

BAB IV

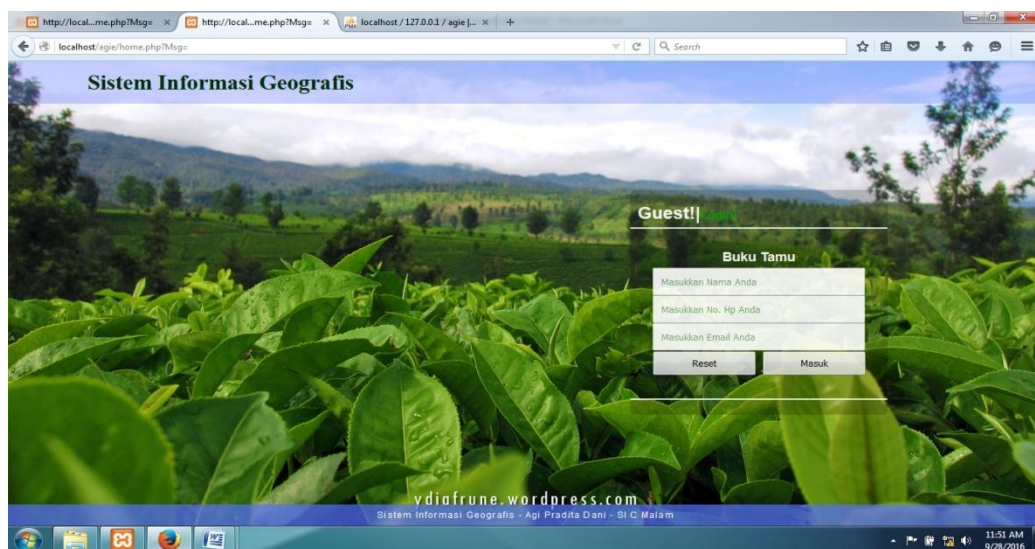
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Rancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penempatan Lokasi Kerja Karyawan di Kota Sidamanik dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Halaman Login.

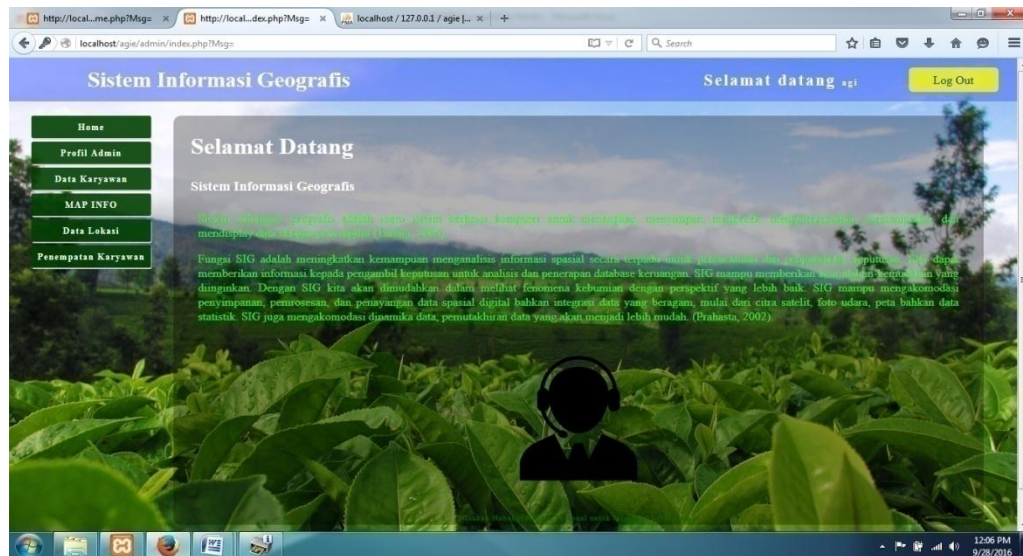
Halaman login merupakan form untuk memasukan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1. berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

