

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini adalah tampilan dari Sistem Informasi Geografis Lokasi Lapangan Futsal di Kota Medan yang telah dirancang.

IV.1.1 Tampilan Halaman Home

Halaman home merupakan tampilan aplikasi saat pertama dijalankan. Bentuk halaman home dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini.



Gambar IV.1 : Tampilan Halaman Home

IV.1.2 Tampilan Halaman Profil

Halaman Profil merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang pertamina. Bentuk tampilan halaman Profil dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini.

BERANDA

PROFIL KOTA MEDAN

Sejarah Kota Medan

Visi dan Misi

SEKILAS TENTANG FUTSAL

LIST DATA

Kecamatan

Lapangan Futsal

Video

LOGIN ADMINISTRATOR

INFORMASI LAP. FUTSAL

GAMBARAN UMUM

Sebagai salah satu daerah otonom berstatus kota di provinsi Sumatera Utara, kedudukan, fungsi dan peranan Kota Medan cukup penting dan strategis secara regional. Bahkan sebagai ibukota Provinsi Sumatera Utara, Kota Medan sering digunakan sebagai barometer dalam pembangunan dan penyelenggaraan pemerintah daerah.

Secara geografis, Kota Medan memiliki kedudukan strategis sebab berbatasan langsung dengan Selat Malaka di bagian Utara, sehingga relatif dekat dengan kota-kota / negara yang lebih maju seperti Pulau Penang /Malaysia, Singapura dan lain-lain. Demikian juga secara demografis Kota Medan diperkirakan memiliki pangsa pasar barangjasa yang relatif besar. Hal ini tidak terlepas dari jumlah penduduknya yang relatif besar dimana tahun 2007 diperkirakan telah mencapai 2.083.156 jiwa. Demikian juga secara ekonomis dengan struktur ekonomi yang didominasi sektor tertier dan sekunder, Kota Medan sangat potensial berkembang menjadi pusat perdagangan dan keuangan regional/nasional.

Kota Medan Secara Geografis

Secara umum ada 3 (tiga) faktor utama yang mempengaruhi kinerja pembangunan kota, (1) faktor geografis, (2) faktor demografis dan (3) faktor sosial ekonomi. Ketiga faktor tersebut biasanya terkait satu dengan lainnya, yang secara simultan mempengaruhi daya guna dan hasil guna pembangunan kota termasuk pilihan-pilihan penanaman modal (investasi).

Sesuai dengan dinamika pembangunan kota, luas wilayah administrasi Kota Medan telah melalui beberapa kali perkembangan. Pada Tahun 1951, Walikota Medan mengeluarkan Maklumat Nomor 21 tanggal 29 September 1951, yang menetapkan luas Kota Medan menjadi 5.130 Ha, meliputi 4 Kecamatan dengan 59 Kelurahan, Maklumat Walikota Medan dikeluarkan menyusul keluarnya Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 66/III/PSU tanggal 21 September 1951, agar daerah Kota Medan diperluas menjadi tiga kali lipat.

Melalui Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 1973 Kota Medan kemudian mengalami pemekaran wilayah menjadi 26.510 Ha yang terdiri dari 11 Kecamatan dengan 116 Kelurahan. Berdasarkan luas administrasi yang sama maka melalui Surat Persetujuan Menteri Dalam Negeri Nomor 140/2271/PUUD, tanggal 5 Mei 1986, Kota Medan melakukan pemekaran Kelurahan menjadi 144 Kelurahan.

Perkembangan terakhir berdasarkan Surat Keputusan Gubernur KDH Tingkat I Sumatera Utara Nomor 140.22/2772.K/1996 tanggal 30 September 1996 tentang pendefitian 7 Kelurahan di Kotamadya Daerah Tingkat II Medan berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 35 tahun 1992 tentang Pembentukan Beberapa Kecamatan di Kotamadya Daerah Tingkat II Medan, secara administrasi Kota Medan dimekarkan kembali, dibagi atas 21 Kecamatan yang mencakup 151 Kelurahan. Berdasarkan perkembangan administrative ini Kota Medan kemudian tumbuh secara geografis, demografis dan sosial ekonomis.

