

BAB IV

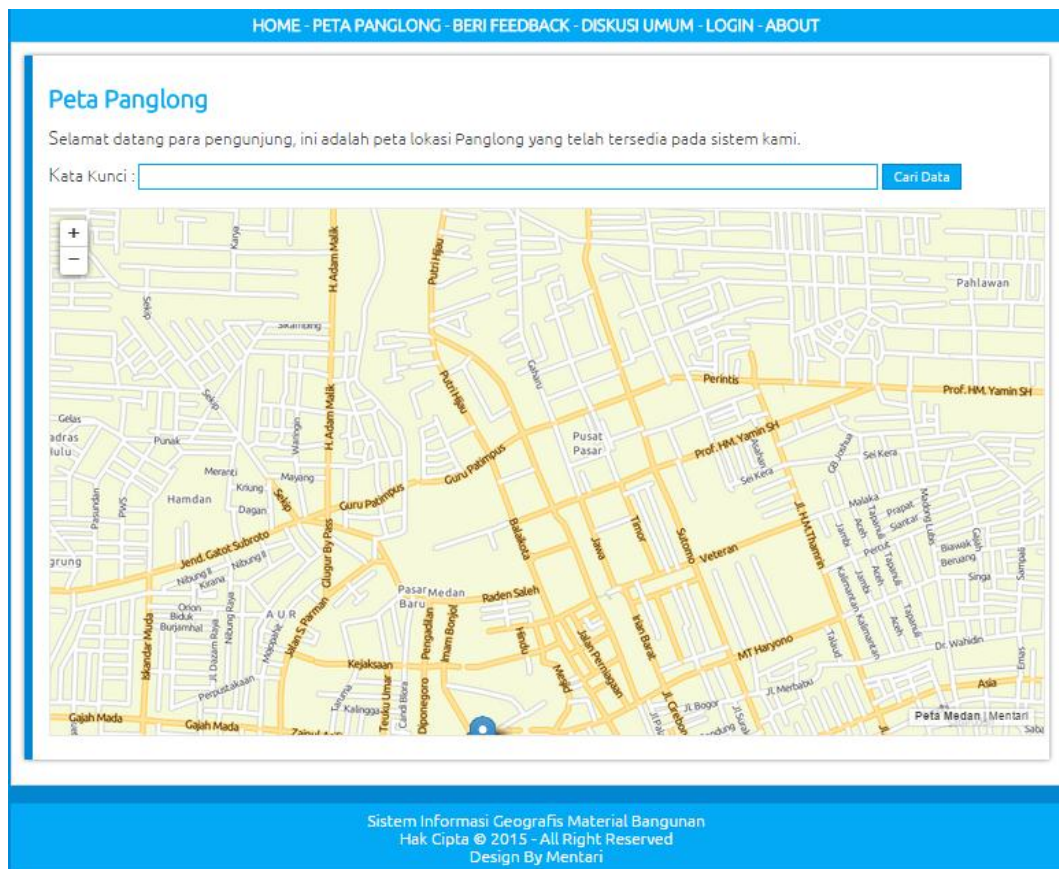
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Penjualan Material Bangunan Di Kota Medan Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Sistem pada *Form* Peta

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* peta dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan Sistem *Form* Peta

2. Tampilan Sistem pada *Form* Beri Feedback

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* beri feedback dapat dilihat pada gambar IV.2 :

The screenshot shows the 'Feedback' form within the 'MATERIAL BANGUNAN' system. The header includes the system name and a navigation menu: HOME - PETA PANGLONG - BERI FEEDBACK - DISKUSI UMUM - LOGIN - ABOUT. The form itself has a title 'Feedback' and a greeting: 'Hai, selamat datang. Pada Form ini anda dapat memberikan feedback kepada kami.' It contains three input fields: 'Nama Anda', 'Email Anda', and a larger 'Feedback' text area. Below these fields are 'Simpan' and 'Reset' buttons. A feedback message is shown in a box below the form: '1. Mentari Menurut saya aplikasi ini sudah lumayan baik. Namun sebaiknya ya saya sarankan kepada admin untuk menambahkan lokasi yang lain agar lebih lengkap lagi.' The footer contains copyright information: 'Sistem Informasi Geografis Material Bangunan Hak Cipta © 2015 - All Right Reserved Design By Mentari'.

Gambar IV.2. Tampilan Sistem *Form* Beri Feedback

3. Tampilan Sistem pada *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar IV.3 :

The screenshot shows the 'LOGIN SISTEM' form within the 'MATERIAL BANGUNAN' system. The header includes the system name and a navigation menu: HOME - PETA PANGLONG - BERI FEEDBACK - DISKUSI UMUM - LOGIN - ABOUT. The form has a title 'LOGIN SISTEM' and two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are 'Login' and 'Reset' buttons. The footer contains copyright information: 'Sistem Informasi Geografis Material Bangunan Hak Cipta © 2015 - All Right Reserved Design By Mentari'.

Gambar IV.3. Tampilan Sistem *Form* Login

4. Tampilan Sistem pada *Form* Data Panglong

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* data panglong dapat dilihat pada gambar IV.4 :

HOME - DATA PANGLONG - FEEDBACK - DISKUSI - LOGOUT - ABOUT

Data Panglong

Data Panglong ini merupakan data Panglong Material Bangunan yang telah dimasukkan ke dalam sistem dan akan tampil pada tampilan Peta, anda dapat mengolah data Panglong tersebut pada form di bawah ini.

