan Pembelian:

[Cek Detail Barang](#)

Detail Barang Permintaan Pembelian

No	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah Barang	Satuan	Spesifikasi Barang
Data tidak ditemukan					

Show 10 entries

Search:

No	No PO	Tanggal PO	No PB	Nama Supplier	Aksi
1	20171200002	20 Desember 2017	ENG/XII/17/002	PT Arena Teknik	Detail Edit
2	20171200001	18 Desember 2017	ENG/XII/17/001	PT Tekindo Artha Karya	Detail Edit
No	No PO	Tanggal PO	No PB	Nama Supplier	Aksi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar IV.25. Tampilan Halaman *Purchase Order*

Keterangan :

- 1) Hak Akses : *Purchasing*
- 2) Nama : Halaman *Purchase Order*
- 3) Fungsi : Untuk mengelola *purchase order*

4.3. Code Generation

A. Modul Aksi

```

<?php

include('koneksi.php');

if (empty($_GET['aksi'])) {

} else {

    if ($_GET['aksi'] == 'tambah_admin') {

        $username    = $_POST['username'];
        $password     = $_POST['password'];
        $nama         = $_POST['nama'];
        //$photo       = 'default.jpg';

        $q = mysql_query("SELECT * from admin where
username='$username'");

        if (mysql_num_rows($q)>0) {

            header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=warn")
;

        } else {

            $sql = mysql_query("INSERT into admin
values(',$username',$password,$nama',",",)");

            if ($sql) {

                header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=done&
act2=menambah");

            } else {

                header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=err&ac
t2=menambah");

            }
        }
    }
}

```

```

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'edit_admin') {

        $id          = $_POST['id'];
        $username     = $_POST['username'];
        $password     = $_POST['password'];
        $nama         = $_POST['nama'];
        //$photo       = 'default.jpg';

        $sql = mysql_query("UPDATE admin set
username='$username',password='$password',nama='$nama' where
id='$id'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=done&act2=mengubah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=err&act2=mengubah");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'edit_admin2') {

        $id          = $_POST['id'];
        $username     = $_POST['username'];
        $password     = $_POST['password'];
        $nama         = $_POST['nama'];
        //$photo       = 'default.jpg';

        $sql = mysql_query("UPDATE admin set
username='$username',password='$password',nama='$nama' where
id='$id'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=ubah_data&act=done&act2=mengubah");

```

```

        } else {

            header("location:index.php?modul=ubah_data&act=err&act2=men
gubah");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'delete') {

        $id = $_GET['id'];

        $sql = mysql_query("DELETE from admin where
id='$id'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=done&
act2=menghapus");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_administrator&act=err&ac
t2=menghapus");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'tambah_user') {

        $username    = $_POST['username'];
        $password    = $_POST['password'];
        $nama        = $_POST['nama'];
        $hak_akses   = $_POST['hak_akses'];
        //$photo      = 'default.jpg';

        $q = mysql_query("SELECT * from user where
username='$username'");

        if (mysql_num_rows($q)>0) {

            header("location:index.php?modul=dm_user&act=warn");

        } else {

```

```

        $sql = mysql_query("INSERT into user
values('$username','$password','$nama','$hak_akses',)");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_user&act=done&act2=men
ambah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_user&act=err&act2=mena
mbah");

        }

    }

} elseif ($_GET['aksi'] == 'edit_user') {

    $id          = $_POST['id'];
    $username     = $_POST['username'];
    $password     = $_POST['password'];
    $nama         = $_POST['nama'];
    $hak_akses   = $_POST['hak_akses'];
    //$photo       = 'default.jpg';

    $sql = mysql_query("UPDATE user set
username='$username',password='$password',nama_user='$nama',hak
_aksess='$hak_akses'where id_user='$id'");

    if ($sql) {

        header("location:index.php?modul=dm_user&act=done&act2=men
gubah");

    } else {

        header("location:index.php?modul=dm_user&act=err&act2=meng
ubah");

    }
}

```

```

} elseif ($_GET['aksi'] == 'edit_user2') {

    $id          = $_POST['id'];
    $username    = $_POST['username'];
    $password    = $_POST['password'];
    $nama        = $_POST['nama'];
    $hak_akses   = $_POST['hak_akses'];
    //$photo      = 'default.jpg';

    $sql = mysql_query("UPDATE user set
username='$username',password='$password',nama_user='$nama',hak
_aksess='$hak_akses' where id_user='$id'");

    if ($sql) {

        header("location:index.php?modul=ubah_data&act=done&act2=m
engubah");

    } else {

        header("location:index.php?modul=ubah_data&act=err&act2=men
gubah");

    }

} elseif ($_GET['aksi'] == 'delete_user') {

    $id = $_GET['id'];

    $sql = mysql_query("DELETE from user where
id_user='$id'");

    if ($sql) {

        header("location:index.php?modul=dm_userr&act=done&act2=me
nghapus");

    } else {

        header("location:index.php?modul=dm_userr&act=err&act2=meng
hapus");
    }
}

```

```

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'tambah_supplier') {

        $nama_supplier      = $_POST['nama_supplier'];
        $alamat              = $_POST['alamat'];
        $telp                = $_POST['telp'];
        $email               = $_POST['email'];
        $date                = date('Y-m-d');

        $sql = mysql_query("INSERT into supplier
values(',$nama_supplier','$alamat','$telp','$email','$date')");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_supplier&act=done&act2=
menambah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_supplier&act=err&act2=m
enambah");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'edit_supplier') {

        $id_supplier      = $_POST['id_supplier'];
        $nama_supplier     = $_POST['nama_supplier'];
        $alamat            = $_POST['alamat'];
        $telp              = $_POST['telp'];
        $email             = $_POST['email'];

        $sql = mysql_query("UPDATE supplier set
nama_supplier='$nama_supplier',alamat='$alamat',telp='$telp',email='
$email' where id_supplier='$id_supplier'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_supplier&act=done&act2=
mengubah");

        } else {

