

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV.1. Tampilan Hasil**

Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Bimbingan Belajar di Kota Medan memiliki fungsi sebagai berikut : Masyarakat dapat mengetahui informasi mengenai lokasi bimbingan belajar dan informasi seputar bimbingan belajar melalui sistem informasi geografis ini tanpa harus datang langsung ke bimbingan belajar tersebut.

Berikut ini adalah tampilan dari Sistem Informasi Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Bimbingan Belajar di Kota Medan yang telah dirancang.

##### **IV.1.1 Tampilan Halaman Utama**

Tampilan Halaman Utama dari Sistem Informasi Bimbingan Belajar dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini.



## Sistem Informasi Geografis Lokasi Bimbingan Belajar di Kota Medan

[HOME](#)   [PROFIL](#)   [BROWSE DATA](#)   [ADMINISTRATOR](#)

### DAFTAR BIMBEL

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| SSC                                                            |
| Primagama                                                      |
| Kursus Bhs Inggris, Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) |
| BT/BS BIMA                                                     |
| BT/BS Medica                                                   |
| TROPICAL                                                       |
| YPPIA                                                          |
| TRICOM                                                         |

Masukkan Nama bimbingan belajar atau nama kecamatan atau alamat bimbingan belajar:



Berita Sebelumnya

Bimbingan belajar membantu individu mendapat pemahaman dan merupakan bantuan yang diberikan dalam rangka upaya menemukan pribadi, mengenal lingkungan, dan merencanakan masa depan, serta mengajarkan cara-cara menghafal yang cepat dan taktik mengitung cepat yang membantu dalam pengerjaan soal SMPTN nantinya. Materi biologi yang luas aja bisa kita ingat dengan mudah. Soal-soal yang diberikan saat tryout, tes harian.

Jadi gak salah kalau bilang Bimbingan belajar adalah bimbingan belajar terkeren sepanjang masa. Jaya terus buat bimbel. Semoga selalu maju dalam membangun pelajar Indonesia.

Kehadiran bimbingan dalam proses pendidikan dan pengajaran yang dilaksanakan, secara keseluruhan dapat berfungsi membantu dan menunjang usaha-usaha kearah kemajuan, kesejahteraan dan tercapainya tujuan pendidikan bagi sekolah maupun bagi anak didik terutama dalam proses belajar mengajar didalam pendidikan dan pengajaran yang dijalankan.

Proses belajar yang terjadi di sekolah harus senantiasa mempunyai tujuan yang jelas dan terarah sebagai pedoman dan panutan dalam aktivitas belajar sebagai seorang siswa, dalam tujuan tersebut pada dasarnya menyangkut penguasaan bidang pengetahuan pembinaan sikap dan pengembangan keterampilan yang merupakan cita-cita sekolah yang diselenggarakan lewat pendidikan dan pengajaran.

Halaman: [1][2]



### Motivasi Belajar

Terkadang dalam belajar kita pasti mengalami yang namanya kebosanan bukan? Nah, tentu saja bosan itu akan menjadi pemicu dalam hal lainnya, termasuk menjadi malas belajar. Yups, tak dapat dipungkiri bahwa belajar itu membuat kita bosan. Kita terkadang bingung apa yang kita pelajari, sehingga menjadi bosan.

Untuk itu, perlu dibuat motivasi agar semangat belajar kita meningkat. Nah dengan **kata-kata motivasi** ini tentu dapat membuat Anda dapat mengerti tujuan hidup. Yups, kita harus terus belajar demi masa depan kita. Karena itulah kita harus tahu betapa pentingnya belajar.

:: Jadi lah seorang murid selama kamu masih memiliki sesuatu untuk dipelajari dan itu berarti seumur hidup mu.

:: Belajar lah selagi yang lain sedang tidur,, bekerja lag selagi yang lain bermain,, dan bermimpi lah selagi yang lain berharap.

:: Tugas kita bukanlah untuk berhasil. tugas kita adalah untuk mencoba, karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.

:: Tidak ada harga atas waktu, tetapi waktu sangat berharga. memiliki waktu tidak menjadikan kita kaya, tetapi menggunakan dengan baik adalah sumber dari semua kekayaan.

Halaman: [1][2]

Gambar IV.1. Tampilan Halaman Home

#### IV.1.2. Tampilan Menu Profil Visi Dan Misi

Halaman Profil merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang visi misi bimbingan belajar. Bentuk tampilan halaman Profil dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini.