Secara administratif , wilayah kota medan hampir secara keseluruhan berbatasan dengan Daerah Kabupaten Deli Serdang, yaitu sebelah Barat, Selatan dan Timur. Sepanjang wilayah Utara nya berbatasan langsung dengan Selat Malaka, yang diketahui merupakan salah satu jalur lalu lintas terpadat di dunia. Kabupaten Deli Serdang merupakan salah satu daerah yang kaya dengan Sumber Daya alam (SDA), Khususnya di bidang perkebunan dan kehutanan. Karenanya secara geografis kota Medan didukung oleh daerah-daerah yang kaya Sumber daya alam seperti Deli Serdang , Labuhan Batu, Simalungun, Tapanuli Utara, Tapanuli Selatan, Mandailing Natal, Karo, Binjai dan lain-lain. Kondisi ini menjadikan kota Medan secara ekonomi mampu mengembangkan berbagai kerjasama dan kemitraan yang sejajar, saling menguntungkan, saling memperkuat dengan daerah-daerah sekitarnya. Di samping itu sebagai daerah yang pada pinggir jalur pelayaran Selat Malaka, Maka Kota Medan memiliki posisi strategis sebagai gerbang (pintu masuk) kegiatan perdagangan barang dan jasa, baik perdagangan domestik maupun kuar negeri (ekspor-impor). Posisi geografis Kota Medan ini telah mendorong perkembangan kota dalam 2 kutub pertumbuhan secara fisik , yaitu daerah terbangun Belawan dan pusat Kota Medan saat ini.

Penduduk Kota Medan memiliki ciri penting yaitu yang meliputi unsur agama, suku etnis, budaya dan keragaman (plural) adapt istiadat. Hal ini memunculkan karakter sebagian besar penduduk Kota Medan bersifat terbuka. Secara Demografi, Kota Medan pada saat ini juga sedang mengalami masa transisi demografi. Kondisi tersebut menunjukkan proses pergeseran dari suatu keadaan dimana tingkat kelahiran dan kematian tinggi menuju keadaan dimana tingkat kelahiran dan kematian semakin menurun. Berbagai faktor yang mempengaruhi proses penurunan tingkat kelahiran adalah perubahan pola fikir masyarakat dan perubahan social ekonominya. Di sisi lain adanya faktor perbaikan gizi, kesehatan yang memadai juga mempengaruhi tingkat kematian. Dalam kependudukan dikenal istilah transisi penduduk, letlah ini mengacu pada suatu proses pergeseran dari suatu keadaan dimana tingkat kelahiran dan kematian tinggi ke keadaan dimana tingkat kelahiran dan kematian rendah. Penurunan pada tingkat kelahiran ini disebabkan oleh banyak factor, antara lain perubahan pola fikir masyarakat akibat pendidikan yang diperolehnya, dan juga disebabkan oleh perubahan pada aspek sosial ekonomi. Penurunan tingkat kematian disebabkan oleh membaiknya gizi masyarakat akibat dari pertumbuhan pendapatan masyarakat. Pada tahap ini pertumbuhan penduduk mulai menurun.

copy right©2013 STMIK Potensi Utama

Gambar 4.2 : Tampilan Halaman Profil

IV.1.3 Tampilan Halaman List Kecamatan

Halaman List Kecamatan merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang kecamatan di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman List Kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini.

*Sistem Informasi Geografis
Lokasi Lapangan Futsal di Kota Medan*

BERANDA
 PROFIL KOTA MEDAN
 Sejarah Kota Medan
 Visi dan Misi
SEKILAS TENTANG FUTSAL
 LIST DATA
 Kecamatan
 Lapangan Futsal
 Video
 LOGIN ADMINISTRATOR
 INFORMASI LAP. FUTSAL

DAFTAR KECAMATAN DI KOTA MEDAN

No	KECAMATAN
1	Medan Amplas
2	Medan Area
3	Medan Barat
4	Medan baru
5	Medan Belawan
6	Medan Deli
7	Medan Denai
8	Medan Helvetia
9	Medan Johor
10	Medan Kota
11	Medan Labuhan
12	Medan Maimun
13	Medan Marelan
14	Medan Perjuangan
15	Medan Pertisah
16	Medan Polonia
17	Medan Selayang
18	Medan Sunggal
19	Medan Tembung
20	Medan Timur
21	Medan Tuntungan

