

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

Implementasi program adalah menjelaskan bagaimana menjalankan program aplikasi yang telah dibuat pada komputer. Aplikasi ini bisa dijalankan pada komputer *stand alone* maupun *online*. Jika ingin menjalankan aplikasi ini pada komputer yang *stand alone*, maka pada komputer tersebut harus diinstall terlebih dulu program aplikasi *web server*. Tapi jika ingin menjalankan aplikasi ini secara *online*, maka harus memiliki domain situs dan web server.

Langkah-langkah menjalankan aplikasi ini adalah dengan mengakses domain pada komputer dengan menggunakan alamat <http://kesesuaianwortel.humaoxygen.com/> pada *web browser*. Dengan menggunakan halaman ini pengguna akan mendapatkan tampilan utama (*home page*) situs. Selanjutnya pengguna bisa menggunakan menu-menu yang telah disediakan disitus.

Berikut merupakan gambaran singkat tentang situs dengan mengakses semua menu dan *link navigasi* yang telah disediakan pada *home page*.

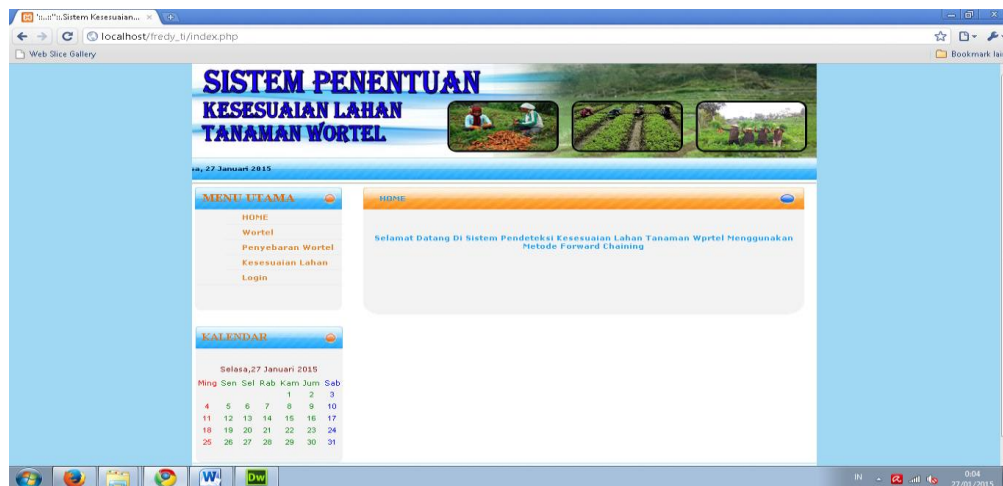
4.2 Hasil Pembahasan Program

Hal yang perlu diperhatikan sebelum menjalankan website pada komputer PC adalah pastikan pada komputer tersebut *Apache* telah terinstal. Untuk menjalankan program ini dapat dilakukan dengan membuka program *Mozilla Firefox* yang diambil dari menu *start* kemudian pilih menu *Mozilla Firefox*, selanjutnya jendela isian alamat browser ketikkan <http://kesesuaianwortel.humaoxygen.com>

4.3 Tampilan Program

4.3.1 Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman default yang akan ditampilkan pertama kali ketika visitor atau pengunjung membuka website. Dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini.



