

BAB IV

HASIL DAN UJICOBA

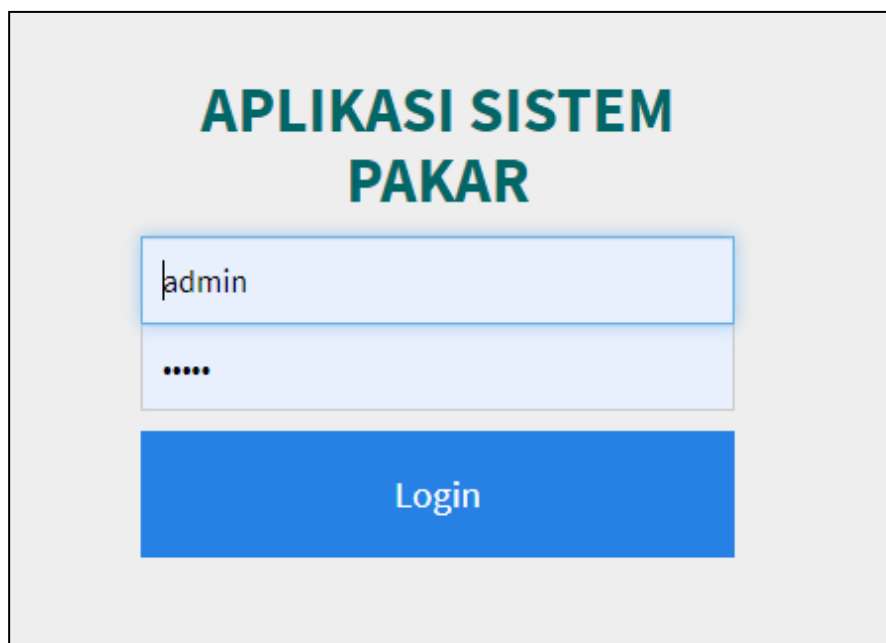
IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari perancangan web Android sistem pakar mendeteksi Penyakit pada Tanaman Jagung menggunakan Metode Teorema Bayes.

IV.1.1 Tampilan Hasil Admin

1. Tampilan Menu Login Admin

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang memuat form untuk admin mengolah data sistem pakar yang berhubungan data Penyakit, data gejala, data relasi. Tampilan halaman login untuk admin bisa dilihat pada gambar IV.1



**APLIKASI SISTEM
PAKAR**

admin

.....

Login

Gambar IV.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Menu Utama Login

Tampilan halaman utama admin ini merupakan halaman yang memuat halaman tempat input data Penyakit, gejala dan informasi-Informasi seputar Penyakit dan definisi Penyakit Tanaman Jagung. Tampilan halaman ini bisa dilihat pada gambar IV.2



Gambar IV.2 Halaman Utama Admin

3. Tampilan Halaman Tambah Penyakit

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang memuat form untuk melakukan penambahan pada Penyakit pada Tanaman Jagung dan solusi penanganannya serta Informasi seputar Penyakit dan definisi Penyakit Tanaman Jagung. Tampilan halaman ini bisa dilihat pada gambar IV.3

Gambar IV.6 Halaman Tambah Relasi

7. Tampilan Menu Utama User

Tampilan menu utama merupakan halaman awal yang akan muncul apabila program dijalankan. Pada halaman ini *user* dapat memilih menu apa yang diinginkan. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7 Halaman Menu

8. Tampilan Halaman Daftar Penyakit

Tampilan ini merupakan tampilan daftar Penyakit yang tersedia didalam sistem untuk dideteksi berdasarkan gejala. Halaman daftar Penyakit bisa dilihat pada gambar IV.8.

IV.2 Uji Coba Hasil

IV.2.1 Rencana Pengujian

Pada tahap implementasi dan pengujian terhadap Perancangan Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit pada Tanaman Jagung dirancang secarasederhana, agar user dapat dengan mudah menemukan solusi dari Penyakit pada Tanaman Jagung yang dihadapi.

