

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil merupakan bentuk form aplikasi yang telah dirancang. Adapun tampilan hasil dari sistem informasi geografis universitas adalah sebagai berikut:

IV.1.1. Tampilan Menu Utama/Home

Pada tampilan ini, user dapat memilih menu home yang disediakan pada halaman web, tampilan ini pertama kali muncul ketika program dijalankan.



Gambar. IV.1. Tampilan Menu Utama/Home

IV.1.2. Tampilan Profil Universitas

Pada menu profil universitas, dapat ditampilkan universitas negeri dan swasta yang terdapat di Kota Medan. Dalam tampilan profil kita juga dapat langsung keluar dan memilih menu lainnya yang sudah ada. Tampilan dari menu

IV.1.4. Tampilan Input Menu Peta

Pada gambar dibawah ini, pemilihan menu peta universitas untuk menampilkan peta lokasi universitas medan. Tampilan menu peta lokasi universitas dapat ditunjukkan pada Gambar IV.4. berikut ini.

No	Nama Universitas & Unit	Unit/Program	Fasilitas	Alamat	Kategori	No. Telp	Website	Status	Aksi
6	Universitas EREBP	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Selatan	Medan Timur			UNIVERSITAS	✕
6	Universitas Sebelas Maret	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sebelas Maret	Medan Utara			UNIVERSITAS	✕
7	Universitas Pembangunan Paralel	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Paralel	Medan Tenggara	061-845577		UNIVERSITAS	✕
6	Universitas Islam Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Utara	061-7888788		UNIVERSITAS	✕
5	Universitas Asia Sumatera	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Pancasila	Medan Tenggara	061-661100		UNIVERSITAS	✕
4	Universitas Pionier Indonesia	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Pionier	Medan Barat	061-843-8184		UNIVERSITAS	✕
3	Universitas Muhammadiyah NEI	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Pahlawan	Medan Tenggara			UNIVERSITAS	✕
2	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Tenggara	061-8210101		UNIVERSITAS	✕
1	Universitas AT-Asma	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Asma	Medan Utara			UNIVERSITAS	✕
10	Universitas Mulia	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Mulia	Medan Tenggara	061-7882450		UNIVERSITAS	✕
11	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Tenggara	061-8210101		UNIVERSITAS	✕
12	Universitas Pionier Indonesia	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Pionier	Medan Barat	061-843-8184		UNIVERSITAS	✕
13	Universitas Century	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Century	Medan Tenggara			UNIVERSITAS	✕
14	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Tenggara	061-8210101		UNIVERSITAS	✕
15	Politeknik Negeri Medan	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Negeri	Medan Tenggara	061-8210101		UNIVERSITAS	✕
16	Universitas Medan Ane	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Medan Ane	Medan Tenggara	061-7888788		UNIVERSITAS	✕
17	Universitas Tera	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Tera	Medan Tenggara	061-8450410		UNIVERSITAS	✕
18	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Tenggara	061-8210101		UNIVERSITAS	✕
19	Universitas Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Tenggara	061-8210101		UNIVERSITAS	✕
20	Universitas Ehasan	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Ehasan	Medan Tenggara	061-84542.3		UNIVERSITAS	✕
21	Universitas A-Mulia	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. A-Mulia	Medan Tenggara	061-7882450		UNIVERSITAS	✕
22	Politeknik Negeri Sumatera Utara	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Sumatera Utara	Medan Tenggara	061-8457400		UNIVERSITAS	✕
23	Universitas Pionier	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Pionier	Medan Tenggara	061-843800		UNIVERSITAS	✕
24	Universitas Cita	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Cita	Medan Tenggara	061-845101		UNIVERSITAS	✕
25	Universitas Mulia	Ekonomi, Perikanan, Pertanian, Kehutanan, Kesehatan, Ilmu Sosial, Pendidikan	Laboratorium, Perpustakaan, Ruang Kelas, Ruang Kantor, Ruang Lab, Ruang Riset, Ruang Pertemuan, Ruang Publik, Ruang Sirkular	Jln. Mulia	Medan Tenggara	061-7882450		UNIVERSITAS	✕

