

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyebaran Bank Mandiri di Kota Medan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Lokasi Bank

Tampilan *form* Lokasi Bank yang disajikan oleh sistem berfungsi untuk menampilkan penyebaran lokasi yang disajikan dalam bentuk peta untuk mengetahui lokasi bank Mandiri di kota Medan yang lebih akurat karena disajikan dalam bentuk *user friendly* dan informasi – informasi pada setiap lokasi bank Mandiri. Tampilan pada *form* lokasi bank dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan *form* Lokasi Bank

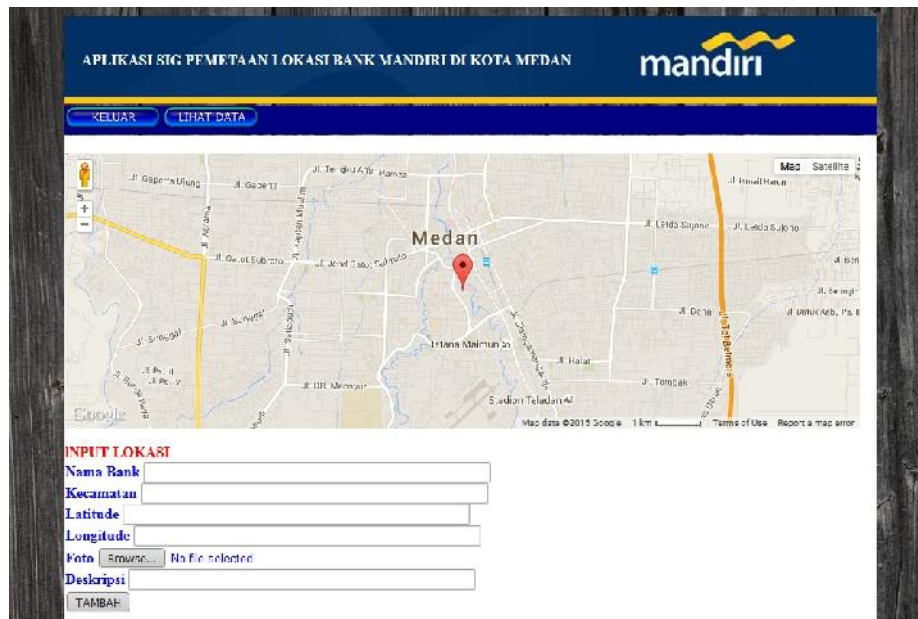
2. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form login* berfungsi untuk masuk kedalam sistem untuk mengolah data yang berhubungan dengan lokasi bank Mandiri, *form login* hanya berfungsi untuk admin. Tampilan pada *form login* dapat dilihat pada gambar IV.2

Gambar IV.2. Tampilan *Form Login*

4. Tampilan *Form Olah Markah Lokasi*

Tampilan *Form* olah markah lokasi berfungsi untuk menginput dan membuat markah lokasi baru, dimulai dari pengisian nama bank, kecamatan, foto bank, letak koordinat lokasi serta deskripsi lokasi bank. Tampilan pada *form* olah markah lokasi dapat dilihat pada gambar IV.3 :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Olah Markah Lokasi

5. Tampilan *Form* Olah Data Bank

Tampilan *Form* olah data bank berfungsi untuk mengolah data-data yang berhubungan dengan lokasi yang bersangkutan, seperti pengisian nama bank, alamat, kecamatan, dan foto bank. Tampilan pada *form* olah data bank dapat dilihat pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Olah Data Bank

6. Tampilan *Form* Olah Data Kecamatan

Tampilan *Form* olah data kecamatan berfungsi untuk mengolah data-data yang berhubungan dengan lokasi yang bersangkutan, dimulai dari pengisian nama kecamatan, jumlah kelurahan, jumlah bank, serta luas kecamatan. Tampilan pada *form* olah data kecamatan dapat dilihat pada gambar IV.5 :

APLIKASI SIG PEMETAAN LOKASI BANK MANDIRI DI KOTA MEDAN

mandiri

KELUAR

FORM DATA KECAMATAN --

ID

NAMA KECAMATAN

JUMLAH KELURAHAN

JUMLAH BANK

LUAS KECAMATAN (KM²)

TAMBAH DATA

ID	KECAMATAN	Jlh KELURAHAN	Jlh BANK	LUAS	Edit	Hapus
110	Medan Amplas	7	0	14.58	[Edit]	[Hapus]
111	Medan Ares	12	1	7.75	[Edit]	[Hapus]
112	Medan Kott	12	4	5.98	[Edit]	[Hapus]
113	Medan Baru	6	2	5.41	[Edit]	[Hapus]
114	Medan Bata	6	6	5.4	[Edit]	[Hapus]

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Olah Data Kecamatan

7. Tampilan *Form* Komentar

Tampilan form komentar berfungsi untuk mengisi komentar atau saran oleh *user* mengenai sistem yang telah dirancang. Tampilan pada *form* komentar dapat dilihat pada gambar IV.6 :

