BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

Implementasi program 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 diinstal terlebih dahulu program aplikasi Web server dan Arcview. Tapi jika ingin menjalankan aplikasi ini secara online, maka harus memiliki alamat domain situs dan web server.

Untuk penelitian ini, penulis mengimplementasikan aplikasi ini pada komputer stand alone dan online. Pada komputer stand alone sebagai ganti domain situs, penulis menggunakan localhost yang bisa dijalankan pada komputer yang stand alone. Langkah - langkah menjalankan aplikasi ini adalah dengan mengakses local domain pada komputer stand alone dengan menggunakan alamat http://localhost/amin/ pada web browser. Dengan menggunakan halaman itu pengguna akan mendapatkan tampilan utama (homepage) situs. Selanjutnya pengguna bisa menggunakan menu-menu yang telah disediakan situs.

Tahap implementasi merupakan lanjutan dari tahap perancangan. Pada tahap ini, aplikasi yang telah dirancang akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman sehingga menghasilkan sebuah perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Geografis sebaran populasi jagung pada provinsi lampung adalah bahasa pemograman PHP dan Arcview 3.3 untuk menggambar peta. Aplikasi ini dibangun pada sistem operasi Windows XP Professional Service Pack 3. Sedangkan spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan program aplikasi ini adalah sebagai berikut.

- 1. Processor Core 2 1.73GHz
- 2. Ram 512 MB
- 3. Monitor
- 4. Mouse
- 5. Keyboard

4.2 Tampilan Antarmuka Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Website

Berikut ini akan diperlihatkan tampilan antarmuka dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Kayu Pada Provinsi Lampung.

4.2.1 Halaman Home

Halaman ini merupakan halaman default yang akan ditampilkan pertama kali ketika pengunjung membuka Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Kayu Pada Provinsi Lampung.



Gambar 4.1 Halaman Home

4.2.2 Halaman Peta Kesesuaian Lahan

Halaman ini merupakan halaman untuk melihat peta kesesuaian lahan berdasarkan ketinggian dataran dan varietas. Gambar 4.2 berikut ini adalah tampilan halaman peta kesesuaian lahan tanaman ubi kayu.



Gambar 4.2 Halaman Peta Kesesuaian Lahan

4.2.3 Halaman Konsultasi Lahan

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan tes kesesuaian lahan tanaman ubi kayu.



Gambar 4.3 Halaman Konsultasi Lahan

4.2.4 Halaman Informasi Ubi Kayu

Halaman ini merupakan halaman untuk mengetahui informasi tentang tanaman Ubi Kayu.



Gambar 4.4 Halaman Informasi Ubi Kayu

4.2.5 Halaman Contact

Halaman ini merupakan halaman untuk mengetahui informasi tentang Ubi Kayu pada Kabupaten dan Kota di Provinsi Lampung.



Gambar 4.5 Halaman Contact

4.2.6 Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman untuk login administrator.



Gambar 4.6 Login Admin

4.2.7 Halaman Login Gagal

Halaman ini merupakan halaman ketika salah memasukkan username atau password saat login yang mengakibatkan kegagalan dalam login.



Gambar 4.7 Login Gagal

4.2.8 Halaman Home Admin

Halaman ini merupakan halaman administrator ketika kita sudah login.



Gambar 4.8 Halaman Home Admin

4.2.9 Halaman Data Admin

Halaman ini merupakan halaman informasi data yang terdaftar sebagai administrator untuk melakukan login.



Gambar 4.9 Halaman Data Admin

4.2.10 Halaman Data Titik

Halaman ini merupakan halaman informasi data statistik kabupaten dan kota di Provinsi Lampung.



Gambar 4.10 Halaman Data Titik

4.2.11 Halaman Data Berita

Halaman ini merupakan halaman untuk mengedit informasi administrator seperti password dan username.



Gambar 4.11 Halaman Data Berita

4.2.12 Halaman Input Data Admin

Halaman ini merupakan halaman untuk menambah data administrator yang dapat login di halaman web ini.



Gambar 4.12 Halaman Input Data Admin

4.2.13 Halaman Input Data Titik

Halaman ini merupakan halaman untuk mengedit informasi data statistik kabupaten dan kota di Provinsi Lampung dalam data peta admin.

🔛 Amin Sobari Alamsyah 🛛 🗙 🚺		All seals a brack and	
+ 🤿 C 🗋 localhost/ami	n/admin/input_titik.	ohp	☆ :
Home Data Titik	Data Berita	Data Admin	
Provinsi Lampung	input data ti	uk	
BPS Lampung	Latitude		Latitude/Lintang (-)
BPTP Lampung	Longitude		Longitude/Bujur (*)
	Kabupaten	ST CANADOMA REPARTS	<u></u>
	Alamat	Contraction of the	the second se
	Kecamatan	10 20105 7	NAT TO OUR CORDAN CONDUCT
	in the second second		
	Hasii Panen	in the second	when when when when when
	Luas Panen	A STATES AFT.	
lhost/amin/admin/data_titik.php		Simpan Batal	
🕤 📋 🙆 🂽) 🚳 🛷		► 🎥 🔐 🐠 5:27 PM 7/12/2015

Gambar 4.13 Halaman Input Data Titik

4.2.14 Halaman Input Data Berita

Halaman ini merupakan halaman untuk mengedit informasi berita-berita terbaru mengenai Ubi Kayu pada kabupaten dan kota di Provinsi Lampung dalam data peta admin.



