#### **BAB V**

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah sistem pakar berbasis android.

### 5.1.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan penerapan rancangan basis data yang telah dibuat sebelumnya menjadi sebuah basis data yang digunakan pada program yaitu dengan menggunakan SQLite. Berikut adalah hasil implementasi sistem .

#### 1. Tabel Penyakit

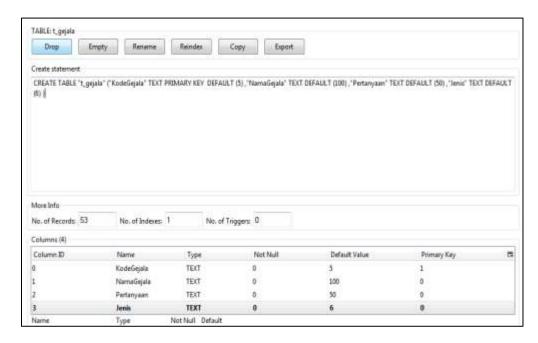
Hasil implementasi tabel penyakit dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Tabel Penyakit

## 2. Tabel Gejala

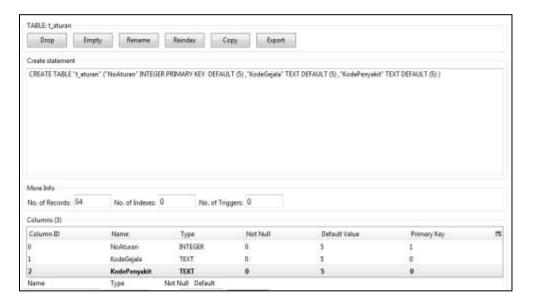
Tabel gejala berisi informasi mengenai gejala-gajala pada penyakit ginjal. Hasil impelementasi. Dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan Tabel Gejala

### 3. Tabel Aturan

Tabel aturan berisi hubungan antara penyakit dengan gejala-gejala. Hasil implementasi tabel kategori dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Tabel Aturan

# 4. Tabel Pengguna

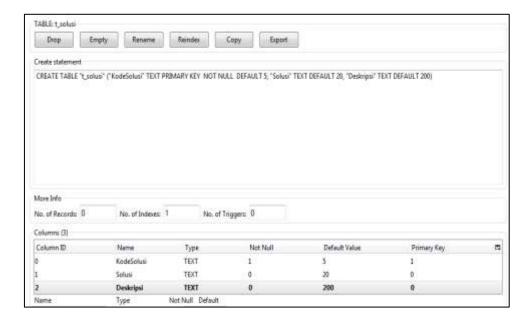
Hasil implementasi tabel penerbit dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Tampilan Tabel Pengguna

#### 5. Tabel Solusi

Hasil implementasi tabel penerbit dapat dilihat pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Tampilan Tabel Solusi** 

## 5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Output

Hasil imppmentasi rancangan output adalah hasil pembuatan antar muka dari sebuah rancangan menjadi antar muka yang sebenarnya di aplikasi. Adapun hasil implementasi dari halaman output tersebut, adalah sebagai berikut :

## 1. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama

Tampilan ini (Gambar 5.6) merupakan tampilan menut utama ketika pengguna pertama kali membuka aplikasi. Dimana dalam menu utama ini terdapat menu diagnosa, pustaka, panduan, dan keluar.

# 2. Tampilan Halaman Diagnosa



Gambar 5.7 Tampilan Pertanyaan Gejala

Dari tampilan tersebut dapat dijelaskan bahwa pada awal diagosa akan akan tampak seperti (Gambar 5.8) yaitu menampilkan gejala-gejala umum yang ada. Setelah member memilih gejala-gejala umum itu, kemudian akan muncul gejala-gejala khusus. Gejala-gejala khusus ini tidak ditampilkan semua akan tetapi hanya gajala khusus yang berhubungan dengan gejala umum yang dipilih

.

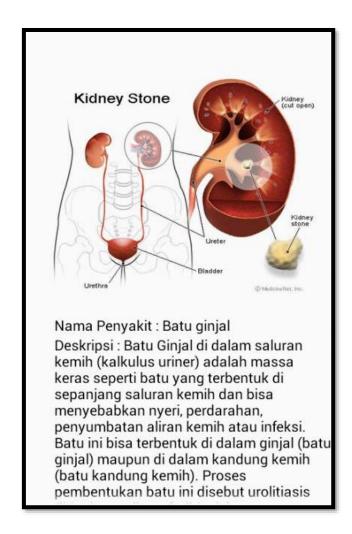
## 3. Tampilan Halaman Pustaka

Berikut adalah tampilan halaman pustaka penyakit.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pustaka

Dari tampilan tersebut dapat dijelaskan bahwa pada hasil pustaka akan memberikan informasi mengenai penyakit yang lebih detail agar pengguna dapat mengetahui bagaimana sistem yang sdah berjalan.

