

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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.

1. Tampilan Menu Utama

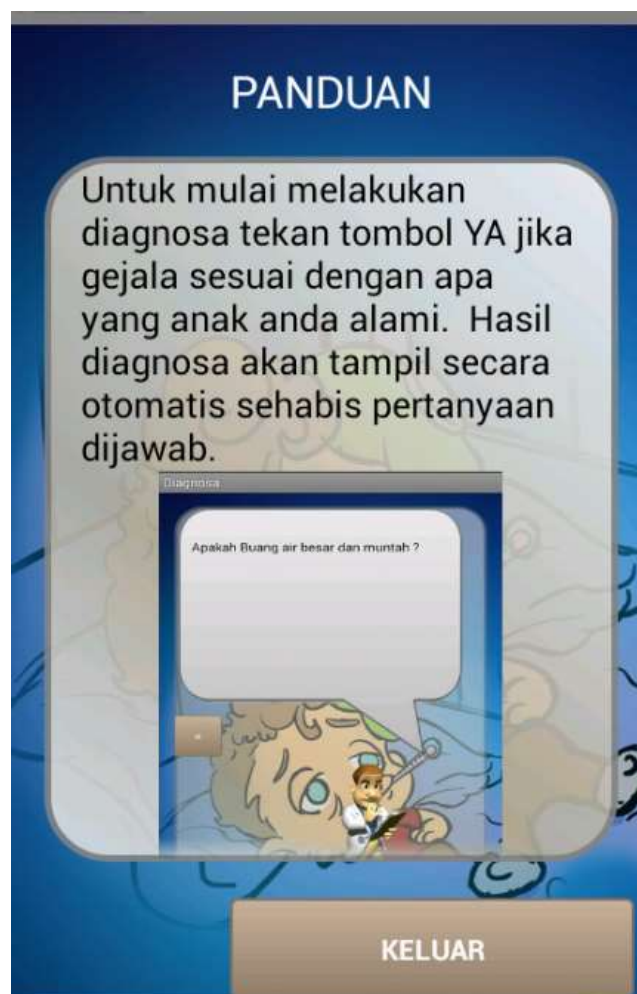


Gambar 5.1TampilanMenu Utama

Tampilan ini (Gambar 5.1) merupakan tampilan menu utama ketika pengguna pertama kali membuka aplikasi. Dimana dalam menu utama ini terdapat menu diagnosa, pustaka, panduan, dan keluar.

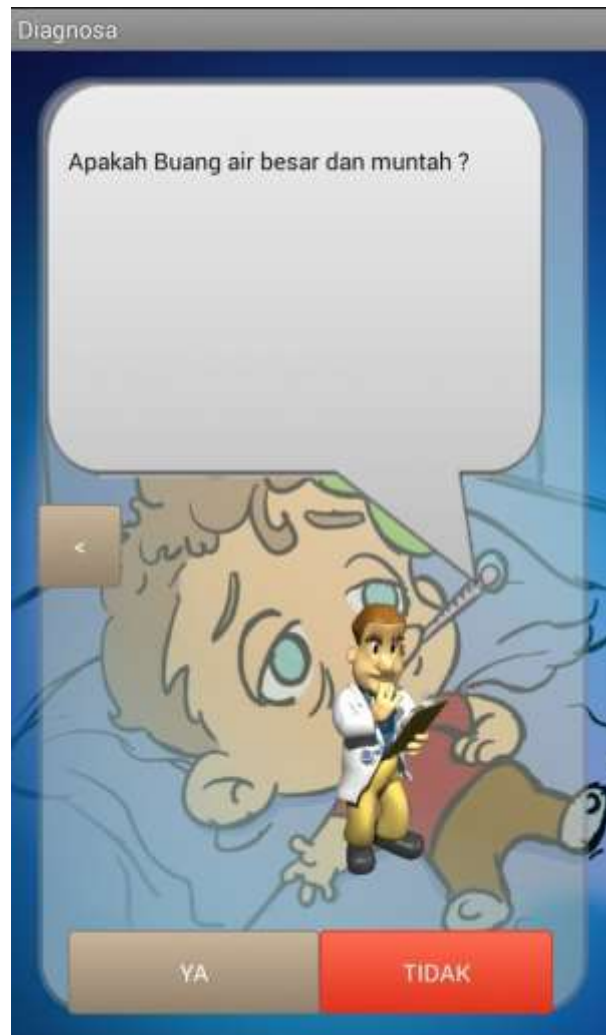
2. Tampilan Halaman Panduan

Berikut tampilan panduan penggunaan aplikasi.



Gambar 5.2Tampilan Panduan

3. Tampilan Halaman Diagnosa



Gambar 5.3 Tampilan Pertanyaan Gejala

Dari tampilan tersebut dapat dijelaskan bahwa pada awal diagnosa akan akan tampak seperti (Gambar 5.3) yaitu menampilkan pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab oleh pengguna aplikasi agar penyakit dapat didiagnosa.