Gambar 4.1 Halaman Utama Website

4.3.2 Halaman Tanaman Wortel

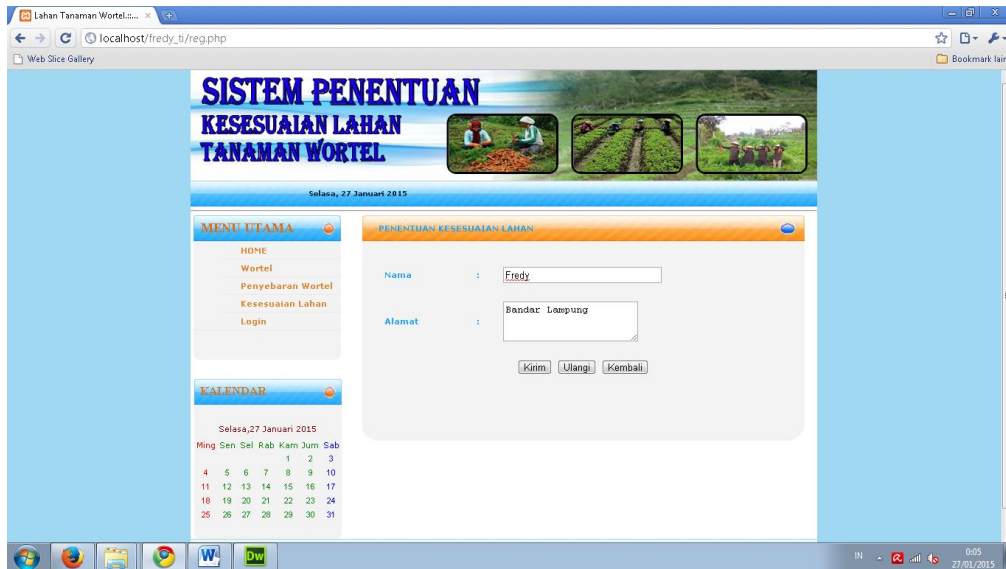
Pada halaman ini terdapat informasi tanaman Wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini.



Gambar 4.2 Halaman Tanaman Wortel

4.3.3 Halaman Penyebaran Tanaman Wortel

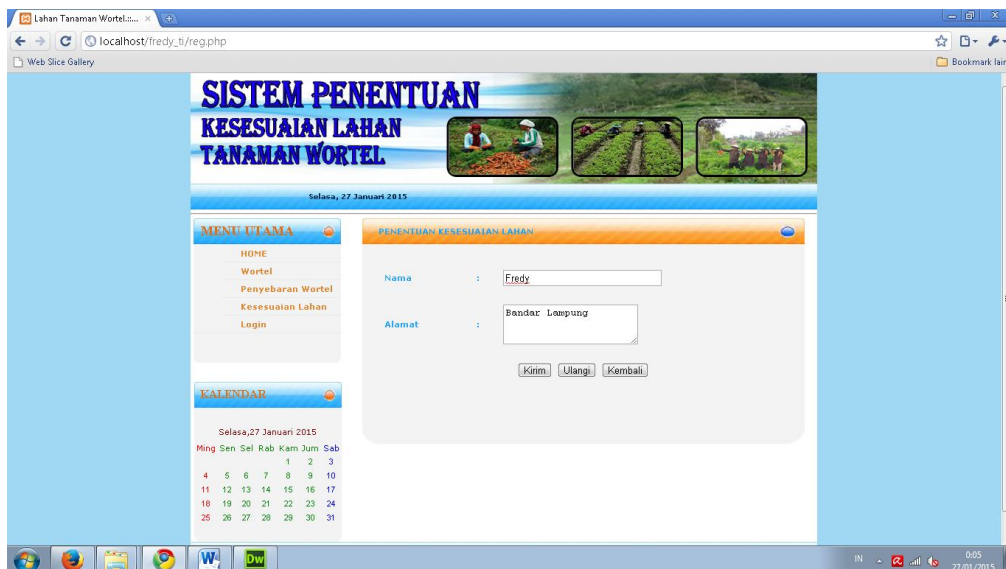
Pada halaman ini terdapat peta Penyebaran Tanaman Wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini.



Gambar 4.3 Halaman Penyebaran Tanaman Wortel

4.3.4 Halaman Registrasi Penentuan Kesesuaian Lahan

Pada halaman ini terdapat form registrasi untuk Penentuan Kesesuaian Lahan. Dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini.