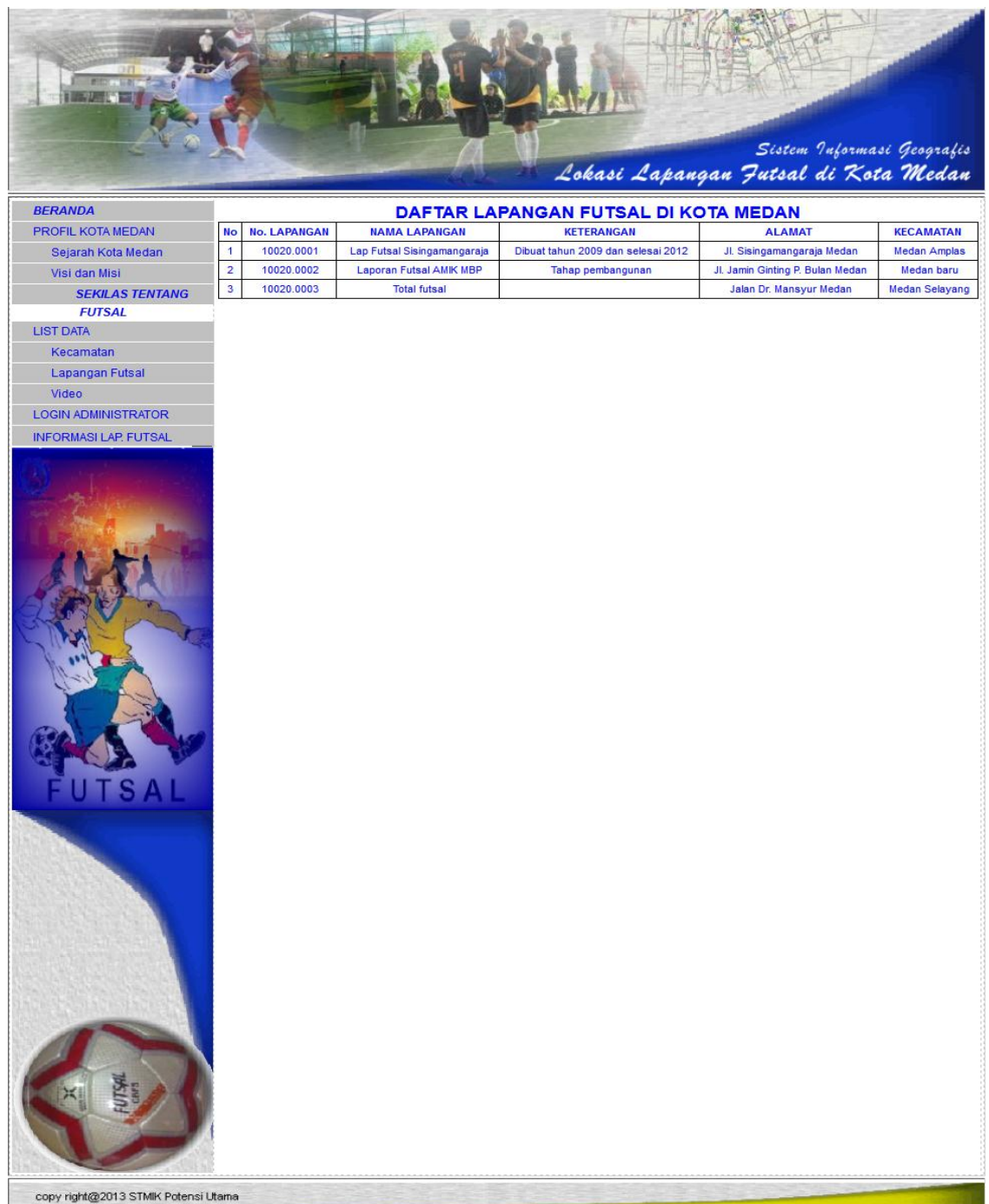
FUTSAL

copy right@2013 STMIK Potensi Utama

Gambar IV.3 : Tampilan Halaman List Kecamatan

IV.1.4 Tampilan Halaman List Lapangan Futsal

Halaman List lapangan futsal merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang lapangan futsal di Kota Medan. Bentuk tampilan halaman List lapangan futsal dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini.