```

```

        header("location:index.php?modul=dm_supplier&act=err&act2=mengubah");

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'delete_supplier') {

        $id = $_GET['id'];

        $sql = mysql_query("DELETE from supplier where id_supplier='$id'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_supplier&act=done&act2=menghapus");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_supplier&act=err&act2=menghapus");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'tambah_teknisi') {

        $nama_teknisi = $_POST['nama_teknisi'];

        $sql = mysql_query("INSERT into teknisi values('$nama_teknisi')");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_teknisi&act=done&act2=menambah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_teknisi&act=err&act2=menambah");

```

```

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'edit_teknisi') {

        $id_teknisi    = $_POST['id_teknisi'];
        $nama_teknisi    = $_POST['nama_teknisi'];

        $sql = mysql_query("UPDATE teknisi set
nama_teknisi='$nama_teknisi' where id_teknisi='$id_teknisi'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_teknisi&act=done&act2=
mengubah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_teknisi&act=err&act2=me
ngubah");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'delete_teknisi') {

        $id = $_GET['id'];

        $sql = mysql_query("DELETE from teknisi where
id_teknisi='$id'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=dm_teknisi&act=done&act2=
menghapus");

        } else {

            header("location:index.php?modul=dm_teknisi&act=err&act2=me
nghapus");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_tambah_pb') {

```

```

        $no_pb                = $_POST['no_pb'];
        $jenis_barang         = $_POST['jenis_barang'];
        $id_barang            = $_POST['id_barang'];
        $jumlah_barang        = $_POST['jumlah_barang'];
        $spesifikasi_barang   = $_POST['spesifikasi_barang'];
        $tanggal_pb           = date('Y-m-d');
        $id_user               = $_POST['id_user'];

        $sql = mysql_query("INSERT into permintaan_pembelian
values('$no_pb','$jenis_barang',",
", '0', '$tanggal_pb', '0', ',', '$id_user')");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=done&act2=menambah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=error&act2=menambah");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_edit_pb') {

        //$id_pb                = $_POST['id_pb'];
        $no_pb                = $_POST['no_pb'];
        $jenis_barang         = $_POST['jenis_barang'];

        $sql = mysql_query("UPDATE permintaan_pembelian set
jenis_barang='$jenis_barang' where no_pb='$no_pb'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=done&act2=mengubah");

        } else {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=error&act2=mengubah");

```

```

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_hapus_pb') {

        $no_pb = $_GET['no_pb'];

        $sql = mysql_query("DELETE from
permintaan_pembelian where no_pb='$no_pb'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=done&act2=menghapus");

        } else {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=error&act2=menghapus");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_tambah_barang') {

        $nama_barang          = $_POST['nama_barang'];
        $satuan                = $_POST['satuan'];
        $min_stok              = $_POST['min_stok'];
        $max_stok              = $_POST['max_stok'];
        $tanggal_barang        = $_POST['tanggal_pb'];
        $id_user               = $_POST['id_user'];

        $sql = mysql_query("INSERT into barang
values('$nama_barang','$satuan','$min_stok','$max_stok','$id_user')");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=wk_dm_barang&act=done&act2=menambah");

        } else {

```

```

    header("location:index.php?modul=wk_dm_barang&act=err&act2
=menambah");

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_edit_barang') {

        $id_barang          = $_POST['id_barang'];
        $nama_barang         = $_POST['nama_barang'];
        $satuan              = $_POST['satuan'];
        $min_stok            = $_POST['min_stok'];
        $max_stok            = $_POST['max_stok'];

        $sql = mysql_query("UPDATE barang set
nama_barang='$nama_barang', satuan='$satuan',
min_stok='$min_stok', max_stok='$max_stok' where
id_barang='$id_barang'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=wk_dm_barang&act=done&act
2=mengubah");

            } else {

                header("location:index.php?modul=wk_dm_barang&act=err&act2
=mengubah");

                }

            } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_hapus_barang') {

                $id_barang = $_GET['id_barang'];

                $sql = mysql_query("DELETE from barang where
id_barang='$id_barang'");

                if ($sql) {

                    header("location:index.php?modul=wk_dm_barang&act=done&act
2=menghapus");

                    } else {

```

```

    header("location:index.php?modul=wk_dm_barang&act=err&act2=menghapus");

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_detail_pb_tambah') {

        $no_pb                = $_POST['no_pb'];
        $jenis_barang         = $_POST['jenis_barang'];
        $id_barang            = $_POST['id_barang'];
        $jumlah_barang        = $_POST['jumlah_barang'];
        $spesifikasi_barang = $_POST['spesifikasi_barang'];
        $tanggal_pb           = $_POST['tanggal_pb'];
        $id_user              = $_POST['id_user'];

        $j = mysql_query("SELECT * from barang where
id_barang='$id_barang'");
        $k = mysql_fetch_array($j);

        if ($jumlah_barang>=$k['max_stok']) {

            header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=warn");

        } else {

            $sql = mysql_query("INSERT into
permintaan_pembelian
values('$no_pb','$jenis_barang','$jumlah_barang',
'$spesifikasi_barang','0','$tanggal_pb','0','$id_barang','$id_user')");

            if ($sql) {

                header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=done&act2=menambah");

            } else {

                header("location:index.php?modul=permintaan_pembelian&act=err&act2=menambah");

            }

        }

    }