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Komentar

ampilan form konten berfungsi untuk m

APLIKASI SIG PEMETAAN LOKASI BANK MANDIRI DI KOTA MEDAN

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Konten

IV.2. Uji Coba

Uji coba hasil merupakan tahap dimana kita dapat mengetahui dan menguji semua element - element perangkat lunak yang dibuat apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel IV.1. Rencana pengujian Aplikasi

Hasil yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Lokasi bank	Menampilkan peta dan melakukan pencarian lokasi bank
Pengolahan data bank	Mengolah data-data setiap bank
Pengolahan data kecamatan	Mengolah data-data kecamatan di Medan
Pengolahan markah lokasi	Menginput markah lokasi baru bank
Komentar	Mengisi komentar

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian aplikasi ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, Sedangkan metode yang dapat digunakan pada Perancangan Sistem Informasi Geografis Lokasi Bank Mandiri menggunakan metode pengujian black box. Adapun hal – hal yang akan diujikan menggunakan metode black box ini adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel IV.2. Pengujian Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : admin,12345	Akan menampilkan form olah data	Menampilkan form olah data	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	Menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Lokasi Bank

Tabel IV.3. Pengujian Lokasi Bank

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Peta Lokasi Bank	Informasi lokasi bank muncul ketika mengklik salah satu markah	Info lokasi bank tampil	[√] diterima [] ditolak
Klik “Cari ”	Menampilkan markah lokasi sesuai dengan data yang dicari	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Bank

Tabel IV.4. Tabel Pengujian Pengolahan Data Bank

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Data bank bertambah otomatis	Data bank masuk secara otomatis	[√] diterima [] ditolak

Klik “Reset”	Menghapus pengisian data data yang tidak sesuai	Tombol “Reset” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel data bank	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Delete”	Manghapus data yang ada di tabel data bank	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Kecamatan

Tabel IV.5. Tabel Pengujian Pengolahan Data Kecamatan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Data kecamatan bertambah otomatis	Data kecamatan masuk secara otomatis	[√] diterima [] ditolak
Klik “Reset”	Menghapus pengisian data data yang tidak sesuai	Tombol “Reset” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel data kecamatan	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Delete”	Manghapus data yang ada di tabel data kecamatan	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Pengolahan Markah Lokasi

Tabel IV.6. Tabel Pengujian Markah Lokasi

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Peta	Menampilkan peta dan ketika marker didrag, koordinat lokasi otomatis muncul	Peta dan marker tampil dan koordinat muncul ketika marker digeser	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Data markah lokasi bertambah otomatis	Data markah lokasi masuk secara otomatis	[√] diterima [] ditolak
Klik “Delete”	Manghapus data lokasi yang ada di tabel lokasi	Tombol “Delete” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Komentar

Tabel IV.7. Tabel Pengujian Komentar

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi komentar	Memunculkan komentar di form list komentar	List komentar oleh user tampil	[√] diterima [] ditolak
Klik “Kirim”	Mengirim komentar	Komentar masuk di list komentar	[√] diterima [] ditolak
Klik “Delete”	Manghapus komentar	Tombol “Delete” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data komentar	Tombol “Delete” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

IV.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian

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

Pada Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyebaran Lokasi Bank Mandiri di Kota Medan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *database MySql*. Penulis mencoba untuk merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga pengguna mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan. Informasi yang tersedia pada setiap – setiap lokasi bank Mandiri di Kota Medan memiliki informasi yang cukup akurat, penulis merancang informasi lokasi bank Mandiri di Kota Medan berdasarkan hasil data yang diperoleh penulis dari lapangan dan website resmi milik bank Mandiri, sehingga informasi yang tersedia pada lokasi dapat digunakan khususnya oleh konsumen bank Mandiri untuk mendapatkan informasi pada lokasi bank Mandiri yang di ingin dikunjungi, sehingga dapat menghemat waktu dan biaya bagi konsumen untuk mencari dan datang langsung ke lokasi bank Mandiri yang tersedia pada sistem sesuai dengan kebutuhan konsumen.

IV.2.3. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Tampilan sistem menarik
2. Login tidak dapat dilakukan secara ganda.
3. Program dapat melakukan *start-up* dengan waktu yang relative singkat

4. Penyimpanan data menggunakan *Database MySQL* sehingga data lebih terjaga keamanan dan dapat melakukan penyimpanan data skala besar.
5. Informasi lokasi bank Mandiri yang disajikan lebih cepat dan akurat sehingga memudahkan konsumen dan perusahaan dalam mencari lokasi bank.
6. Perancangan sistem lebih mudah sehingga sistem dapat digunakan oleh masyarakat umum dan perusahaan dalam pencarian lokasi bank sesuai kebutuhan.
7. Informasi menjadi lebih mudah diakses karena tampilan Peta yang disajikan lebih mudah untuk diperbesar dan diperkecil sesuai dengan kebutuhan sistem.

IV.2.4. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Informasi yang disajikan hanya mengenai lokasi bank Mandiri sehingga data spesifikasi tidak disajikan.
2. Sistem tidak berfungsi secara optimal ketika dijalankan saat offline.
3. Sistem belum memiliki modul untuk penggunaan lebih lengkap mengenai sistem.