*Sistem Informasi Geografis
Lokasi Lapangan Futsal di Kota Medan*

DAFTAR LAPANGAN FUTSAL DI KOTA MEDAN					
No	No. LAPANGAN	NAMA LAPANGAN	KETERANGAN	ALAMAT	KECAMATAN
1	10020.0001	Lap Futsal Sisingamangaraja	Dibuat tahun 2009 dan selesai 2012	Jl. Sisingamangaraja Medan	Medan Amplas
2	10020.0002	Lapangan Futsal AMIK MBP	Tahap pembangunan	Jl. Jamin Ginting P. Bulan Medan	Medan baru
3	10020.0003	Total futsal		Jalan Dr. Mansyur Medan	Medan Selayang

copy right@2013 STMIK Potensi Utama

Gambar IV.4 : Tampilan Halaman List Lapangan Futsal

IV.1.5 Tampilan Halaman Daftar Informasi GIS

Halaman Daftar Informasi GIS merupakan halaman yang menampilkan Sistem Informasi Geografis. Bentuk tampilan halaman Daftar Informasi GIS dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini.

BERANDA
 PROFIL KOTA MEDAN
 Sejarah Kota Medan
 Visi dan Misi
SEKILAS TENTANG FUTSAL
 LIST DATA
 Kecamatan
 Lapangan Futsal
 Video
 LOGIN ADMINISTRATOR
 INFORMASI LAP. FUTSAL

PETA LOKASI LAPANGAN FUTSAL DI KOTA MEDAN

IDENTITAS LAPANGAN FUTSAL					
No	NO.LAPANGAN	NAMA LAPANGAN FUTSAL	KETERANGAN	ALAMAT LAPANGAN FUTSAL	KECAMATAN
	10020.0003	Total futsal		Jalan Dr. Mansyur Medan	Medan Selayang

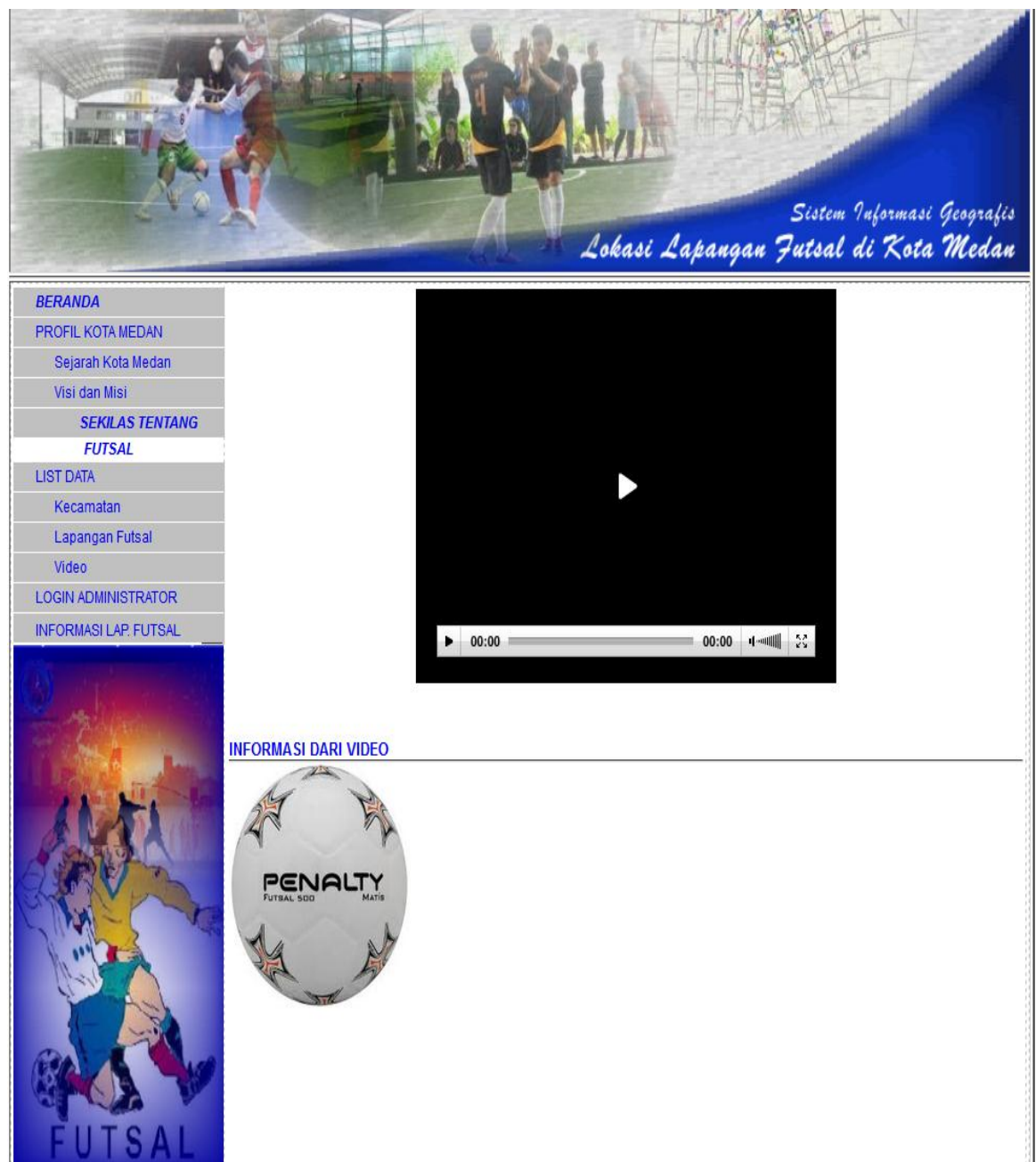
DAFTAR VIDEO		
No	KETERANGAN	PUTAR
66		videoplayback.FLV