Gambar 4.4 Halaman Registrasi Penentuan Kesesuaian Lahan

4.3.5 Halaman Penentuan Kesesuaian Lahan

Pada halaman ini terdapat form input data lahan untuk Penentuan Kesesuaian Lahan. Dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini.



Gambar 4.5 Halaman Penentuan Kesesuaian Lahan

4.3.6 Halaman Hasil Penentuan Kesesuaian Lahan

Pada halaman ini terdapat hasil Penentuan Kesesuaian Lahan. Dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini.



Gambar 4.6 Halaman Hasil Penentuan Kesesuaian Lahan

4.3.7 Halaman Login Administrator

Pada halaman ini terdapat form login administrator. Dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini.



Gambar 4.7 Halaman Login Administrator

4.3.8 Halaman Administrator

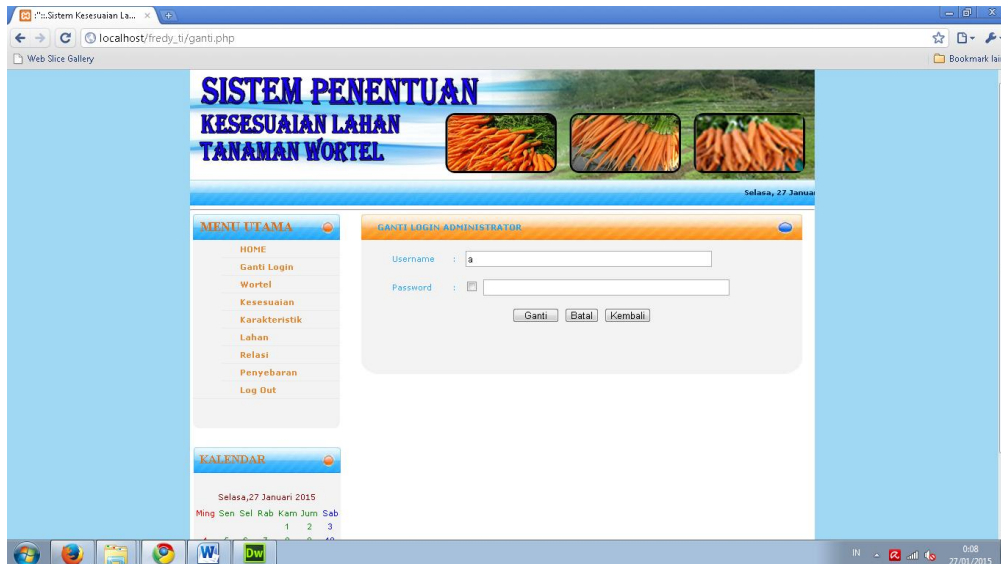
Pada halaman ini dapat di akses setelah administrator berhasil login. Dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini.



Gambar 4.8 Halaman Administrator

4.3.9 Halaman Ganti Login Administrator

Pada halaman ini terdapat form ganti login administrator. Dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini.



Gambar 4.9 Halaman Ganti Login Administrator

4.3.10 Halaman Wortel (Administrator)

Pada halaman ini terdapat informasi tentang tanaman Wortel di halaman administrator. Dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut ini.



Gambar 4.10 Halaman Wortel (Administrator)

4.3.11 Halaman Edit Wortel

Pada halaman ini terdapat form edit Wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut ini.



Gambar 4.11 Halaman Edit Wortel

4.3.12 Halaman Kesesuaian

Pada halaman ini terdapat daftar kesesuaian lahan wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut ini.



Gambar 4.12 Halaman Kesesuaian

4.3.13 Halaman Input Kesesuaian

Pada halaman ini terdapat form input Kesesuaian lahan wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut ini.



Gambar 4.13 Halaman Input Kesesuaian

4.3.14 Halaman Edit Kesesuaian

Pada halaman ini terdapat form edit Kesesuaian lahan wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.14 berikut ini.



