

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

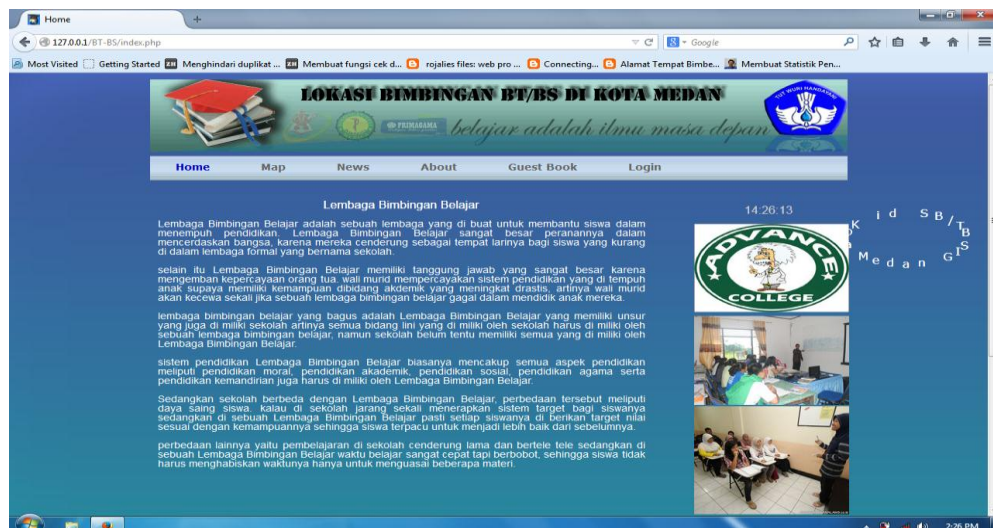
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini merupakan pembahasan dari hasil perancangan sistem informasi geografis letak BT/BS di kota Medan. Adapun uraian dari pembahasan ini berupa penjelasan dan hasil tampilan dari sistem yang dirancang oleh penulis. Tampilan hasil terdiri dari dua yaitu tampilan hasil *user* dan hasil dari admin, berikut penulis akan jelaskan hasil dari tiap tampilan sebagai berikut ini :

IV.1.1. Tampilan Hasil User

IV.1.1.1. Tampilan Home

Tampilan *home* merupakan tampilan utama saat aplikasi dijalankan, adapun tampilan hasil *home* dapat dilihat pada gambar IV.1 seperti berikut ini



Gambar IV.1. Halaman *Home*

IV.1.1.2. Tampilan Halaman Peta

Halaman peta adalah halaman yang digunakan oleh *user* untuk mencari informasi dan letak BT/BS di kota Medan, adapun tampilan halaman peta untuk *user* dapat dilihat pada gambar IV.2. sebagai berikut ini :



Gambar IV.2. Halaman Peta User

Pada gambar IV.2 diatas dapat dilihat bahwa *user* dapat melihat letak BT/BS dan informasi tentang BT.BS tersebut. Untuk membantu *user* dapat menemukan letak BT/BS sesuai yang diinginkan, maka *user* cukup melakukan pencarian pada *button Search* seperti yang terlihat pada gambar IV.3 seperti berikut ini :

