

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun yang akan dibahas pada bab ini yaitu mengenai hasil dari pembahasan Sistem Informasi Geografis tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial di kota Medan, yang telah dibuat serta akan dipaparkan pula kelebihan dan kekurangan program aplikasi berbasis *web* ini.

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Sistem Informasi Geografis tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial di kota Medan *web* ini akan dijelaskan pada sub bab berikut ini.

IV.1.1. Tampilan Halaman Depan (*Home*)

Adapun tampilan halaman depan (*Home*) dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut ini :



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Depan (*Home*)

IV.1.2. Tampilan Halaman Bidang Kerja

Adapun tampilan halaman bidang kerja dapat dilihat pada gambar IV.2.

berikut ini :



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Bidang Kerja

IV.1.3. Tampilan Halaman Visi Misi

Adapun tampilan halaman visi misi dapat dilihat pada gambar IV.3.

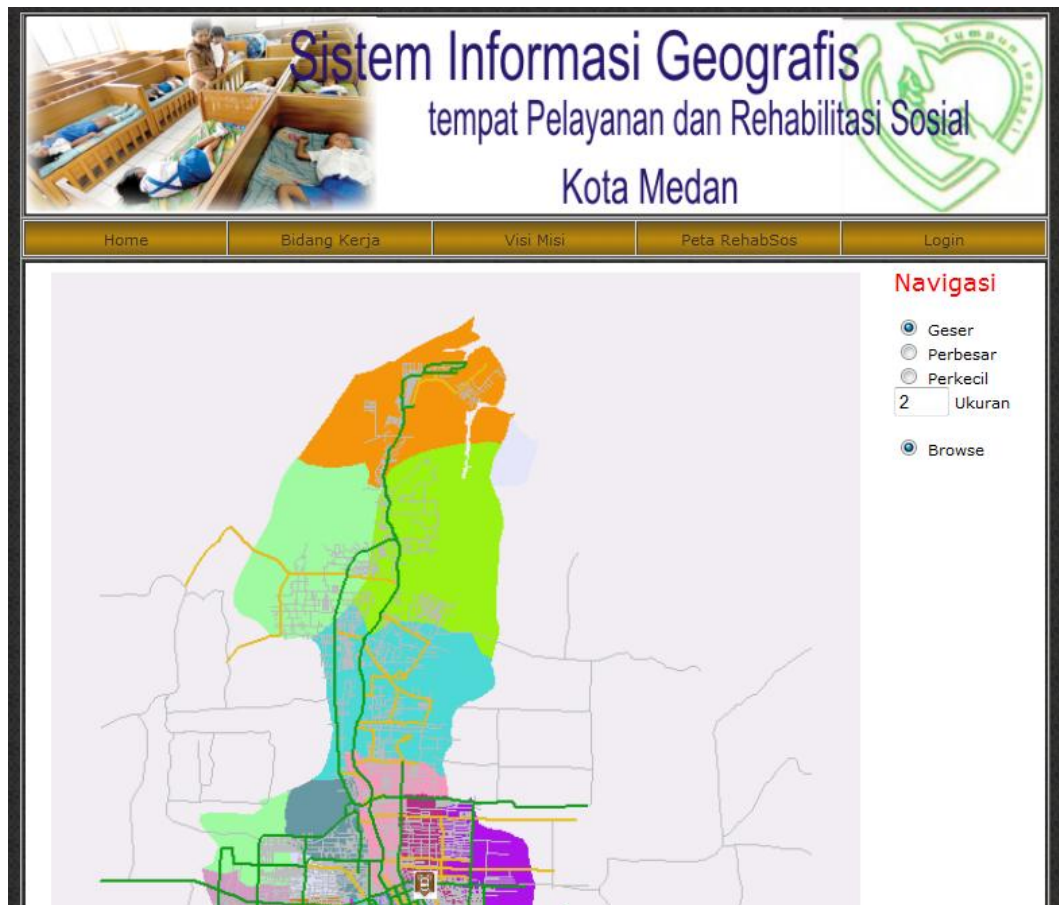
berikut ini :



