

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Proses analisa sistem merupakan langkah kedua pada fase pengembangan sistem. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang selama ini dijalankan oleh perusahaan serta memahami informasi-informasi yang didapat dan dikeluarkan oleh sistem itu sendiri. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka perlu diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan terutama pada sistem geografis lokasi loket pembayaran PLN online sudah menggunakan sistem semi komputerisasi. Namun sistem yang ada masih bersifat *standalone* (berdiri sendiri) maksudnya hanya bisa diakses dari computer itu sendiri. Pada zaman sekarang sistem tersebut sangat tidak efisien. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka terdapat beberapa kendala – kendala yang dihadapi pada sistem yang sedang berjalan yaitu :

- a. Karena tidak adanya data yang lengkap mengenai lokasi loket pembayaran PLN online di Medan, maka pencarian data masih bersifat manual.
- b. Masih kurangnya software yang mendukung dalam pembuatan aplikasi SIG.

III.1.1 Input

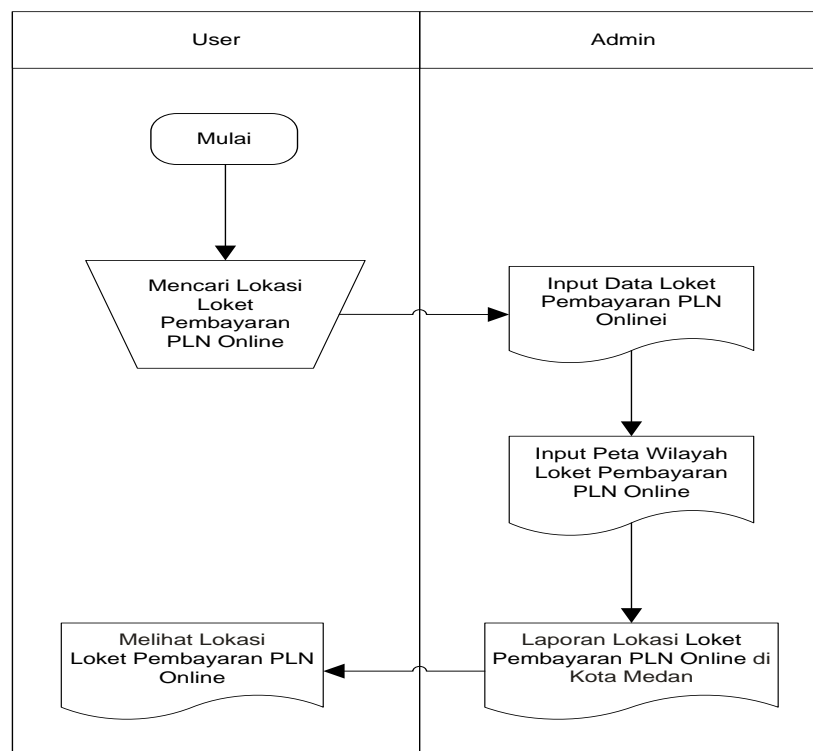
Adapun input data dalam Sistem Informasi Geografis Lokasi Loket Pembayaran PLN Online Di Kota Medan Berbasis Web adalah berupa data alamat

Loket Pembayaran PLN Online, data lokasi Loker Pembayaran PLN Online dan data kecamatan Loker Pembayaran PLN Online.

III.1.2 Analisa Proses

Analisa proses adalah suatu bagian dimana suatu input data akan dikelola agar menjadi output yang diinginkan. Komputer digunakan sebagai alat bantu dalam bekerja untuk membantu sebuah program dan keperluannya. Dalam penginputan data dilakukan oleh administrasi, setelah data diinput data tersebut diserahkan kepada user yang ingin melihat lokasi Loker Pembayaran PLN Online.

Adapun gambar *Use Case Diagram* Sistem Informasi Geografis Lokasi Loker Pembayaran PLN Online dapat dilihat pada gambar III.1.



Gambar III.1. Flow Of Document (FOD) Penginputan Data Loker Pembayaran PLN Online

III.1.3. Analisa Output

Data output adalah merupakan data laporan yang menunjukkan bukti - bukti pengolahan data yang telah dilakukan dalam bentuk laporan – laporan yang akan ditunjukkan kepada pihak yang membutuhkannya. Adapun bentuk – bentuk laporan dari sistem yang berjalan saat ini adalah seperti laporan data nama loket pembayaran PLN online, alamat loket pembayaran PLN online, lokasi loket pembayaran PLN online, dan kecamatan loket pembayaran PLN online yang masih dilakukan dengan manual baik dalam pemasukan data ataupun dalam pencarian lokasi loket pembayaran PLN online.

III.2. Evaluasi Sistem Berjalan

Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa input, analisa proses penulis menemukan beberapa kelemahan. Adapun kelemahan dari sistem yang sedang berjalan yang telah diamati adalah data loket pembayaran PLN online tidak bisa dilihat langsung secara nyata karena outpunya hanya berupa nama – nama jalan yang memiliki daerah loket pembayaran PLN online tersebut di atas selembar kertas. Berdasarkan identifikasi masalah diatas, perumusan masalah akan menjadi suatu pemecahan masalah. Maka perumusan masalah yang dapat diambil dari identifikasi masalah adalah membuat suatu sistem informasi yang berupa tampilan peta (*Mapping*) yang berbasis *WebGIS*.

III.3. Disain Sistem

Untuk membantu sistem informasi geografis lokasi loket pembayaran PLN online di kota Medan berbasis Web, penulis mengusulkan pembuatan sebuah

aplikasi dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *Dreamweaver CS3* dan database *MySql* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri.

