

BAB IV

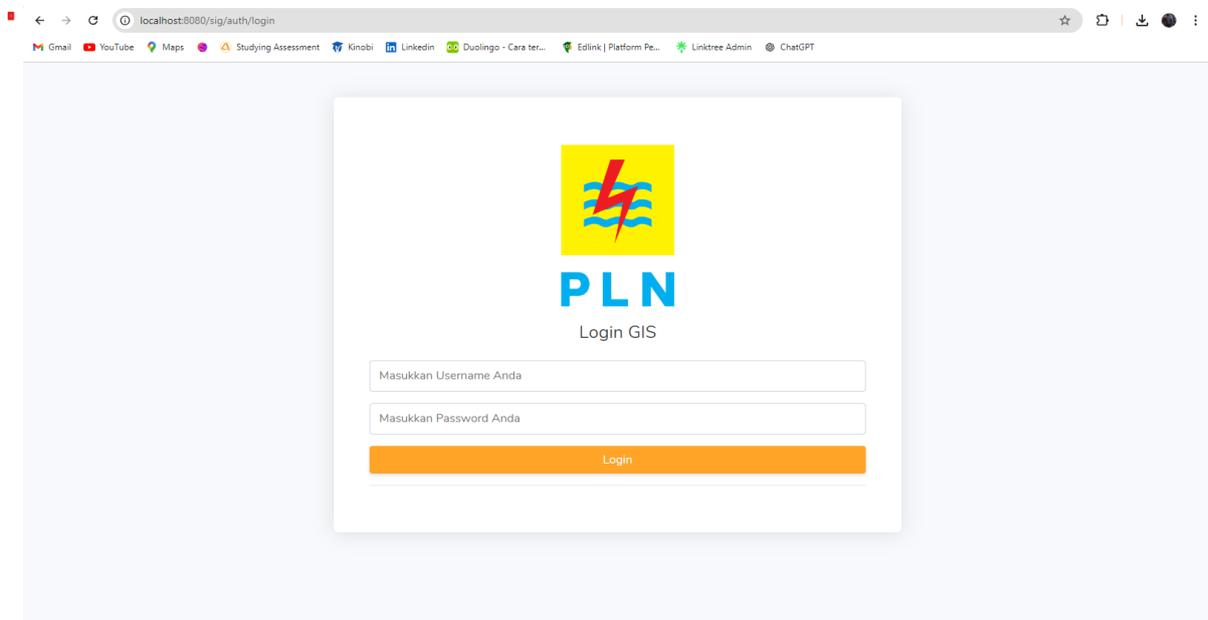
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Pada bab ini, akan dijelaskan hasil dari proses perancangan dan implementasi Sistem Informasi Gardu di PT. PLN (Persero) ULP Pringsewu berbasis Geographic Information System (GIS). Sistem ini dirancang untuk membantu pengelolaan data gardu distribusi listrik, yang meliputi informasi teknis dan lokasi gardu, serta memudahkan pemantauan dan pengambilan keputusan terkait pemeliharaan dan perbaikan infrastruktur gardu.

4.1.1. Tampilan Halaman Awal

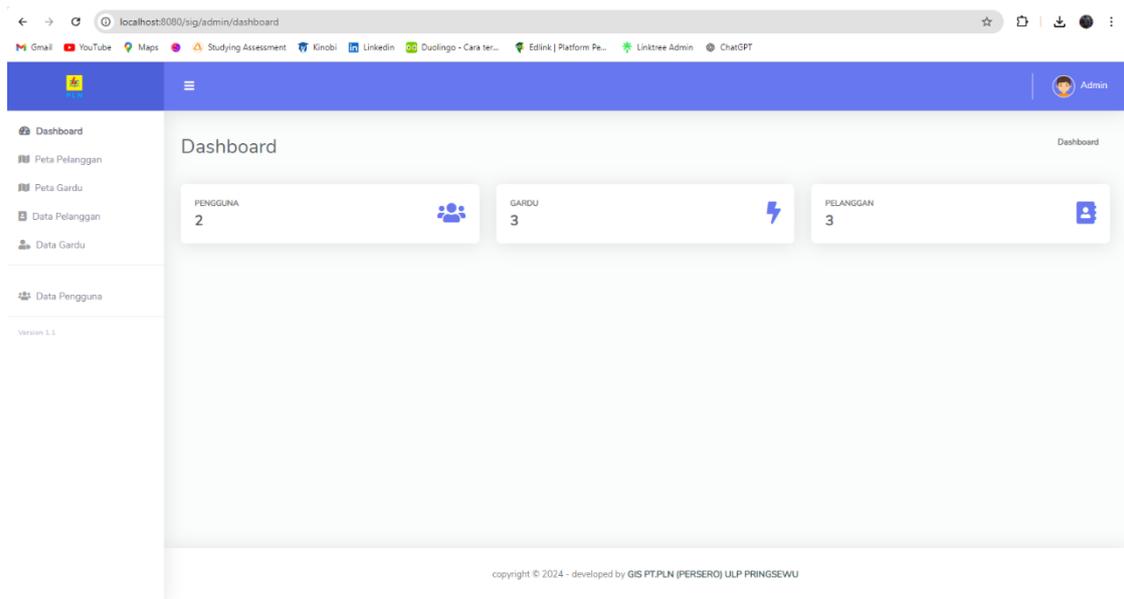
Dalam sistem ini gerbang utama seorang user dalam menggunakan sistem adalah halaman login dimana user diminta memasukkan username dan password sebagai autentifikasi.