Gambar. IV.4. Tampilan Menu Peta

IV.1.5. Tampilan Menu Profil Admin

Pada gambar dibawah ini, pemilihan menu profil admin ini terdapat informasi tentang pembuat website dan juga dapat login admin untuk dapat masuk

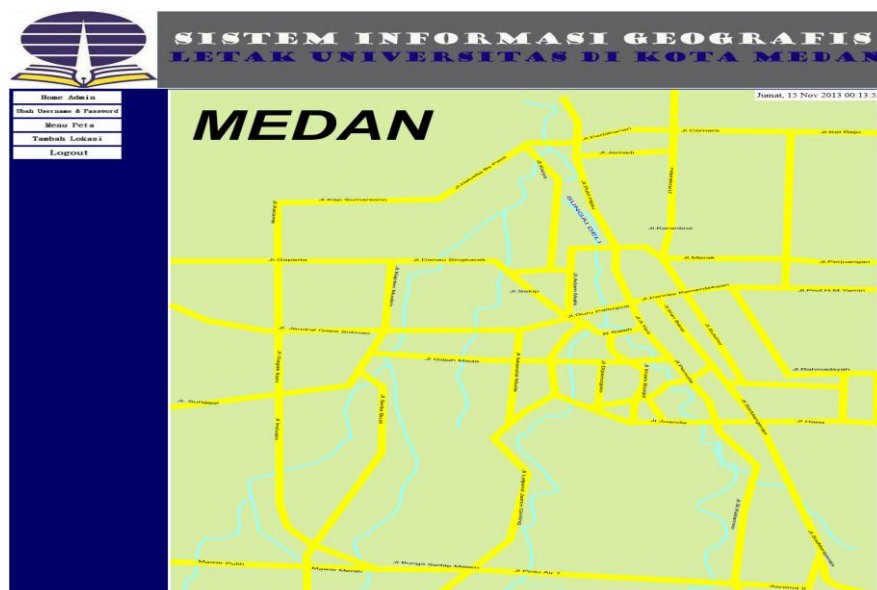
kedalam menu admin yang berfungsi untuk menampilkan data-data lokasi universitas, menambah dan menghapus data.



Gambar IV.5. Tampilan Menu Profil Admin

IV.1.6. Tampilan Halaman Utama Admin


Adapun tampilan halaman utama admin dapat ditunjukkan pada Gambar IV.6. berikut ini.



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Utama Admin

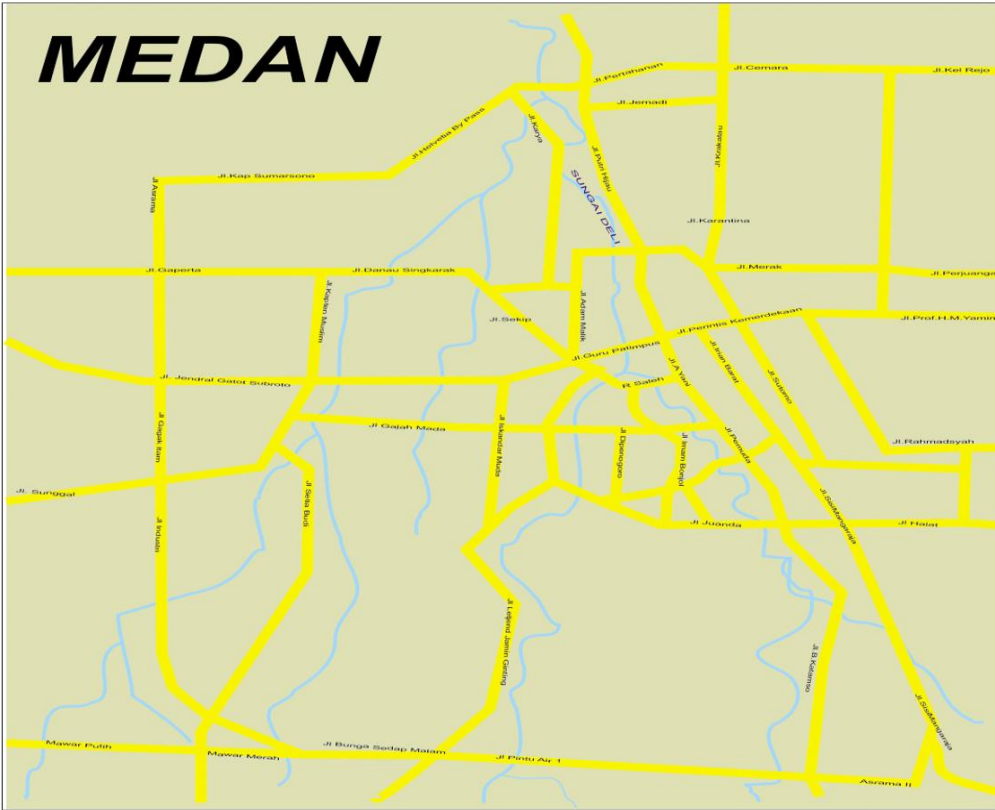
IV.1.7. Tampilan Input Tambah Peta Lokasi Universitas

