

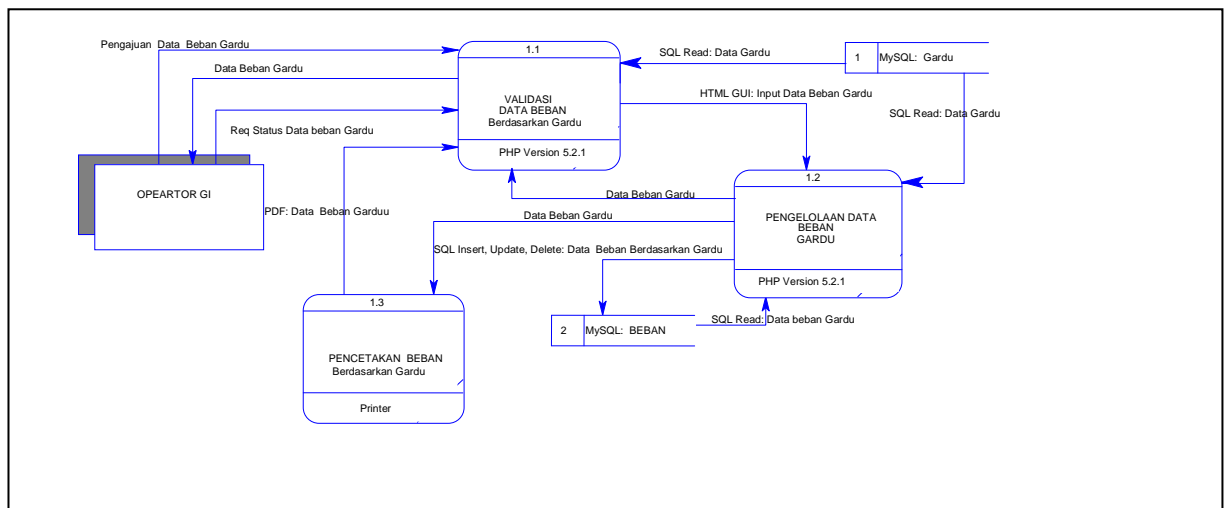
## BAB V

### PERANCANGAN SISTEM

#### 5.1. PHYSICAL DATA FLOW DIAGRAM

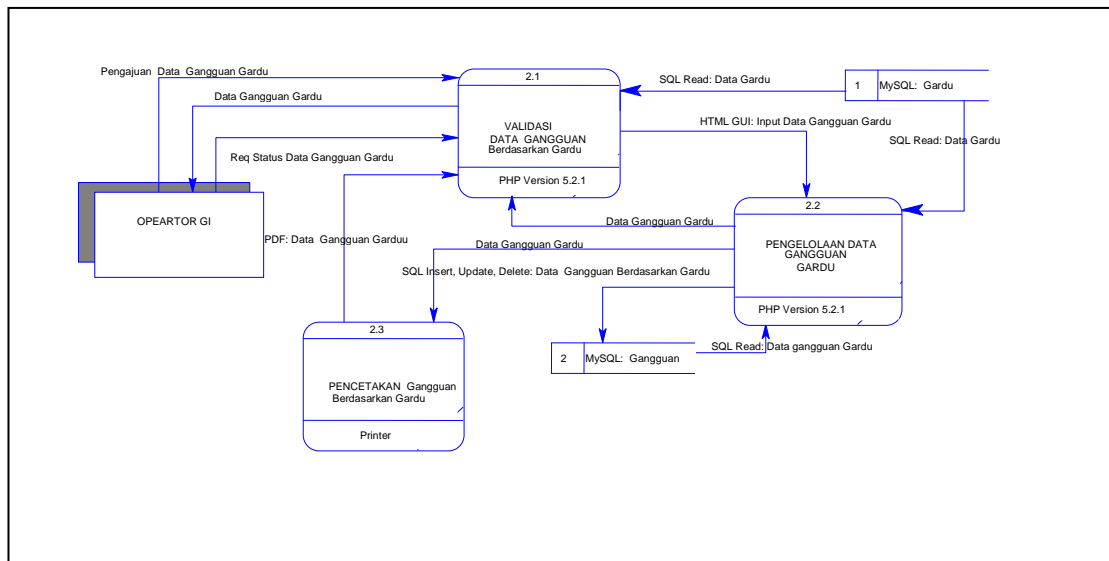
*Data Flow Diagram* yang telah dibuat sebelumnya ditransformasikan menjadi *Physical Data Flow Diagram* (PDFD). PDFD akan menggambarkan/memodelkan *technical* dan *human design decisions* dari implementasi sistem. *Physical Data Flow Diagram* yang akan digambarkan akan dimulai dari DFD level 1, ini dikarenakan pada DFD level 0 belum terlihat interaksi dengan *database*.

Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Beban Gardu



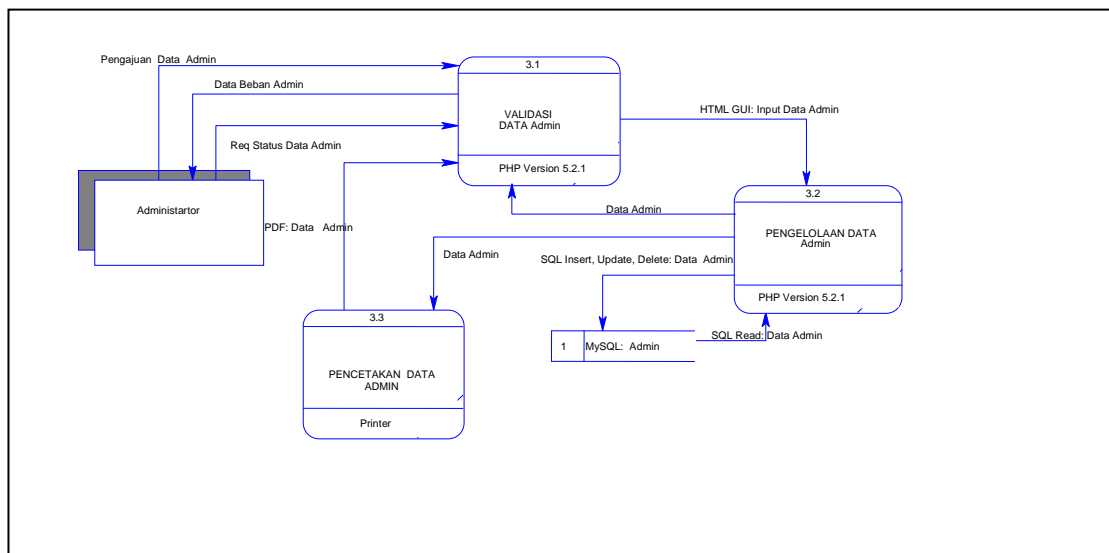
Gambar 5.1 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Beban Gardu

## Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Gangguan Gardu



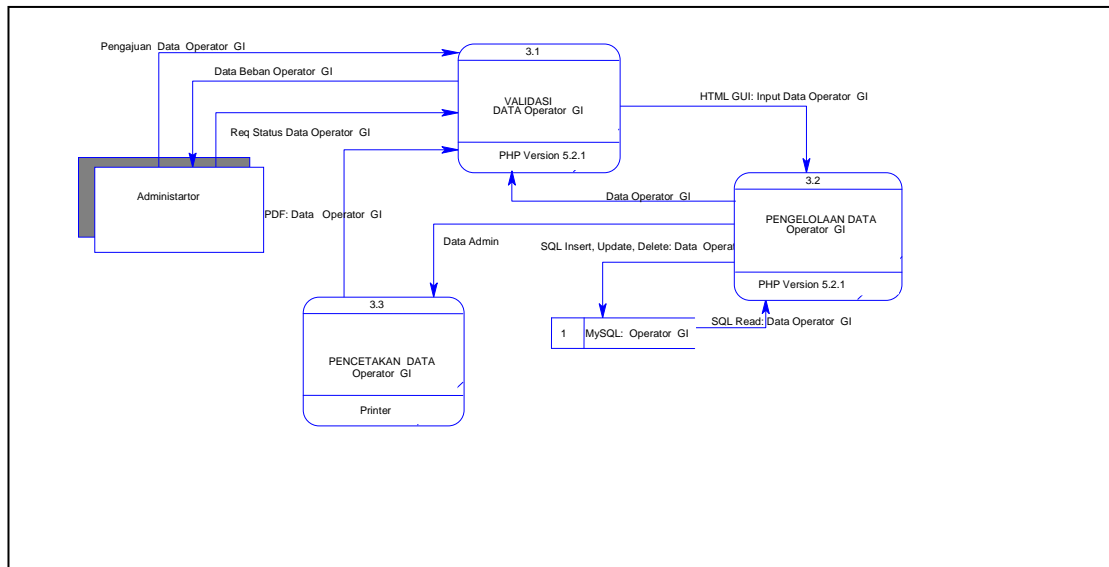
Gambar 5.2 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Gangguan Gardu

## Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Admin



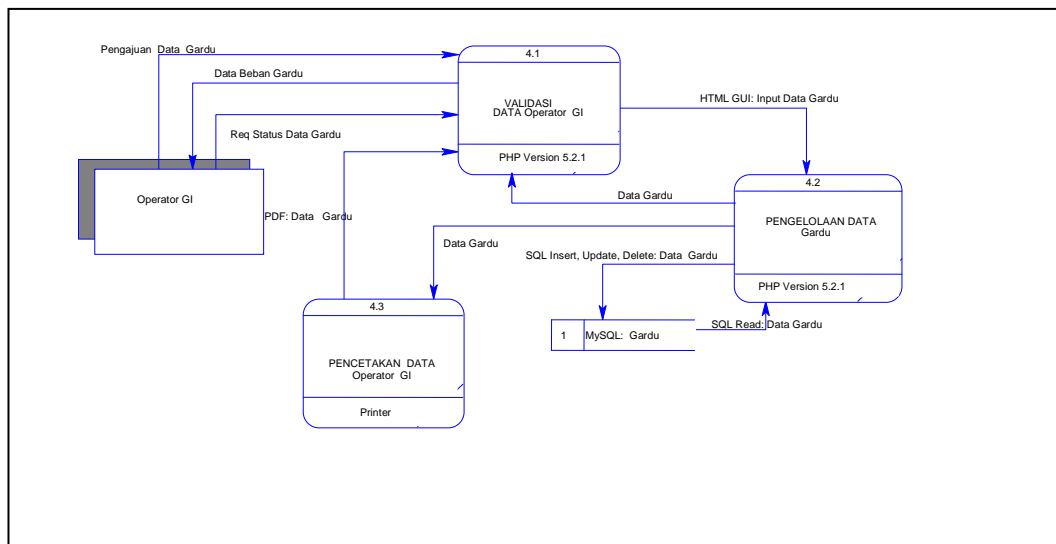
Gambar 5.3 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Admin

## Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Petugas Lapangan



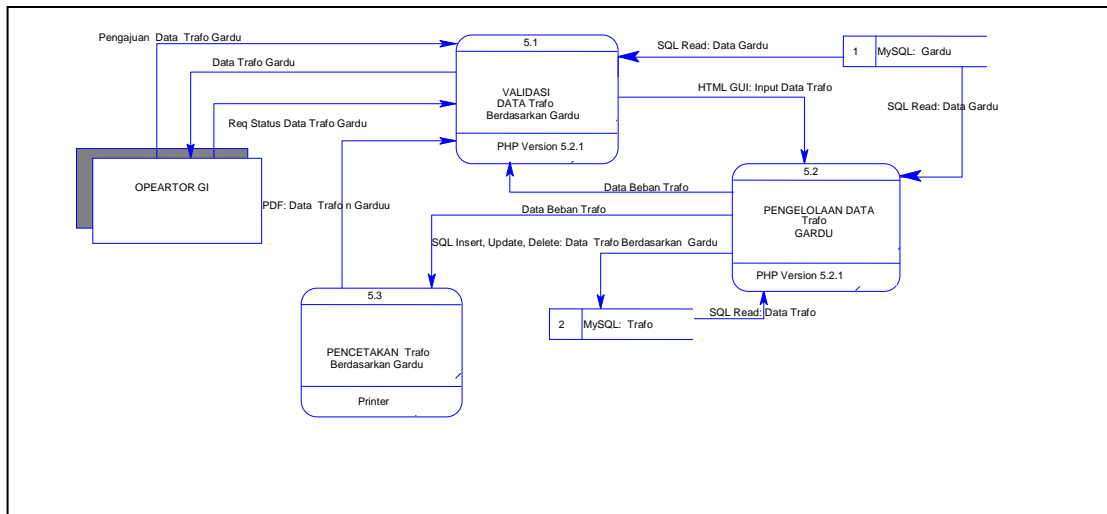
Gambar 5.4 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Petugas Lapangan

## Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Data Gardu



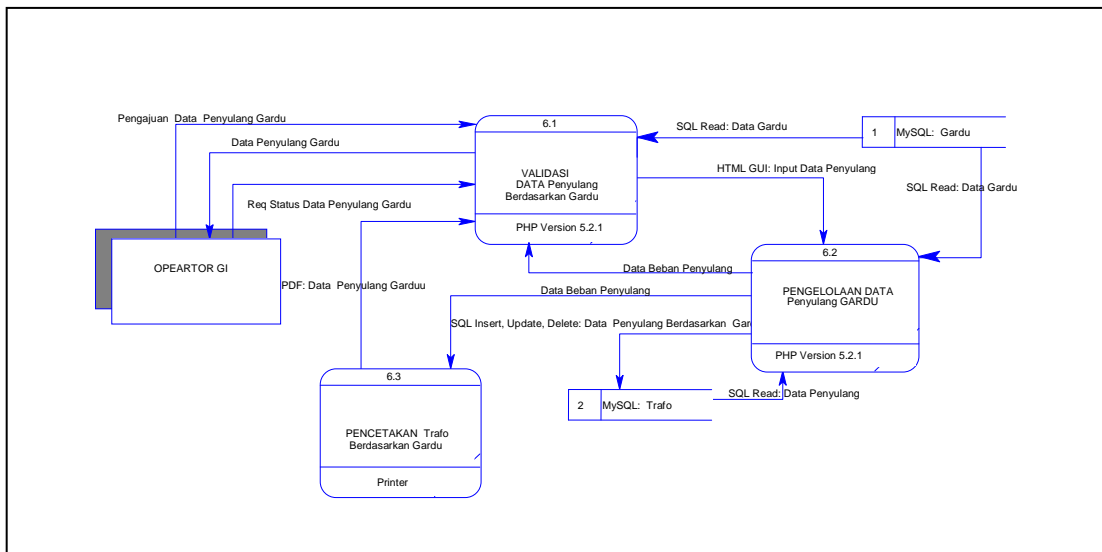
Gambar 5.5 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Data Gardu

## Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Trafo



Gambar 5.6 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Trafo

## Perancangan PDFD dari Proses Manajemen Load Factor

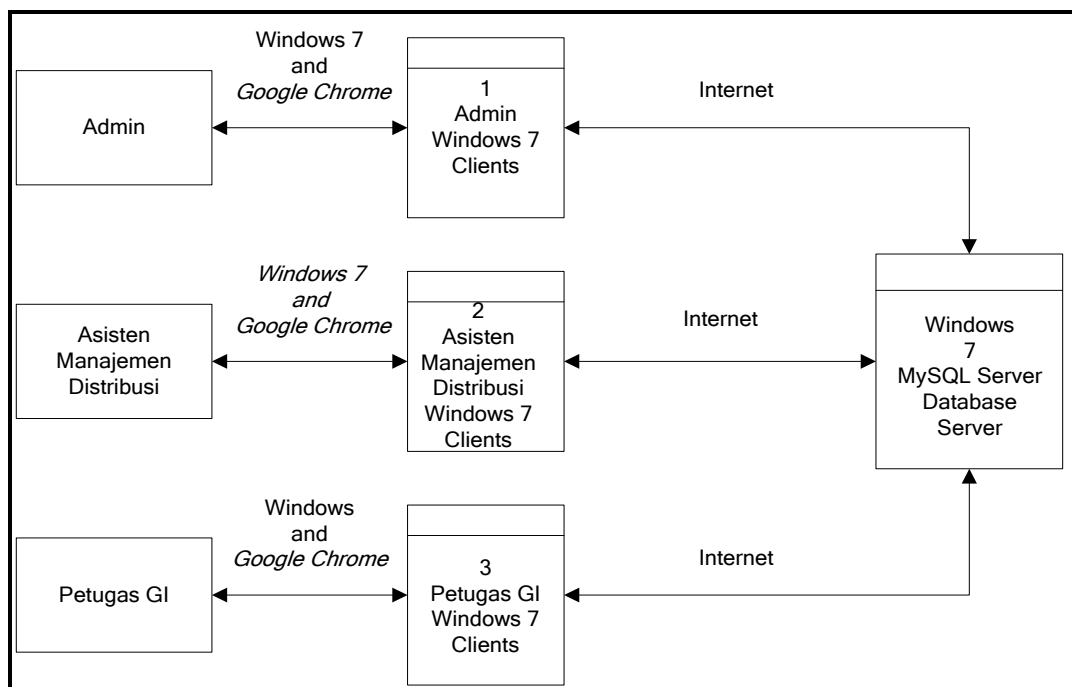


Gambar 5.6 *Physical Data Flow Diagram* Proses Manajemen Load Factor

## 5.2. INFORMATION TECHNOLOGY ARCHITECTURE

### 5.2.1 Arsitektur Jaringan

Arsitektur ini menggambarkan jaringan bagaimana *user* mengakses ke sistem melalui *web browser*. *Web browser* di sisi klien mengirim *request* ke *web server*. *Web server* kemudian meneruskan permintaan ke *database server*, kemudian mengirimkan hasil ke *web server*. Hasil pemrosesan berupa file akan diteruskan lagi ke *web browser*.