IV.1.2. Halaman Utama Admin

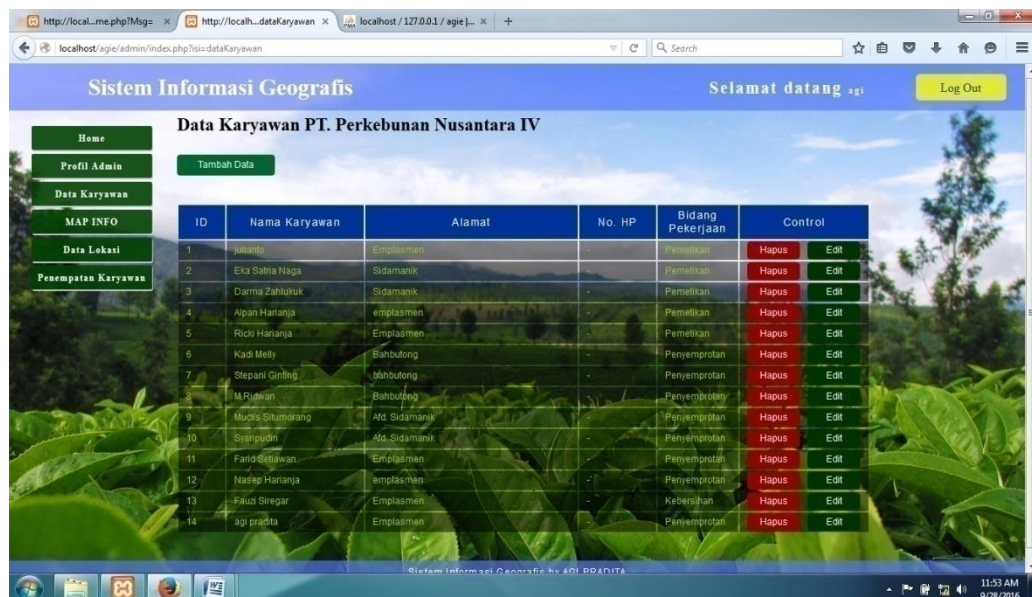
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan Menu ataupun tampilan yang digunakan untuk admin seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. Form Menu Utama

IV.1.3. Halaman data Karyawan

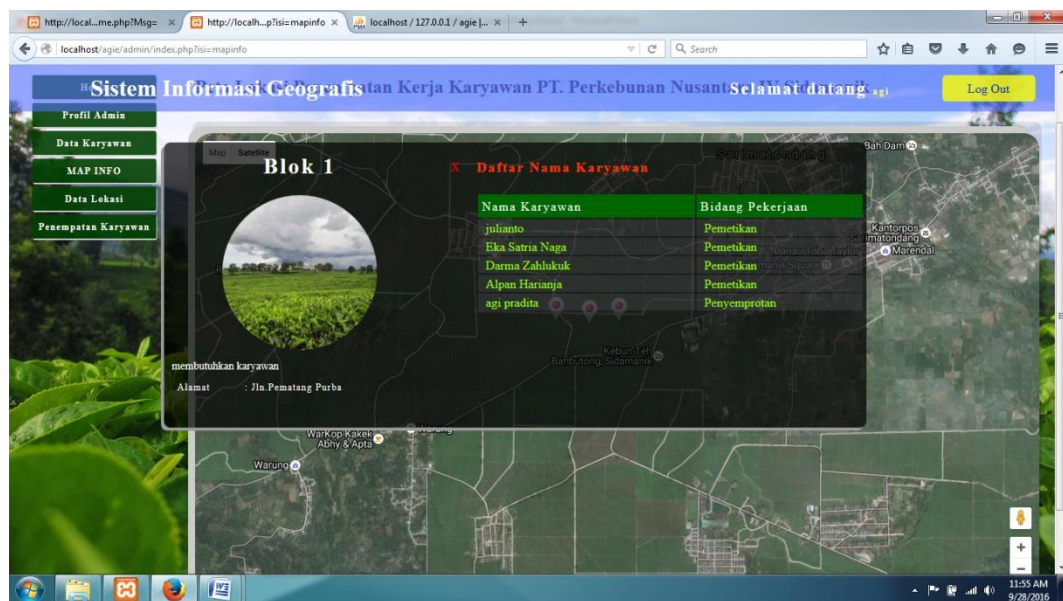
Halaman ini berfungsi menampilkan *form* dan mengatur data Lokasi Karyawan melalui *field* yang telah tersusun seperti Gambar IV.3. berikut :