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Mempermudah dalam pencarian informasi mengenai lokasi loket pembayaran PLN online khususnya di wilayah Medan.
- b. Penyebaran informasi terbaru akan lebih cepat.
- c. Meningkatkan keefisienan dan kenyamanan bagi pengguna di kota Medan.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dirancang dikhususkan pada beberapa daerah loket pembayaran PLN online saja.
- b. Sistem hanya berlaku pada loket pembayaran PLN online di Medan saja.

III.3.1. Desain Sistem Global

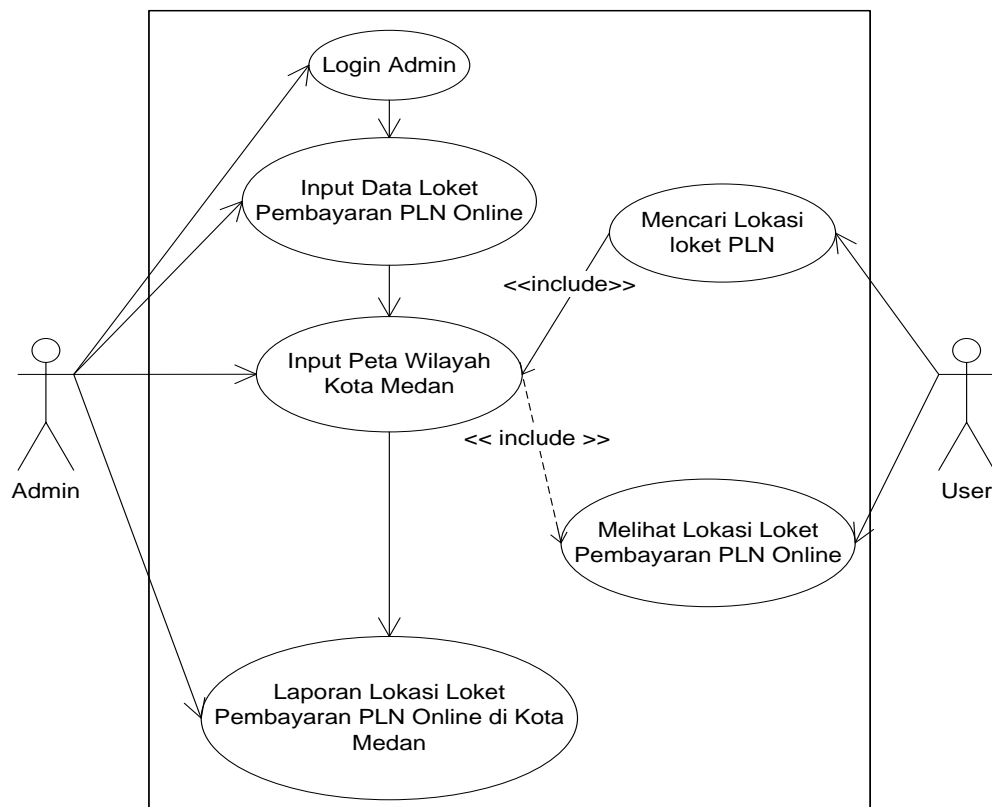
Setelah tahap menganalisis sistem yang lama, maka penulis akan membuat suatu rancangan sistem informasi geografis berbasis web agar sistem yang dibuat dapat membantu pencarian lokasi dan bisa memperbaiki efisiensi kerja suatu sistem yang telah ada. Tahap perancangan sistem dapat digambarkan sebagai tahap untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik.

Berikut adalah rancangan sistem yang akan dibuat dengan menggunakan metode Unified Modeling Language (UML).

III.3.1.1. Use Case Diagram

Use Case mendeskripsikan fungsionalitas sistem yang seharusnya dilakukan sesuai yang diinginkan *external actors*. *Actor* yang berinteraksi dengan sistem dapat berupa user atau sistem lainnya. *Use case* merupakan konstruksi untuk mendeskripsikan bagaimana system akan terlihat di mata user. Sedangkan use case diagram memfasilitasi komunikasi diantara analis dan pengguna serta antara analis dan client.

Adapun gambar *Use Case Diagram* dari Sistem Informasi Geografis Lokasi Loker Pembayaran PLN Online dapat dilihat pada gambar III.2.



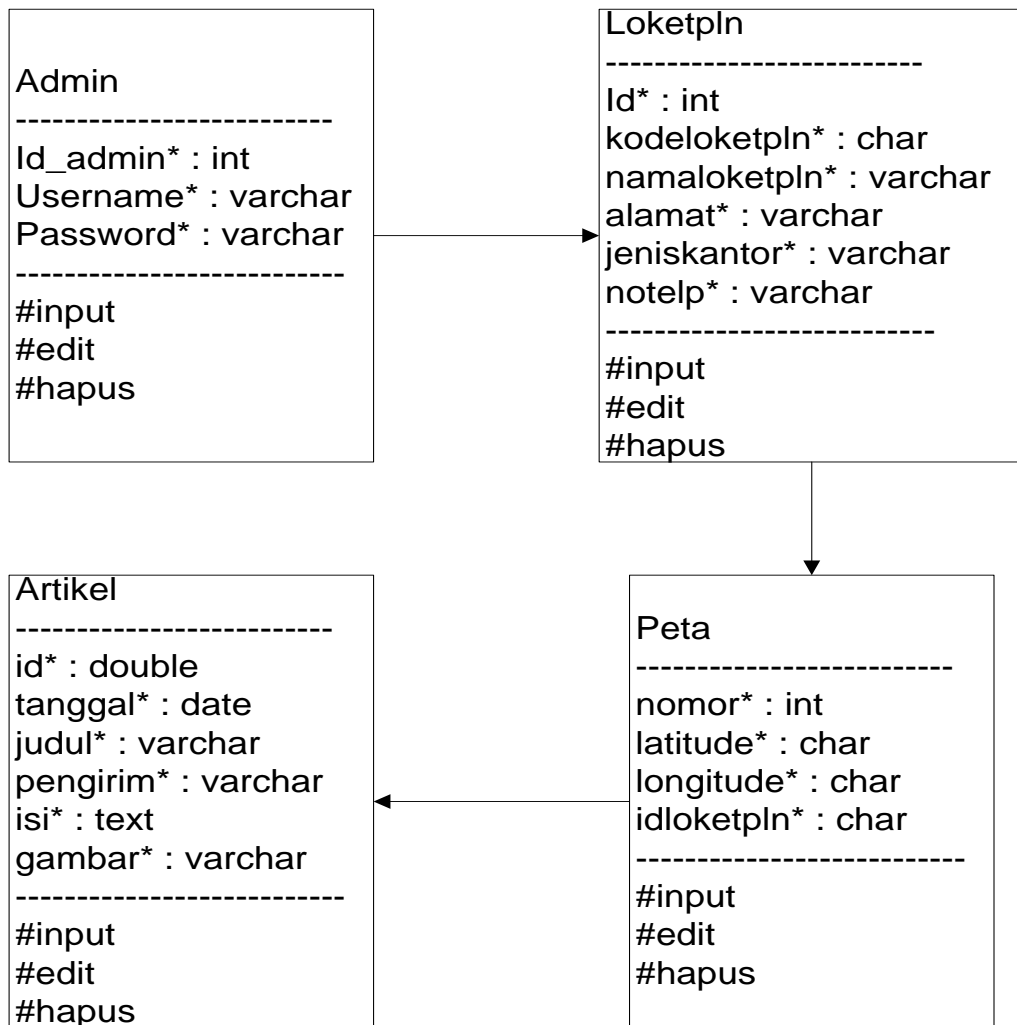
Gambar III.2. Use Case Diagram SIG Lokasi Loker Pembayaran PLN Online