**Sistem Informasi Geografis Lokasi Bimbingan Belajar di Kota Medan**

HOME PROFIL BROWSE DATA ADMINISTRATOR

| DAFTAR BIMBEL                                                  |
|----------------------------------------------------------------|
| SSC                                                            |
| Primagama                                                      |
| Kursus Bhs Inggris, Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) |
| BT/BS Bima                                                     |
| BT/BS Medica                                                   |
| TROPICAL                                                       |
| YPPIA                                                          |
| TRICOM                                                         |

Masukkan Nama bimbingan belajar atau nama kecamatan atau alamat bimbingan belajar:

**VISI**

- \* Ikut serta mencerdaska kehidupan bangsa dan memberikan kontribusi dan solusi dalam meningkatkan mutu pendidikan nasional serta meningkatkan budaya belajar masyarakat.

**MISI**

- \* Menjadi wadah / tempat pengembangan dan pengkajian ilmu pengetahuan dasar ( basic science ). dengan komitmen total kepada inovasi dan kreativitas tentang pendidikan.
- \* Memberi metode yang unik, berbeda, dan unggul untuk menguasai ilmu pengetahuan dasar ( basic science ) dengan cara atau metode yang cepat, mudah, menyenangkan dan dikerjakan dengan cara yang begitu luar biasa cepat.
- \* Mewujudkan kepuasan siswa melahi keunggulan :
  1. Harga yang pantas dan terjangkau.
  2. Produk jasa Pendidika yang Terkonseptual dan Prosedural
  3. Proses pelayanan yang cepat
  4. Sumber daya manusia ( People ) yang rama, terampil, dan memiliki kompetensi yang berdedikasi tinggi.
  5. Ruangan yang nyaman untuk belajar ( Proses Belajar )
  6. Lokasi yang strategis
- \* Menjalin komitmen dengan orang tua siswa, instansi sekolah, dan elemen instansi msyarakat.
- \* Suasana yang menyenangkan karena di konsep edutainment.

**Gambar IV.2. Tampilan Profil Visi dan Misi**

### IV.1.3. Tampilan Menu Profil Tujuan Dan Fungsi

Halaman Profil merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang tujuan dan fungsi bimbingan belajar. Bentuk tampilan halaman Profil dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini.

**Sistem Informasi Geografis Lokasi Bimbingan Belajar di Kota Medan**

HOME PROFIL BROWSE DATA ADMINISTRATOR

**DAFTAR BIMBEL**

| BIMBEL       | Pembimbing | Kursus Bimbel (Inggris, Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing)) |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| BTBBS BIMA   |            |                                                                     |
| BTBBS Medica |            |                                                                     |
| TRICOMICAL   |            |                                                                     |
| YIPPIA       |            |                                                                     |
| TRICOM       |            |                                                                     |

Masukkan Nama bimbingan belajar atau nama kecamatan atau alamat bimbingan belajar:  **CARI**

**COUNSELING, PSYCHOLOGICAL & SOCIAL WORK SERVICES**

**a. Tujuan Umum**  
 Tujuan umum dari layanan Bimbingan dan Konseling adalah sesuai dengan tujuan pendidikan sebagaimana dinyatakan dalam Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional (UU/SPN) Tahun 1989 (UU No. 2/1989), yaitu terwujudnya manusia Indonesia seutuhnya yang cerdas, yang beriman, dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, memiliki pengetahuan dan keterampilan, kesehatan jasmani dan rohani, kepribadian yang mantap dan mandiri serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan (Depdikbud, 1994 : 5).