```

```

} elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_detail_pb_edit') {

    $id_pb = $_POST['id_pb'];
    $no_pb = $_POST['no_pb'];
    $jumlah_barang = $_POST['jumlah_barang'];
    $spesifikasi_barang = $_POST['spesifikasi_barang'];
    $id_barang = $_POST['id_barang'];

    $sql = mysql_query("UPDATE permintaan_pembelian set
jumlah_barang='$jumlah_barang',
spesifikasi_barang='$spesifikasi_barang', id_barang='$id_barang'
where id_pb='$id_pb'");

    if ($sql) {

        header("location:index.php?modul=wk_detail_pb&no_pb=".$no_p
b."&act=done&act2=mengubah");

    } else {

        header("location:index.php?modul=wk_detail_pb&no_pb=".$no_p
b."&act=err&act2=mengubah");

    }

} elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_detail_pb_hapus') {

    $id_pb = $_GET['id_pb'];
    $no_pb = $_GET['no_pb'];

    $sql = mysql_query("DELETE from
permintaan_pembelian where id_pb='$id_pb'");

    if ($sql) {

        header("location:index.php?modul=wk_detail_pb&no_pb=".$no_p
b."&act=done&act2=menghapus");

    } else {

        header("location:index.php?modul=wk_detail_pb&no_pb=".$no_p
b."&act=err&act2=menghapus");
    }
}

```

```

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_bm_detail_pb') {

        $no_po = $_POST['no_po'];

        $sql = mysql_query("SELECT * from purchase_order inner
join permintaan_pembelian on
permintaan_pembelian.no_pb=purchase_order.no_pb where
purchase_order.no_po='$no_po'");
        $data = mysql_fetch_array($sql);

        if (mysql_num_rows($sql)>0) {

            $no_po_fix = $data['no_po'];

        } else {

            $no_po_fix = $no_po;

        }

        header("location:index.php?modul=wk_barang_masuk&no_po=".$
no_po_fix."&no_pb=".$data['no_pb']);

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_bm_tambah') {

        $no_po = $_POST['no_po'];
        $tanggal_bm = date('Y-m-d');
        $lokasi = $_POST['lokasi'];
        $id_user = $_POST['id_user'];

        $sql = mysql_query("SELECT * from barang_masuk
where no_po='$no_po'");

        if(mysql_num_rows($sql)>0) {

        } else {

            $ms = mysql_query("INSERT into barang_masuk
values(',$tanggal_bm','$lokasi','$no_po','$id_user')");

            if ($ms) {

```

```

        $ql = mysql_query("SELECT * from
purchase_order inner join permintaan_pembelian on
permintaan_pembelian.no_pb=purchase_order.no_pb where
purchase_order.no_po='$no_po'");

        while($data=mysql_fetch_array($ql)) {

                $j = mysql_query("SELECT * from
stok where id_barang='$data[id_barang]'");
                $k = mysql_fetch_array($j);

                if (mysql_num_rows($j)>0) {

                        $jml_stok =
$data['jumlah_barang'] + $k['jumlah_stok'];

                        $u = mysql_query("UPDATE
stok set jumlah_stok='$jml_stok' where id_stok='$k[id_stok]'");

                } else {

                        mysql_query("INSERT into
stok values(',$data[jumlah_barang]','$lokasi','$data[id_barang]'");

                }

        }

        header("location:index.php?modul=wk_barang_masuk&act=done"
);

        } else {

                echo "gagal";

        }

}

} elseif ($_GET['aksi'] == 'wk_bk_tambah') {

        $id_barang = $_POST['id_barang'];
        $tanggal_bk = date('Y-m-d');
        $jumlah_bk = $_POST['jumlah_bk'];
        $departemen = $_POST['departemen'];

```

```

        $keterangan = $_POST['keterangan'];
        $sid_teknisi = $_POST['id_teknisi'];
        $sid_barang = $_POST['id_barang'];

        $sql = mysql_query("SELECT * from stok inner join
barang on barang.id_barang=stok.id_barang where
stok.id_barang='$sid_barang'");
        $data = mysql_fetch_array($sql);

        $sid_stok = $data['id_stok'];
        $jumlah_stok = $data['jumlah_stok'] - $jumlah_bk;

        if ($jumlah_stok>$data['min_stok']) {

            $ql = mysql_query("INSERT into barang_keluar
values(',$tanggal_bk','$jumlah_bk','$departemen','$keterangan','$sid_t
eknisi','$sid_barang','$sid_stok')");

            if ($ql) {

                $k = mysql_query("UPDATE stok set
jumlah_stok='$jumlah_stok' where id_stok='$sid_stok'");

                header("location:index.php?modul=wk_barang_keluar&act=done")
;

            }

        } else {

            header("location:index.php?modul=wk_barang_keluar&act=err");

        }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'mgr_accept_pb') {

        $no_pb = $_GET['no_pb'];

        $sql = mysql_query("SELECT * from
permintaan_pembelian where no_pb='$no_pb'");

        if (mysql_num_rows($sql)>0) {

            $ql = mysql_query("UPDATE
permintaan_pembelian set status='1' where no_pb='$no_pb'");