Gambar 4.14 Halaman Edit Kesesuaian

4.3.15 Halaman Karakteristik

Pada halaman ini terdapat daftar Karakteristik. Dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut ini.



Gambar 4.15 Halaman Karakteristik

4.3.16 Halaman Input Karakteristik

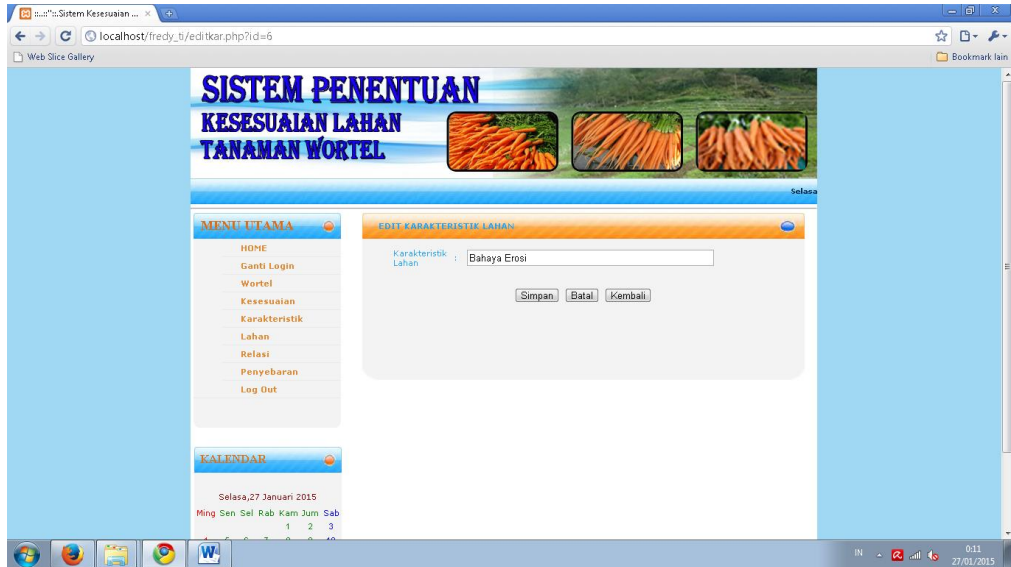
Pada halaman ini terdapat form input Karakteristik. Dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut ini.



Gambar 4.16 Halaman Input Karakteristik

4.3.17 Halaman Edit Karakteristik

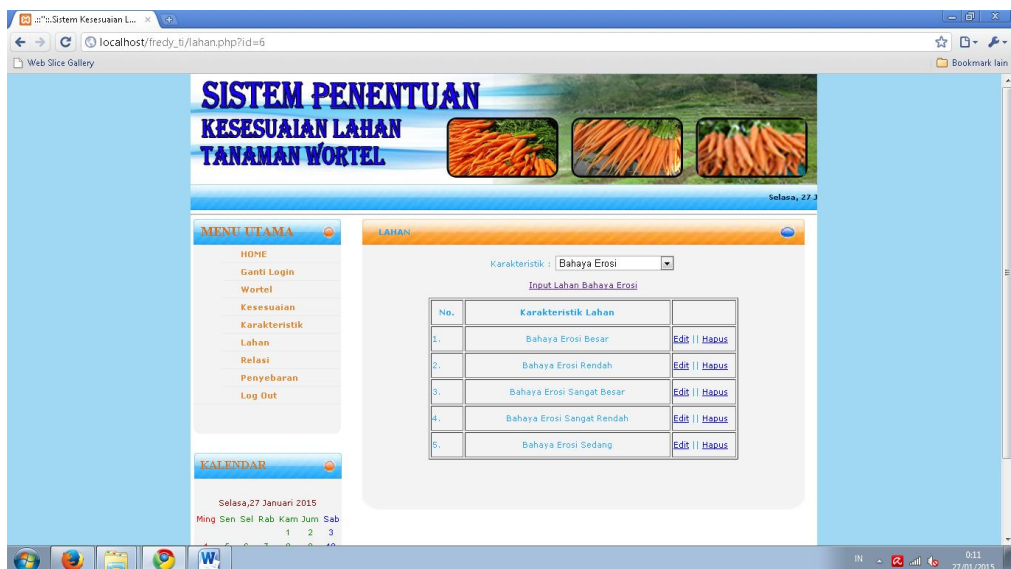
Pada halaman ini terdapat form edit Karakteristik. Dapat dilihat pada gambar 4.17 berikut ini.