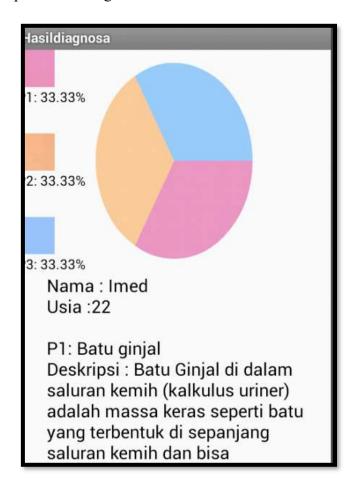


Gambar 5.9 Tampilan Deskripsi Dari Salah Satu Penyakit

Dengan menekan salah satu daftar penyakit maka akan tampil seperti ini yaitu menampilkan informasi yang lebih terpirinci lagi mengenai penyakit ginjal yang dipilih oleh pengguna.

## 4. Tampilan halaman hasil diagnosa

Berikut tampilan hasil diagnosa.



Gambar 5.10 Tampilan Deskripsi Dari Salah Satu Gejala Penyakit

Hasil diagnosa terdiri tiga penyakit yang memiliki kemungkinan besar diderita oleh pengguna aplikasi.

## **5.2 PENGUJIAN SISTEM**

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software* tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian Sistem Pakar** 

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Lihat Panduan	- Tekan menu "Panduan"	Tekan Tombol panduan	Tampilan Halaman Panduan	Tampilan Halaman Panduan	Baik
Lihat Pustaka	- Pilih Menu "Pustaka"	Tekan Tombol Pustaka	Tampilan Daftar Pustaka Penyakit Ginjal	Tampilan Daftar Pustaka Penyakit Ginjal	Baik
Login Deskripsi Pustaka	- Pilih Menu "Pustaka" - Pilih salah satu daftar	Tekan Tombol Pustaka	Tampilan Halaman Deskripsi Pustaka	Tampilan Halaman Deskripsi Pustaka	Baik
Tambah Data Penyakit	- Pilih Menu "Data Penyakit"  - Tekan Tombol "Tambah"  - Masukan Data Penyakit Baru	Nama Penyakit, Jenis Penyakit, Deskripsi Penyakit, Pencegahan	Tampilan Form input data penyakit	Tampilan <i>Form</i> Input data penyakit	Baik
Input Identitas Pengguna	- Pilih Menu "Diagnosa" - Masukan nama dan usia - Tekan tombol lanjut	Nama , usia	Tampilan Deskripsi Pustaka	Tampilan Deskripsi Pustaka	Baik
Jawab Petanyaan Diagnosa	- Pilih Menu "Diagnosa"  - Masukan nama dan usa  - Tekan tombollanjut - Pilih Ya atau Tidak	Nama usia,tombol Ya atau Tidak	Tampil Pertanyaan Selanjutnya	Tampil Pertanyaan Selanjutnya	Baik

Liihat Hasil Diagnosa	- Pilih jawaban Ya atau Tidak pada setiap peranyaan	Jawaban Ya atau Tidak	Tampilan hasil diagnosa	Tampilan hasil diagnosa	Baik

#### 5.3 ANALISIS HASIL DARI SISTEM PAKAR

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem pakar ini adalah sebagai berikut :

- Aplikasi ini dapat mendiagnosa atau mengidentifikasi penyakit-penyakit pada manusia yang memliki sesuai dengan gejala pada penderita penyakit ginjal..
- 2. Aplikasi ini memiliki menu panduan agara memudahkan dalam penggunaan aplikasi
- 3. Aplikasi ini memiliki menu pustaka yang berisi informasi mengenai penyakitpenyakit ginjal.

Kelebihan aplikasi:

- Dalam sistem pakar ini pada saat melakukan konsultasi pilihan gejala tidak selalu ditampilkan semua, akan tetapi sistem akan memilih gejala khusus yang akan tampil berdasarkan aturan dan gejala yang dipilih.
- 2. Aplikasi ini dapat dijalankan secara *offline* sehingga menghemat dalam penggunaan paket data.

Selain kelebihan, aplikasi ini memiliki kekurangan yaitu aplikasi ini tida bisa menjadi acuan utama dalam mendiagnosa penyakit. Pengguna tetap harus ke dokter untuk memeriksa secara pasti.