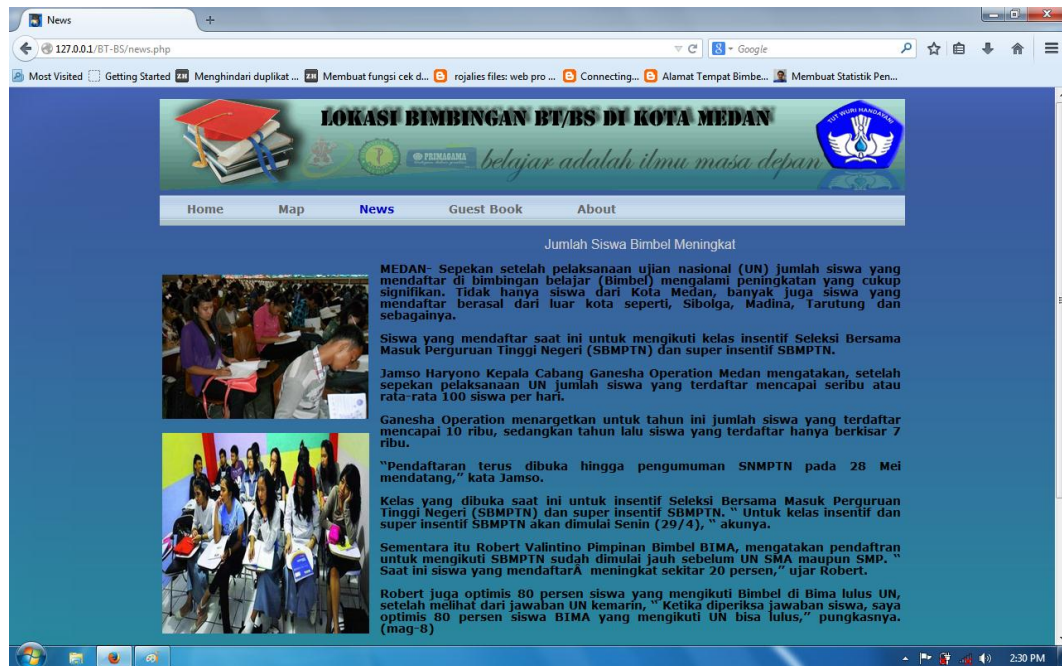


Gambar IV.3. Halaman Pencarian Letak BT/BS di kota Medan

Pada gambar IV.3 ini merupakan tabel hasil dari pencarian yang dilakukan oleh *user* untuk mencari letak BT/BS sesuai dengan yang diinginkan.

IV.1.1.3. Halaman News

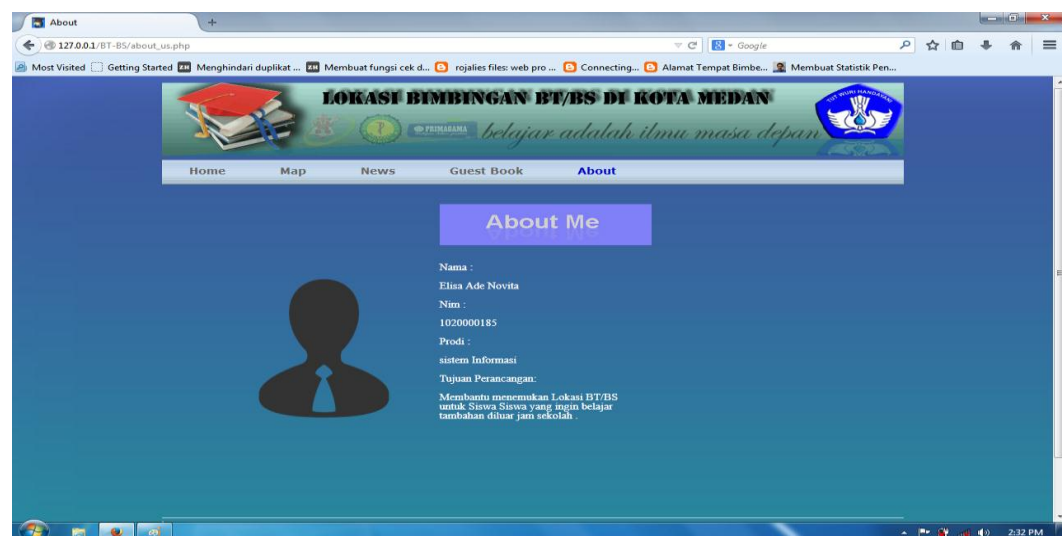
Halaman *news* adalah halaman untuk memberikan informasi tentang BT/BS yang ada di kota Medan kepada *user*, adapun tampilan halaman *news* dapat dilihat pada gambar IV.4 seperti berikut ini :



Gambar IV.4. Tampilan Halaman News

IV.1.1.4. Halaman About

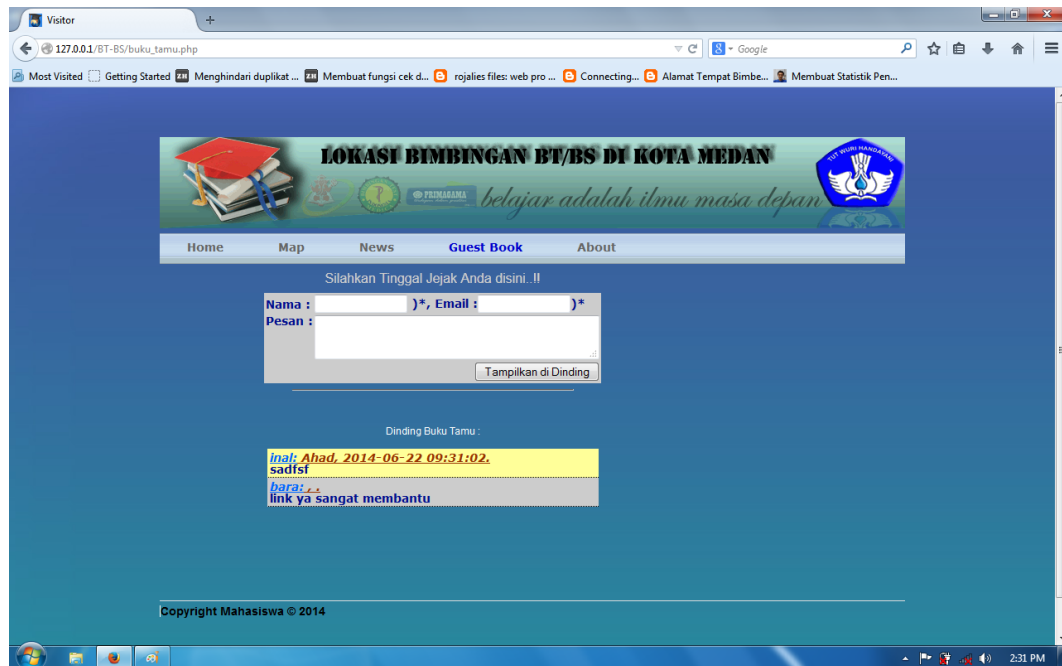
Tampilan hasil halaman *about* adalah informasi tentang penulis pada sistem informasi geografis letak BT/BS di kota Medan, adapun tampilan hasil dapat dilihat pada gambar IV.5 seperti berikut ini :