Dari diagram *use case* di atas dapat dijelaskan bahwa proses dari sistem informasi geografis lokasi Loker Pembayaran PLN Online kota Medan berbasis Web dimulai dari data mengenai daerah – daerah Loker Pembayaran PLN Online yang ada di kota Medan. Setelah data ada maka proses pemetaan wilayah Loker Pembayaran PLN Online dibuat dan user dapat mencari lokasi – lokasi mana saja yang bisa dikunjungi. Dari hasil *searching* atau pencarian user maka ditemukanlah daerah – daerah mana saja yg menjadi wilayah Loker Pembayaran PLN Online. Setelah itu barulah sistem mengeluarkan output berupa laporan wilayah Loker Pembayaran PLN Online kota Medan.

III.3.1.2. Class Diagram

Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (*atribut/properti*) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (*metoda/fungsi*). *Class diagram* menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.

Adapun *Class Diagram* dari Sistem Informasi Geografis Lokasi Loker Pembayaran PLN Online dapat dilihat pada gambar III.3.

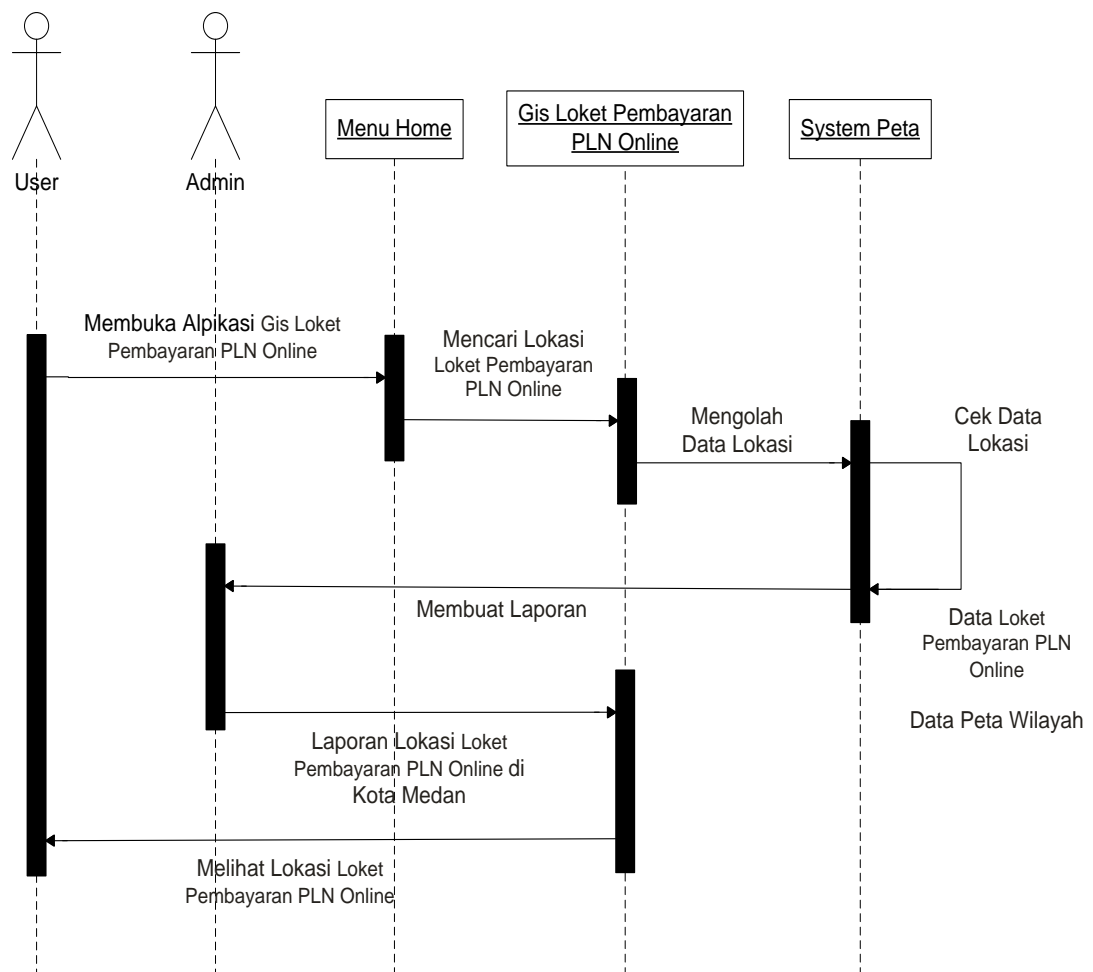


Gambar III.3. Class Diagram Sistem Informasi Geografis Lokasi Locket Pembayaran PLN Online Di Kota Medan.