Gambar 1.0 Tampilan Login

4.1.2. Tampilan Admin

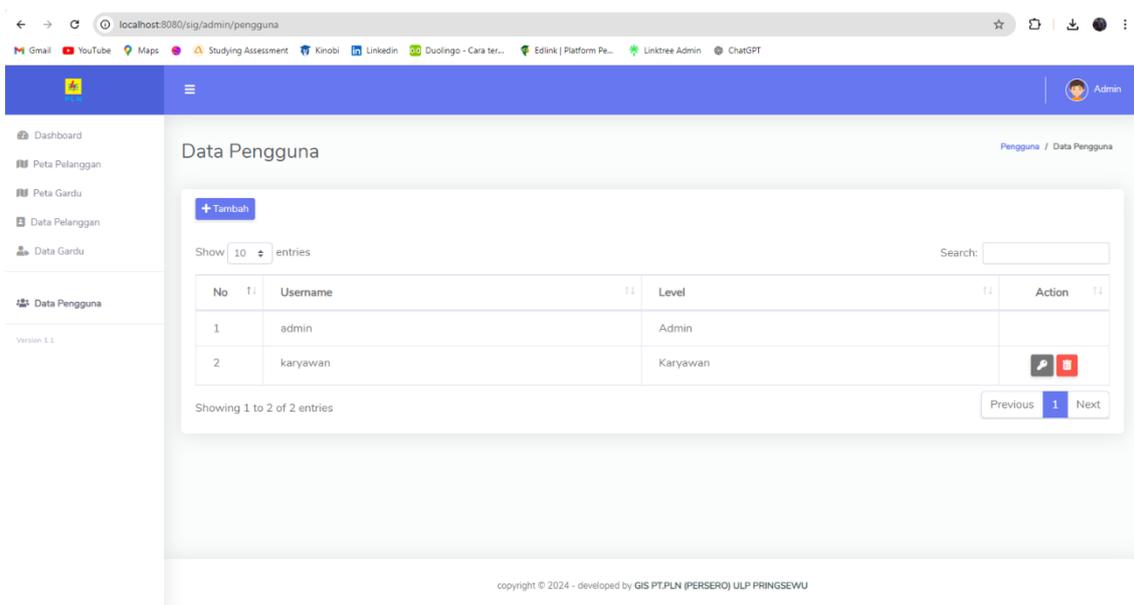
Setelah masuk dan terautentikasi user akan diarahkan sesuai level user. Halaman akan langsung menuju halaman utama yang berisi tampilan icon Pengguna, Gardu dan Pelanggan. Dibagian pojok kanan atas terdapat dropdown logout. Dibagian samping kiri terdapat menu Peta Pelanggan, Peta Gardu, Data Pelanggan, Data Gardu dan Data Pengguna untuk admin menambahkan data akun.