**b. Tujuan Khusus**  
 Secara khusus layanan Bimbingan dan Konseling bertujuan untuk membantu siswa agar dapat mencapai tujuan-tujuan perkembangan meliputi aspek pribadi, sosial, belajar dan karier.  
 Bimbingan pribadi – sosial dimaksudkan untuk mencapai tujuan dan tugas perkembangan pribadi – sosial dalam mewujudkan pribadi yang taqwa, mandiri, dan bertanggung-jawab. Bimbingan belajar dimaksudkan untuk mencapai tujuan dan tugas perkembangan pendidikan. Bimbingan karier dimaksudkan untuk mewujudkan pribadi pekerja yang produktif.  
 Ditinjau dari segi sifatnya, layanan Bimbingan dan Konseling dapat berfungsi sebagai :  
 a. Fungsi Pencegahan (preventif)  
 Layanan Bimbingan dan Konseling dapat berfungsi pencegahan artinya : merupakan usaha pencegahan terhadap timbulnya masalah. Dalam fungsi pencegahan ini layanan yang diberikan berupa bantuan bagi para siswa agar terhindar dari berbagai masalah yang dapat menghambat perkembangannya. Kegiatan yang berfungsi pencegahan dapat berupa program orientasi, program bimbingan karier, inventarisasi data, dan sebagainya.  
 b. Fungsi pemahaman  
 Fungsi pemahaman yang dimaksud yaitu fungsi Bimbingan dan Konseling yang akan menghasilkan pemahaman tentang sesuatu oleh pihak-pihak tertentu sesuai dengan keperluan pengembangan siswa pemahaman ini mencakup :  
 1) Pemahaman tentang diri siswa, terutama oleh siswa sendiri, orangtua, guru, dan guru pembimbing.  
 2) Pemahaman tentang lingkungan siswa (termasuk di dalam lingkungan keluarga dan sekolah) terutama oleh siswa sendiri, orangtua, guru, dan guru pembimbing.  
 3) Pemahaman tentang lingkungan yang lebih luas (terutama di dalamnya informasi pendidikan, jabatan/pekerjaan dan/atau karier dan informasi budaya/nilai-nilai terutama oleh siswa.  
 c. Fungsi Perbaikan  
 Walaupun fungsi pencegahan dan pemahaman telah dilakukan, namun mungkin saja siswa masih menghadapi masalah-masalah tertentu. Disinilah fungsi perbaikan itu berperan, yaitu fungsi Bimbingan dan Konseling yang akan menghasilkan terpecahnya atau teratasinya berbagai permasalahan yang dialami siswa.  
 d. Fungsi Pemeliharaan dan Pengembangan  
 Fungsi ini berarti bahwa layanan Bimbingan dan Konseling yang diberikan dapat membantu para siswa dalam memelihara dan mengembangkan kesehatannya pribadinya secara mantap, terarah, dan berkelanjutan. Dalam fungsi ini hal-hal yang dipandang positif agar tetap baik dan mantap. Dengan demikian, siswa dapat memelihara dan mengembangkan berbagai potensi dan kondisi yang positif dalam rangka perkembangan dirinya secara mantap dan berkelanjutan.

Gambar IV.3. Tampilan Profil Tujuan dan Fungsi



#### IV.1.4. Tampilan Browse Data Kecamatan

Halaman browse data kecamatan merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang kecamatan di Kota Medan. Tampilan halaman kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini.

**Sistem Informasi Geografis Lokasi Bimbingan Belajar di Kota Medan**

HOME PROFIL BROWSE DATA ADMINISTRATOR

**DAFTAR BIMBEL**

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| SSC                                                            |
| Primagama                                                      |
| Kursus Bhs Inggris, Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) |
| BT/BS Bima                                                     |
| BT/BS Medica                                                   |
| TROPICAL                                                       |
| YPIA                                                           |
| TRICOM                                                         |

Masukkan Nama bimbingan belajar atau nama kecamatan atau alamat bimbingan belajar:

**CARI**

**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  |

**SUCCESS**  
Yes...!  
I Can!

**Gambar IV.4. Tampilan Browse Data Bimbingan Belajar**

#### IV.1.5. Tampilan Browse Data Bimbingan Belajar

Halaman browse data bimbingan belajar merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang bimbingan belajar di Kota Medan. Tampilan halaman bimbingan belajar dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini.

**DAFTAR BIMBEL**

- Primagama
- bahasa prancis
- Kursus Bhs Inggris, Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing)
- BT/BS Bima
- BT/BS Medica
- TROPICAL
- YPPIA
- TRICOM

Masukkan Nama bimbingan belajar atau nama kecamatan atau alamat bimbingan belajar:

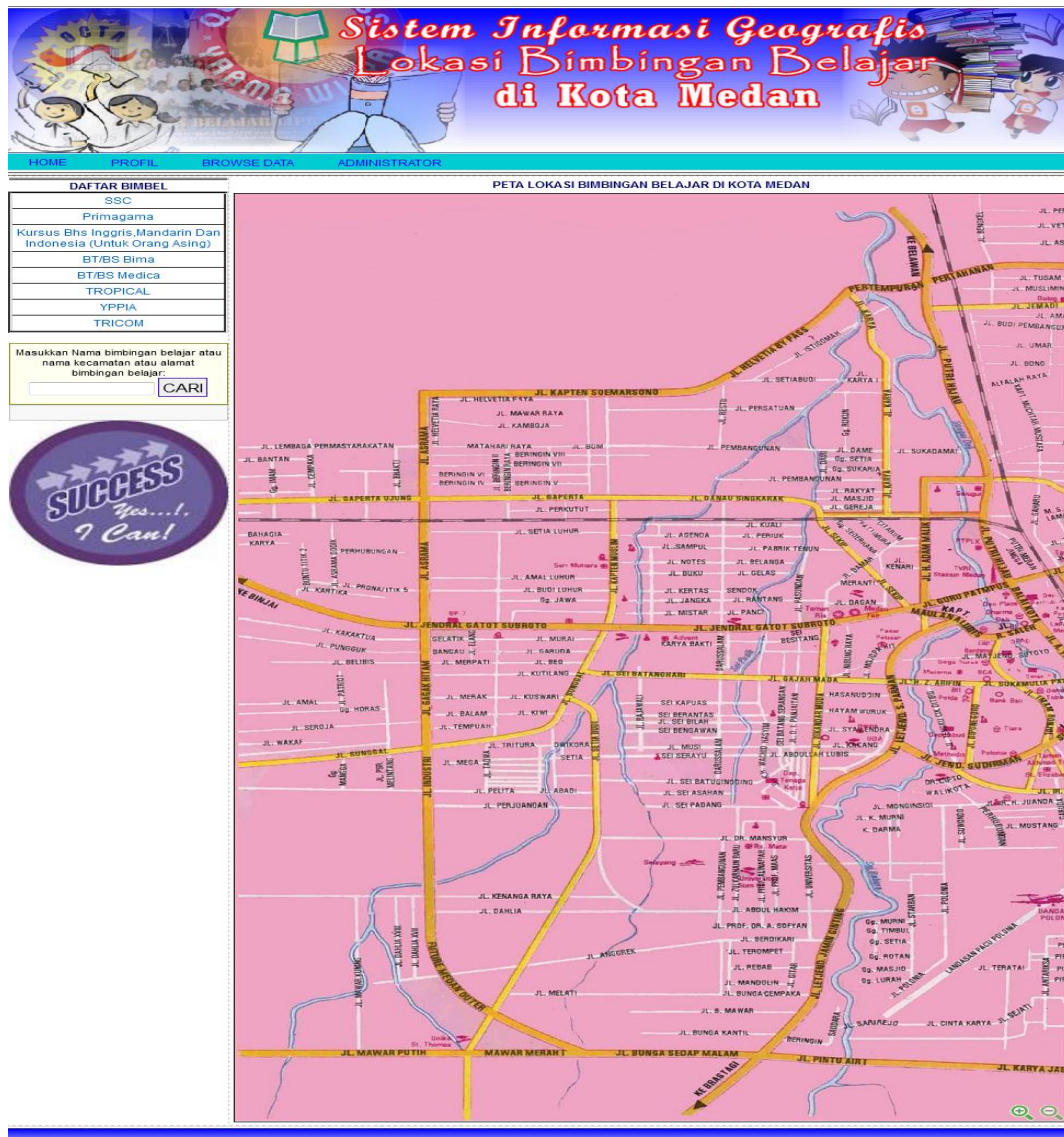
**DAFTAR BIMBINGAN BELAJAR DI KOTA MEDAN**

| No | NAMA BIMBINGAN BELAJAR                                         | ALAMAT_BIMBINGAN_BELAJAR                                                               | KECAMATAN      | TELEPON     | WEBSITE      | PROGRAM PENDIDIKAN                                | FASILITAS                                                                           | JUMLAH LOKAL |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | BT/BS Medica                                                   | Jl .Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | Medan Amplas   | -           | -            | Bimbingan Belajar SD, SLTP dan SLTA               | - Ruang Diskusi<br>- Ruang Sholat                                                   | 4            |
| 2  | BT/BS Bima                                                     | Jl.Bantam No.6A<br>Jl.Bantam No.6A Jl.K.L.Yos Sudarso No.79<br>Jl. Kapt Muslim No 148A | Medan Amplas   | -           | www.bima.com | Bimbingan Belajar SD, SLTP, SLTA dan Bhs. Inggris | - Lab. Bahasa<br>- Lab. Komputer<br>- Ruang Diskusi<br>- Ruang AC<br>- Buku Panduan | 34           |
| 3  | TROPICAL                                                       | Jl. Iskandar Muda No91/93                                                              | Medan baru     | -           | -            | B.Ingggris Mandarin jepang                        | -Buku<br>-Kelas                                                                     | 12           |
| 4  | YPPIA                                                          | Jl. Dr Mansyur III No1A                                                                | Medan Selayang | -           | -            | B.Ingggris                                        | -Audiotorium<br>-Library<br>-Tape Rec/Radio<br>-White Board                         | 24           |
| 5  | Primagama                                                      | Jln Gatot subroto                                                                      | Medan Kota     |             |              | sd, smp, sms, kuliah                              | ruangan ber Ac leb bahasa dan komputer lapangan volly                               | 12           |
| 6  | TRICOM                                                         | Jl Diponegor Wisma Bli Lt 8                                                            | Medan Polonia  |             | -            | Komputer                                          | Praktek Bebas                                                                       | 2            |
| 7  | bahasa prancis                                                 | Jln. cemara                                                                            | Medan Helvetia | 021-3257856 |              | sd, smp                                           | leb bahasa perpustakaan                                                             | 15           |
| 8  | Kursus Bhs Inggris, Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) | Jl RA Kartini No 32                                                                    | Medan Polonia  | -           |              | B.Ingggris B.Mandarin B.Indonesia                 | -Lab Bahasa<br>-Library<br>-Komputer                                                | 15           |