Gambar 4.17 Halaman Edit Karakteristik

4.3.18 Halaman Lahan

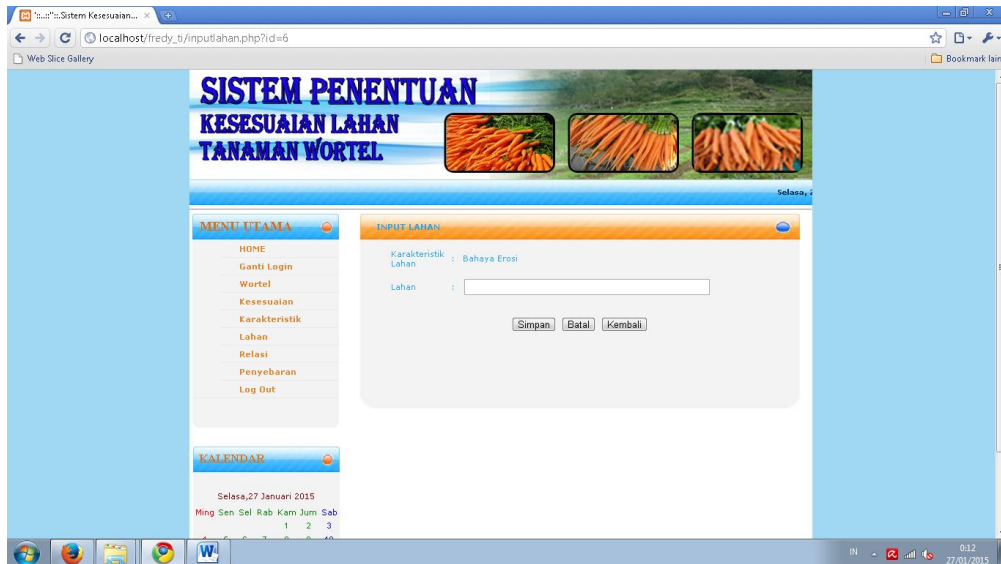
Pada halaman ini terdapat daftar lahan tanaman Wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.18 berikut ini.



Gambar 4.18 Halaman Lahan

4.3.19 Halaman Input Lahan

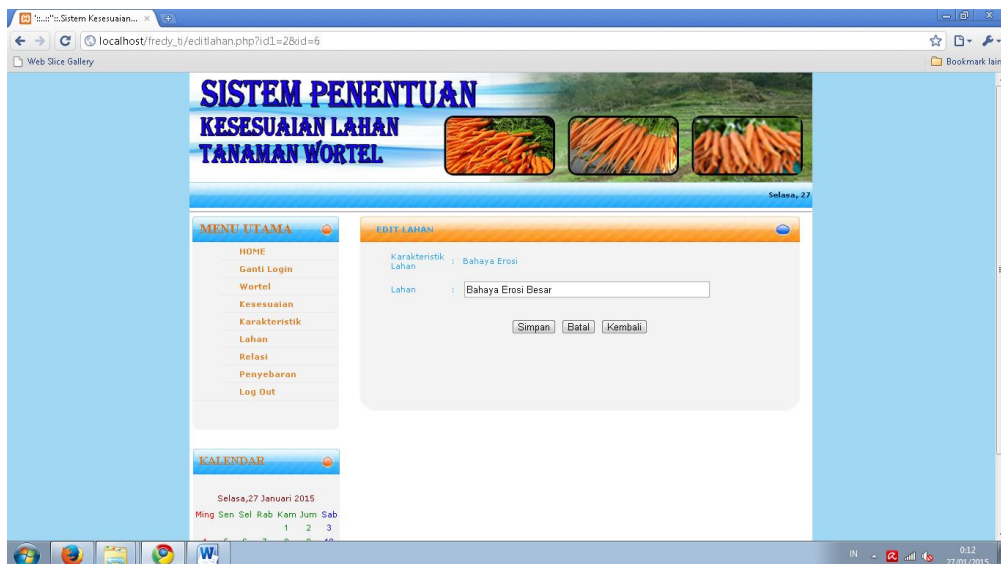
Pada halaman ini terdapat form input Lahan. Dapat dilihat pada gambar 4.19 berikut ini.