Gambar 1.1 Tampilan Halaman Dashboard

4.1.3. Tampilan Daftar Admin

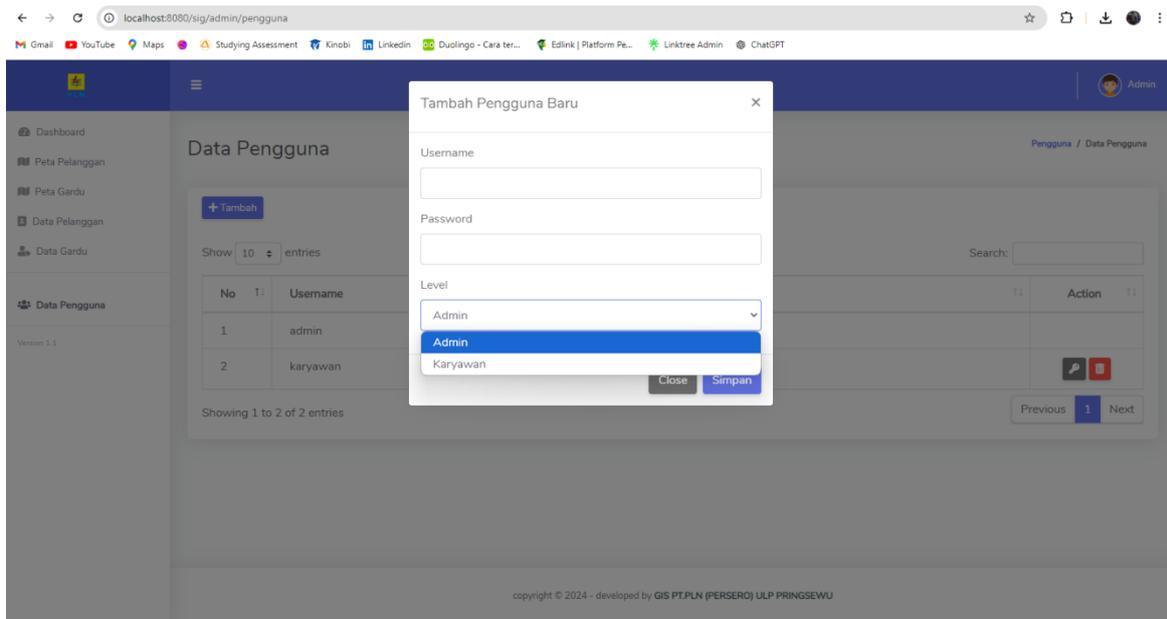
Tampilan Daftar Admin ini data yang sudah tercatat akan ditampilkan dalam bentuk tabel, untuk melakukan penambahan admin dapat dilakukan dengan tombol tambah admin. Untuk melakukan pengolahan edit data dan delete data ada pada kolom tabel aksi.



Gambar 1.2 Tampilan Daftar Admin

4.1.4 Tambah Admin dan Karyawan

Tambah Data admin masuk otomatis akan mengarahkan user ke form isian data admin yang akan ditambahkan. Didalam form tersebut berisi isian yang harus di isi seperti, Username, Password, dan pilih Kolom Karyawan / Admin.



Gambar 1.3 Tambah Admin dan Karyawan

4.1.5 Halaman Data Gardu

Data Gardu adalah fasilitas yang diberikan untuk melihat Data Gardu yang tersedia. Pada GIS ini Admin dapat melakukan tambah data gardu, edit gardu, hapus gardu. Sedangkan karyawan hanya dapat melihat daftar gardu dan tambah gardu.

No	Foto	Nama ODP	Alamat	Latitude	Longitude	Status	Action
1		DST-1 TMS ODP 09	Pringsewu Barat, Kec. Pringsewu, Kabupaten Pringsewu, Lampung 35373	-5.350464	104.968624	Aktif	
2		DST-1 CKS ODP-2	CIKITSU	1.116203	104.090581	Aktif	
3		DST-1 CKS ODP-1	CIKITSU	1.116458	104.090575	Aktif	

Gambar 1.4 Halaman Data Gardu

4.1.6 Edit Gardu

Edit Gardu akan mengarahkan user ke form isian data barang yang akan diedit. Didalam form tersebut berisi isian yang harus di isi seperti, Nama Lengkap, Latitude, Status, Longitude, Alamat, dan Foto.