Gambar IV.5. Tampilan Browse Bimbingan Belajar

#### IV.1.6. Tampilan Menu Peta

Pada gambar berikut ini, pemilihan menu peta bimbingan belajar untuk menampilkan lokasi bimbingan belajar di Kota Medan. Tampilan menu peta dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini.



Gambar IV.6. Tampilan Menu Peta



#### IV.1.7. Tampilan Login Administrator

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



USER NAME : Admin

PASSWORD : ..... LOGIN

[KEMBALI KE HALAMAN UTAMA](#)

Gambar IV.7. Tampilan Login Administrator

#### IV.1.8. Tampilan Menu Administrator

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



|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | List/Edit/Hapus Data Informasi |
|  | Tambah Data Informasi          |
|  | Data Kecamatan                 |
|  | Data Group Bimbingan Belajar   |
|  | Data Bimbingan Belajar         |
|  | Generate Peta                  |
|  | Galeri Foto                    |
|  | Manajemen Password             |
|  | Keluar/Logout                  |

[KEMBALI KE HALAMAN UTAMA](#)

Gambar IV.8. Tampilan Menu Administrator



#### IV.1.9. Tampilan Edit Data kecamatan

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



[TAMBAH DATA BARU](#)

[Main Menu Administrator](#)

| DATA KECAMATAN              |               |                  |
|-----------------------------|---------------|------------------|
| PROSES                      | kodekecamatan | namakecamatan    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 1             | Medan Amplas     |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 2             | Medan Area       |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 3             | Medan Barat      |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 4             | Medan baru       |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 5             | Medan Belawan    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 6             | Medan Deli       |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 7             | Medan Denai      |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 8             | Medan Helvetia   |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 9             | Medan Johor      |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 10            | Medan Kota       |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 11            | Medan Labuhan    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 12            | Medan Maimun     |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 13            | Medan Marelan    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 14            | Medan Perjuangan |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 15            | Medan Pertisah   |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 16            | Medan Polonia    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 17            | Medan Selayang   |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 18            | Medan Sunggal    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 19            | Medan Tembung    |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 20            | Medan Timur      |
| <a href="#">UBAH/THAPUS</a> | 21            | Medan Tuntungan  |

[Main Menu Administrator](#)

**Gambar IV.9. Tampilan Edit Data Kecamatan**

#### IV.1.10. Tampilan Input Data Kecamatan

Tampilan input data kecamatan merupakan halaman untuk merubah semua kecamatan. Bentuk Halaman Halaman Input data kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut ini.



**Sistem Informasi Geografis  
Lokasi Bimbingan Belajar  
di Kota Medan**

**TAMBAH DATA KECAMATAN**

Kecamatan :

[Kembali Ke List Data](#)

**Gambar IV.10. Tampilan Input Data Kecamatan**

#### IV.1.11. Tampilan Edit Group Bimbingan Belajar

Tampilan Edit Group Bimbingan Belajar merupakan halaman untuk merubah semua informasi Bimbingan Belajar. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi Bimbingan Belajar dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut ini.



**Sistem Informasi Geografis  
Lokasi Bimbingan Belajar  
di Kota Medan**

**TAMBAH DATA GROUP BIMBINGAN  
BELAJAR DI KOTA MEDAN**

Nama Group Bimbingan Belajar :

[Kembali Ke List Data](#)

**Gambar IV.11. Tampilan Edit Group Bimbingan Belajar**

#### IV.1.12. Tampilan Input Group Bimbingan Belajar

Tampilan input Group bimbingan belajar merupakan halaman untuk merubah semua bimbingan belajar. Bentuk halaman halaman input Group bimbingan belajar dapat dilihat pada gambar IV.12 berikut ini.