Adapun tampilan input tambah peta lokasi universitas dapat ditunjukkan pada Gambar IV.7. berikut ini.



PETA UNIVERSITAS

MEDAN



Masukkan Data Universitas Yang Baru

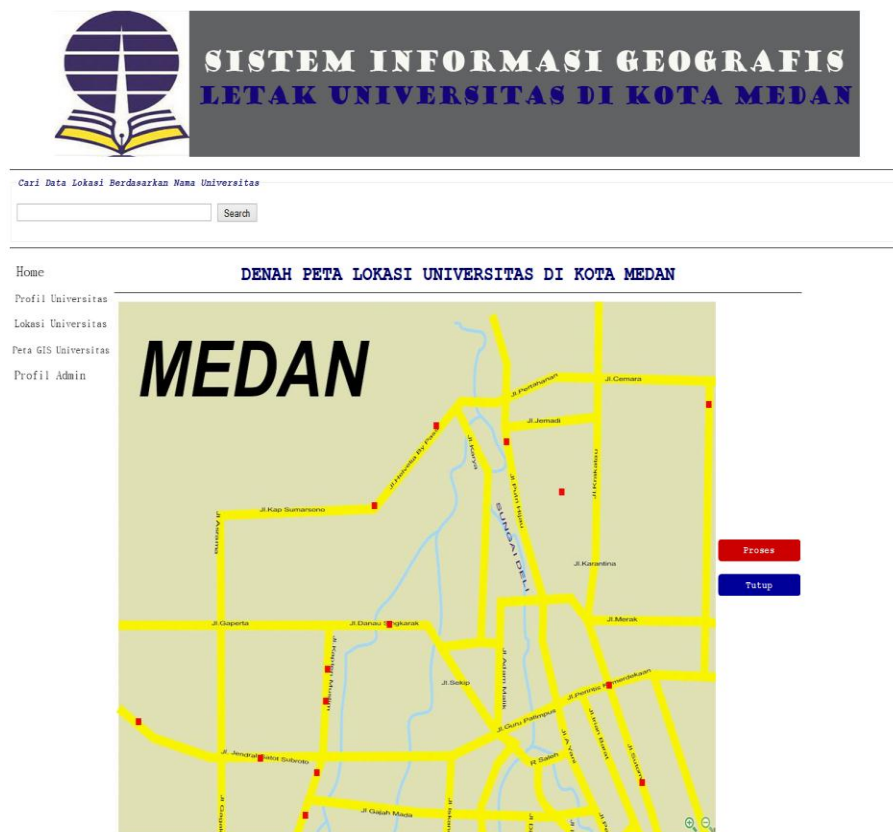
Longitude :	<input type="text" value="712"/>
Latitude :	<input type="text" value="1432"/>
ID Universitas :	<input type="text" value="1"/>
Nama Universitas :	<input type="text" value="Universitas Al-Azhar"/>
Jurusan :	<input type="text" value="Ekonomi, Hukum, Pertanian, Teknik"/>
Fasilitas :	<input type="text" value="Perpustakaan, Laboratorium Komputer, Kolam Renang, Masjid, Bus Antar Kampus Mahasiswa"/>
Telepon :	<input type="text" value=""/>
Alamat :	<input type="text" value="Jln. Firdaus Air IV No.214 Kwala Bekka, Padang Bulan Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara"/>
Kecamatan :	<input type="text" value="Medan Johor"/>
Gambar Universitas :	<input type="text" value="C:\AppServ\www\skrip:"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