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Visi Misi

IV.1.4. Tampilan Halaman Peta Tempat Rehabilitasi Sosial

Adapun tampilan halaman peta tempat rehabilitasi sosial dapat dilihat pada gambar IV.4. berikut ini :



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Peta Tempat Rehabilitasi Sosial

IV.1.5. Tampilan Halaman menu *Login Admin*

Adapun Tampilan halaman menu *login* admin dapat dilihat pada gambar IV.5. berikut ini :

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Menu *Login Admin*

IV.1.6. Tampilan Halaman Utama *Administrator*

Adapun Tampilan halaman utama *administrator* dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut ini :

Gambar IV.6. Tampilan Halaman Utama *administrator*

IV.1.7. Tampilan Halaman *Input Data Rehabilitasi*

Adapun Tampilan halaman *Input data rehabilitasi* dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut ini :

Halaman Administrator

Data Rehabilitasi
Data Kecamatan
Data Informasi Peta
Logout

Input Data Tempat Pelayanan & Rehabilitasi Sosial

ID Rehab

Nama Pelayanan & Rehabilitasi Sosial

Selanjutnya»

Nomor	ID Rehab	Nama Rehabilitasi Sosial	Edit	Hapus
1	RE01	PS. Tuna Karya		
2	RE02	PS. Karya Murni		
3	RE03	SLB - YPAC (Yayasan Pembinaan Anak Penyandang Cacat)		
4	RE04	Yayasan Sosial Yai Prema		
5	RE05	RSJ & Ketergantungan Narkoba		
6	RE06	Dinas UPT Pelayanan Sosial Wanita Tuna Susila		
7	RE07	Yayasan Perawatan Bayi		
8	RE08	Yayasan Guna Budi Bakti		
9	RE09	Balai Pemeriksaan Kesehatan Dan Pengobatan Holistik Modern		
10	RE10	Panti Rehabilitasi SOTAINA		

Hak Cipta © 2012 By Ricky Renyaldho Butar-Butar

Gambar IV.7. Tampilan Halaman *Input* Data Rehabilitasi

IV.1.8. Tampilan Halaman *Input* Data Kecamatan

Adapun Tampilan halaman *Input* data kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.8. berikut ini :

Halaman Administrator

Data Rehabilitasi
Data Kecamatan
Data Informasi Peta
Logout

Input Data Kecamatan

ID Kecamatan

Nama Kecamatan

Selanjutnya»

Nomor	ID kecamatan	Nama Kecamatan	Edit	Hapus
1	KEC01	Medan Amplas		
2	KEC02	Medan Johor		
3	KEC03	Medan Tuntungan		
4	KEC04	Medan Selayang		
5	KEC05	Medan Denai		
6	KEC06	Medan Area		
7	KEC07	Medan Kota		
8	KEC08	Medan Maimun		
9	KEC09	Medan Polonia		
10	KEC10	Medan Baru		

Hak Cipta © 2012 By Ricky Renyhaldho Butar-Butar

Gambar IV.8. Tampilan Halaman *Input Data Kecamatan*

IV.1.9. Tampilan Halaman *Administrator Tabel Data Informasi Peta*

Adapun Tampilan halaman *Input data informasi peta* dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut ini :

Klik Peta Untuk Mendapatkan Titik Koordinat

Koordinat X :

Koordinat Y :

ID Peta :

Nama Rehabilitasi Sosial :

Alamat Rehabilitasi Sosial :

Nama Kecamatan :

No Telepon :