[TAMBAH DATA BARU](#)

[Main Menu Administrator](#)

| DATA GROUP BIMBINGAN BELAJAR DI KOTA MEDAN |         |                   |
|--------------------------------------------|---------|-------------------|
| PROSES                                     | idgroup | groupbimbel       |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 1       | BT/BS BIMA        |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 2       | BT/BS MEDICA      |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 3       | Primagama         |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 4       | Ganesha Operation |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 5       | Nurul Fikri       |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 6       | Essential         |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 7       | Gempita Operation |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 8       | Star Education    |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 9       | Octa Science      |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 10      | Teknos            |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 11      | Quantumss         |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 12      | Bahasa Mandarin   |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 13      | Bahasa Asing      |
| <a href="#">(UBAH/HAPUS)</a>               | 14      | Bahasa Inggris    |

[Main Menu Administrator](#)

**Gambar IV.12. Tampilan Input Group Bimbingan Belajar**

#### IV.1.13. Tampilan Edit Data Bimbingan Belajar

Tampilan edit data Bimbingan Belajar merupakan halaman untuk merubah semua informasi Bimbingan Belajar. Bentuk Halaman Halaman edit data informasi Bimbingan Belajar dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut ini.



**TAMBAH DATA BARU**

Main Menu Administrator

| DATA BIMBINGAN BELAJAR DI KOTA MEDAN |           |                                                               |                                                                                             |              |              |                |                                                   |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------|
| PROSES                               | kodemebel | namabimbel                                                    | alamatbimbel                                                                                | telepon      | website      | namakecamatan  | programpendidikan                                 |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | BB02      | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudarso No.136 E Medan                                                          | -            | -            | Medan Amplas   | Bimbingan Belajar SD, SLTP dan SLTA               |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | BB01      | BT/BS Bima                                                    | Jl. Bantam No.6A<br>Jl. Bantam No.6A Jl. K.L. Yos Sudarso No.79<br>Jl. Kapt. Muslim No.148A | -            | www.bima.com | Medan Amplas   | Bimbingan Belajar SD, SLTP, SLTA dan Bhs. Inggris |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | BB06      | TROPICAL                                                      | Jl. Iskandar Muda No91/93                                                                   | -            | -            | Medan baru     | B Inggris<br>Mandarin<br>jepang                   |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | BB07      | YPPIA                                                         | Jl. Dr Mansyur III No1A                                                                     | -            | -            | Medan Selayang | B Inggris                                         |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | 002       | Primagama                                                     | jln Gatot subroto                                                                           | -            | -            | Medan Kota     | s.d. smp, sms, kuliah                             |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | BB09      | TRICOM                                                        | Jl Diponegor Wisma Bili Lt 8                                                                | -            | -            | Medan Polonia  | Komputer                                          |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | 901       | bahasa prancis                                                | jln. cemara                                                                                 | 021- 3257856 | -            | Medan Helvetia | s.d. smp                                          |
| <a href="#">UBAH/HAPUIS</a>          | B11       | Kursus Bhs Inggris,Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) | Jl RA Kartini No 32                                                                         | -            | -            | Medan Polonia  | B Inggris<br>B Mandarin<br>B Indonesia            |

Main Menu Administrator

Gambar IV.13. Tampilan Edit Data Bimbingan Belajar

#### IV.1.14. Tampilan Input Data Bimbingan Belajar

Tampilan input data bimbingan belajar merupakan halaman untuk merubah semua bimbingan belajar. Bentuk halaman halaman input data bimbingan belajar dapat dilihat pada gambar IV.14 berikut ini.



**TAMBAH DATA BIMBINGAN BELAJAR DI KOTA MEDAN**

Kode Bimbingan Belajar :

Nama Bimbingan Belajar :

Alamat Bimbingan Belajar :

Telepon :

Program Pendidikan :

Fasilitas Yang Tersedia :

Jumlah lokal :

Web site :