Gambar IV.5. Halaman About

IV.1.1.5. Halaman *Guest Book*

Halaman *guest book* merupakan halaman yang digunakan untuk apabila ingin memberikan saran atau bantuan yang berhubungan dengan letak BT/BS di kota Medan. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar IV.6 seperti berikut ini :

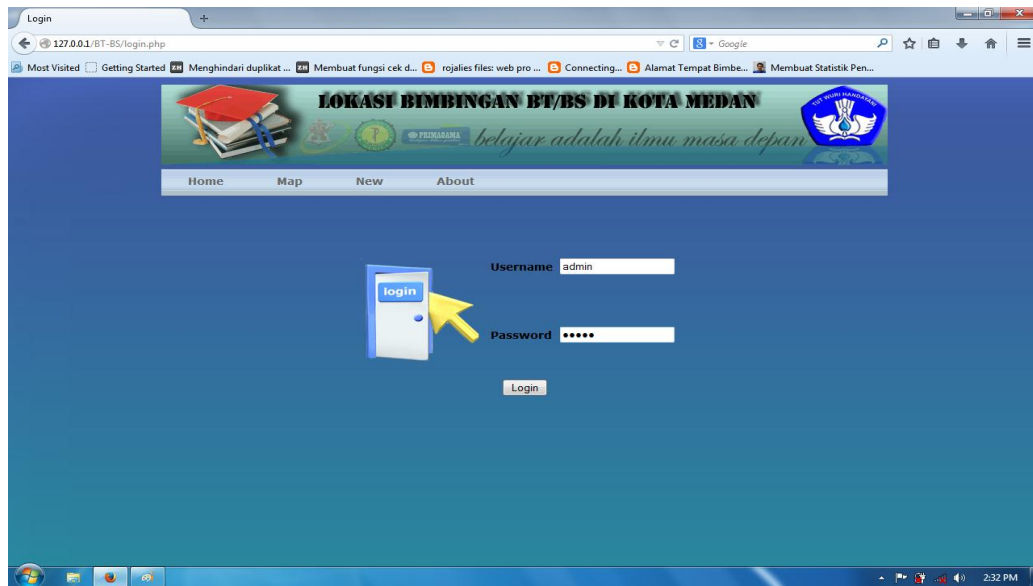


Gambar IV.6. Halaman *Guest Book*

IV.1.2. Tampilan Untuk Admin

IV.1.2.1. Halaman *Login*

Sebelum masuk pada tampilan admin hal pertama yang dilakukan adalah *login* dahulu agar dapat masuk sebagai admin. Adapun tampilan *login* untuk admin dapat dilihat pada gambar IV. 7 seperti berikut ini :

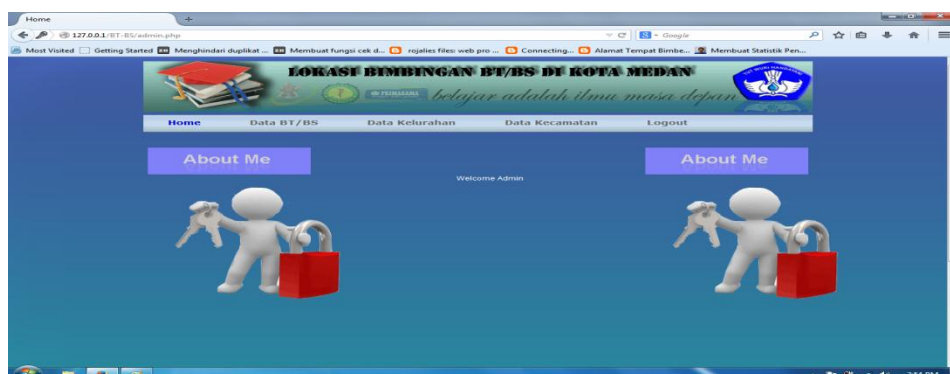


Gambar IV.7. Halaman Login

Pada gambar IV.7 diatas adalah tampilan hasil untuk halaman *login*, halaman ini hanya dapat digunakan oleh admin dengan melakukan *input username* dan *password*.

