

BAB IV

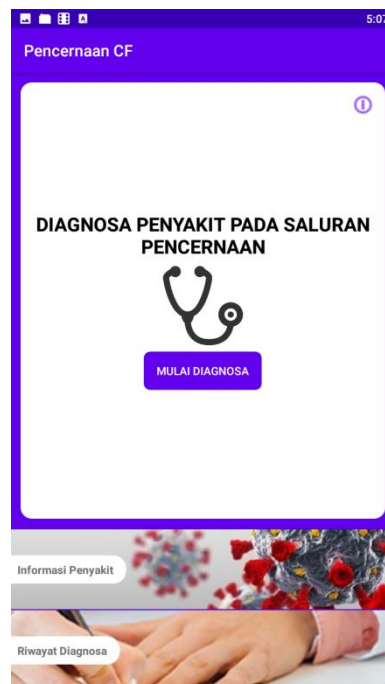
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Implementasi

Adapun hasil implementasi dari aplikasi yang dibangun adalah terdiri dari beberapa menu, yaitu menu diagnosa, penyakit, dan riwayat dari diagnosa. Adapun pembahasan dari menu-menu yang terdapat di dalam aplikasi adalah sebagai berikut :

a. Implementasi Menu Utama (*Dashboard*)

Menu ini berisikan beberapa tombol menu, yaitu tombol diagnosa, tombol penyakit, tombol riwayat, dan tombol tentang aplikasi. Adapun implementasi dari menu utama (*dashboard*) aplikasi adalah seperti pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Implementasi Menu Utama (*Dashboard*)

b. Implementasi Menu Diagnosa

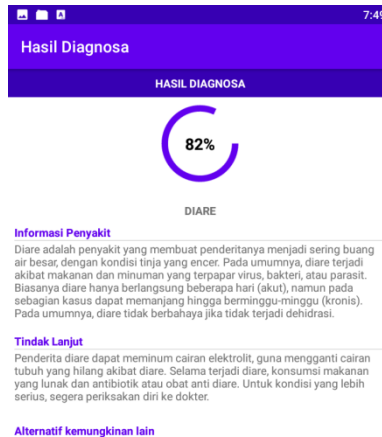
Menu diagnosa digunakan untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan tingkat keyakinan dari gejala yang diderita oleh pengguna. Penentuan diagnosa penyakit berdasarkan gejala yang diderita dihitung menggunakan metode *certainty factor*. Adapun implementasi dari menu diagnosa adalah seperti pada Gambar 4.2.

Diagnosa	
Pilih gejala-gejala yang terindikasi	
Perut terasa mulas Terindikasi ?	Cukup yakin
BAB lebih dari 3x dalam sehari Terindikasi ?	Cukup yakin
Tinja encer Terindikasi ?	Yakin
Tinja bercampur darah Terindikasi ?	Tidak
Mengalami dehidrasi Terindikasi ?	Tidak
Pusing, lemas, dan kulit kering Terindikasi ?	Tidak
Mual Terindikasi ?	Tidak
Muntah Terindikasi ?	Tidak
Demam Terindikasi ?	Tidak
Nyeri yang terasa panas dan perih di perut bagian uluhati Terindikasi ?	Tidak

JALANKAN DIAGNOSA

Gambar 4.2 Implementasi Menu Diagnosa

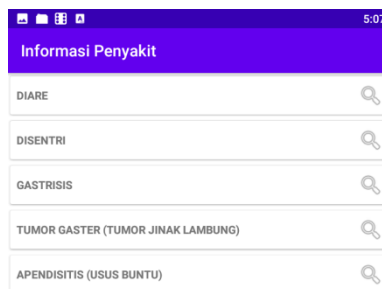
Penjelasan dari hasil diagnosa terdiri dari nilai persentase kemungkinan penyakit dialami, informasi dan tindak lanjut dari penyakit, serta informasi alternatif kemungkinan adanya penyakit lain jika ada seperti pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Implementasi Hasil Diagnosa