Kecamatan : Medan Amplas ▼

Group : BT/BS BIMA ▼

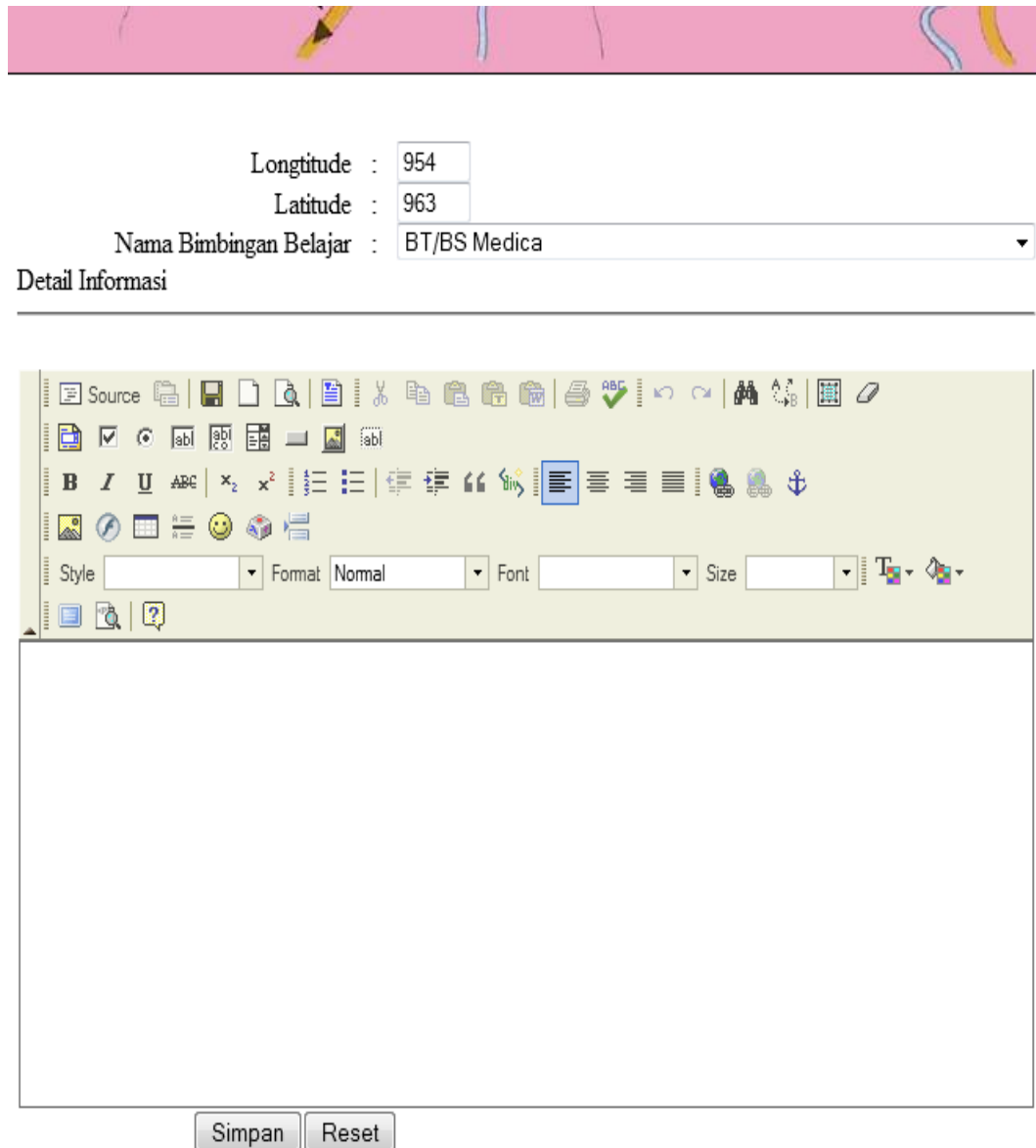
[Kembali Ke List Data](#)

Gambar IV.14 Tampilan Input Bimbingan Belajar



#### IV.15. Tampilan Generate Peta

Tampilan generate peta merupakan halaman untuk mencari koordinat peta dan menyimpan informasi setiap peta yang digenerate. Bentuk halaman generate peta dapat dilihat pada gambar IV.15 berikut ini.



Longitude : 954  
 Latitude : 963  
 Nama Bimbingan Belajar : BT/BS Medica

Detail Informasi

Simpan Reset

**Gambar IV.15. Tampilan Generate Peta**

#### IV.1.14. Tampilan Daftar GIS

Tampilan daftar gis merupakan halaman untuk menampilkan data gis yang telah dimasukkan dari form inputan. Bentuk daftar gis pada kecamatan medan marelan dapat dilihat pada gambar IV.16 berikut ini.