III.3.1.3. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

Adapun *Sequence Diagram* Sistem Informasi Geografis Lokasi Loker Pembayaran PLN Online Di Kota Medan Berbasis Web seperti pada Gambar III.4.



Gambar III.4. *Sequence Diagram SIG Lokasi Loker Pembayaran PLN*

Online

III.3.2. Logika Program

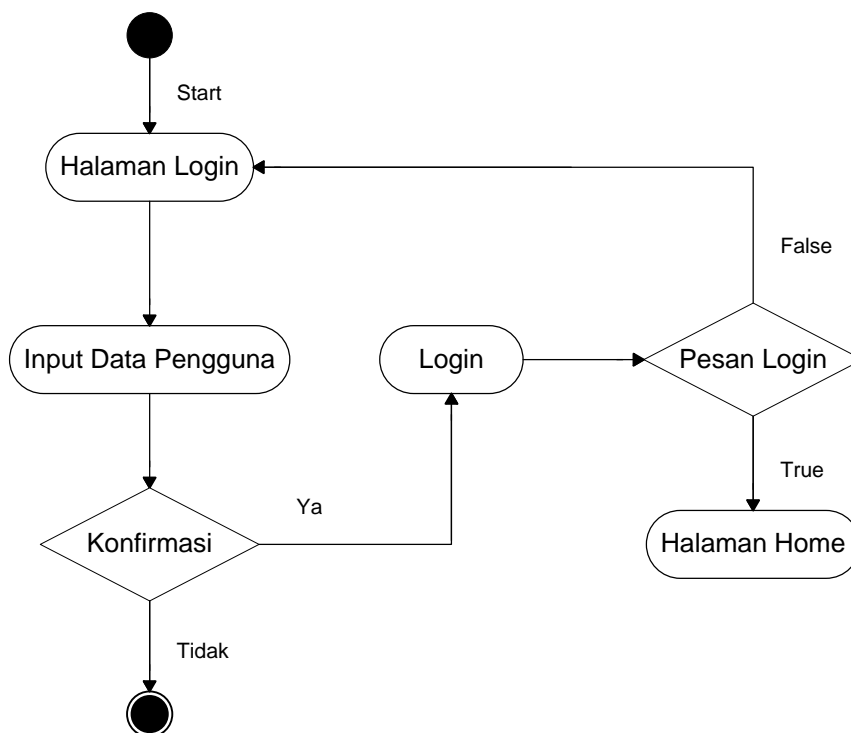
III.3.2.1. Activity Diagram

Activity diagrams menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

1. Activity Diagram Halaman Login Admin

Adapun tampilan Activity Diagram Login Admin seperti pada Gambar

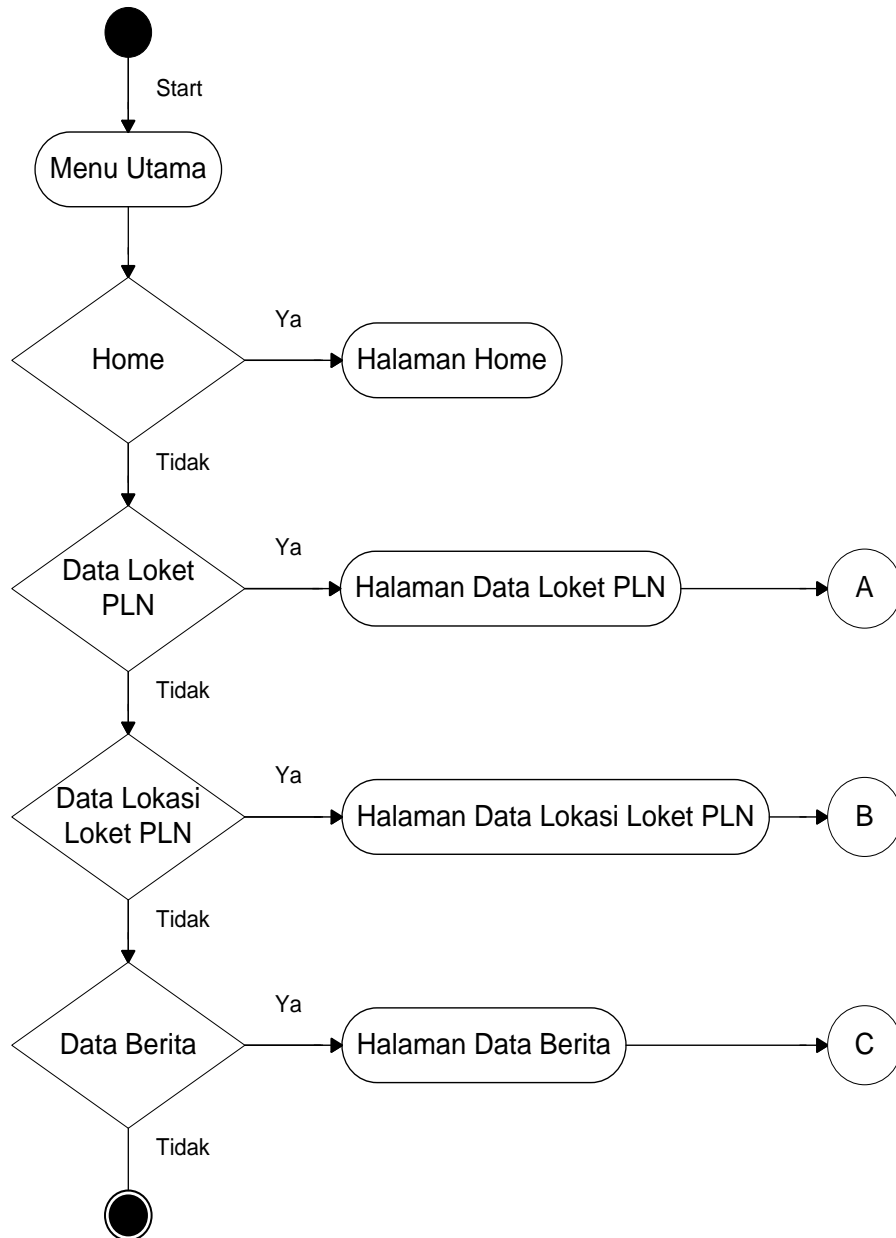
III.5.



