BAB IV

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Antarmuka

a. Halaman Utama

Halaman Utama adalah halaman awal web pada sistem pakar ini yang terdapat beberapa menu – menu dan *user* akan mendapatkan penjelasan singkat mengenai sistem ini. Terdapat fitur buku tamu yang berfungsi untuk bertanya kepada pakar atau admin sistem ini. Dapat dilihat pada gambar 4.1.

← → C 🛈 localhost/mangga/index.php?pa	ge=welcome Q
Mangga Home Profil Bu	Jku Tamu
Menu Utama	Selamat Datang Di Sistem Pakar Diagnosa Hama Pada Tanaman Mangga
A Beranda	Sistem Pakar Diagnosis Hama yang menyerang pada tanaman mangga ini menggunakan rule-based reasoning (penalaran
L Konsultasi Mangga	berbasis aturan) yaitu penalaran yang menggunakan urutan tertentu untuk mendapatkan kesimpulan akhir. Sehingga untuk mendapatkan suatu kesimpulan, diperlukan suatu metode pengecekan tertentu untuk menelusuri sederetan aturan atau kaidah yang telah ada.
Statistik Pengunjung 0 0 0 2 1 8	Tidak Semua Pemberdaya tanaman mangga mengerti tentang hama yang menyerang dari gejalanya dan solusinya. Memerlukan pakar tentang tanaman mangga yang mengerti hama yang menyerang. Oleh sebab itu dari pakar yang di implementasi kedalam sebuah sistem berbasis web yang dapat mendiagnosa hama.
8 Pengunjung hari ini: 1	Start Consultation
Total pengunjung : 14	
🐣 Hits hari ini 🛛 : 30	
a Total Hits : 218	
8 Penguniung Online: 1	

Sistem_Pakar Copyright ©2017

🔺 🚴 🔐 all 🌓 — 0:31

Gambar 4.1 Halaman Utama

Image: Ima

b. Halaman Daftar Diagnosa

0

& 🛛 🗹 🕏

Sebelum melakukan konsultasi *user* dimintai mengisi identitas dan setalah itu akan memasuki proses tanya jawab gejala yang timbul pada tanaman mangga si *user*. Dapat dilihat pada gambar 4.2.

Daftar Diagnosa	
Nama	Isi Nama Lengkap
Jenis Kelamin	■ Laki-laki ● Wanita
Alamat	Isi Alamat Lengkap
Pekerjaan	Isi Pekerjaan Anda
	DAFTAR BATAL

Gambar 4.2 Halaman Daftar Diagnosa

c. Halaman Tanya Jawab.

Halaman Tanya Jawab ini sebuah proses dalam diagnosa hama pada tanaman mangga. Pada halaman ini merupakan alur diagnosa menggunakan metode *forward chaining*, dimana *user* akan memberikan informasi sesuai yang timbul pada tanaman mangga tersebut berdasarkan pertanyaan – pertanyaan gejala yang timbul pada tanaman mangga. Pada halaman ini terdapat berbagai macam jenis gejala pada tanaman mangga. *User* cukup menjawab ya atau tidak pada gejala yang timbul pada tanaman mangga. Dapat dilihat pada gambar 4.3.

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT :	
Benar (YA)	Salah (TIDAK)
	LANJUT >>

Sistem_Pakar Copyright ©2017

Gambar 4.3 Halaman Tanya Jawab

d. Halaman Hasil Akhir Konsultasi

Halaman Hasil Akhir Konsultasi adalah hasil akhir diagnosa hama pada tanaman mangga yang sesuai gejala yang timbul pada tanaman mangga.*User* akan diberi informasi mengenai hama dan solusi pada tanaman mangga. Informasi meliputi Data Konsultasi, Hama, Gejala dan Solusi. Dapat dilihat pada gambar 4.4.