Nama Panglong Telepon Koordinat

Alamat

Gambar Tidak ada file yang dipilih

Keterangan

Kata Kunci:

No	Nama Panglong	Telepon	Alamat	Proses
1.	PL Abadi Sejahtera	061-8109456	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
2.	PL Abadi Sejahtera II	061-8115434	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
3.	Panglong Bangun	061-8121412	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
4.	Panglong Bangun II	061-8127390	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
5.	PL Bantan Timur	061-8133368	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
6.	PL Budi Jaya	061-8139346	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
7.	DS Kembaren	061-8145324	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
8.	Panglong Ilham	061-8151302	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
9.	PL Indonesia Raya	061-8157280	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
10.	PL Johor Raya	061-8163258	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
11.	PL Langgeng Jaya	061-8169236	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
12.	Toko Merak	061-8175214	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
13.	Panglong Horas	061-8181192	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
14.	Panglong Sempurna	061-8187170	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
15.	Sentosa Bangun	061-8193148	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
16.	Toko Sinar Agung	061-8199126	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
17.	TB Sumber Jaya	061-8205104	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus
18.	Panglong Bakti	061-8211082	Jl. Jendral Gatot Subroto Medan	Produk Edit Hapus

Gambar IV.4. Tampilan Sistem *Form* Data Panglong

5. Tampilan Sistem pada *Form* Daftar *Feedback*

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* daftar *feedback* dapat dilihat pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan Sistem *Form* Daftar *Feedback*

6. Tampilan Sistem pada *Form* About

Tampilan yang disajikan oleh sistem saat terjadi *event* pada *form* about gambar dapat dilihat pada gambar IV.6 :



Gambar IV.6. Tampilan Sistem *Form* About

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Sistem Informasi Geografis Penjualan Material Bangunan Di 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.

Hasil rancangan perancangan Sistem Informasi Geografis Penjualan Material Bangunan Di Kota Medan Berbasis Web yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan pada geografis lokasi material bangunan memiliki informasi tentang alamat dan keterangan dari setiap lokasi material bangunan.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan dan implementasi Sistem Informasi Geografis Penjualan Material Bangunan Di Kota Medan Berbasis Web ini dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi geografis yang menampilkan peta digital dapat disimpan dalam bentuk *shape file* yang dapat dibuat menggunakan salah satu perangkat lunak sistem informasi desktop berbasis Quantum Gis.
2. Sistem informasi geografis letak lokasi panglong di kota medan dapat diakses oleh masyarakat luas.

IV.2.1. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.1. Login

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

2. Pengujian Data Panglong

Tabel IV.2. Lokasi Panglong

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lokasi Panglong	Rute Panglong tersimpan di tabel lokasi	Tombol tambah yang memasukan data Panglong	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Rute Panglong bertambah otomatis	Rute Panglong masuk secara otomatis	[√] diterima [] ditolak
Klik “Reset”	Menghapus pengisian data data yang tidak sesuai	Tombol “Reset” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Cari Data”	Mencari data yang sesuai dicari di tabel lokasi	Tombol “Cari Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel lokasi	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang	[√] diterima [] ditolak

		diharapkan	
Klik “Delete”	Manghapus data lokasi yang ada di tabel lokasi	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Feedback

Tabel IV.3. Feedback

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Judul yang tampil di saran	Muncul di halaman beranda	Tombol tambah yang memasukan judul artikel	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Judul Artikel bertambah otomatis	Judul Artikel masuk secara otomatis	[√] diterima [] ditolak
Klik “Reset”	Menghapus pengisian data data yang tidak sesuai	Tombol “Reset” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Cari Data”	Mencari data yang sesuai dicari di tabel Artikel	Tombol “Cari Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel artikel	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Delete”	Manghapus data lokasi yang ada di tabel artikel	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Diskusi Umum

Tabel IV.4. Diskusi Umum

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan diskusi umum	Memunculkan diskusi umum	Tombol upload memasukan diskusi di tabel diskusi	[√] diterima [] ditolak
Klik “pilih file”	Mengambil file yang ada	Tombol open untuk mengambil file di tabel	[√] diterima [] ditolak
Klik “Delete”	Manghapus data diskusi yang ada	Tombol “Delete” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Pengaturan Tentang

Tabel IV.5. Pengaturan Tentang

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengetahui program	Memunculkan about	Tentang akan muncul	[√] diterima [] ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

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

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Sistem dirancang dengan tampilan yang menarik dan mudah untuk digunakan oleh masyarakat umum.

2. Login untuk masuk kedalam sistem tidak dapat dilakukan dengan ganda sehingga sistem lebih terjaga keamanannya.
3. Sistem lebih cepat dalam melakukan *start-up*.
4. Sistem terhubung langsung dengan *database* untuk menampilkan data-data yang telah diproses oleh *administrator website*.
5. Data-data disimpan dengan menggunakan sistem database MySQL sehingga data lebih terjaga keamanan dan memiliki penyimpanan data skala besar.
6. Informasi yang disajikan lebih lengkap dan efektif.
7. Mempersingkat waktu pencarian lokasi panglong yang sesuai dengan kebutuhan.

IV.4.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem tidak terhubung dengan koneksi internet sehingga penyebaran informasi belum menggunakan sistem *online*.
2. Masih terdapat tampilan *bugs* pada tampilan sistem.
3. Sistem ini masih memiliki batas kualitas, dimana saat pengguna memperbesar peta, peta yang di-*render* akan terlihat kabur.
4. Informasi yang disajikan hanya mengenai lokasi tidak mencakup spesifikasi dari panglong di Wilayah Kota Medan.