Gambar III.5. Activity Diagram Halaman Login

2. Activity Diagram Halaman Home

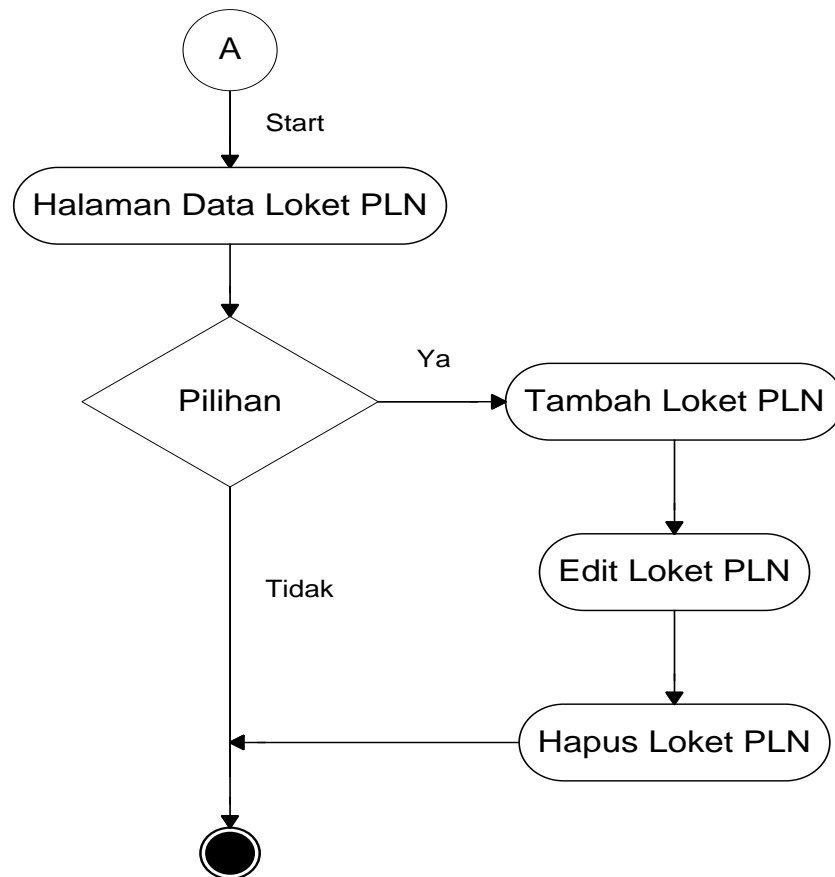
Adapun tampilan Activity Diagram Halaman Home seperti pada Gambar III.6.



Gambar III.6. Activity Diagram Halaman Home

3. Activity Diagram Halaman Data Loker PLN

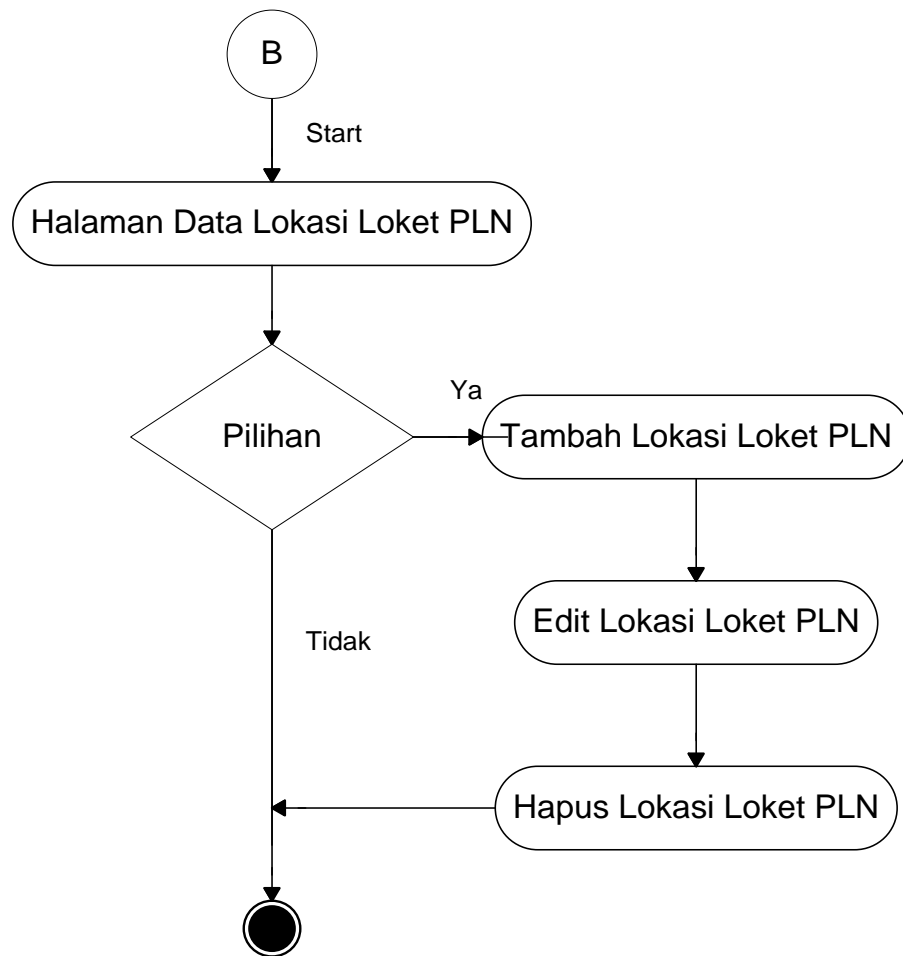
Adapun tampilan Activity Diagram Halaman Data Loker PLN seperti pada Gambar III.7.