Nama : Yuda Wicaksono Kelamin : Pria Alamat : Madiun Pekerjaan : Budidaya HASIL ANALISA TERAKHIR:		NJOLIAJI.
Kelamin : Pria Alamat : Madiun Pekerjaan : Budidaya HASIL ANALISA TERAKHIR:	Nama	: Yuda Wicaksono
Alamat : Madiun Pekerjaan : Budidaya HASIL ANALISA TERAKHIR: Hama Wareng Mangga Gejala 11. bunga mudah kering 12. bunga cepat mati Solusi 1. memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan 2. pengasapan yang dilakukan 3- 4 kali dalam satu minggu 3. pemantaatan musuh alami coccinellid 4. menyuntikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. 5. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH	Kelamin	: Pria
Pekerjaan : Budidaya HASIL ANALISA TERAKHIR: Hama Wareng Mangga Gejala 11. bunga mudah kering 12. bunga cepat mati Solusi 1. memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan 2. pengasapan yang dilakukan 3- 4 kali dalam satu minggu 3. pemanfaatan musuh alami coccinellid 4. menyuttikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. 5. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH	Alamat	: Madiun
HASIL ANALISA TERAKHIR: Hama Wareng Mangga Gejala 11 . bunga mudah kering 12 . bunga cepat mati Solusi 1. memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan 2. pengasapan yang dilakukan 3. 4 kali dalam satu minggu 3. pemanfaatan musuh alami coccinellid 4. menyuntikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. 5. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH	Pekerjaan	: Budidaya
Hama Wareng Mangga Gejala 11. bunga mudah kering 12. bunga cepat mati Solusi 1. memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan 2. pengasapan yang dilakukan 3- 4 kali dalam satu minggu 3. pemanfaatan musuh alami coccinellid 4. menyuttikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. 5. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH	HASIL AN	IALISA TERAKHIR:
Gejala 11. bunga mudah kering 12. bunga cepat mati Solusi 1. memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan 2. pengasapan yang dilakukan 3- 4 kali dalam satu minggu 3. pemanfaatan musuh alami coccinelliid 4. menyuttikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. 5. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH	Hama	Wareng Mangga
 Solusi memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan pengasapan yang dilakukan 3- 4 kali dalam satu minggu pemanfaatan musuh alami coccinellid menyuttikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH 	Gejala	11 . bunga mudah kering 12 . bunga cepat mati
	Solusi	 memotong bagian bunga yang terserang, kemudian dimusnahkan pengasapan yang dilakukan 3- 4 kali dalam satu minggu pemanfaatan musuh alami coccinellid menyuntikkan pohon mangga dengan insektisida sistemik sebanyak 10 - 20 cc per pohon. menyemprotkan insektisida APLAUD 400 F atau DARMABASH

Gambar 4.4 Halaman Hasil Akhir Konsultasi

e. Login Admin

Halaman ini untuk admin dengan menginputkan username dan password dengan benar berfungsi untuk menambah data gejala, data solusi dan rule diagnosa dengan alur *forward chaining*. Dapat dilihat pada gambar 4.5.

NORO

Silahkaı	n Masuk	Ĩ	
Username			
Password			
Login			

Gambar 4.5 Halaman Login Admin

f. Halaman Utama Admin

Halaman utama sebagai admin jika username dan password yang dimasukan benar dan pada halaman admin terdapat menu gejala, solusi, rule, user, laporan dan logout. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini.

Aplikasi sister pengguna ata melakukan pe	n pakar ini dibangun untuk r u masyarakat bisa langsun meriksaan hama yang meny	arman Aoministrat nembantu para pakar yang ada g memeriksa hama yang menye erang pada tanaman mangga.	OF di Indonesia dalam bidang ilmu pertan erang pada tanaman mangga melalui s	an khususnya di dalam specia sistem ini sehingga tidak mer	alis tanaman mangga dimana para nerlukan biaya yang mahal dalam
Petunju	k Penggunaan	Aplikasi			
2. Pilih subme 3. Inputkan Da	nu yang ingin dilakukan pengua ita Dengan benar	golahan data			
4. Tekan Tomi 5. Logout seb	ool Submit Jika telah selasai elum menutup browser	melakukan pengisian data			

g. Input Data Gejala

Halaman ini digunakan sebagai admin atau pakar untuk menambahkan gejala hama yang menyerang pada tanaman mangga. Dapat dilihat pada gambar 4.7.

INPUT GEJALA HAMA	
Kode	G015
Nama Gejala	
	Simpan Batal
	Sistem Dates Convict #0047

Gambar 4.7 Halaman Input Data Gejala

h. Input Data Solusi

Halaman ini digunakan sebagai admin untuk menambahkan Solusi menangani hama pada tanaman mangga. dapat dilihat pad gambar 4.8.

INPUT DATA HAMA DAN S	OLUSI
Kode	P009
Hama	
Solusi	File • Edit • Insert • View • Format • Table • Tools •
	p Words: 0
	Simpan

Gambar 4.8 Halaman Input Data Solusi

Sistem_Pakar Copyright ©2017

i. Input Data Rule

Pada inputan rule berfungsi untuk proses dalam mendiagnosa dengan alur *forward chaining* dan disesuaikan hama yang terdapat gejala – gejala yang dialami pada tanaman mangga. Dapat dilihat pada gambar 4.9.

RULE GE.	RULE GEJALA DAN KERUSAKAN PENGAPIAN MOTOR			
Nama Ker	Nama Kerusakan Dan Solusi:			
Daftar Kerusakan Dan Solusi 🔹				
Daftar Ge	jala:			
	(G001) Tidak Keluar Api Pada Kabel Koil			
	(G002) Tidak Keluar Api Pada Kabel CDI			
	(G003) Indikator Lampu Pada Spedo Meter Tidak Menyala			
	(G004) Tidak Keluar Api Pada Kiprok			
	(G005) Tidak Keluar Api Pada Kabel Spul			
	(G006) Bau Gosong Pada Bagian Spul			
	(G007) Tidak Keluar Api Pada Ujung Besi Saat Busi Ditempelkan Pada Besi			
	(G008) System Tidak Mendeteksi Gejala			

Simpan rule Normalkan

Gambar 4.9 Halaman Input Data Rule