copy right@2013 STMK Potensi Utama

Gambar IV.5 : Tampilan Halaman Informasi GIS

IV.1.6. Tampilan Halaman Video

Halaman video merupakan halaman yang menampilkan video dari lapangan futsal. Bentuk tampilan halaman video dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini.



*Sistem Informasi Geografis
Lokasi Lapangan Futsal di Kota Medan*

BERANDA

PROFIL KOTA MEDAN

Sejarah Kota Medan

Visi dan Misi

**SEKILAS TENTANG
FUTSAL**

LIST DATA

Kecamatan

Lapangan Futsal

Video

LOGIN ADMINISTRATOR

INFORMASI LAP. FUTSAL

00:00 00:00

INFORMASI DARI VIDEO

PENALTY
FUTSAL 500 MATIS

FUTSAL

Gambar IV.6 : Tampilan Halaman Video

IV.1.7. Tampilan Halaman Login Administrator

Halaman Login Administrator merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password administrator. Bentuk Halaman Login Administrator dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut ini.



Sistem Informasi Geografis
Lokasi Lapangan Futsal di Kota Medan

USER NAME :

PASSWORD :

[KEMBALI KE HALAMAN UTAMA](#)

Gambar IV.7 : Tampilan Halaman Login Administrator

IV.1.8. Tampilan Halaman Menu Administrator

Halaman menu administrator merupakan halaman yang dapat diakses oleh administrator. Bentuk Halaman menu Administrator dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini.



Gambar IV.8 : Tampilan Halaman Menu Administrator

IV.1.9. Tampilan Halaman Edit Data kecamatan

Halaman edit data kecamatan merupakan halaman untuk merubah semua informasi kecamatan. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut ini.



Gambar IV.9 : Tampilan Halaman Edit Data Kecamatan

IV.1.10. Tampilan Halaman Tambah Data Kecamatan

Halaman tambah data kecamatan merupakan halaman untuk menambah data kecamatan. Bentuk Halaman Halaman tambah data kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.10 ini.



TAMBAH DATA KECAMATAN

Kecamatan : Medan Amplas

[Kembali Ke List Data](#)

Gambar IV.10 : Tampilan Halaman Tambah Data Kecamatan

IV.1.11. Tampilan Halaman Edit Data Lapangan Futsal

Halaman edit data Lapangan Futsal merupakan halaman untuk merubah semua informasi lapangan futsal. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi Lapangan Futsal dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut ini.



[TAMBAH DATA BARU](#)

[Main Menu Administrator](#)

PROSES	nolapfutsal	namalapfutsal	keterangan	alamatlapfutsal	kodekecamatan	namakecamatan
[UBAHJI][HAPUS]	10020.0001	Lap Futsal Sisingamangaraja	Dibuat tahun 2009 dan selesai 2012	Jl. Sisingamangaraja Medan	1	Medan Amplas
[UBAHJI][HAPUS]	10020.0002	Laporan Futsal AMIK MBP	Tahap pembangunan	Jl. Jamin Ginting P. Bulan Medan	4	Medan baru

[Main Menu Administrator](#)

Gambar IV.11 : Tampilan Halaman Edit Data Lapangan Futsal

IV.1.12. Tampilan Halaman Tambah Data Lapangan Futsal

Halaman tambah data lapangan futsal merupakan halaman untuk menambah atau menginput data baru tentang lapangan futsal. Bentuk halaman halaman tambah data lapangan futsal dapat dilihat pada gambar IV.12 berikut ini.