[TAMBAH DATA BARU](#)

[Main Menu Administrator](#)

| DATA KOORDINAT BIMBINGAN BELAJAR |      |     |      |            |                                                               |                                                                                        |              |              |
|----------------------------------|------|-----|------|------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| PROSES                           | kode | x   | y    | kodebimbel | namabimbel                                                    | alamatbimbel                                                                           | telepon      | website      |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 995  | 503 | 1057 | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 996  | 295 | 318  | B11        | Kursus Bhs Inggris,Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) | Jl RA Kartini No 32                                                                    | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1000 | 651 | 174  | BB01       | BT/BS Bima                                                    | Jl.Bantam No.6A<br>Jl.Bantam No.6A.Jl.K.L.Yos Sudarso No.79<br>Jl. Kapt Muslim No 148A | -            | www.bima.com |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1001 | 905 | 105  | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1002 | 390 | 273  | BB01       | BT/BS Bima                                                    | Jl.Bantam No.6A<br>Jl.Bantam No.6A.Jl.K.L.Yos Sudarso No.79<br>Jl. Kapt Muslim No 148A | -            | www.bima.com |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1004 | 556 | 888  | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1005 | 902 | 203  | BB07       | YPPIA                                                         | Jl. Dr Mansyur III No1A                                                                | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1006 | 601 | 226  | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1007 | 973 | 99   | BB01       | BT/BS Bima                                                    | Jl.Bantam No.6A<br>Jl.Bantam No.6A.Jl.K.L.Yos Sudarso No.79<br>Jl. Kapt Muslim No 148A | -            | www.bima.com |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1008 | 991 | 261  | BB06       | TROPICAL                                                      | Jl. Iskandar Muda No81/93                                                              | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1010 | 906 | 199  | B11        | Kursus Bhs Inggris,Mandarin Dan Indonesia (Untuk Orang Asing) | Jl RA Kartini No 32                                                                    | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1011 | 468 | 1051 | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1012 | 651 | 209  | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1013 | 447 | 421  | BB07       | YPPIA                                                         | Jl. Dr Mansyur III No1A                                                                | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1014 | 975 | 103  | BB09       | TRICOM                                                        | Jl Diponegor Wisma Bili Lt 8                                                           | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1018 | 412 | 597  | BB02       | BT/BS Medica                                                  | Jl. Kol Yos Sudaso No.138 E Medan                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1023 | 426 | 596  | 002        | Primagama                                                     | jln Gatot subroto                                                                      | -            | -            |
| <a href="#">[UBAH/IIHAPUS]</a>   | 1024 | 986 | 105  | 901        | bahasa prands                                                 | jln. cemara                                                                            | 021- 3257856 | -            |

[Main Menu Administrator](#)

**Gambar IV.16 Tampilan Daftar Gis**

## IV.2 Uji Coba

Pengujian sistem ini 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* mengungkapkan kesalahan, maka *syntact error* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Pengujian atas keakuratan aplikasi ini dapat diperkirakan 70%. Hasil ini dapat di lihat dari awal pembuatan peta itu sendiri yang dimulai dari membaca titik x dan y suatu wilayah dengan perbandingan skala tertentu. Dengan kata lain penentuan objek dari suatu wilayah dapat dijamin kebenarannya posisinya. Aplikasi akan langsung menampilkan wilayah yang dicari dengan bentuk informasi yang diinginkan.

### IV.2.1. Hardware Dan Software

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. Sistem operasi : Microsoft Windows 7.
2. *PHP* dan *HTML* merupakan aplikasi untuk mendesain dan memanggil aplikasi yang dibangun oleh *ArcView*.
3. Xampp sebagai *software* yang digunakan untuk menyimpan database dari aplikasi *ArtView* agar dapat sesuai dengan aplikasi *PHP* dan *HTML*.

4. *Browser* merupakan alat pemanggil aplikasi sehingga dapat tampil dan dapat dijalankan.

Perangkat keras yang digunakan untuk sistem ini antara lain :

1. Prosesor 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

### **IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

#### **IV.3.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang**

Sistem yang dirancang mempunyai beberapa kelebihan ketika diterapkan diantaranya :

1. Dengan aplikasi GIS ini masyarakat dapat dengan mudah mendapat informasi mengenai bimbingan belajar yang ada di Kota Medan.
2. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan semua data yang diperoleh dari hasil survey baik mengenai data bimbingan belajar di Kota Medan yang ada sehingga user mendapatkan output yang informatif.
3. User dapat menentukan perjalanan menuju ke suatu tempat dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada.



#### **IV.3.2. Kelemahan Sistem Yang Dirancang**

1. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data lokasi bimbingan belajar yang ada di Kota Medan.
2. Tampilan website masih sederhana dan masih perlu dikembangkan agar lebih spesifik.
3. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.