Gambar 4.19 Halaman Input Lahan

4.3.20 Halaman Edit Lahan

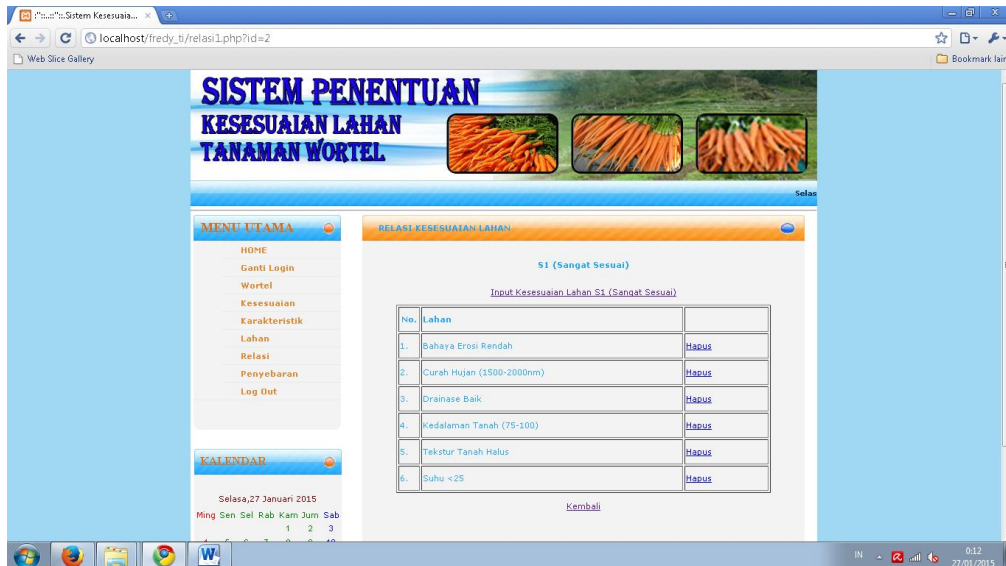
Pada halaman ini terdapat form edit Lahan. Dapat dilihat pada gambar 4.20 berikut ini.