Gambar IV.12 : Tampilan Halaman Tambah Data Lapangan Futsal

IV.1.13. Tampilan Halaman Generate Peta

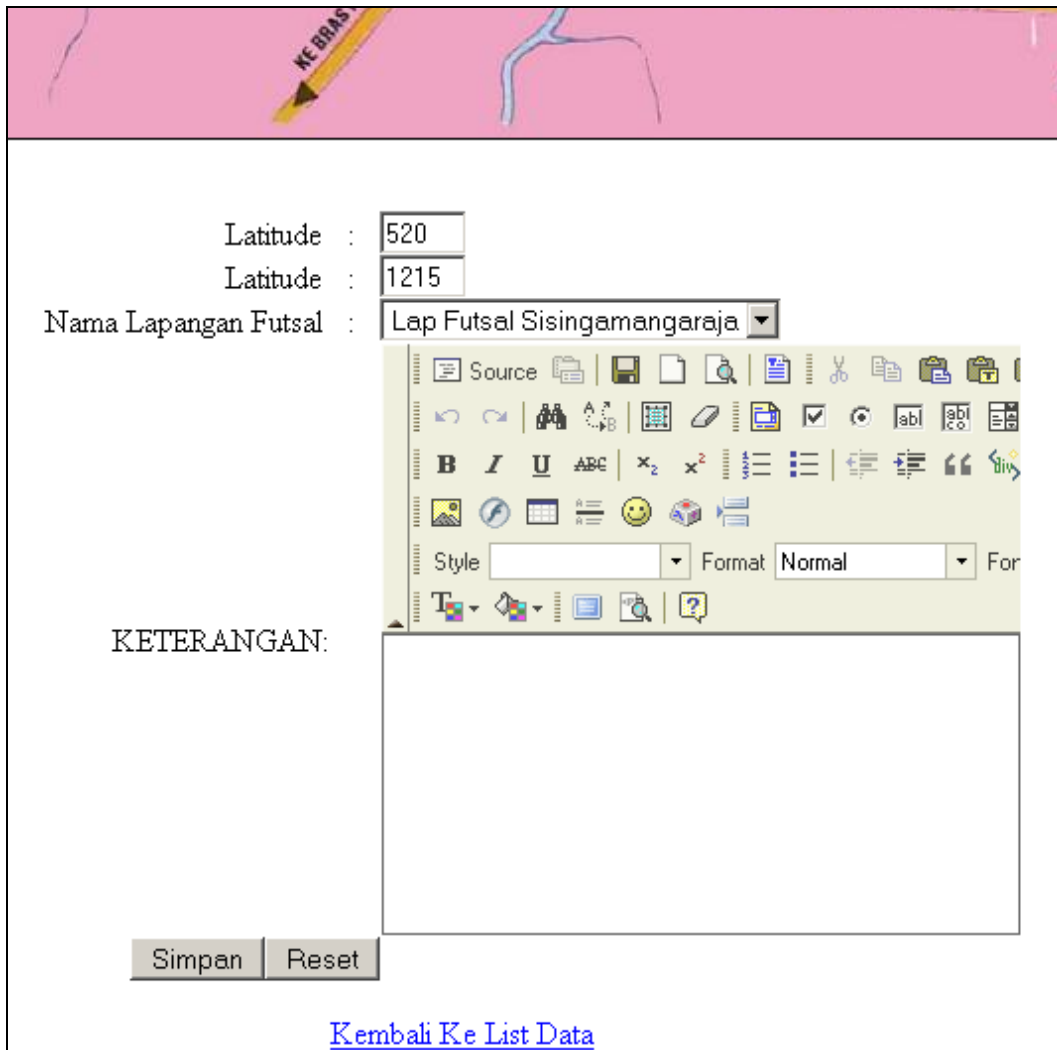
Halaman generate peta merupakan halaman untuk mencari koordinat peta dan menyimpan informasi setiap peta yang digenerate. Bentuk halaman generate peta dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut ini.