Gambar IV.3. Form Data Karyawan

IV.1.4. Halaman MapInfo Lokasi

Halaman ini berfungsi menampilkan data Info Lokasi dengan Peta Google Map Apis seperti pada gambar IV.4. berikut :



Gambar IV.4. Info Lokasi di Kota Sidamanik

IV.1.5. Halaman Data Lokasi

Halaman ini berfungsi menampilkan data Penempatan Karyawan dengan Peta Google Map Apis seperti pada gambar IV.5. berikut :



Gambar IV.5. Halaman Data Lokasi

IV.1.6. Halaman Penempatan Karyawan

Halaman ini berfungsi menampilkan data Penempatan Karyawan dengan Peta Google Map Apis seperti pada gambar IV.6. berikut :



Gambar IV.6. Halaman Penempatan Karyawan

IV.2. Pembahasan

IV.2.1. Halaman Login

Halaman login ini berfungsi untuk melindungi data, karena keamanan dari sistem yang dibentuk nantinya harus mendatangkan keamanan dari data pengguna atau pengguna yang tidak semestinya mengakses data. Sehingga bagi pengguna maupun admin yang tidak mengetahui *password* atau kata kunci tidak dapat secara bebas mengakses data.

IV.2.2. Halaman Utama

Halaman Utama adalah sebagai gerbang masuk kedua bagi admin ke dalam program di mana didalam halaman ini di sediakan menu-menu pilihan yang akan menampilkan halaman yang terdapat pilihan menu.

IV.3. Uji Coba Sistem

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Sebuah laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* AMD
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
 - d. *Modem*

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Web Browser (Mozilla firefox)*
- b. *Database MySQL*
- c. *XAMPP (Localhost)*
- d. *Google Map APIs*

IV.4. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu :

Tabel IV.1. Pengujian BlackBox

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Data Pengguna	Data Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Data Karyawan	Data karyawan tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan Data lokasi	Data lokasi tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Data Penempatan kerja	Data Penempatan Kerja tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Penggunaname:admin Password:admin Klik tombol login	Halamn menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem informasi Geografis	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Penggunaname:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Karyawan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data karyawan yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka data pada database akan berubah	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka data pada database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada database akan terhapus	Data karyawan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Lokasi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Lokasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada database	Data Lokasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada database	[✓] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data Lokasi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka data pada database akan berubah	Data Lokasi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka data pada database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Lokasi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada database akan terhapus	Data Lokasi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Penempatan karyawan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Penempatan Kerja yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada database	Data Penempatan Kerja yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Penempatan Kerja yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka data pada database akan berubah	Data Penempatan Kerja yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka data akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Penempatan Kerja yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada database akan terhapus	Data Penempatan Kerja yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

IV.5. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

IV.5.1.Kelebihan

1. Pencarian Lokasi Sistem Informasi Geografis Tata Letak lokasi penempatan karyawan Perkebunan Teh Sidamanik menjadi lebih cepat dan efisien.
2. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam menginputkan data lokasi penempatan karyawan Perkebunan Teh Sidamanik di Kota Sidamanik.
3. Memudahkan dalam pencarian lokasi penempatan lokasi karyawan dikota Sidamanik.
4. Terciptanya Aplikasi Dalam Penempatan lokasi Kerja Karyawan Perkebunan Teh Sidamanik. Dan Sistem yang dibuat oleh penulis dapat diterapkan oleh Perkebunan Teh Sidamanik.
5. Tampilan program lebih menarik.
6. Program yang dirancang menggunakan Peta *Google Map Api*.

IV.5.2. Kekurangan

1. Sistem yang dirancang belum memiliki detail rinci data lokasi Perkebunan Teh Sidamanik.
2. Sistem yang penulis rancang hanya berfokus pada informasi tata letak penempatan karyawan di Kota Sidamanik.