

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem informasi geografis lokasi radio dan stasiun TV di Kota Medan.

IV.1.1 Tampilan Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1 Menu Utama

IV.1.2 Form Data Radio dan Stasiun TV

Form data radio dan stasiun TV ini merupakan halaman untuk memilih lokasi radio dan stasiun TV yang ingin diketahui. Seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :

ID	LONGITUDE	LATITUDE	NAMA	ALAMAT	KETERANGAN	ID KELURAHAN	ID KECAMATAN

<<< KEMBALI

ID	LONGITUDE	LATITUDE	NAMA	ALAMAT	KETERANGAN	ID KELURAHAN	ID KECAMATAN	
1	96.970186	3.135611	Radio Teladan	Jl. Teladan	90.4 FM	KL1	KC1	edit hapus
2	96.929328	3.132468	Radio Prapanca	Jl. Sunggal	Radio Medan	KL1	KL2	edit hapus

Gambar IV.2 Form Data Radio Dan Stasiun TV

IV.1.3 Tampilan Peta Lokasi Radio Dan Stasiun TV

Tampilan peta ini merupakan halaman untuk melihat gambar peta lokasi radio dan stasiun TV di Kota Medan yang dipilih atau diinginkan. Didalam tampilan ini terdapat menu legenda dan navigasi, dimana pada menu legenda berisikan bentuk update dari lokasi radio dan stasiun TV serta kecamatan. Sedangkan pada menu navigasi berisi panel zoom all, zoom in, zoom out, navigasi dan query. Seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3 Tampilan Peta

IV.1.4 Form Login

Form login ini digunakan untuk masuk ke area administrator. Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut :



Gambar IV.4 Form Login

IV.1.5 Tampilan Admin

Tampilan admin ini merupakan halaman dimana admin dapat memilih untuk menginput, menghapus, merubah atau mengupdate data-data yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.5 Admin

IV.1.6 Form Input Data Kecamatan

Form ini berguna untuk penginputan, pengeditan atau penghapusan data kecamatan oleh admin. Seperti terlihat pada gambar IV.8 berikut :

Web Gis Lokasi Radio & Stasiun TV Di Kota Medan






HOME LOGOUT

Data Kecamatan

ID Kecamatan :
Nama Kecamatan :

<<< KEMBALI

ID KECAMATAN	NAMA KECAMATAN	EDIT	HAPUS
KC1	MEDAN TUNTUNGAN	edit	hapus
KC10	MEDAN MAMJUN	edit	hapus
KC11	MEDAN LABUHAN	edit	hapus
KC12	MEDAN KOTA BELAWAN	edit	hapus
KC13	MEDAN KOTA	edit	hapus
KC14	MEDAN JOHOR	edit	hapus
KC15	MEDAN HELVETIA	edit	hapus
KC16	MEDAN DEWAI	edit	hapus
KC17	MEDAN DELI	edit	hapus
KC18	MEDAN BARU	edit	hapus
KC19	MEDAN BARAT	edit	hapus
KC2	MEDAN TIMUR	edit	hapus
KC20	MEDAN AREA	edit	hapus

Gambar IV.6 Form Data Kecamatan

IV.1.7 Form Input Lokasi Radio Dan Stasiun TV

Form ini berguna untuk menambah, mengedit atau menghapus data lokasi radio dan stasiun TV yang dilakukan oleh admin. Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut :

Web Cms Lokasi Radio & Stasiun TV Di Kota Medan

HOME LOGOUT

Data Radio

ID	LONGITUDE	LATITUDE	NAMA	ALAMAT	KETERANGAN	ID KELURAHAN	ID KECAMATAN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tambah Reset

Cetak Laporan

<<< KEMBALI

ID	LONGITUDE	LATITUDE	NAMA	ALAMAT	KETERANGAN	ID KELURAHAN	ID KECAMATAN	
1	98.970186	3.135611	Radio Teladan	Jl. Teladan	90.4 FM	KL1	KC1	edit hapus
2	98.929328	3.132468	Radio Prapanca	Jl. Sunggal	Radio Medan	KL1	KL2	edit hapus

Gambar IV.7 Form Input Data Radio Dan Stasiun TV

IV.2 Pembahasan

Dalam pembangunan sistem informasi geografis letak lokasi Stasiun TV dan Radio di Kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *database MySQL*. Perintah-perintah yang ada pada aplikasi yang penulis rancang juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan agar masyarakat mudah mendapat informasi mengenai lokasi radio dan stasiun TV yang ada di Kota Medan melalui media internet. Sehingga masyarakat lebih mudah dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

IV.2.1 Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu

konsep pengujian sistem adalah *syntact error* pada aplikasi program, hal ini terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka *syntact error* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Pengujian atas keakuratan aplikasi ini dapat diperkirakan sebesar 60%. Hasil ini dapat dilihat dari tahap awal pembuatan peta itu sendiri yang dimulai dari membaca titik *longitude* dan *latitude* suatu wilayah dengan perbandingan sekala tertentu. Dengan kata lain penentuan objek dari suatu wilayah dapat dijamin kebenaran posisinya. Pengujian juga dilakukan pada saat melakukan pencarian lokasi dipeta. Aplikasi akan langsung menampilkan wilayah yang dicari dengan bentuk informasi yang diinginkan.

Dalam hal ini juga dilakukan pengujian *software* agar dapat dipastikan apakah komputer telah memiliki *software* pendukung untuk menjalankan aplikasi yang ada. Dalam hal ini *software* yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. *ArcView* sebagai *softwaere* pembuat map atau peta.
2. *MapServer* sebagai *server* penyimpan peta yang dibangun oleh *ArcView*.
3. *PHP* dan *HTML* merupakan aplikasi untuk mendesain dan memanggil aplikasi yang dibangun oleh *ArcView*.
4. *Xampp* sebagai *softwaere* yang digunakan untuk meyimpan *database* dari aplikasi *ArcView* agar dapat sesuai dengan aplikasi *PHP* dan *HTML*.
5. *Browser* merupakan alat pemanggil aplikasi sehinggannya dapat tertampil dan dapat dijalankan.

Selain itu penulis memerlukan spesifikasi *hardware* sebagai berikut :

1. Processor Intel® Core 2 Duo

2. RAM 2 GB
3. HDD 320 GB
4. *Operating System Windows XP SP 3*

IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem ini masyarakat dapat dengan mudah mendapat layanan informasi lokasi radio dan stasiun TV di Kota Medan.
2. Aplikasi yang disajikan cukup mudah untuk digunakan oleh masyarakat awam.
3. Dapat menampilkan peta Kota Medan berikut dengan jalan-jalannya.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk mengetahui lokasi radio dan stasiun TV di Kota Medan saja.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada server mapserver.
3. Aplikasi ini belum dapat mencari lokasi melalui kotak pencarian.
4. Belum dapat menampilkan peta 3 dimensi.