Gambar III.7. Activity Diagram Halaman Data Loker PLN

4. Activity Diagram Halaman Data Lokasi Loker PLN

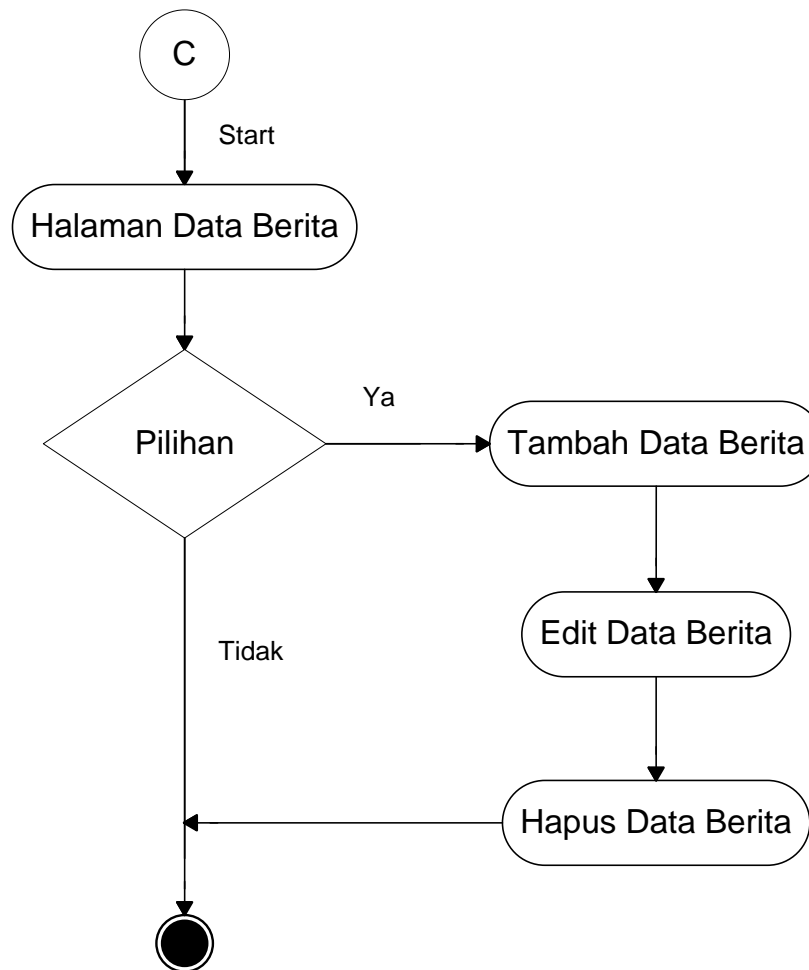
Adapun tampilan Activity Diagram Halaman Data Lokasi Loker PLN seperti pada Gambar III.8.



Gambar III.8. Activity Diagram Halaman Data Lokasi Loker PLN

5. *Activity Diagram Halaman Data Berita*

Adapun tampilan Activity Diagram Halaman Data Berita seperti pada Gambar III.9.



Gambar III.9. Activity Diagram Halaman Data Berita

III.3.3. Disain Sistem Secara Detail

Dalam hal ini penulis akan membahas perancangan sistem informasi geografis lokasi Loker Pembayaran PLN Online di kota Medan berbasis web yang akan dibangun secara terperinci dan lengkap.

III.3.3.1. Disain Input

Desain input adalah tahapan yang cukup penting dalam merancang sebuah sistem, karena dengan adanya desain input maka akan mempermudah dalam penginputan data. Proses penginputan data pada perancangan sistem ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

1. Input Data Admin

Dalam perancangan input data admin yang menjadi inputan adalah Id User, Username dan Password. Tampilannya seperti gambar III.10.

Benner									
Input Data Admin									
Id User	:	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>							
Username	:	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>							
Password	:	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Tambah</td> <td style="padding: 5px;">Hapus</td> <td style="padding: 5px;">Edit</td> <td style="padding: 5px;">Batal</td> <td style="padding: 5px;">Keluar</td> </tr> </table>			Tambah	Hapus	Edit	Batal	Keluar
Tambah	Hapus	Edit	Batal	Keluar					
Footer									

Gambar III.10. Tampilan Administrator.

2. Input Data Loker PLN

Dalam perancangan input data loket PLN yang menjadi inputan adalah kode loket PLN, nama loket PLN, alamat, jenis kantor dan no telp. Tampilannya seperti gambar III.11.

Benner						
Input Data Loker PLN						
Id Loker PLN	: <input type="text"/>					
Kode Loker PLN	: <input type="text"/>					
Nama Loker PLN	: <input type="text"/>					
Alamat	: <input type="text"/>					
Jenis Kantor	: <input type="text"/>					
No Telp	: <input type="text"/>					
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Hapus</td> <td>Edit</td> <td>Batal</td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Hapus	Edit	Batal	Keluar
Tambah	Hapus	Edit	Batal	Keluar		
Footer						

Gambar III.11. Tampilan Data Loker PLN.