[Kembali](#)

Gambar IV.7. Tampilan Input Tambah Peta Lokasi Universitas

IV.1.8. Tampilan Pencarian Peta Lokasi Universitas

Adapun tampilan input pencarian peta lokasi universitas dapat ditunjukkan pada Gambar IV.1.8. berikut ini.



Gambar IV.1.8. Tampilan Pencarian Peta Lokasi Universitas

IV.2. Uji Coba Sistem

Sebelum hasil aplikasi Sistem Informasi Perancangan Sistem Informasi Geografis Letak Universitas di Kota Medan digunakan, maka komputer yang digunakan oleh pihak admin harus saling terhubung dan terkoneksi langsung dengan Internet. Adapun spesifikasi minimum hardware yang di usulkan untuk

mengelola sistem informasi geografis lokasi universitas di wilayah kota Medan ini:

1. Processor : Intel Pentium (R) D CPU 2.66GHz
2. Memory : RAM DDR 256 MB dan Space Harddisk minimal 3 GB
3. VGA onboard atau VGA Card 256 MB
4. Keyboard, Mouse dan Kartu jaringan (Ethernet Card)
5. USB Wireless 54Mbps (untuk menangkap fasilitas signal hotspot)
6. Monitor 1024 x 768 dengan 256 warna

Jadi kesimpulannya spesifikasi hardware yang dimiliki oleh komputer admin Universitas Kota Medan sudah memenuhi spesifikasi minimum yang diusulkan.

Spesifikasi minimum yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : Microsoft Windows XP dan Microsoft Windows 7
2. Appserv Web Server sebagai media penyimpanan sementara bila terjadi pembaharuan (file web, database).
3. *Macromedia Dreamwafer 8* sebagai aplikasi bantu untuk penulisan *script* dan *Macromedia Firework 8* untuk *image editing*.
4. Internet Explorer dan Google Chrome sebagai browser.

Jika semua spesifikasi yang dibutuhkan telah di terapkan maka sistem dapat di jalankan.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

IV.3.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Sistem informasi yang dirancang ini memiliki kelebihan. Adapun kelebihanannya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang lokasi universitas di Kota Medan.
2. Sistem informasi ini dapat digunakan oleh siapa saja dapat lebih leluasa melihat serta mencari informasi geografis lokasi.
3. *User* dapat menentukan perjalanan menuju ke suatu tempat dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada.
4. Data yang telah di inputkan dapat di edit dan disimpan kembali ke database.
5. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan *user* untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.
6. Aplikasi ini dilengkapi fitur zooming pada peta.

IV.3.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Namun, sistem informasi ini juga tidak sempurna karena memiliki kekurangan, diantaranya adalah :

1. Program sistem informasi ini masih diterapkan dalam localhost komputer.
2. Aplikasi ini bersifat tidak *online* atau berdiri sendiri (*stand alone*) sehingga butuh perbaikan sistem untuk kedepan yang lebih baik lagi.
3. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.

4. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data lokasi universitas yang ada di Kota Medan.
5. Tampilan *website* masih sederhana dan masih perlu di kembangkan agar lebih menarik.
6. Aplikasi yang dirancang tidak dapat menampilkan peta medan secara keseluruhan.