Nomor	Koordinat X	Koordinat Y	ID Peta	Nama Rehabilitasi	Alamat	Nama Kecamatan	No Telepon	Edit	Hapus
1	98.786209	3.176822	ID01	Balai Pemeriksaan Kesehatan Da	Jln. Prof. H.M. Yamin, SH, Medan	Medan Barat	081361562791		
2	98.720773	3.121731	ID02	Yayasan Perawatan Bayi	JL. TEUKU CIK DITIRO NO.110 - MEDAN	Medan Area	4513664		
3	98.612241	3.051596	ID03	Drop In Center GALATEA	Jl. Setia Budi Gg. Tengah No. 01 Medan	Medan Area	0816300050		
4	98.678378	3.027561	ID04	Yayasan Bethesda	Jl. Bunga Cempaka II No. 29, Psr III Padang Bulan Medan	Medan Barat	821-4705		
5	98.801423	3.083569	ID05	PS. Karya Murni	Jln. H.M. Joni No.66 A	Medan Area	0618736182		

Gambar IV.9. Tampilan Halaman *Input Data Informasi Peta*

IV.2. Pembahasan

Sistem yang telah dirancang oleh penulis berbasis *web*, sehingga dapat di akses melalui jaringan *internet*. Pada perancangan *database*, menggunakan *MySQL* karena dinilai lebih mudah untuk dijalankan pada beberapa sistem operasi yang berbeda, memiliki kecepatan dan keamanan yang terjamin, serta berbasis *open source*.

Penggunaan bahasa pemrograman *PHP* untuk menunjang dalam hal pembuatan aplikasi dari sistem ini. Didalam sistem yang telah di rancang ini berisikan menu-menu seperti: *input data* nama tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial di kota Medan, *input data* kecamatan dan *input data* informasi peta mengenai tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial.

Administrator dapat *menginput*, *mengedit*, dan *menghapus* data, sedangkan *User* hanya dapat melihat informasi tentang tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial.

Untuk pengujian sistem yang telah dibuat maka dibutuhkan dua implementasi sistem yaitu kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dan Pengguna / *User* (*Brainware*).

IV.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Untuk berjalan dengan baik maka program ini membutuhkan spesifikasi minimum. Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

- a. CPU Core Duo 2.00 GHz
- b. VGA card 32 bit dengan VGA Monitor
- c. Memory yang digunakan minimal 1 GB.
- d. Hardisk 80 GB
- e. Mouse dan Keyboard

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) terdiri dari program-program yang digunakan untuk mengatur kerja peralatan fisik komputer hingga memungkinkan *hardware* mampu melakukan proses pengolahan data dan menghasilkan informasi. Adapun perangkat lunak yang diperlukan :

- a. Sistem Operasi *Windows*.
- b. *Web Browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Internet Explorer*, *opera mini* dll.
- c. *Mapserver (ms4w)*, adalah *software local* atau *offline* untuk menjalankan sebuah *Web* dan *database MySQL*, *MySQL* adalah *multi user database* dalam bahasa *SQL(Struktur Query Language)* .
- d. *Macromedia Dreamweaver* dalam pembuatan *web*.
- e. Dalam pengolahan petanya, penulis menggunakan *Arcview*.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Sistem yang dibangun tidak terlepas dari kelebihan dan kekurangan yang akan muncul dari sistem yang dirancang.

IV.3.1. Kelebihan dari sistem yang dibuat

1. Data yang telah di inputkan dapat di *edit* dan di simpan kembali kedalam *database* dengan mudah.
2. Program ini dirancang dengan sederhana agar mudah untuk digunakan.
3. Sistem yang dibuat berbasis *web* sehingga akan dapat dengan mudah diakses oleh siapapun untuk mengetahui letak tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial yang ada di kota Medan.

IV.3.2. Kekurangan dari sistem yang dibuat

1. Sistem yang dibangun masih sangat sederhana.
2. Aplikasi ini hanya berlaku untuk menampilkan informasi tempat pelayanan dan rehabilitasi sosial yang berada di kota medan.

3. Sistem yang dihasilkan ini belum sempurna dan masih memerlukan banyak pengembangan.
4. Membutuhkan sumber daya manusia yang handal dalam pengoperasian aplikasi ini.