3. Input Data Lokasi Loker PLN

Dalam perancangan Input Data Lokasi Loker PLN yang menjadi inputan berupa nama loker PLN, Latitude(Posisi X), Longitude(Posisi Y). Tampilannya seperti gambar III.12.

Benner						
Input Data Lokasi Loker PLN						
Nama Loker PLN	: <input type="text" value="Pilih Nama loker Pln"/> ▼					
Latitude(Posisi X)	: <input type="text"/>					
Longitude(Posisi Y)	: <input type="text"/>					
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Hapus</td> <td>Edit</td> <td>Batal</td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Hapus	Edit	Batal	Keluar
Tambah	Hapus	Edit	Batal	Keluar		
Footer						

Gambar III.12. Tampilan Input Data Lokasi.

4. Input Data Berita

Dalam perancangan input data Berita yang menjadi inputan berupa nama pengirim, judul, isi, dan gambar. Tampilannya seperti gambar III.13.

Benner	
Input Data Artikel	
Id	: <input type="text"/>
Judul	: <input type="text"/>
Pengirim	: <input type="text"/>
Isi	: <input type="text"/>
Tanggal	: <input type="text"/>
Gambar	: <input type="text"/> <input type="button" value="Telusuri"/>
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	
Footer	

Gambar III.13. Tampilan Input Data Alamat.

III.3.3.2. Disain Output

Adapun desain output yang di bahas tentang laporan data adalah:

1. Desain Laporan Data Loker PLN

Desain laporan Data Loker PLN dapat dilihat pada gambar III.14.

DATA LOKET PLN						
No	Kode Locket PLN	Nama Locket PLN	Alamat Locket PLN	Jenis Kantor	No Telp	Status
1	01	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
2	02	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
3	03	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
4	04	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
5	05	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]

Gambar III.14. Desain Laporan Data Locket PLN

2. Desain Laporan Lokasi Locket PLN

Desain laporan Data Lokasi Locket PLN dapat dilihat pada gambar III.15.

DATA LOKASI LOKET PLN								
No	Kode Locket PLN	Nama Locket PLN	Alamat Locket PLN	Jenis Kantor	No Telp	Latitude	Longitude	Status
1	01	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
2	02	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
3	03	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
4	04	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
5	05	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]

Gambar III.15. Desain Laporan Lokasi Locket PLN

III.3.3.3. Desain Tampilan Awal

Pada perancangan ini membahas dan menampilkan input-input apa saja yang akan dibuat untuk menghasilkan output pada sistem yang dibuat.

1. Tampilan Login

Dalam rancangan tampilan login ini terdapat tampilan input username dan password seperti gambar III.16.

Benner	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Batal"/>
Footer	

Gambar III.16. Tampilan Login

2. Tampilan Halaman Utama

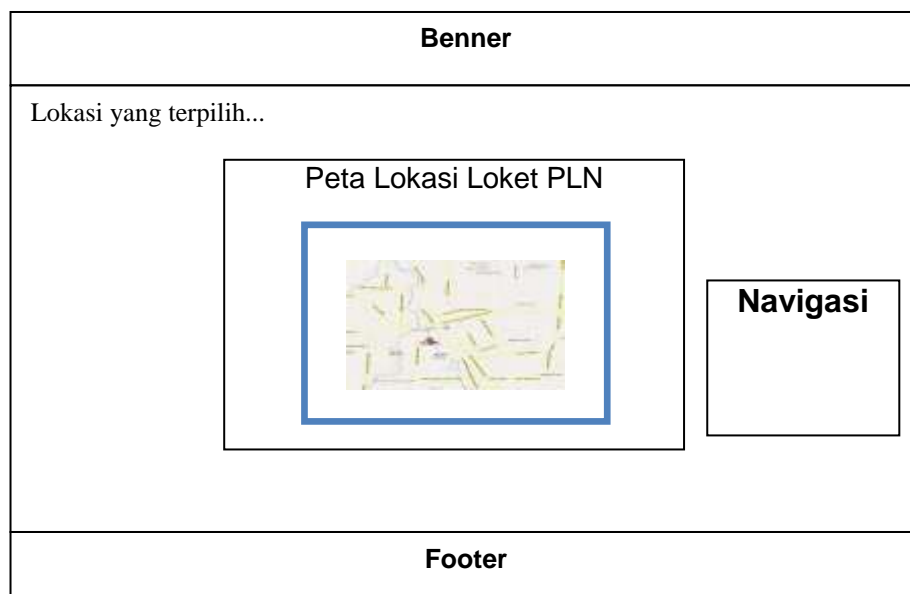
Dalam rancangan tampilan halaman menu utama ini terdapat tampilan peta kota Medan dan menu untuk pilih lokasi Loker Pembayaran PLN Online dan lihat peta seperti gambar III.17.

Benner	
Home	Selamat Datang.....
GIS Loker PLN Online	XXXXXXXX
Berita	XXXXXXXX
Contact Us	XXXXXXXX
LoginAdmin	XXXXXXXX
Footer	

Gambar III.17. Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Peta

Dalam rancangan halaman peta ini terdapat tampilan peta kota Medan dan menu navigasi untuk pencarian lokasi Loker Pembayaran PLN Online dan lihat peta seperti gambar III.18.



Gambar III.18. Tampilan Halaman Peta

4. Tampilan Halaman Data Loker PLN

Dalam rancangan halaman Data Loker PLN ini terdapat tampilan tabel Data Loker PLN dan tambah data Loker PLN. Adapun tampilan halaman Data Loker PLN dapat dilihat pada Gambar III.19.