**Gambar 5.8.** Rancangan Arsitektur Jaringan dan *Database* Sistem yang Akan

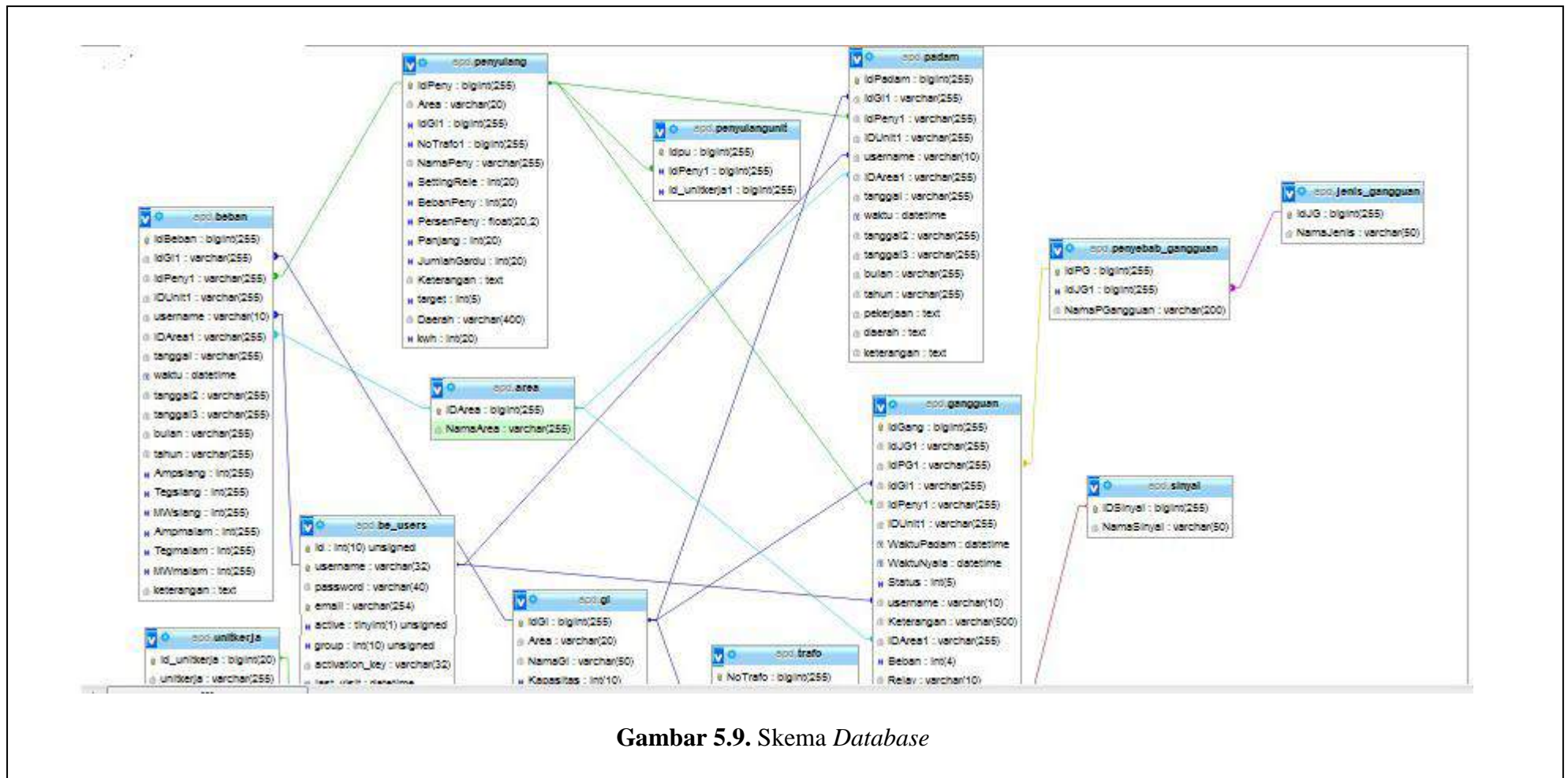
Dibangun

### **5.3 Database Design**

Desain database adalah proses yang lebih terperinci dari suatu model data.

#### **5.3.1 Skema *database***

Berikut ini adalah skema *database* yang diperoleh dari proses pemetaan dari ER-Diagram:



Gambar 5.9. Skema Database

## 5.4 Rancangan *Interface*

### 5.4.1 Form Login

FORM LOGIN	
User Name	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Pasword	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>
<input type="button" value="Login"/>	

Gambar 5.10 Rancangan Login

Keterangan :

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali tampil pada saat *user* mengakses sistem ini dan *user* diwajibkan untuk mengisi *username* dan *password* untuk masuk ke *homepage* sesuai dengan hak akses *user* tersebut dan apabila *username* dan *password* yang dimasukkan salah, maka sistem akan menampilkan pesan gagal login.

### 5.4.2 Rancangan Tampilan Halaman Admin

Banner			Keluar
			Logout
Content	Photo Edit	Profile Edit	Signature Edit
	Manage Data Petugas GI		
	Manage Data Gardu Induk		
	Manage Data Trafo		
	Manage Data Penyulang		
	Manage Data Beban		
Footer			

Gambar 5.11 Rancangan Halaman Admin

Keterangan :

Halaman ini diperuntukkan bagi admin untuk mengelola data petugas GI, data



gardu induk, data trafo, data penyulang dan data beban.

### 5.4.3 Rancangan Tampilan Halaman Petugas GI

Banner			Keluar
			Logout
Content	Photo Edit	Profile Edit	Signature Edit
	Manage Data Petugas GI		
	Manage Data Gardu Induk		
	Manage Data Trafo		
	Manage Data Penyulang		
	Manage Data Beban		
Footer			

Gambar 5.12 Rancangan Halaman Petugas GI

Keterangan :

Halaman ini diperuntukkan bagi petugas GI untuk melihat, menginput, edit dan delete data trafo, dan gardu induk. Walaupun skema diatas hampir sama dengan halaman untuk administrator, tetapi ada beberapa *content* yang tidak dapat diakses oleh petugas GI.

#### 5.4.4 Rancangan Tampilan Halaman Asisten Manajemen Distribusi

Banner			Keluar
			Logout
	Photo Edit	Profile Edit	Signature Edit
Content	Manage Data Petugas GI		
	Manage Data Gardu Induk		
	Manage Data Trafo		
	Manage Data Penyulang		
	Manage Data Beban		
Footer			

Gambar 5.13 Rancangan Halaman Asisten Manajemen Distribusi

Keterangan :

Halaman ini diperuntukkan bagi asisten manajemen distribusi untuk melihat laporan data beban, data gardu induk, dan data trafo. Walaupun skema diatas hampir sama dengan halaman untuk administrator, tetapi ada beberapa *content* yang tidak dapat diakses oleh asisten manajemen distribusi.