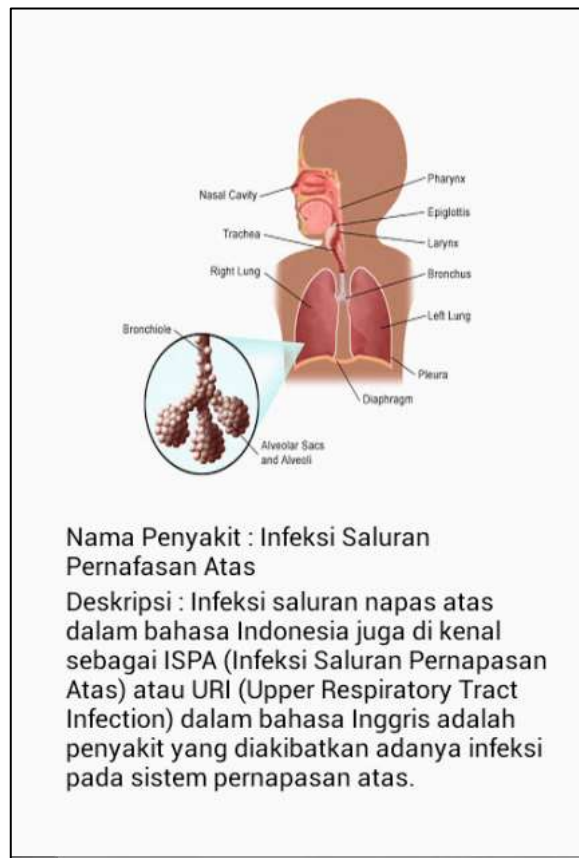
4. Tampilan Halaman Pustaka

Berikut adalah tampilan halaman pustaka penyakit.



Gambar 5.4 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 sudah berjalan.



Gambar 5.5 Tempilan Deskripsi Dari Salah Satu Penyakit

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

5. Tampilan halaman hasil diagnosa

Berikut tampilan hasil diagnosa.



Gambar 5.6 Tampilan Hasil Diagnosa Penyakit Terdeteksi

Hasil diagnosa pada gambar 5.6 merupakan hasil diagnosa penyakit yang terdeteksi dimana pengguna memilih gejala buang air besar muntah (X1) dan tangan kaki terasa dingin (X2), kemudian pengguna memilih tidak pada pertanyaan berikutnya.



Gambar 5.7Tampilan Hasil Diagnosa Penyakit Tidak Terdeteksi

Pada gambar 5.7 merupakan tampilan ketika pengguna memilih tidak pada setiap pertanyaan sehingga tampil pesan bahwa tidak ada penyakit yang terdeteksi atau pengguna memilih gejala buang air besar muntah (X1), tangan kaki terasa dingin (X2), Batuk (X3) dan Menolak ASI/minum (X7). Kerena bila pengguna memilih gejala tersebut maka penyakit diare akan berkurang kemungkinannya menjadi dibawah 50%.

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 Pada Balita	Tampilan Daftar Pustaka Penyakit Pada Balita	Baik
Lihat Deskripsi Pustaka	- Pilih Menu “Pustaka” - Pilih salah satu daftar	Tekan Tombol Pustaka	Tampilan Halaman Deskripsi Pustaka	Tampilan Halaman Deskripsi Pustaka	Baik
Jawab Petanyaan Diagnosa	- Pilih Menu “Diagnosa” - Masukkan nama dan usia - Tekan tombol lanjut - Pilih Ya atau Tidak	Nama usia, tombol Ya atau Tidak	Tampil Pertanyaan Selanjutnya	Tampil Pertanyaan Selanjutnya	Baik

Lihat 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 SISTEMPAKAR

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

1. Aplikasi ini dapat mendiagnosa atau mengidentifikasi penyakit-penyakit pada balita sesuai dengan jawaban yang diberikan oleh pengguna menggunakan metode *Certainty Factor* (CF).
2. Aplikasi ini memiliki menu panduan agar memudahkan dalam penggunaan aplikasi
3. Aplikasi ini memiliki menu pustaka yang berisi informasi mengenai penyakit-penyakit pada balita.

Kelebihan aplikasi :

1. Selain mengetahui penyakit yang diderita pada balita aplikasi ini juga akan menampilkan solusi dari penyakit tersebut.
2. Aplikasi ini dapat dijalankan secara *offline* sehingga menghemat dalam penggunaan paket data.

Selain kelebihan, aplikasi ini memiliki kekurangan yaitu aplikasi ini hanya memberikan pengetahuan awal saja. Pengguna tetap harus ke dokter untuk memeriksa kondisi balita secara pasti.