Benner						
Home Data Loker PLN Data Lokasi Loker PLN Data Berita Data Admin Log Out						
DATA LOKET PLN						
.:: Daftar Loker PLN .::						
No	Kode Loker PLN	Nama Loker PLN	Alamat Loker PLN	Jenis Kantor	No Telp	Status
1	01	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
2	02	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
3	03	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
4	04	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
5	05	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
6	06	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
7	07	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	[Edit] [Hapus]
Footer						

Gambar III.19. Tampilan Halaman Data Loker PLN

5. Tampilan Halaman Data Lokasi Loker PLN

Dalam rancangan halaman input data lokasi Loker PLN ini terdapat tampilan tabel lokasi Loker Pembayaran PLN Online dan tambah data lokasi Loker Pembayaran PLN Online. Adapun tampilan halaman Input Lokasi dapat dilihat pada Gambar III.20.

Benner								
Home Data Loker PLN Data Lokasi Loker PLN Data Berita Data Admin Log Out								
DATA LOKASI LOKET PLN								
:: Daftar Lokasi Loker PLN ::								
No	Kode Loker PLN	Nama Loker PLN	Alamat Loker PLN	Jenis Kantor	No Telp	Latitude	Longitude	Status
1	01	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
2	02	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
3	03	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
4	04	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
5	05	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
6	06	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
7	07	PLN xxxx	Jl. xxxx	Kantor xxxx	061- xxxx	98. xxxx	3. xxxx	[Edit] [Hapus]
Footer								

Gambar III.20. Tampilan Halaman Data Lokasi Loker PLN

4. Tampilan Halaman Data Berita

Dalam rancangan halaman Data Berita ini terdapat tampilan input berita terkini. Adapun tampilan halaman Data Berita dapat dilihat pada Gambar III.21.

Benner					
Home Data Loker PLN Data Lokasi Loker PLN Data Berita Data Admin Log Out					
DATA BERITA					
:: Daftar Berita ::					
No	Judul	Pengirim	Isi	Tanggal	Status
1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	yyyy-mm-dd	[Edit] [Hapus]
2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	yyyy-mm-dd	[Edit] [Hapus]
3	xxxxx	xxxxx	xxxxx	yyyy-mm-dd	[Edit] [Hapus]
4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	yyyy-mm-dd	[Edit] [Hapus]
5	xxxxx	xxxxx	xxxxx	yyyy-mm-dd	[Edit] [Hapus]
Footer					

Gambar III.21. Tampilan Halaman Data Berita

III.3.3.4. Disain Database

Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lain. Untuk merancang database secara konseptual tentunya diperlukan alat bantu, baik untuk menggambarkan keterhubungan antar data maupun pengoptimalan rancangan database. Database diterapkan untuk mengatasi masalah pengolahan data dengan cara konvensional, yaitu jika struktur data dirubah program harus disesuaikan dan jika ada diaplikasikan file sulit untuk memelihara integritas data.

III.3.3.4.1. Kamus Data

Kamus data merupakan suatu daftar terintegrasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data *store* yang digunakan. Pengisian data *dictionary* dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data item kedalam sistem. Berikut kamus data dari Pengolahan Data Lokasi Loker PLN Online Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kota Medan :

Admin = (**{id}** + nama + password)

LokerPLN = (**{id}**)+ kodelokerpln + namalokerpln + alamat +jeniskantor
+ notelp)

Peta = (**{nomor}** + latitude + longitude + idlokerpln)

Berita = (**{id}** + tanggal + judul + pengirim + isi + gambar)

III.3.3.4.2 Disain Tabel / File

Berikut ini adalah rancangan tabel yang dibuat sebagai tempat penampungan atau penyimpanan data SIG daerah lokasi Loker Pembayaran PLN Online berbasis web di kota Medan, yaitu :

1. Tabel Admin

Adapun Tabel Admin dari SIG daerah lokasi Pembayaran PLN Online berbasis web di kota Medan dapat dilihat pada Tabel III.1

Nama Database : gis_lokerpln

Nama Tabel : admin

Tabel III.1. Tabel Admin

NAMA FIELD	JENIS	LEBAR	KETERANGAN
<u>Id</u>	Varchar	2	Not Null
Nama	Varchar	20	Not Null
Password	Varchar	20	Not Null

2. Tabel Locketpln

Adapun Tabel Locketpln dari SIG daerah lokasi Pembayaran PLN Online berbasis web di kota Medan dapat dilihat pada Tabel III.2.

Nama Database : gis_loketpln

Nama Tabel : locketpln

Tabel III.2. Tabel Locket PLN

NAMA FIELD	JENIS	LEBAR	KETERANGAN
<u>Id</u>	int	11	Not Null
Kodelocketpln	Varchar	5	Null
Namalocketpln	Varchar	50	Null
Alamat	Varchar	50	Null
Jeniskantor	Varchar	50	Null
Notelp	Varchar	12	Null

3. Tabel Peta

Adapun Tabel Peta dari SIG daerah lokasi Pembayaran PLN Online berbasis web di kota Medan dapat dilihat pada Tabel III.3.

Nama Database : gis_loketpln

Nama Tabel : peta

Tabel III.3. Tabel Peta

NAMA FIELD	JENIS	LEBAR	KETERANGAN
<u>Nomor</u>	Int	5	Not Null
Latitude	Char	15	Not Null
Longitude	Char	15	Not Null
Idloketpln	Int	11	Null

4. Tabel Berita

Adapun Tabel Berita dari SIG daerah lokasi Pembayaran PLN Online berbasis web di kota Medan dapat dilihat pada Tabel III.4.

Nama Database : gis_loketpln

Nama Tabel : berita

Tabel III.4. Tabel Berita

NAMA FIELD	JENIS	LEBAR	KETERANGAN
<u>Id</u>	Int	5	Not Null
Judul	Varchar	100	Not Null
Pengirim	Varchar	100	Not Null
Isi	Text	0	Not Null
Tanggal	Date	0	Not Null
Gambar	Varchar	100	Not Null