```

```

        if ($ql) {

            header("location:index.php?modul=mgr_permintaan_pembelian&act=done&act2=menyetujui");

        } else {

            echo "gagal";

        }

    } else {

        header("location:index.php?modul=mgr_permintaan_pembelian&act=err");

    }

} elseif ($_GET['aksi'] == 'mgr_pending_pb') {

    $no_pb = $_GET['no_pb'];

    $sql = mysql_query("SELECT * from
permintaan_pembelian where no_pb='$no_pb'");

    if (mysql_num_rows($sql)>0) {

        $ql = mysql_query("UPDATE
permintaan_pembelian set status='2' where no_pb='$no_pb'");

        if ($ql) {

            header("location:index.php?modul=mgr_permintaan_pembelian&act=done&act2=menunda");

        } else {

            echo "gagal";

        }

    }

}

```

```

    } else {

        header("location:index.php?modul=mgr_permintaan_pembelian&act=err");

    }

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'pc_detail_pb') {

        $no_po = $_POST['no_po'];
        $no_pb = $_POST['no_pb'];

        $sql = mysql_query("SELECT * from purchase_order
where no_pb='$no_pb'");
        $data = mysql_fetch_array($sql);

        if (mysql_num_rows($sql)>0) {

            $no_po_fix = $data['no_po'];

        } else {

            $no_po_fix = $no_po;

        }

        header("location:index.php?modul=pc_po&no_po=".$no_po_fix."&no_pb=".$no_pb);

    } elseif ($_GET['aksi'] == 'pc_detail_pb_update') {

        $id_pb = $_POST['id_pb'];
        $no_pb = $_POST['no_pb'];
        $no_po = $_POST['no_po'];
        $harga_satuan = $_POST['harga_satuan'];

        $sql = mysql_query("UPDATE permintaan_pembelian set
harga_satuan='$harga_satuan' where id_pb='$id_pb'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=pc_po&no_po=".$no_po."&no_pb=".$no_pb."&act=update");

```

```

    } else {

        echo "gagal";

    }

} elseif ($_GET['aksi'] == 'pc_tambah') {

    $no_po = $_POST['no_po'];
    $no_pb = $_POST['no_pb'];
    $tanggal_po = date('Y-m-d');
    $id_supplier = $_POST['id_supplier'];

    $sql = mysql_query("INSERT into purchase_order
(no_po,tanggal_po,no_pb,id_supplier)
value('$no_po','$tanggal_po','$no_pb','$id_supplier')");

    if($sql) {

        $sql = mysql_query("UPDATE
permintaan_pembelian set status='3' where no_pb='$no_pb'");

        if ($sql) {

            header("location:index.php?modul=pc_po&act=done");

        } else {

            echo "gagal update";

        }

    } else {

        echo "gagal";

    }

}

?>

```

Listing Program IV.1. Modul Aksi

B. Halaman Barang Masuk

```

<link rel="stylesheet" href="bower_components/datatables.net-
bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">

<section class="content-header">
  <h1>
    Selamat Datang di Halaman Warehouse Keeper
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a href="index.php"><i class="fa fa-dashboard"></i>
Home</a></li>
    <li class="active">Barang Masuk</li>
  </ol>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">

  <div class="row">

    <div class="col-xs-12">

      <?php

        if (empty($_GET['act']) && empty($_GET['act2']))
        {

          } else {

            if ($_GET['act'] == 'done') {

              ?>

              <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"></i>Sukses!</h4>

                Sukses membuat Barang
Masuk

              </div>

            <?php

```

```

    } elseif ($_GET['act'] == 'err') {

        ?>

        <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-
ban"></i>Gagal!</h4>

            Gagal <?php echo
$_GET['act2'] ?> Barang Masuk
        </div>

        <?php
    } elseif ($_GET['act'] == 'warn') {

        ?>

        <div class="alert alert-warning alert-
dismissible">

            <button type="button"
class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>

            <h4><i class="icon fa fa-
warning"></i>Peringatan!</h4>

            No Pembelian sudah terpakai,
            silahkan pakai No Pembelian yang berbeda.
        </div>

        <?php
    } elseif ($_GET['act'] == 'update') {

        ?>

        <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"></i>Sukses!</h4>

            Sukses menambahkan harga
            satuan
        </div>

        <?php

```

```

    }

    }

    ?>

    <div class="box">

        <div class="box-header">

            <h3 class="box-title">Barang
Masuk</h3>

        </div>

        <div class="box-body">
            <div class="col-md-9 col-md-push-
3">

                <h4 align="center">Detail
Barang Permintaan Pembelian</h4>

                <?php
                    if (empty($_GET['no_po'])
and empty($_GET['no_pb'])) {

                        ?>

                        <table class="table table-
bordered table-striped">

                            <tr>
                                <td
align="center" width="15px"><b>No</b></td>
                                <td
align="center"><b>Nama Barang</b></td>
                                <td
align="center"><b>Jenis Barang</b></td>
                                <td
align="center"><b>Jumlah Barang</b></td>
                                <td
align="center"><b>Satuan</b></td>
                                <td
align="center"><b>Spesifikasi Barang</b></td>
                            </tr>

                            <tr>

```

```

                                <td
colspan="6" align="center">Data tidak ditemukan</td>
                                </tr>

                                </table>

                                <?php
                                } else {
                                ?>

                                <table class="table table-
bordered table-striped">

                                <tr>
                                <td
align="center" width="15px"><b>No</b></td>
                                <td
align="center"><b>Nama Barang</b></td>
                                <td
align="center"><b>Jenis Barang</b></td>
                                <td
align="center"><b>Jumlah Barang</b></td>
                                <td
align="center"><b>Satuan</b></td>
                                <td
align="center"><b>Spesifikasi Barang</b></td>
                                <td
align="center" width="150px"><b>Harga Satuan</b></td>
                                </tr>

                                <?php

                                $sql =
mysql_query("SELECT * from permintaan_pembelian inner join
barang on barang.id_barang=permintaan_pembelian.id_barang where
no_pb='$_GET[no_pb]'");

                                $no = 1;

                                if
(mysql_num_rows($sql)>0) {

                                while
($data=mysql_fetch_array($sql)) {

                                ?>

