

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dari aplikasi sistem informasi geografis letak lokasi taxi di Kota Medan.

##### IV.1.1. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar IV.1.



**Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama**

Pada Gambar IV.1 menampilkan halaman utama dari sistem geografis yang dirancang. Dalam tampilan menu utama terdiri dari beberapa menu seperti beranda, data taxi, edit user dan logout.

### IV.1.2. Tampilan Halaman Peta

Tampilan halaman peta untuk mengetahui letak lokasi keberadaan taxi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Halaman Peta**

Pada Gambar IV.2 menampilkan halaman peta user dapat melakukannya dengan mengklik menu peta di sebelah kanan atas, setelah user selesai mengklik menu peta tersebut maka tampilan peta akan tampil di layar monitor bersama dengan maker-maker yang sudah diinputkan.

### IV.1.3. Halaman Data *User*

Tampilan halaman data *user* digunakan untuk memberikan hak kepada user agar dapat memanfaatkan aplikasi gis ini, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.

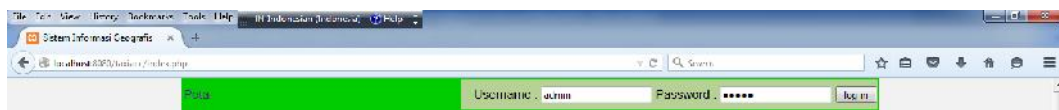


**Gambar IV.3. Halaman Data User**

Pada halaman data user ini terdiri dari beberapa item yaitu header, gambar foto seorang pembuat program ini dan dilengkapi dengan grid untuk menampilkan data yang tersimpan di dalam *database*.

#### IV.1.4. Halaman Login

Tampilan halaman login ini digunakan untuk masuk ke halaman admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.

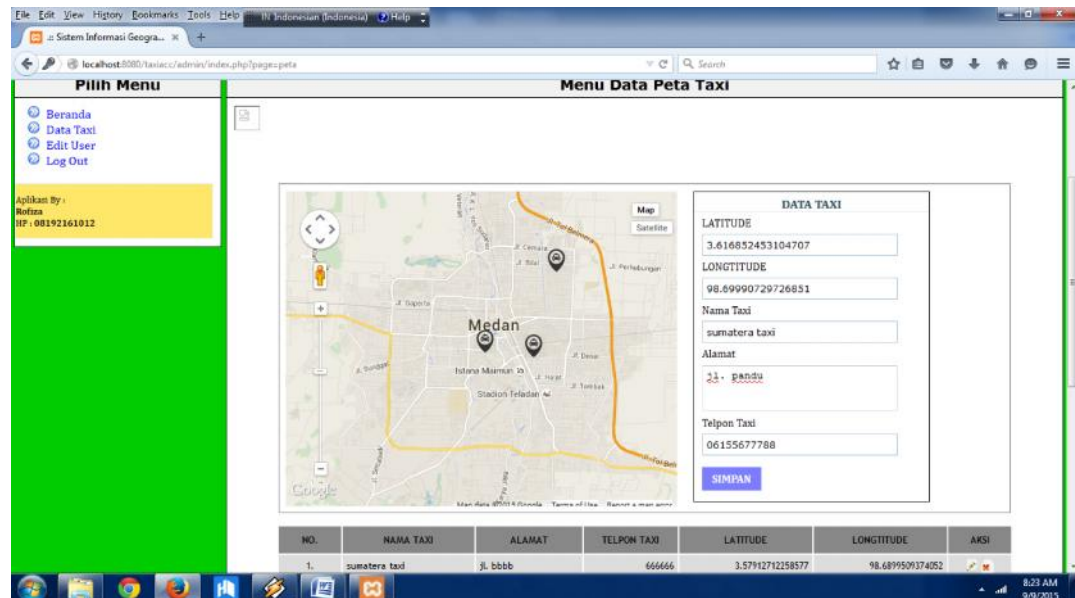


**Gambar IV.4. Halaman Login**

Pada halaman login terdiri dari beberapa item seperti memasukkan nama *user* dan *password*, tombol *login* sebagai eksekusi nama *user* dan *password* sedangkan tombol batal untuk membatalkan masuk kehalaman administrator.

#### IV.1.5. Tampilan Input Data Peta

Tampilan halaman input data peta ini digunakan untuk melakukan penambahan data tentang taxi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.



**Gambar IV.5. Halaman Input Data Peta**

Pada Gambar IV.5 menampilkan halaman input peta sebagai tempat memasukan data yang terdiri dari lintang (x), bujur (y), nama pkl, alamat dan kota kemudian dilengkapi peta kota Medan yang berfungsi untuk memasukan nilai x dan y. Jika semua data sudah terisi untuk menyimpannya pengguna dapat melakukan mengklik tombol simpan.

#### IV.1.6. Tampilan Input Pengunjung

Tampilan halaman input pengunjung ini digunakan untuk memasukan data pengunjung, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.



**Gambar IV.6.Halaman Input Pengunjung**

Dari Gambar IV.6. menampilkan halaman input pengunjung yang terdiri dari field-field dan dua tombol eksekusi yaitu submit dan reset. Disimpan pengisian data terdapat kalender untuk melihat tanggal hari ini, kemudian dibawahnya terdapat tabel pengunjung untuk mengetahui jumlah pengunjung hari ini.

#### **IV.1.7. Tampilan Halaman Input Data User**

Tampilan halaman input data user ini digunakan untuk melakukan eksekusi terhadap menu yang ada di halaman administrator, untuk lebih jelasnya dddapat dilihat pada Gambar IV.7.



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

Pada Gambar IV.7. tempat untuk memasukkan data user sebagai seorang administrator.