TAMBAH DATA LAPANGAN FUTSAL

No Lapangan Futsal : 10020.001
Nama Lapangan Futsal : lapangan futsal gooo
Keterangan : Dibuat tahun 2010 dan selesai tahun 2011
Alamat Lapangan Futsal : Jln. Sisingaraja Medan
Kecamatan : Medan Amplas

[Kembali Ke List Data](#)



Latitude : 520

Latitude : 1215

Nama Lapangan Futsal : Lap Futsal Sisingsamangaraja

KETERANGAN:

Simpan Reset

[Kembali Ke List Data](#)

Gambar IV.13 : Tampilan Halaman Generate Peta

IV.1.14. Tampilan Halaman Daftar GIS

Halaman daftar gis merupakan halaman untuk menampilkan data gis yang telah dimasukkan dari form inputan. Bentuk daftar gis dapat dilihat pada gambar IV.14 berikut ini.



TAMBAH DATA BARU

Main Menu Administrator

PROSES	kode	x	y	nolapfutsal	namalapfutsal	keterangan	alamatlapfutsal	kodekecamatan	namakecamatan
[UBAH] [HAPUS]	987	498	622	10020.0001	Lap Futsal Sisingamangaraja	Dibuat tahun 2009 dan selesai 2012	Jl. Sisingamangaraja Medan	1	Medan Amplas
[UBAH] [HAPUS]	990	416	268	10020.0002	Laporan Futsal AMIK MBP	Tahap pembangunan	Jl. Jamin Ginting P. Bulan Medan	4	Medan baru

Main Menu Administrator

Gambar IV.14 : Tampilan Halaman Daftar GIS

IV.1.15. Tampilan Halaman Tambah Data Video

Halaman input video merupakan halaman untuk menambahkan data video baru. Bentuk halaman tambah video dapat dilihat pada gambar IV.15 berikut ini.



TAMBAH DATA VIDEO	
Nama Lapangan Futsal :	Lap Futsal Sisingamangaraja ▼
Keterangan :	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>
Video :	<input style="width: 80%;" type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/>	

[Kembali Ke List Data](#)

Gambar IV.15 : Tampilan Halaman Input Video

IV.1.16. Tampilan Halaman Data Video

Halaman daftar video merupakan halaman untuk menampilkan data video yang telah dimasukkan dari form inputan. Bentuk daftar video dapat dilihat pada gambar IV.16 berikut ini.



*Sistem Informasi Geografis
Lokasi Lapangan Futsal di Kota Medan*

[TAMBAH DATA BARU](#)

Main Menu Administrator

PROSES	idvideo	nolapfutsal	video	
[UBAH][HAPUS]	62	10020.0002	Penggunaan Lasso dan Magis Wand Tool.flv	
[UBAH][HAPUS]	61	10020.0001	Mengatur Interface.flv	Sebagai salah satu daerah otonom berstatus kota di propinsi Sumatera Utara, Kedudukan, fungsi d

Main Menu Administrator

Gambar IV.16 : Tampilan Halaman Data Video

IV.2 Pembahasan

Hasil rancangan sistem informasi geografis pencarian lokasi lapangan futsal di Wilayah Kota Medan yang dibuat dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada sistem informasi geografis pencarian lokasi lapangan futsal di Wilayah Kota Medan memiliki informasi-informasi tentang data kecamatan dan keterangan dari setiap geografis lokasi lapangan futsal di Kota Medan.

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. Processor Minimal Intel Pentium III
2. Harddisk 20 GB
3. Memory 128 MB
4. Monitor

5. Mouse
6. Printer untuk mencetak laporan
7. Keyboard Querty 102 Key

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *Xampp (MySql, Apache dan PHP)*

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

IV.3.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Sistem yang dirancang memiliki beberapa kelebihan diantaranya :

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi lapangan futsal di Kota Medan.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data geografis lokasi lapangan futsal di Kota Medan yang ada sehingga user mendapatkan output yang inovatif
3. User dapat menentukan perjalanan menuju ke suatu tempat dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada
4. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang user friendly sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

IV.3.2. Kelemahan Sistem Yang Dirancang

Sistem yang dirancang memiliki beberapa kelemahan diantaranya :

1. Tampilan dari sistem yang dirancang masih sederhana dan fitur-fitur yang disediakan masih sangat terbatas.
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini berupa fitur anti virus sebagai media untuk melindungi database.
3. Karena keterbatasan informasi yang di peroleh penulis , maka ada beberapa data yang tidak dapat ditampilkan pada website ini.