```

```

                                <tr>
                                <td
align="center"><?php echo $no++ ?></td>
                                <td><?php
echo $data['nama_barang'] ?></td>
                                <td><?php
echo $data['jenis_barang'] ?></td>
                                <td><?php
echo $data['jumlah_barang'] ?></td>
                                <td><?php
echo $data['satuan'] ?></td>
                                <td><?php
echo $data['spesifikasi_barang'] ?></td>
                                <td>
                                <form
action="modul_aksi.php?aksi=pc_detail_pb_update"
method="POST">

                                <input type="hidden" name="id_pb" value="<?php echo
$data['id_pb'] ?>">

                                <input type="hidden" name="no_pb" value="<?php echo
$_GET['no_pb'] ?>">

                                <input type="hidden" name="no_po" value="<?php echo
$_GET['no_po'] ?>">

                                <input type="text" name="harga_satuan" style="width: 100px"
value="<?php echo $data['harga_satuan'] ?>" placeholder="0"
disabled>

                                <button type="submit" class="btn btn-default btn-xs" disabled><i
class="fa fa-pencil-square-o"></i></button>

                                </form>

                                </td>
                                </tr>

                                <?php }

                                $sql =
mysql_query("SELECT no_pb, sum(harga_satuan * jumlah_barang)
as jumlah from permintaan_pembelian where
no_pb=$_GET[no_pb]");

```

```

                                $data =
mysql_fetch_array($sql);

                                ?>

                                <tr>
                                <td
colspan="6" align="right"><b>JUMLAH</b></td>
                                <td>Rp.
<?php echo number_format($data['jumlah'], 0, ".", ".") ?></td>
                                </tr>

                                <?php
                                } else {
                                ?>

                                <tr>
                                <td
colspan="6" align="center">Data tidak ditemukan</td>
                                </tr>

                                <?php } ?>

                                </table>

                                <?php
                                }
                                ?>
                                </div>

                                <div class="col-md-3 col-md-pull-
9">

                                <form
action="modul_aksi.php?aksi=wk_bm_detail_pb" method="POST">

                                <div class="form-
group">

                                <label>No
Purchase Order</label><br>

                                <select
name="no_po" class="form-control">

                                <?php

                                $sql =
mysql_query("SELECT * from purchase_order order by no_po
desc");

```

```

while($data_pb=mysql_fetch_array($sql)){

                                                                    ?>

    <option value="<?php echo $data_pb['no_po'] ?>"><?php echo
$data_pb['no_po'] ?></option>

                                                                    <?php
} ?>

                                                                    </select>

                                                                    </div>

                                                                    <div class="form-
group">

                                                                    <button
type="submit" class="btn btn-default" style="width: 100%"><i
class="fa fa-arrow-right"></i> Cek Detail Barang</button>

                                                                    </div>
                                                                    </form>
                                                                    <?php
                                                                    if (!empty($_GET['no_po'])
and !empty($_GET['no_pb'])) {
                                                                    ?>

                                                                    <form
action="modul_aksi.php?aksi=wk_bm_tambah" method="POST">

                                                                    <input type="hidden"
name="no_po" value="<?php echo $_GET['no_po'] ?>">
                                                                    <input type="hidden"
name="no_pb" value="<?php echo $_GET['no_pb'] ?>">
                                                                    <input type="hidden"
name="id_user" value="<?php echo $_SESSION['id_user'] ?>">

                                                                    <div class="form-
group">

                                                                    <label>Lokasi
Barang</label><br>

```

```

<input
type="text" class="form-control" name="lokasi" required>

</div>

<div class="form-
group">

<a
href='index.php?modul=wk_barang_masuk' class="btn btn-
default"><i class="fa fa-arrow-left"></i> Kembali</a>

<button
type="submit" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-save"></i>
Simpan</button>

</div>
</form>
<?php
}
?>
</div>

<table id="example1" class="table
table-bordered table-striped">

<thead>
<tr>
<th
width="10px">No</th>
<th>Tanggal
Masuk</th>
<th>Nama
Barang</th>
<th>No
PB</th>
<th>Jumlah
Barang</th>
<th>Lokasi
Barang</th>
<!-- <th
width="100px">Aksi</th> -->

</tr>
</thead>

<tbody>
<?php

```

```

$mysql =
mysql_query("SELECT * from barang_masuk

        inner join purchase_order on
purchase_order.no_po=barang_masuk.no_po

        inner join supplier on
supplier.id_supplier=purchase_order.id_supplier

        inner join permintaan_pembelian on
permintaan_pembelian.no_pb=purchase_order.no_pb

        inner join barang on
barang.id_barang=permintaan_pembelian.id_barang

        where permintaan_pembelian.jumlah_barang>0 order by
barang_masuk.tanggal_bm desc");

$no = 1;

while($data=mysql_fetch_array($mysql)) {

        ?>
        <tr>

                <td
align="center"><?php echo $no++ ?></td>

                <td><?php
echo format_tanggal($data['tanggal_po']) ?></td>

                <td><?php
echo $data['nama_barang'] ?></td>

                <td><?php
echo $data['no_pb'] ?></td>

                <td
align="center"><?php echo $data['jumlah_barang']. " ".$data['satuan']
?></td>

                <td><?php
echo $data['lokasi'] ?></td>

                <!-- <td
align="center">

                <a
href="print/pc_print_po.php?no_po=<?php //echo $data['no_po'] ?>"
class="btn btn-primary btn-xs" target="_blank"><i class="fa fa-
print"></i></a>

                <a
href="#" class="btn btn-success btn-xs"><i class="fa fa-
send"></i></a>

        </td> -->