## **IV.2. Pembahasan**

Hasil aplikasi Sistem Informasi geografis letak lokasi stasiun taxi yang ada di kota Medan adalah untuk memberikan kemudahan mengenai mencari dimana saja mangkal taxi-taxi yang di Kota Medan. Untuk dapat mengakses membutuhkan aplikasi *browser* seperti aplikasi *mozilla firefox*, membutuhkan program xampp versi 3.5.6 dan membutuhkan *google map* sebagai pemetaan peta.

Agar sistem informasi geografis lokasi taxi ini dapat berjalan dengan sempurna, pertama sekali pengguna harus mengaktifkan akses internet, lalu di install program server xampp xampp-win32-5.5.19-0-VC11-installer. *Port* 80 ini adalah *port* asli daripada xampp tersebut.

Untuk memasukkan data tempat taxi harus login terlebih dahulu dengan cara memasukan nama pengguna dan *password*, jika berhasil maka *user* berada di dalam halaman administrator. Untuk memasukan lintang, bujur, nama, alamat dan kota *user* harus mengklik menu peta sedangkan untuk keluar dari halaman administrator user harus mengklik *logout*.

Maker dalam penentuan koordinat *x*, *y* disimpan didalam peta administrator dalam bentuk *file* PHP. Sedangkan untuk mengembalikan maker diambil dari *ambildata.php*.

### IV.3. Uji Coba

Uji coba hasil merupakan tahapan dimana kita dapat mengetahui dan menguji semua elemen – elemen perangkat lunak yang dibuat apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

**Tabel IV.1. Rencana Pengujian Aplikasi**

Hasil yang diuji	Butir Uji
Daftar Isi Pengunjung	Mengisi Daftar Pengunjung
Peta Stasiun Taxi	Mencari rute Stasiun taxi
Login	Melakukan Login
Data Lokasi Stasiun Taxi	Menginput lokasi Stasiun Taxi

#### IV.3.1 Skenario Pengujian

Skenario pengujian aplikasi ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, sedangkan metode yang dapat digunakan pada Perancangan Sistem

Informasi Geografis Lokasi Stasiun taxi Di Kota Medan ini menggunakan metode pengujian Black Bok. Adapun hal – hal yang diujikan menggunakan metode black box ini adalah sebagai berikut :

### 1. Pengujian Login

**Tabel IV.2. Tabel Form Login**

<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
User name dan password : admin, bismillah	Akan menampilkan form utama	Akan menampilkan form utama	[ ] diterima [ ] ditolak
User name dan password kosong atau user name tau password salah	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah !!”	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah !!”	[ ] diterima [ ] ditolak

### 2. Pengujian Data Taxi

**Tabel IV.3. Pengujian Data Taxi**

<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Peta	Titik Lokasi Berada	Tombol tambah yang memasukan data stasiun taxi	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Tambah”	Lokasi taxi bertambah otomatis	Lokasi taxi masuk secara otomatis	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel lokasi	Tombil “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di tabel lokasi	Tombil “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

### 3. Pengujian Daftar Isi Pengunjung

**Tabel IV.4. Tabel Pengujian Isi Pengunjung**

<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Mengisi komentar	Memunculkan komentar di daftar pengunjung	Melihat jumlah pengunjung	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Submit”	Mengirim hasil komentar	Komentar masuk di dalam daftar pengunjung	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik “Reset”	Menghapus Komentar	Tombol “Reset” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

#### **IV.3.2. Kesimpulan Hasil Pengujian**

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

Pada Rancangan Bagun Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Pencarian stasiun Taxi Dalam Kota Medan Berbasis Web ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan database *MySql*. Penulis mencoba untuk merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga *user/pengguna* mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena *user/pengguna* hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan, Informasi yang tersedia pada setiap-setiap lokasi Stasiun Taxi di Kota Medan memiliki informasi yang cukup akurat, penulis merancang informasi lokasi Stasiun Taxi di Kota Medan berdasarkan hasil data yang diperoleh, sehingga informasi yang tersedia pada lokasi dapat digunakan khususnya oleh

masyarakat untuk mendapatkan informasi pada letak lokasi taxi di kota medan. Sehingga dapat menghemat waktu dan biaya bagi masyarakat untuk mencari dan datang langsung ke lokasi Stasiun Taxi yang tersedia pada sistem sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Sistem yang dirancang mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan ketika diterapkan diantaranya :

#### **IV.3.3. Kelebihan dari sistem yang dirancang :**

1. Aplikasi sistem yang dirancang mempercepat proses pengelolaan data dalam menentukan letak taxi di Kota Medan.
2. Mempermudah *user* dalam mencari informasi tentang taxi.
3. Tampilan sistem lebih menarik.
4. Login tidak dapat dilakukan secara ganda.
5. Penyimpanan data menggunakan Database MySQL sehingga data lebih terjaga keamanan dan dapat melakukan penyimpanan data skala besar.
6. Informasi lokasi Stasiun Taxi yang disajikan lebih cepat dan akurat sehingga memudahkan masyarakat dalam mencari lokasi Stasiun Taxi di kota medan.
7. Informasi menjadi lebih mudah di akses karena tampilan Peta yang disajikan lebih mudah untuk di perbesar dan di perkecil sesuai kebutuhan sistem.

#### **IV.3.4. Kekurangan dari sistem yang dirancang :**

1. Pemetaan peta menggunakan google map artinya *user* mengeluarkan biaya untuk mengakses ke internet.

2. Proses pencarian lokasi taxi bisa mengakibatkan lambat karena tergantung jaringan internet.
3. Informasi yang disajikan hanya mengenai lokasi Stasiun Taxi Blue Bird sehingga data spesifikasi tidak disajikan.
4. Masih terdapat tampilan *bugsi* pada tampilan sistem.
5. Sistem belum memiliki modul untuk Menggunakan lebih lengkap mengenai sistem.