Ubah Data Gardu

[← Kembali](#)

Nama Lengkap:

Status:

Latitude:

Longitude:

Alamat:

Foto: Tidak ada file yang dipilih

Gambar 1.5 Edit Gardu

4.1.7 Halaman Data Pelanggan

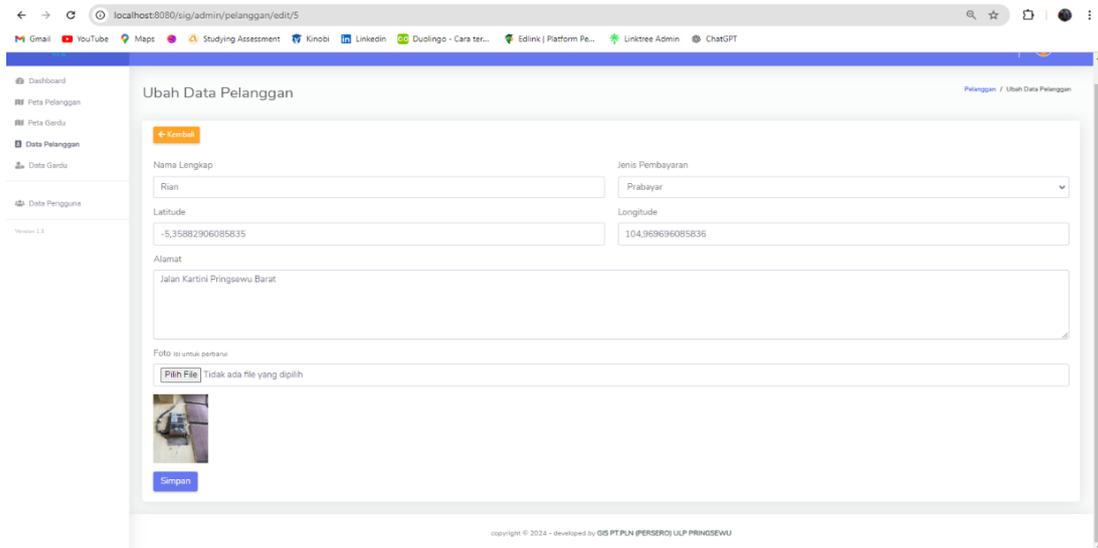
Data Pelanggan adalah fasilitas yang diberikan untuk melihat Data Pelanggan yang tersedia. Pada GIS ini Admin dapat melakukan tambah data pelanggan, edit pelanggan, hapus pelanggan. Sedangkan karyawan hanya dapat melihat daftar pelanggan dan tambah pelanggan.

No	Foto	Nama Pelanggan	Alamat	Jenis Pembayaran	Latitude	Longitude	Action
1		Rian	Tiban Koperasi Blok U No 84	10 Mbps	1.09911636887297	103.96189365819691	
2		Dzulkarnain Razak	Tiban Koperasi Blok S No 38	20 Mbps	1.1035263600172556	103.96494683614571	
3		Muhammad Rahmad Syah Putra	Tiban Koperasi Blok U No 46	10 Mbps	1.0997994121668597	103.96230825127316	

Gambar 1.6 Halaman Data Pelanggan

4.1.8 Edit Pelanggan

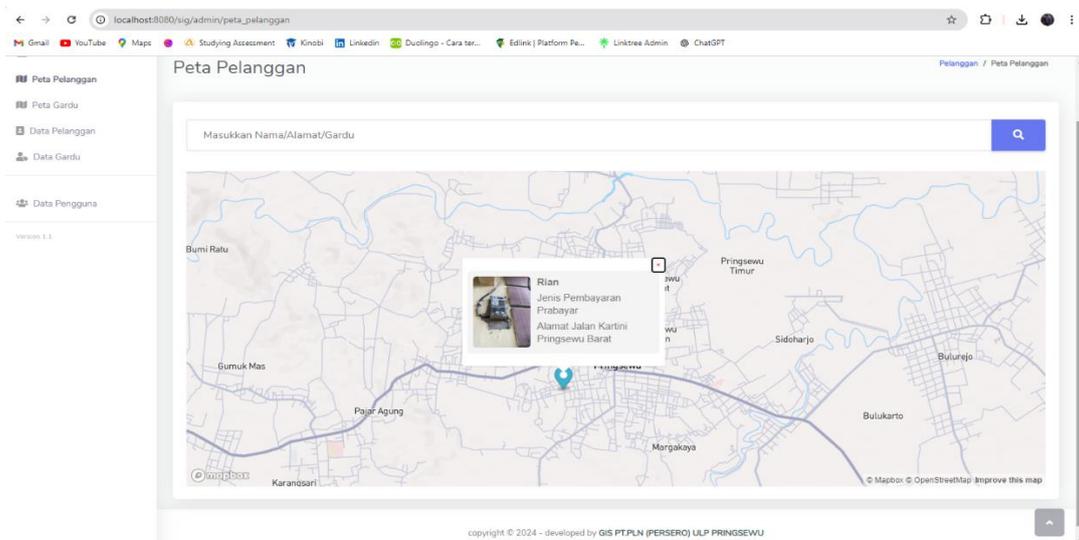
Edit Gardu akan mengarahkan user ke form isian data barang yang akan diedit. Didalam form tersebut berisi isian yang harus di isi seperti, Nama Lengkap, Jenis Pembayaran, Latitude, Status, Longitude, Alamat, dan foto.



