

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras

a. Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. Processor Intel Celeron N3050
2. Memory RAM 2GB
3. Memory Internal 1TB
4. Printer
5. Mouse dan Mouse Pad

b. Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. Adobe XD
2. Xampp
3. MySQL
4. Star UML
5. Sublime
6. Bootstrap

4.2 Implementasi

Pada pembahasan hasil pembuatan aplikasi ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*running*) dan tahapan *forward chaining* sebagai berikut:

Forward chaining memiliki 3 teknik penelusuran atau tahap-tahap yaitu:

1. *Depth-First Search*

Teknik penelusuran data yang merupakan tahapan awal dalam program yaitu dengan memberikan data gejala penyakit yang ada pada burung, kemudian data penyakit ini akan di program sesuai

dari kriteria yang diberikan user untuk menentukan penyakit yang sesuai dengan data gejala penyakit pada program.

2. *Breadth-First Search*

Teknik penelusuran ini program akan menentukan secara pengkodean dengan hasil yang akurat dari data gejala penyakit yang telah ada dan hasilnya akan menentukan penyakit dari burung yang di diagnosa.

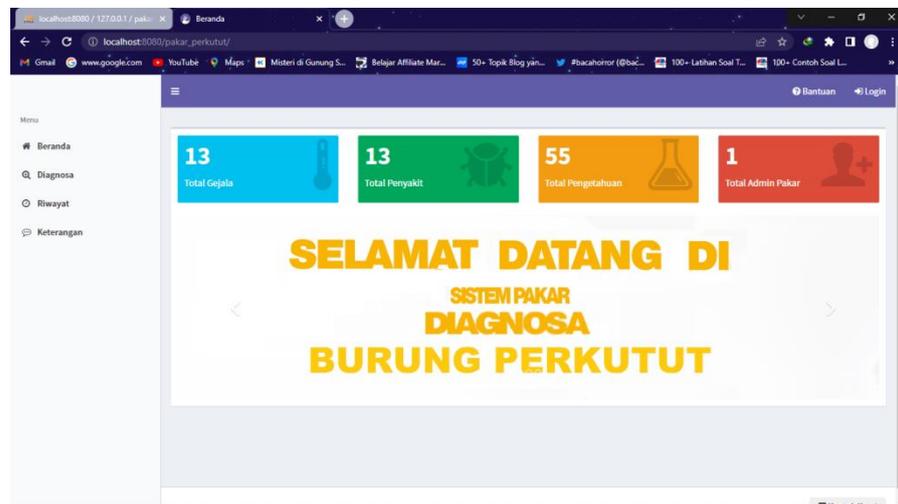
3. *Best-First Search*

Teknik penelusuran ini akan memberikan hasil akhir dari pengkodean yang akan dimunculkan pada website dengan sesuai data gejala penyakit dan penyakit yang ada pada burung.

Adapun penjelasan fungsi atau kegunaan menu-menu yang terdapat pada tampilan website ini adalah sebagai berikut:

4.2.1 **Tampilan Menu Beranda Diagnosa**

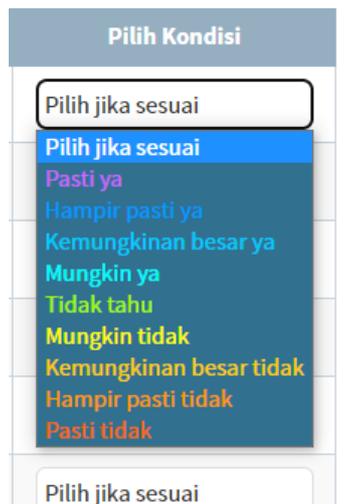
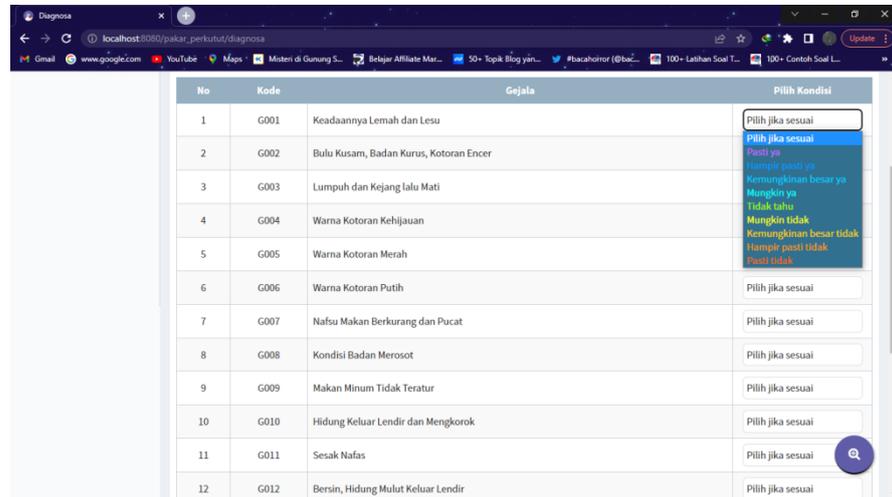
Pada tampilan beranda, user dapat langsung melakukan diagnosa pada bagian diagnosa seperti gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1 Tampilan Menu Beranda Diagnosa

4.2.2 Tampilan Sub Menu Diagnosa

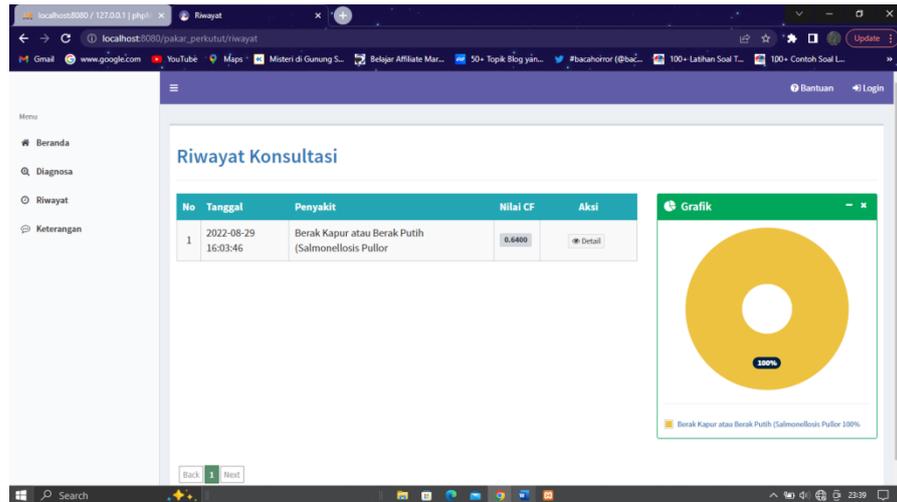
Pada tampilan menu diagnosa, user dapat melakukan diagnosa langsung dengan memilih gejala yang dialami oleh burung perkutut yang user miliki seperti gambar 4.2 dibawah ini :



Gambar 4.2 Tampilan Sub Menu Diagnosa

4.2.3 Tampilan Riwayat Diagnosa

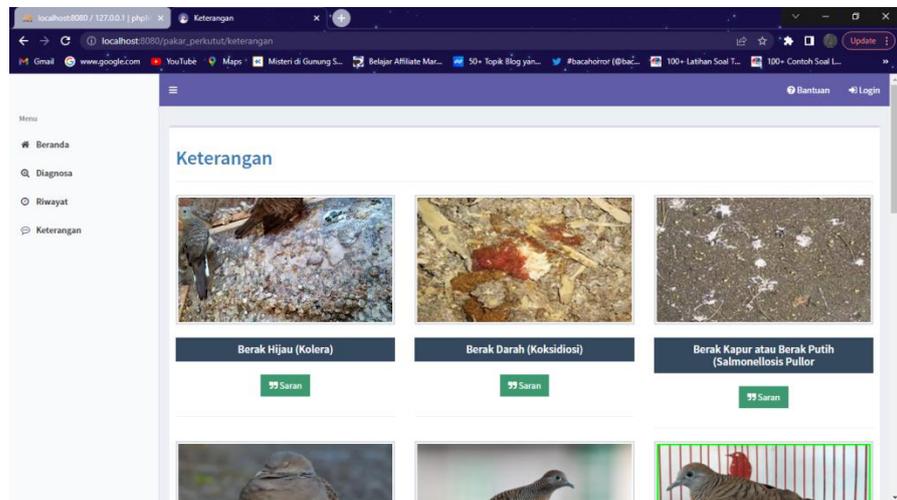
Pada tampilan riwayat diagnosa, user dapat melihat beberapa riwayat diagnosa user yang lain seperti gambar 4.3 dibawah ini :



