

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Aplikasi Sistem Informasi Letak Kantor Polisi dan Pos Polisi Berbasis Web memiliki fungsi yaitu masyarakat dapat mengetahui informasi mengenai lokasi kantor polisi, pos polisi dan informasi seputar kantor polisi melalui sistem informasi geografis ini tanpa harus datang langsung ke kantor polisi di Medan.

Berikut ini adalah tampilan dari Sistem Informasi Perancangan Sistem Informasi Letak Kantor Polisi dan Pos Polisi di Kota Medan yang telah dirancang.

##### IV.1.1. Tampilan Menu Home User

Pada tampilan menu home user akan tampil misi dan visi. Tampilan dari menu home user dapat dilihat pada Gambar IV.1. berikut ini.



**Gambar IV.1. Tampilan Menu Home User**

#### IV.1.2. Tampilan Menu Peta User

Pada tampilan menu peta user akan tampil peta kota Medan. Tampilan dari menu peta user dapat dilihat pada Gambar IV.2. berikut ini.



Gambar IV.2. Tampilan Menu Peta User

#### IV.1.3. Tampilan Menu Wilayah User

Pada tampilan menu wilayah user akan tampil data wilayah. Tampilan dari menu wilayah user dapat dilihat pada Gambar IV.3. berikut ini.



Gambar IV.3. Tampilan Menu Wilayah User

#### IV.1.4. Tampilan Menu Kantor User

Pada tampilan menu kantor user akan tampil data kantor. Tampilan dari menu kantor user dapat dilihat pada Gambar IV.4. berikut ini.



Gambar IV.4. Tampilan Menu Kantor User

#### V.1.5. Tampilan Menu Jalan User

Pada tampilan menu jalan user akan tampil data jalan. Tampilan dari menu jalan dapat user dilihat pada Gambar IV.5. berikut ini.



Gaambar IV.5. Tampilan Menu Jalan User

#### IV.1.6. Tampilan Login Admin

Pada tampilan login admin akan tampil misi dan visi. Tampilan dari login admin dapat dilihat pada Gambar IV.6. berikut ini.



Gambar IV.6. Tampilan Login Admin

#### IV.1.7. Tampilan Menu Home Admin

Pada tampilan menu home admin akan tampil misi dan visi. Tampilan dari menu home admin dapat dilihat pada Gambar IV.7. berikut ini.



IV.7. Tampilan Menu Home Admin

#### IV.1.8. Tampilan Menu Peta Admin

Pada tampilan menu peta admin akan tampil peta kota Medan. Tampilan dari menu peta admin dapat dilihat pada Gambar IV.8. berikut ini.



Gambar IV.8. Tampilan Menu Peta Admin

#### IV.1.9. Tampilan Tambah Menu Wilayah Admin

Pada tampilan tambah menu wilayah admin akan tampil data wilayah. Admin juga dapat menambah data wilayah, mengubah data wilayah, menghapus data wilayah dan menampilkan data wilayah. Tampilan dari tambah menu wilayah admin dapat dilihat pada Gambar IV.9. berikut ini.





Gambar IV.9. Tampilan Tambah Menu Wilayah Admin

#### IV.1.10. Tampilan Tambah Menu Kantor Admin

Pada tampilan tambah menu kantor admin akan tampil data kantor. Admin juga dapat menambah data kantor, mengubah data kantor, menghapus data kantor dan menampilkan data kantor. Tampilan dari tambah menu kantor admin dapat dilihat pada Gambar IV.10. berikut ini.





Gambar IV.10. Tampilan Tambah Menu Kantor Admin

#### IV.1.11. Tampilan Tambah Menu Jalan Admin

Pada tampilan tambah menu jalan admin akan tampil data jalan. Admin juga dapat menambah data jalan, mengubah data jalan, menghapus data jalan dan menampilkan data jalan. Tampilan dari tambah menu jalan admin dapat dilihat pada Gambar IV.11. berikut ini.





**Gambar IV.11. Tampilan Tambah Menu Jalan Admin**

## IV.2. Pembahasan

Hasil aplikasi Sistem Informasi Perancangan Sistem Informasi Letak Kantor Polisi dan Pos Polisi di Kota Medan adalah untuk mempermudah masyarakat mendapatkan informasi mengenai letak kantor polisi dan pos polisi yang ada di kota Medan. Rancang bangun Sistem Informasi Geografis Letak Kantor dan Pos Polisi di Kota Medan diimplementasikan menggunakan script *HTML*, *PHP* dan *MySQL* untuk format basis datanya.

Proses ini meliputi fasilitas tambah data, edit data, dan hapus data. Sedangkan untuk pemakai diberikan fasilitas untuk mengeksplorasi berbagai informasi yang meliputi : data wilayah, data kantor, data jalan dan deskripsi. Penggunaan perangkat lunak dan perangkat keras untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Geografis Perumahan di Kota Medan ini adalah sebagai berikut:

#### **IV.2.1. Perangkat Lunak**

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sistem ini antara lain :

1. Bahasa pemrograman PHP Versi 2.5.9 digunakan untuk membangun aplikasi.
2. Apache Web Server Versi 2.2.4
3. MySQL Database Versi 5.0.45 digunakan untuk menyimpan dan mengelola data.
4. *Macromedia Dreamweaver* 8 digunakan sebagai editor PHP.

#### **IV.2.2. Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat sistem ini antara lain :

1. Pentium 4 : Processor C60
2. Hard disk : 320 GB
3. RAM : 2 GB
4. Monitor LCD 11”
5. Keyboard dan Mouse.

#### **IV.2.3. Pengujian Sistem**

Pada tahap ini menjelaskan mengenai hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi Sistem Informasi Geografis Letak Kantor Polisi dan Pos Polisi di Kota Medan. Metode evaluasi yang dilakukan dengan dengan metode *black box* testing yaitu spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dengan melakukan pengecekan *input* dan *output* apakah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

Pengujian ini dilakukan pada form input kantor, jika salah satu inputan tidak diisi dengan benar maka akan muncul pesan yang berisikan “*Column cannot be null*” dan jika inputan diisi dengan benar maka hasil keluaran akan menyatakan data yang diinputkan tersimpan.

#### **IV.2.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

##### **IV.2.5. Kelebihan Sistem Yang Dirancang**

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Aplikasi sistem yang dirancang mempercepat proses pencarian letak kantor polisi dan pos polisi di kota Medan.
2. Sudah tersedianya database untuk menyimpan data. Data yang telah diinputkan dapat di edit dan di simpan kembali kedalam database.
3. Sistem yang dibangun berbasis *web* sehingga dapat diakses dengan mudah dan memungkinkan untuk dapat diakses melalui jaringan internet.

##### **IV.2.6. Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Adapun kekurangan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Sistem Informasi Geografis Letak Kantor Polisi dan Pos Polisi di Kota Medan masih sederhana dan hanya untuk memasukkan, menampilkan data wilayah, data kantor dan data jalan.
2. Peta yang digunakan dalam sistem ini belum terlalu maksimal tampilannya.
3. Sistem tidak dapat menambah, mengubah dan menghapus lokasi di peta.