```

```

</tr>
<?php } ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <th
width="10px">No</th>
        <th>Tanggal
Masuk</th>
        <th>Nama
Barang</th>
        <th>No
PB</th>
        <th>Jumlah
Barang</th>
        <th>Lokasi
Barang</th>
        <!-- <th
width="50px">Aksi</th> -->
    </tr>
</tfoot>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<script
src="bower_components/datatables.net/js/jquery.dataTables.min.js">
</script>
<script src="bower_components/datatables.net-
bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>

<script>
$(function () {
    $('#example1').DataTable({
        'paging'      : true,
        'lengthChange': true,
        'searching'   : true,
        'ordering'    : false,
        'info'        : true,
        'autoWidth'   : false
    })
})
</script>

```

Listing Program IV.2. Halaman Barang Masuk

C. Halaman Barang Keluar

```

<link rel="stylesheet" href="bower_components/datatables.net-
bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">

<section class="content-header">
  <h1>
    Selamat Datang di Halaman Warehouse Keeper
  </h1>
  <ol class="breadcrumb">
    <li><a href="index.php"><i class="fa fa-dashboard"></i>
Home</a></li>
    <li class="active">Barang Keluar</li>
  </ol>
</section>

<!-- Main content -->
<section class="content">

  <div class="row">

    <div class="col-xs-12">

      <?php

        if (empty($_GET['act']) && empty($_GET['act2']))
        {

          } else {

            if ($_GET['act'] == 'done') {

              ?>

              <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"></i>Sukses!</h4>
                Sukses membuat Barang
Keluar
              </div>

            <?php

```

```

    } elseif ($_GET['act'] == 'err') {

        ?>

        <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-
ban"></i>Gagal!</h4>

            Jumlah barang keluar
melebihi minimal stok

        </div>

    <?php
    } elseif ($_GET['act'] == 'warn') {

        ?>

        <div class="alert alert-warning alert-
dismissible">

            <button type="button"
class="close" data-dismiss="alert" aria-
hidden="true">&times;</button>

            <h4><i class="icon fa fa-
warning"></i>Peringatan!</h4>

            No Pembelian sudah terpakai,
silahkan pakai No Pembelian yang berbeda.

        </div>

    <?php
    } elseif ($_GET['act'] == 'update') {

        ?>

        <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"></i>Sukses!</h4>

            Sukses menambahkan harga
satuan

        </div>

    <?php

```

```

    }

    }

    ?>

    <div class="box">

        <div class="box-header">

            <h3 class="box-title">Barang
Keluar</h3>

        </div>

        <div class="box-body">

            <form
action="modul_aksi.php?aksi=wk_bk_tambah" method="POST">

                <div class="col-md-4">

                    <div class="form-group">
                        <label>Nama
Barang</label><br>
                        <select
name="id_barang" class="form-control">
                            <?php
                                $sql =
mysql_query("SELECT * from stok inner join barang on
barang.id_barang=stok.id_barang where
stok.jumlah_stok>barang.min_stok");

                                while($data_pb=mysql_fetch_array($sql)){
                                    <?php
                                        <option
value="<?php echo $data_pb['id_barang'] ?>"><?php echo
$data_pb['nama_barang'] ?></option>
                                    <?php } ?>
                                </select>
                            </div>

```

```

        </div>

        <div class="col-md-4">

            <div class="form-group">
                <label>Jumlah
Barang</label><br>
                <input type="text"
name="jumlah_bk" class="form-control">
            </div>

        </div>

        <div class="col-md-4">

            <div class="form-group">

                <label>Departemen</label><br>
                <input type="text"
name="departemen" class="form-control">
            </div>

        </div>

        <div class="col-md-4">

            <div class="form-group">
                <label>Nama
Teknisi</label><br>
                <select
name="id_teknisi" class="form-control">
                    <?php
                        $sql =
mysql_query("SELECT * from teknisi");

                        while($data_pb=mysql_fetch_array($sql)){
                            ?>
                            <option
value="<?php echo $data_pb['id_teknisi'] ?>"><?php echo
$data_pb['nama_teknisi'] ?></option>

                            <?php } ?>
                        </select>
            </div>

```

```

</div>

<div class="col-md-4">

    <div class="form-group">

        <label>Keterangan</label><br>
        <textarea
name="keterangan" class="form-control"></textarea>
    </div>

    </div>

<div class="col-lg-12">

    <div class="form-group">

        <button
type="submit" class="btn btn-primary" style="width: 100%"><i
class="fa fa-save"></i> Simpan</button>

    </div>

</div>

</form>

<table id="example1" class="table
table-bordered table-striped">

    <thead>
        <tr>
            <th
width="10px">No</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Nama
Barang</th>
            <th>Jumlah</th>
            <th>Departemen</th>
            <th>Keterangan</th>
            <!-- <th
width="100px">Aksi</th> -->