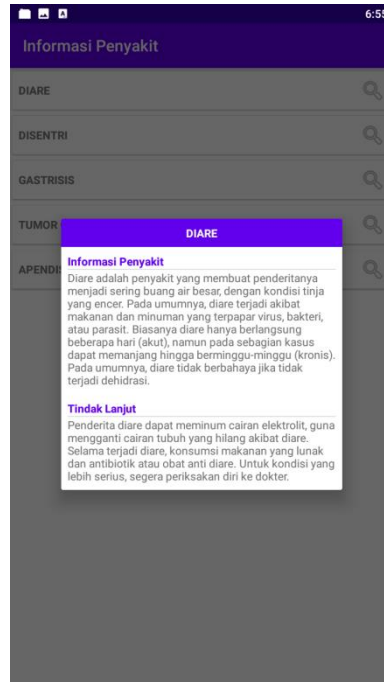
c. Implementasi Menu Penyakit

Menu ini berisikan informasi mengenai penyakit yang tersedia di dalam aplikasi. Adapun implementasi menu penyakit adalah seperti pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Implementasi Menu Penyakit

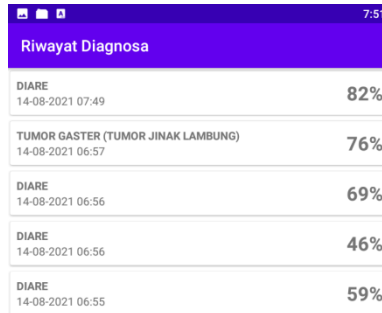
Ketika menekan salah satu data penyakit dari daftar penyakit tersebut, sistem menampilkan informasi detail penyakit seperti gejala, dan tindak lanjut pengobatan penyakit. Adapun informasi detail penyakit adalah seperti pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Implementasi Informasi Detail Penyakit

d. Implementasi Menu Riwayat Diagnosa

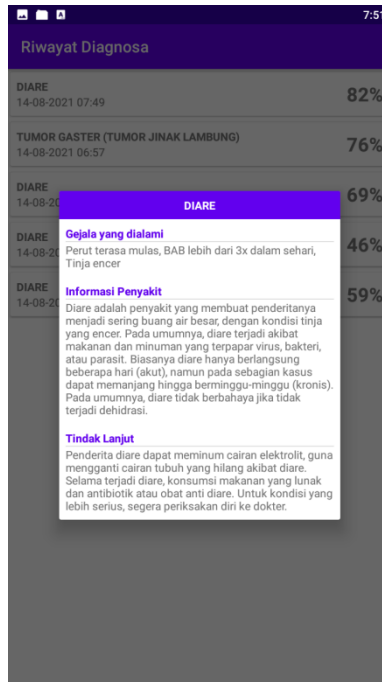
Menu ini berisikan informasi mengenai riwayat diagnosa penyakit yang telah dilakukan sebelumnya. Adapun implementasi dari menu riwayat adalah seperti pada Gambar 4.6.



Riwayat Diagnosa	
DIARE 14-08-2021 07:49	82%
TUMOR GASTER (TUMOR JINAK LAMBUNG) 14-08-2021 06:57	76%
DIARE 14-08-2021 06:56	69%
DIARE 14-08-2021 06:56	46%
DIARE 14-08-2021 06:55	59%

Gambar 4.6 Implementasi Menu Riwayat

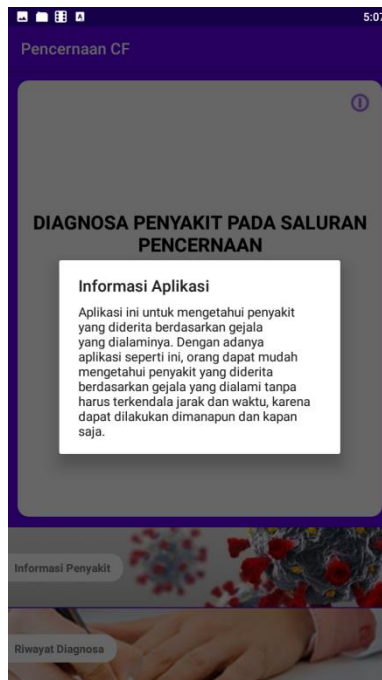
Jika pengguna menekan salah satu daftar (list) data riwayat, maka sistem menampilkan informasi penyakit beserta penanganan atau tindak lanjut penanganannya seperti pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Implementasi Informasi Detil Riwayat