Gambar 4.20 Halaman Edit Lahan

4.3.21 Halaman Relasi

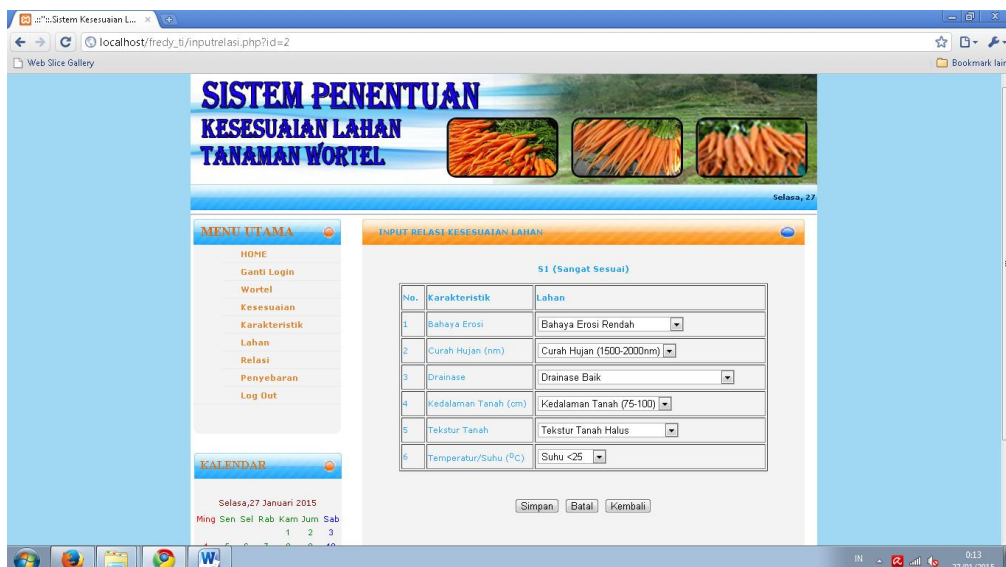
Pada halaman ini terdapat relasi antara lahan dengan tanaman Wortel. Dapat dilihat pada gambar 4.21 berikut ini.



Gambar 4.21 Halaman Relasi

4.3.22 Halaman Input Relasi

Pada halaman ini terdapat form input Relasi. Dapat dilihat pada gambar 4.22 berikut ini.



Gambar 4.22 Halaman Input Relasi

4.3.23 Halaman Penyebaran (Administrator)

Pada halaman ini terdapat daftar penyebaran lahan tanaman Wortel di halaman administrator. Dapat dilihat pada gambar 4.23 berikut ini.