```

```

        </tr>
    </thead>

    <tbody>
        <?php

            $sql =
mysql_query("SELECT * from barang_keluar inner join barang on
barang.id_barang=barang_keluar.id_barang order by
barang_keluar.tanggal_bk desc");

            $no = 1;

            while($data=mysql_fetch_array($sql)) {

                ?>
                <tr>

                    <td
align="center"><?php echo $no++ ?></td>

                    <td><?php
echo format_tanggal($data['tanggal_bk']) ?></td>

                    <td><?php
echo $data['nama_barang'] ?></td>

                    <td><?php
echo $data['jumlah_bk']. " ". $data['satuan'] ?></td>

                    <td><?php
echo $data['departemen'] ?></td>

                    <td><?php
echo $data['keterangan'] ?></td>

                    <!-- <td

align="center">

                        <a
href="print/pc_print_po.php?no_po=<?php //echo $data['no_po'] ?>"
class="btn btn-primary btn-xs" target="_blank"><i class="fa fa-
print"></i></a>

                        <a
href="#" class="btn btn-success btn-xs"><i class="fa fa-
send"></i></a>

                    </td> -->

                </tr>

            <?php } ?>

    </tbody>

    <tfoot>
        <tr>

```

```

width="10px">No</th>
    <th>Tanggal</th>
    <th>Nama
Barang</th>
    <th>Jumlah</th>
    <th>Departemen</th>
    <th>Keterangan</th>
width="50px">Aksi</th> -->
    <!-- <th
    </tr>
    </tfoot>
    </table>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
</section>

<script
src="bower_components/datatables.net/js/jquery.dataTables.min.js">
</script>
<script src="bower_components/datatables.net-
bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>

<script>
$(function () {
    $('#example1').DataTable({
        'paging' : true,
        'lengthChange': true,
        'searching' : true,
        'ordering' : false,
        'info' : true,
        'autoWidth' : false
    })
})
</script>

```

Listing Program IV.3. Halaman Barang Keluar

4.4. Testing

Dalam penyusunan skripsi ini pengujian sistem dilakukan menggunakan *Black Box Testing*.

A. Form Halaman Login

Tabel IV.15.

Black Box Testing Form Halaman Login

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “username tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Username diisi tapi password tidak diisi kemudian klik tombol login	Username : admin Password : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “password tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
3.	Password diisi tapi username tidak diisi kemudian klik tombol login	Username : (kosong) Password : admin	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “username tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Username dan password diisi dengan benar tapi tidak terdaftar oleh sistem	Username : pengguna Password : pengguna	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “username atau password salah”	Sesuai harapan	Valid
5.	Username dan password diisi dengan benar dan sudah terdaftar di sistem	Username : okti Password : okti	Sistem akan menerima dan user akan diarahkan ke halaman utama	Sesuai harapan	Valid

B. Form Halaman Tambah Data Master Admin

Tabel IV.16.

Black Box Testing Halaman Tambah Data Master Admin

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username, password dan nama tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : (kosong) Password : (kosong) Nama : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "Username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
2.	Username diisi, tapi password dan nama tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : retno Password : (kosong) Nama: (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "Password tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
3.	Username dan password diisi, tapi nama tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : retno Password : 12345 Nama: Kosong	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "Nama tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
4.	Password dan nama diisi tapi username tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : (kosong) Password : 12345 Nama: Retno	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "Username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
5.	Username, password dan nama diisi namun username sudah terpakai	Username : admin Password : admin Nama : admin	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "username sudah terpakai, silahkan pakai username yang berbeda"	Sesuai harapan	Valid
5.	Username, password dan nama diisi dengan benar kemudian klik tombol simpan data	Username : retno Password : 12345 Nama : Retno	Sistem akan menyimpan dan menampilkan data master admin	Sesuai harapan	Valid

C. Halaman *Warehouse Keeper* Tambah Permintaan Pembelian

Tabel IV.17.

Black Box Testing Form Halaman Tambah Permintaan Pembelian

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Jenis barang tidak dipilih lalu klik tombol simpan	Jenis Barang : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “please select one of this option”	Sesuai harapan	Valid
2.	Jenis barang dipilih salah satu dan klik simpan	Jenis barang: (Lokal/Import)	Sistem akan menerima dan data tersimpan	Sesuai harapan	Valid
3.	Jumlah barang dan spesifikasi tidak diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: (kosong) Spesifikasi: (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “jumlah barang tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Jumlah barang diisi, spesifikasi tidak diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: 10 Spesifikasi: (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “spesifikasi barang tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
5.	Jumlah barang tidak diisi, spesifikasi diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: (kosong) Spesifikasi: 25w	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “jumlah barang tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
6.	Jumlah barang dan spesifikasi diisi dengan benar lalu klik simpan	Jumlah barang: 10 Spesifikasi: 25w	Sistem akan menerima dan data tersimpan	Sesuai harapan	Valid

D. Halaman Warehouse Keeper Input Barang Masuk dan Barang Keluar

Tabel IV.18.

Black Box Testing Form Halaman Barang Masuk dan Barang Keluar

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Lokasi barang masuk tidak diisi lalu klik simpan	Lokasi Barang : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "lokasi barang tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
2.	Lokasi barang masuk diisi lalu klik simpan	Lokasi Barang : Rak 1	Sistem akan menerima dan tampil "Sukses membuat barang masuk"	Sesuai harapan	Valid
3.	Jumlah barang, departemen, dan keterangan tidak diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: (kosong) Departemern: (kosong) Keterangan : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "jumlah barang tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
4.	Jumlah barang diisi, departemen dan keterangan tidak diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: (12) Departemern: (kosong) Keterangan : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "Departemen tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
5.	Jumlah barang dan departemen diisi, keterangan tidak diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: (12) Departemern: (F1) Keterangan : (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "Keterangan tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
6.	Jumlah barang keluar diisi melebihi minimal stok	Jumlah barang: (20) Departemern: (Teknik) Keterangan : (untuk Ac)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan "jumlah barang keluar melebihi minimal stok"	Sesuai harapan	Valid
7.	Jumlah barang, departemen dan keterangan diisi lalu klik simpan	Jumlah barang: (12) Departemern: (Teknik) Keterangan : (untuk Ac)	Sistem akan menerima dan data tersimpan, tampil "Sukses membuat barang keluar"	Sesuai harapan	Valid

E. Form Halaman *Manager*

Tabel IV.19.