Gambar 1.7 Edit Pelanggan

4.1.9 Halaman Peta Pelanggan

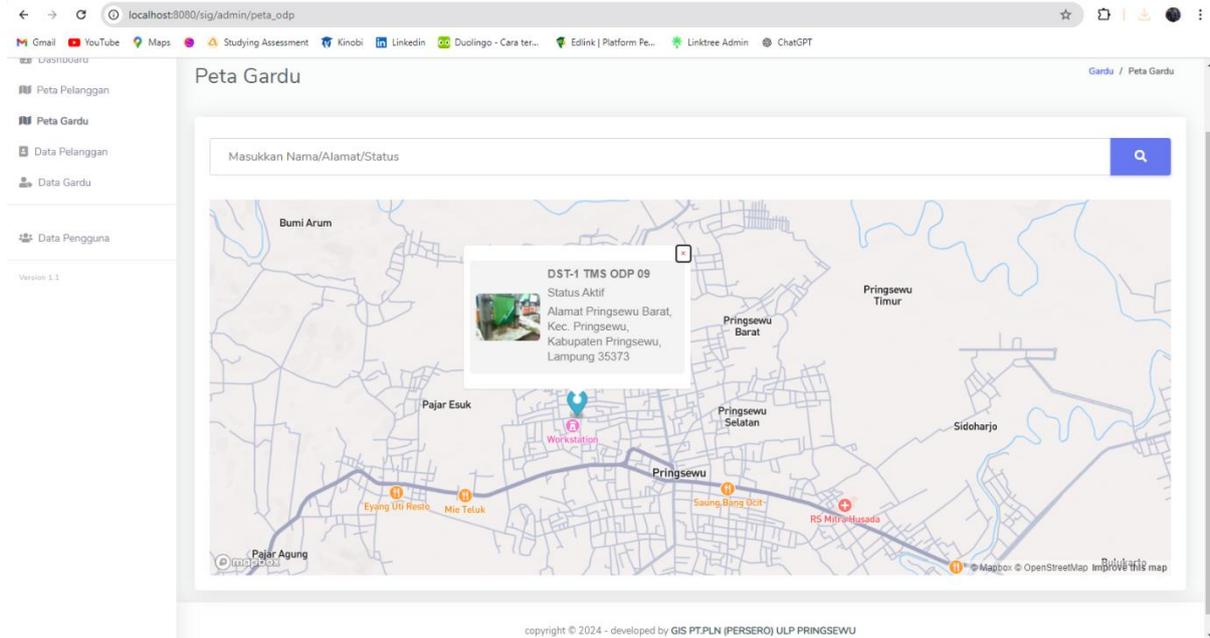
Halaman ini dirancang untuk menampilkan lokasi geografis dari pelanggan yang terhubung ke jaringan distribusi listrik perusahaan. Dengan peta interaktif ini, pengguna dapat memvisualisasikan sebaran pelanggan, memantau status layanan, dan mengidentifikasi wilayah yang memerlukan perhatian khusus.



Gambar 1.8 Halaman Peta Pelanggan

4.1.10 Halaman Peta Gardu

Halaman ini berfungsi sebagai platform visual yang menampilkan lokasi geografis gardu-gardu distribusi listrik di wilayah kerja ULP Pringsewu. Selain menampilkan peta interaktif, halaman ini juga dilengkapi dengan fitur-fitur pendukung yang memungkinkan pengguna untuk mengakses informasi detail tentang setiap gardu.



Gambar 1.9 Halaman Peta Pelanggan

4.2 Pembahasan

Dalam pembahasan ini, fokus akan diarahkan pada bagaimana implementasi Sistem Informasi Gardu berbasis Geographic Information System (GIS) di PT. PLN (Persero) ULP Pringsewu berdampak dari segi perusahaan. Hal ini meliputi manfaat strategis, efisiensi operasional, tantangan internal, dan dampak terhadap kinerja perusahaan secara keseluruhan.