

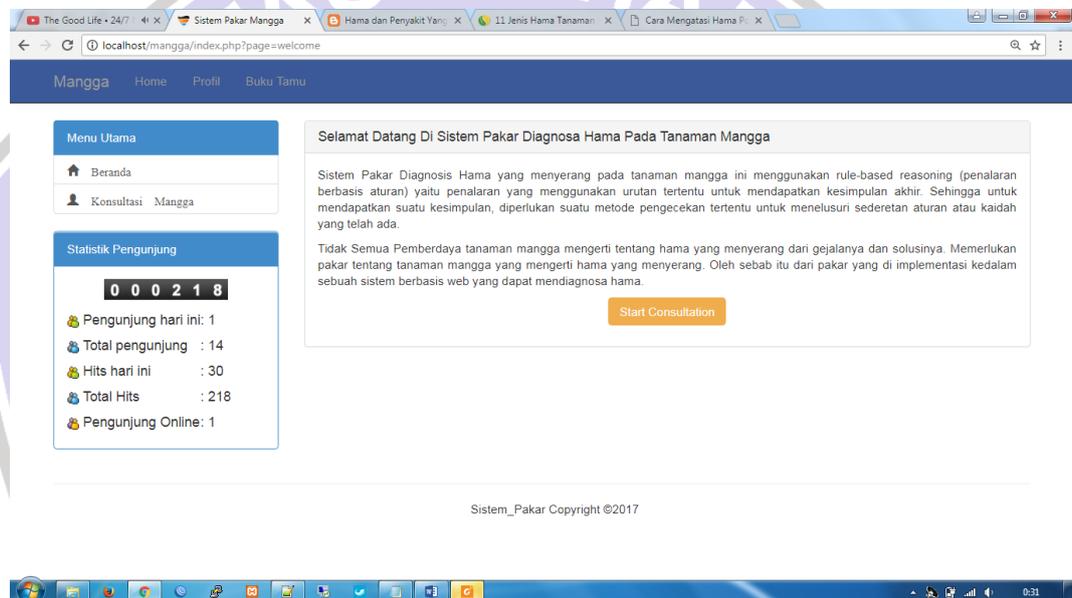
## BAB IV

### 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.



Gambar 4.1 Halaman Utama

##### b. Halaman Daftar Diagnosa

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

Daftar Diagnosa

Nama

Jenis Kelamin  Laki-laki  Wanita

Alamat

Pekerjaan

**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 :

Apakah bunga mudah kering ?

Benar (YA)  Salah (TIDAK)

**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.



The screenshot shows a web interface titled "HASIL DIAGNOSA HAMA". It is divided into three main sections: "DATA KONSULTASI:", "HASIL ANALISA TERAKHIR:", and "Solusi".

DATA KONSULTASI:	
Nama	: Yuda Wicaksono
Kelamin	: Pria
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. 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

At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Cetak Hasil Diagnosa".

**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.

Silahkan Masuk

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.



**Gambar 4.6** Halaman Utama Admin

**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.

**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 pada gambar 4.8.

**Gambar 4.8** Halaman Input Data Solusi

#### **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 GEJALA DAN KERUSAKAN PENGAPIAN MOTOR

Nama Kerusakan Dan Solusi:

Daftar Kerusakan Dan Solusi ▾

Daftar Gejala:

- ( 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