Black Box Testing Form Halaman Manager

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Manager mengetikkan keyword pencarian data permintaan pembelian yang salah	Search: ENG/I/001/ENG	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “no matching records found”	Sesuai harapan	Valid
2.	Manager mengetikkan keyword pencarian data permintaan pembelian dengan benar	Search: ENG/I/18/001	Sistem akan menerima dan menampilkan hasil pencarian	Sesuai harapan	Valid
3.	Manager memilih aksi lihat detail	Aksi: Lihat detail	Sistem akan menerima dan menampilkan detail permintaan pembelian	Sesuai harapan	Valid
4.	Manager memilih aksi setuju yang blm dilakukan	Aksi: Setujui	Sistem akan menerima dan data terupdate	Sesuai harapan	Valid
5.	Manager memilih aksi setuju yang sudah dilakukan sebelumnya	Aksi: Setujui	Tombol Aksi tidak berfungsi	Sesuai harapan	Valid
6.	Manager memilih aksi pending	Aksi: pending	Sistem akan menerima dan data terupdate	Sesuai harapan	Valid

F. Form Halaman *Purchasing*

Tabel IV.20.

Black Box Testing Form Halaman Purchasing

No	Skenario Pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Harga Satuan tidak diisi lalu klik simpan	Harga Satuan: (kosong)	Sistem akan menolak dan tombol simpan tidak berfungsi	Sesuai harapan	Valid
2.	Harga Satuan diisi dengan benar	Harga Satuan: (10.000)	Sistem akan menerima dan data tersimpan. Tampil “sukses menambahkan harga satuan”	Sesuai harapan	Valid
3.	Harga Satuan dan jumlah terisi lalu klik simpan	Harga Satuan: (10.000) Jumlah: (100.000)	Sistem akan menerima dan tampil peringatan “sukses membuat purchase order”	Sesuai harapan	Valid

G. Form Ubah Data Login

Tabel IV.21.

Black Box Testing Form Ubah Data Login

No	Skenario Pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username, password dan nama tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : (kosong) Password : (kosong) Nama: (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “username tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Username diisi, password dan nama tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : purchasing Password : (kosong) Nama: (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan “password tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
3.	Username dan password diisi, nama tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Username : purchasing Password : purchasing Nama: (kosong)	Sistem akan menolak dan tampil peringatan”nama tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Username, password dan nama diisi dengan benar kemudian klik tombol simpan data	Username : purchasing Password purchasing Nama: purchasing	Sistem akan menerima dan data tersimpan, tampil “sukses mengubah data”	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

Dalam pembuatan sistem informasi persediaan barang masuk dan barang keluar ini akan membantu *warehouse keeper* untuk mengelola data-data barang masuk dan barang keluar maupun perhitungan stok dan mempermudah dalam membuat laporan barang masuk dan barang keluar, serta laporan persediaannya. Untuk mengoperasikan program tersebut diperlukan spesifikasi komputer yang cukup tinggi dan untuk mendukung pembuatan aplikasi kebutuhan *hardware* yang diperlukan meliputi : *processor*, *memory*, *harddisk*, *keyboard*, *mouse*, sedangkan kebutuhan *software* yang diperlukan meliputi sistem operasi dan *software* pendukung pemrograman lainnya.

4.5.1. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Untuk menjalankan aplikasi ini membutuhkan spesifikasi *hardware* dan *software* yang cukup tinggi agar aplikasi berjalan dengan lancar tanpa adanya *bug* maupun *error*.

Tabel IV.22.

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
<i>Processor</i>	<i>Core i3 2.30 GHz</i>
RAM	2048 MB
<i>Harddisk</i>	<i>320 GB</i>
VGA	AMD Radeon HD 6480G
<i>Keyboard</i>	108 key
<i>Mouse</i>	Standart
Printer	Epson T1100
Sistem Operasi	Windows 7 x86
<i>Browser</i>	Google Chrome
<i>Web Server</i>	Apache 2.4.17, PHP 5.6.21
<i>Database Server</i>	MariaDB 10.1.13, phpMyAdmin 4.5.1

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

A. Laporan Permintaan Pembelian

Nama Dokumen	: Laporan Permintaan Pembelian
Fungsi	: Rekap file permintaan pembelian perbulan
Sumber	: <i>Warehouse Keeper</i>
Tujuan	: <i>Manager</i>
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap membutuhkan laporan permintaan pembelian
Format	: Lampiran B - 1

B. Laporan Barang Masuk

Nama Dokumen	: Laporan Barang Masuk
Fungsi	: Rekap file barang masuk
Sumber	: <i>Warehouse Keeper</i>
Tujuan	: <i>Manager</i>
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap membutuhkan laporan barang masuk
Format	: Lampiran B – 2

C. Laporan Barang Keluar

Nama Dokumen	: Laporan Barang Keluar
Fungsi	: Rekap file barang keluar
Sumber	: <i>Warehouse Keeper</i>
Tujuan	: <i>Manager</i>
Media	: Kertas

Frekuensi : Setiap membutuhkan laporan barang keluar

Format : Lampiran B - 3

D. Laporan Persediaan Barang

Nama Dokumen : Laporan Persediaan Barang

Fungsi : Rekap file persediaan/stok barang

Sumber : *Warehouse Keeper*

Tujuan : *Manager*

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap membutuhkan laporan persediaan barang

Format : Lampiran B - 4