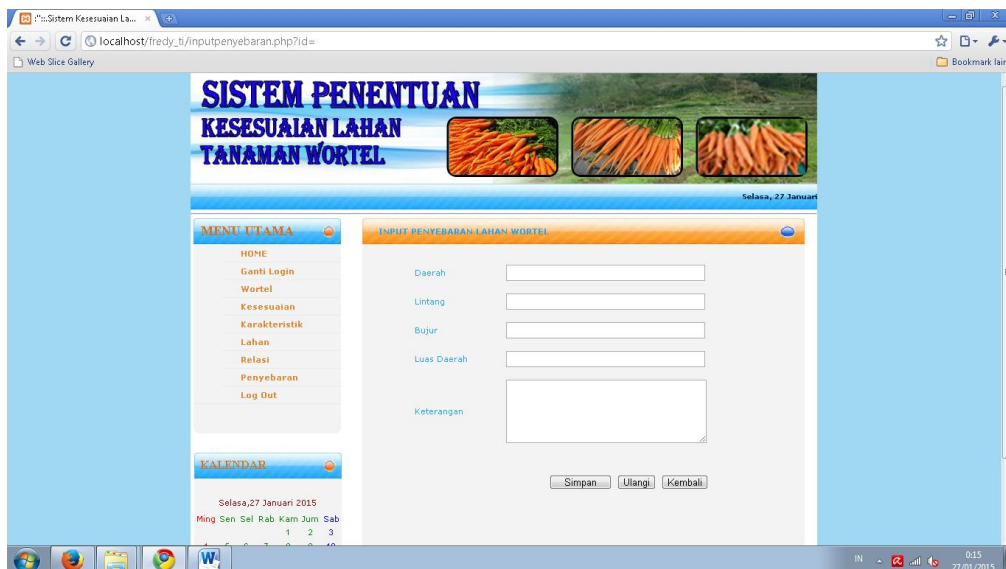


No.	Daerah	Lintang	Bujur	Luas	Keterangan
1.	Balik Bukit, Lampung Barat	-5.031439	104.074173	10 Ha	Di kecamatan Balik Bukit Kabupaten Lampung Barat ada sekitar 10 Hektar lahan tanaman wortel
2.	Fajar Bulan, Lampung Barat	-5.053156	104.432087	30 Ha	Di kecamatan Fajar Bulan Kabupaten Lampung Barat ada sekitar 30 Hektar lahan tanaman wortel
3.	Liwa, Lampung Barat	-4.97056	104.092712	15 Ha	Di Kota Liwa Kabupaten Lampung Barat ada sekitar 15 Hektar lahan tanaman wortel

Gambar 4.23 Halaman Penyebaran (Administrator)

4.3.24 Halaman Input Penyebaran

Pada halaman ini terdapat form input Penyebaran. Dapat dilihat pada gambar 4.24 berikut ini.



Daerah:

Lintang:

Bujur:

Luas Daerah:

Keterangan:

Simpan Ulangi Kembali

Gambar 4.24 Halaman Input Penyebaran

4.3.25 Halaman Edit Penyebaran

Pada halaman ini terdapat form edit Penyebaran. Dapat dilihat pada gambar 4.25 berikut ini.



Gambar 4.25 Halaman Edit Penyebaran

4.4 Pengujian

Pengujian perangkat lunak berfungsi untuk menentukan pencapaian tujuan berdasarkan kriteria. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan menghubungkan setiap entitas dari sistem sesuai dengan spesifikasi *hardware* dan *software*.

Pengujian kinerja aplikasi hanya dilakukan terhadap aplikasi yang berkaitan dengan pemrosesan *database* dalam program *dreamweaver 8* dan *database mysql*. Adapaun pengujian dilakukan dengan variasi banyaknya tabel yang harus di eksekusi. Selain itu kinerja dari perangkat lunak yang sangat terkait dengan kondisi konektivitas *database* yang digunakan. Setelah *Xampp* terinstal untuk sementara *server* yang digunakan adalah *localhost*. Pengaturan *database* dapat dilakukan melalui *phpmyadmin* yang berfungsi untuk membuat, merubah dan menghapus *database*. Dengan fasilitas ini akan memudahkan dalam pembuatan *database mysql* karena tidak menggunakan perintah (*syntax*) manual *sql*.

4.5 Hasil Uji

Perangkat lunak yang diimplementasikan telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada bagian analisis dan perancangan. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan masing-masing subsistem melakukan apa yang menjadi spesifikasi seperti telah ditanyakan di bagian hasil pengujian diatas, sehingga proses yang terjadi telah dengan prosedur yang dispesifikasikan.

Banyaknya tabel tidak menjadi penghambat proses data. Tetapi sementara ini yang menjadi keterlambatan akses adalah waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proses semua aplikasi data selain itu dapat juga disebabkan oleh kualitas server yang digunakan. Untuk melakukan maintenance atau perawatan maka *website* ini harus memiliki *server* sendiri karena jika menggunakan *fresshosting* akan mengalami kesulitan, contohnya pada waktu membuka *website* akan membutuhkan waktu yang lama karena server tidak mendukung program yang dibuat. Dalam memiliki web hosting harus dipertimbangkan kapasitas yang disediakan bahasa pemrograman yang dapat mendukung *script PHP* dan *MySQL* serta mendukung *software* yang digunakan dan biaya untuk mendapatkan hosting tersebut.

Maka dibuatlah sebuah *Sistem Informasi Geografis (SIG)* untuk lebih memudahkan dalam mencari letak lahan wortel yg sesuai di daerah Lampung melalui *Google Maps/ Peta Lampung* yg bisa diakses melalui <http://kesesuaianwortel.humaxygen.com>. Ketikkan alamat tersebut pada browser anda yg telah terkoneksi internet maka anda dapat dengan mudah mengetahui letak lahan yg sesuai secara geografis / pemetaan.