IV.1.2.2. Halaman Admin

Halaman admin merupakan halaman yang digunakan untuk *input*, *update*, *delete* data BT/BS di kota Medan dan pengolahan data lainnya. Adapun tampilan hasil halaman admin dapat dilihat pada gambar IV.8 seperti berikut ini :



Gambar IV.8. Halaman Admin

IV.1.2.3. Halaman BT/BS

halaman ini adalah halaman yang digunakan untuk pengolahan data pada BT/BS di kota Medan baik *input* data, *update* data dan *delete* data pada BT/BS. Adapun tampilan hasil halaman data BT/BS dapat dilihat pada gambar IV.9 seperti berikut ini :

ID	LONGITUDE	LATITUDE	Nama BT/BS	Program Tingkat	Bidang Study	Jadwal	Alamat	Kecamatan	EDIT	HAPUS
10	96.6554	3.24924	Medica	SMA	Matematika, Biologi, Fisika	Pagi	Jln. Abdullah Lubis	Medan Amplas	edit	hapus

Gambar IV.9. Halaman BT/BS

Pada tampilan gambar IV.9 diatas dapat dilihat bahwa admin dapat mengelola data BT/BS, sehingga informasi yang diberikan pada *user* berdasarkan observasi dari lapangan langsung.

IV.1.2.4. Halaman Data Kecamatan

Tampilan hasil halaman kecamatan adalah tampilan untuk menentukan alamat berdasarkan kecamatan, sehingga dapat memudahkan *user* dalam pencarian letak BT/BS di kota Medan, adapun tampilan hasil kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.10 seperti berikut ini :



Gambar IV.10. Halaman Kecamatan

IV.1.2.5. Halaman Kelurahan

Halaman kelurahan penulis tambahkan pada sistem agar nantinya *user* tidak mengalami kendala dalam menemukan letak BT/BS yang ada di kota Medan. Adapun tampilan hasil halaman kelurahan dapat dilihat pada gambar IV.11 seperti berikut ini :



Gambar IV.11. Halaman kelurahan

IV.2. Uji Coba

Dalam sistem yang penulis bangun, selanjutnya penulis melakukan tahap pengujian pada sistem, adapun tahap pengujian yang penulis gunakan adalah tahap pengujian dengan menggunakan metode *Black-box* yaitu bagaimana sistem yang dirancang nanti dapat berjalan sesuai dengan *output* yang diharapkan oleh *user*. Tahap pengujian dengan metode *Black-box input* data BT/BS sesuai observasi dengan *output* berupa informasi tentang letak BT/BS dan informasi BT/BS itu sendiri bukan pada tahap bagaimana logika sistem informasi geografis BT/BS tersebut.

Adapun spesifikasi dalam tahap pengujian yang penulis gunakan adalah sebagai berikut :

Hardware yang digunakan adalah :

1. Acer Core i3 Intel 3000Hz
2. 2 GB *Memory*
3. 500 GB *Hardisk*

Software yang digunakan adalah :

1. *Windows Seven 32bit.*
2. *Adobe Dreamwaver 8*
3. MS4W
4. *Windows Explorer*
5. *Appserv 2.9*
6. *Mozilla Firefox*

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang oleh penulis adalah sebagai berikut ini :

1. Sistem dapat dijalankan pada berbagai media *browser* lainnya.
2. Sistem informasi dirancang secara terkomputerisasi, sehingga setiap data yang di-*input* otomatis tersimpan ke dalam *database*.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
4. *Performance* sistem relatif stabil.
5. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
6. Sistem ini telah diproteksi dengan sistem pengamanan berbasis otentikasi.

Adapun kekurangan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Belum adanya *route* jalan untuk menuju tempat tujuan tersebut.
2. Peta belum dapat difungsikan penuh seperti menggunakan *mouse* untuk *zoom* menggunakan *scroollmouse*, sehingga *user* masih kesulitan dalam mengoperasikan peta dengan menggunakan *mause*.
3. Sistem ini masih memiliki batas kualitas, dimana saat *user* melakukan *zoom* peta, dengan hasil yang di-*render* masih terlihat kabur.
4. Peta yang penulis bangun belum biasa di *drag* untuk menggesar peta secara bebas sesuai keinginan *user*.
5. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data spesial yang lengkap.