Pada setelah uji coba pada <http://localhost/jagung>, kemudian akan menampilkan menu utama pada halaman website, dan program siap digunakan Oleh pengguna untuk konsultasi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode black-box testing dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan Interface.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian Sistem pakar mendeteksi Penyakit Pada Tanaman Jagung. Seperti Pada Tabel IV.1

Tabel IV.1 Skenario Pengujian Sistem

Komponen yang di uji	Pengujian	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login admin	Pengecekan admin terdaftar	Sistem	Blackbox
Pengujian Konsultasi	Konsultasi permasalahan Penyakit	Sistem	Blackbox
Pengujian pengisian data	Pengisian data Penyakit	Sistem	Blackbox
Pengujian pengisian data	Pengisian data gejala	Sistem	Blackbox
Pengujian pengisian data	Pengisian data relasi	Sistem	Blackbox

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem pakar	Dapat masuk ke halaman tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:1234 Klik tombol login	Tidak dapat login dan menampilkan pesan error "Tidak dapat login username atau password salah"	Tidak dapat login dan menampilkan pesan error "Tidak dapat login username atau password salah"	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Konsultasi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Nama :admin	Form menampilkan	Masuk ke	[✓] diterima

	alamat:alamat jenis kelamin pekerjaan:	masuk halaman konsultasi dan menampilkan pertanyaan dengan pilihan jawaban ya atau tidak	halaman konsultasi dan menampilkan pertanyaan.	<input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data tidak lengkap	Tidak menampilkan masuk halaman konsultasi dan menampilkan pesan error bahwa “data tidak lengkap”	Tidak menampilkan halaman konsultasi dan menampilkan pesan error bahwa “data tidak lengkap”	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Penyakit

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data Penyakit yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada serverdatabase	Data Penyakit yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada serverdatabase	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Ubah data	Data Penyakit yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Penyakit yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data Penyakit yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Penyakit yang akan terhapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4.	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima

	tidak lengkap	pengisian data tidak lengkap	bahwa pengisian data tidak lengkap	<input type="checkbox"/> ditolak
--	---------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Gejala

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data Gejala yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Gejala yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Ubah data	Data Gejala yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Gejala yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data Gejala yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Gejala yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4.	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem data Relasi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data relasi yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada serverdatabase	Data Relasi yang akan dimasukkan ke dalam batabase, klik tambah maka Data masuk pada	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

			serverdatabase	
2.	Ubah data	Data Relasi yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Relasi yang akan dirubah di dalam batabase, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data Relasi yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Relasi yang akan hapus dari dalam batabase, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
4.	Masukkan data tidak lengkap	Ada pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2 Hasil Pengujian

Dalam “Perancangan Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit pada Tanaman Jagung”, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dengan database MySQL. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah user menggunakannya. *Software* yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. *Operation System Windows 7 Ultimate*
2. *Android*
3. *PHP*
4. *Database MySQL*
5. *Xampp engine dari Apache.org*
6. *Macromedia Dreamweaver 8*
7. *Gimp open source Images Editor*

Hardware yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Processor Dual Core
2. 2GB Memory
3. 320 GB Hardisk

IV.2.3 Kelebihan dari sistem yang dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. *User* dapat menemukan solusi terhadap Penyakit Tanaman Jagung dengan berkonsultasi dengan sistem sesuai dengan gejala yang dimasukkan oleh pengguna.
2. *User* dapat mengetahui informasi seputar Tanaman Jagung, dengan cara *Offline*.
3. Sistem ini juga dapat sebagai media pembelajaran untuk petani atau bahkan yang belum pernah dan akan memulai usaha pembesaran Tanaman Jagung.

IV.2.4 Kekurangan dari program yang dirancang

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. program ini membutuhkan pakar untuk menentukan nilai peluang Bayes.
2. Program ini hanya berjalan bila kita menjalankan localhost.
3. Untuk membuat sistem ini online maka di perlukan sebuah space hosting dan domain atau sub domain yang berbayar atau yang gratis.