Gambar 4.14 Halaman Input Data Berita

4.3 Hasil Pembahasan Program

Pada uji coba website Sistem Informasi Geografis Untuk Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Kayu Pada Provinsi Lampung ini ada beberapa halaman yang dapat diakses dan ada beberapa fitur – fitur yang dapat digunakan, seperti konsultasi kesesuaian lahan, input data, edit data, dan hapus data.

a. Untuk halaman awal user ketika kita mengklik area, misalnya area Lampung Barat maka akan keluar informasi tentang Lampung Barat seperti ID Kota, Nama Kabupaten/Kota, Ibukota Kabupaten, Ketinggian, Curah Hujan, Suhu, Kelembaban, Varietas Unggulan, dan Hasil Panen seperti contoh di bawah ini.



Gambar 4.15 Informasi Area Kabupaten/Kota

 b. Halaman awal user ketika kita mengklik sebuah titik, maka akan keluar beberapa informasi mengenai titik tersebut, misalnya kita klik titik untuk Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan seperti contoh berikut.



Gambar 4.16 Informasi Titik Kecamatan

c. Untuk halaman konsultasi kesesuaian lahan, pengunjung harus memasukkan data sesuai dengan perntanyaan yang terdapat di sebelah form input data kemudian kita klik button daftar maka akan masuk ke pada beberapa pertanyaan konsultasi kesesuaian lahan anda setelah itu akan muncul hasil konsultasi yang berupa sebuah informasi untuk kecocokan lahan anda berdasarkan varietas. Berikut ini ada beberapa contoh hasil konsultasi kesesuaian lahan untuk tanaman ubi kayu.

Amin Sobari Alamsyah 🗙					
← → C 🗋 localhost/an	min/cek_Jahan.php	54 公 三			
Home Peta Kess	esuaian Lahan Informasi Ubi Kayu Kabupaten/Kota Ko	nsultasi Lahan Contact			
Halaman Terkait Provinsi Lamouna BPS Lancuna BPTP Lancuna BI Darmalaya	Amatisa kesesuaian lahan untuk tanaman Ubi Kayu di da Masukan Data Pasen Nama Alamat Pelegaan Dafta Nama belum disi, ulangi kembali	erah anda			
 (a) (b) (c) (c)	Copyright & 2015 Amin Sobar Varnsyah. <u>Idd</u>	ministrator € 8* • 18 18 al: 40 502 PM • 7/2/2015			
Contoh inputan data pada halaman konsultasi lahan					
	Gambar 4.17Contoh 1 konsul	tasi Kesesuaian Lahan			

Pada contoh 1 pengunjung harus mengisi data diri terlebih dahulu.



Gambar 4.18 Contoh pertanyaan konsultasi lahan



Gambar 4.19 Contoh 2 Hasil Konsultasi Kesesuaian Lahan

d. Halaman control admin untuk login administrator terdapat di bagian bawah halaman utama user.



Gambar 4.20 Link Login Untuk Admin



e. Halaman login admin untuk masuk ke halaman administrator.

Gambar 4.21 Halaman Login Admin

f. Halaman administrator setelah melakukan login, halaman ini hanya berisi 4 halaman yaitu halaman home admin, halaman data titik, halaman data berita, dan data admin.



Gambar 4.22 Halaman Login Home Admin

g. Halaman data admin berisi informasi tentang data administrator, selain itu ada link button untuk input, edit, dan hapus data admin.



Gambar 4.23 Halaman Data Admin

h. Button link edit data admin digunakan untuk mengedit username dan password administrator, seperti contoh berikut.



Gambar 4.24 Link Edit Data Admin

 Untuk proses edit data titik juga sama seperti edit data administrator diatas, tidak ada perbedaan dalam langkah – langkah mengedit data informasi kecamatan dari Kabupaten/Kota.



Gambar 4.25Link Edit Data Titik

j. Setelah kita klik link edit tersebut maka kita akan dibawa ke halaman edit data peta seperti contoh berikut.





k. Terakhir untuk halaman logout terdapat pada bagian bawah halaman home admin.



Gambar 4.27 Link Logout Admin

u. Setelah kita klik link logout, maka kita akan dibawa kembali menuju halaman home user.



Gambar 4.28 Home User Setelah Admin Melakukan Logout

4.4 Pengujian

Berdasarkan hasil pembahasan diatas, seluruh komponen yang diuji berhasil dan tidak menemui kendala. Pada saat melakukan pengujian, website ini dapat diuji dengan menggunakan laptop atau personal komputer dengan local internet melalui localhost juga dapat diuji langsung dengan membuka alamat web yang telah dihostingkan, alamat web untuk mengakses website ini adalah www.ubikayu.byethost7.com

4.5 Analisis Hasil Uji Program

Perangkat lunak yang diimplementasikan telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada bagian analisis dan perancangan. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan masing – masing komponen subsistem melakukan apa yang menjadi

spesifikasi seperti telah ditanyakan dibagian hasil pengujian diatas, sehingga proses yang terjadi telah dengan prosedur yang dispesifikasikan. Namun ada beberapa kekurangan dalam website ini, seperti data ubi kayu pada titik kecamatan untuk itu sendiri belum lengkap karena belum ada data detail seperti data luas panen dan produksi dari masing – masing kota dan kecamatan yang ada di Provinsi Lampung untuk kesesuaian lahan tanaman ubi kayu.