Gambar 4.3 Tampilan Riwayat

4.2.4 Tampilan Keterangan

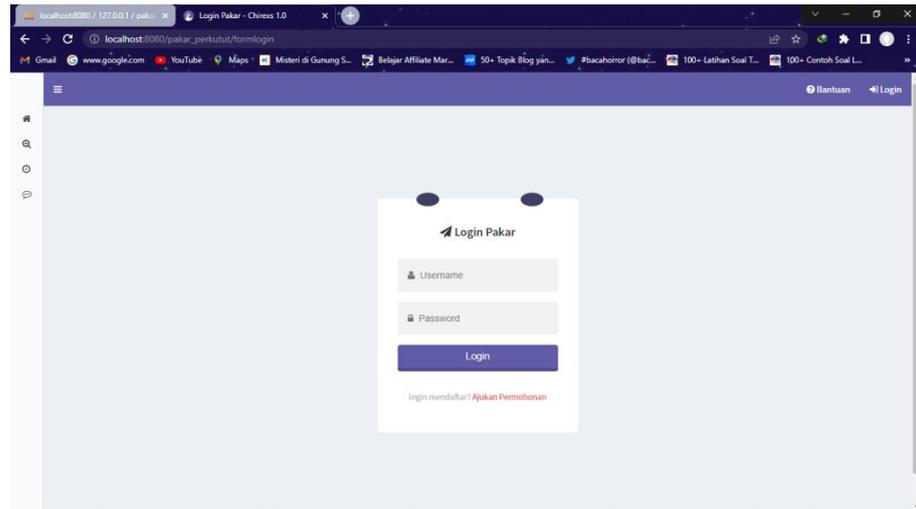
Pada tampilan keterangan, user dapat melihat beberapa keterangan penyakit yang ada pada burung perkutut seperti gambar 4.4 dibawah ini :



Gambar 4.4 Tampilan Keterangan

4.2.5 Tampilan Login Admin

Pada tampilan login admin, admin dapat melakukan login dengan memasukan username dan password seperti gambar 4.4 dibawah ini :



Gambar 4.5TampilanLogin Admin

4.3 Kelayakan Sistem

Ini adalah kelayakan dari sistem yang dibuat yaitu Website Pakar Perkutut yang dibuat dengan tabel pengujian *black box* dibawah ini :

Tabel 4.1 Tabel Pengujian *Black Box*

Data Input-an	Diharapkan	Respon	Hasil Pengujian
Registrasi User	User dapat registrasi data user	Data user tersimpan di <i>database</i>	Berhasil
Username & Password	Dapat masuk ke form menu utama untuk users	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Berhasil
Menampilkan Data Diagnosa	Dapat menampilkan data diagnosa	Jika terdapat data diagnosa, maka akan menampilkan data diagnosa	Berhasil
Menampilkan Data Riwayat	Dapat menampilkan data riwayat	Jika terdapat data riwayat diagnosa, maka akan	Berhasil

	diagnosa	menampilkan riwayat diagnosa	
Menampilkan Keterangan Penyakit	Dapat menampilkan keterangan penyakit	Detail keterangan penyakit dapat ditampilkan	Berhasil
Melakukan Diagnosa	User dapat melakukan diagnosa penyakit perkutut	User mendapatkan hasil diagnosa penyakit perkutut	Berhasil