e. Implementasi Menu Tentang Aplikasi

Menu ini berisikan informasi tentang aplikasi. Menu ini berada di pojok kanan dengan tombol ikon “i” pada menu utama (dashboard). Adapun implementasi tentang aplikasi adalah seperti pada Gambar 4.8.



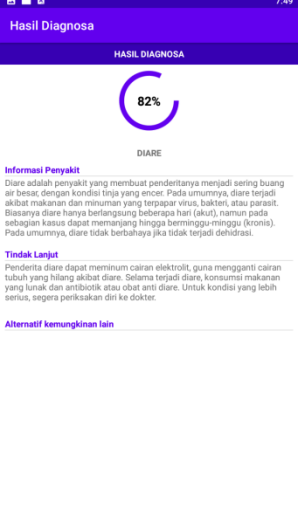
Gambar 4.8 Implementasi Menu Tentang Aplikasi

4.2 Hasil Pengujian

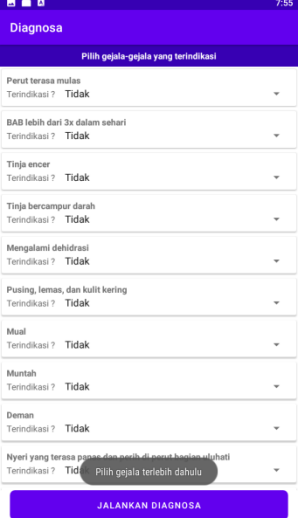
Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box testing* yang mengarah pada pengujian fungsi menu aplikasi. Adapun hasil pengujian fungsi menu aplikasi dapat di lihat pada Tabel 4.1, sedangkan pengujian non fungsional yang mengacu pada pemasangan aplikasi dengan sistem operasi Android yang berbeda adalah seperti pada Tabel 4.2.


Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsional

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
1.	Menekan tombol “diagnosa”	Sistem menampilkan menu diagnosa	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>

2	Memilih gejala kemudian menekan tombol “jalankan diagnosa”	Sistem melakukan perhitungan diagnosa menggunakan metode CF, kemudian menampilkan hasilnya	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>
---	--	--	---

Tabel 4.1 Lanjutan

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
3.	Tidak memilih gejala, kemudian menekan tombol “jalankan diagnosa”	Sistem gagal mendiagnosa dan menampilkan <i>message</i> “pilih gejala terlebih dahulu”	

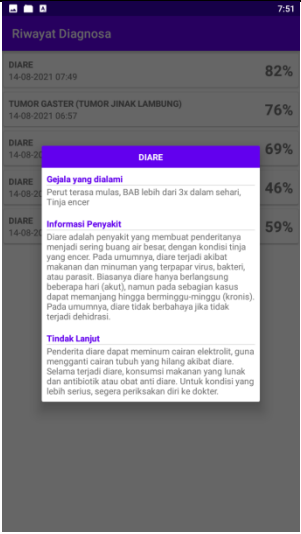
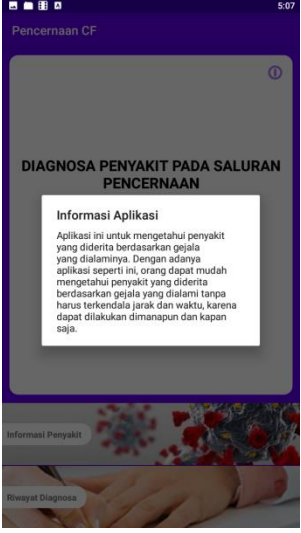
			Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik
4.	Menekan tombol “penyakit”	Sistem menampilkan informasi penyakit	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>

Tabel 4.1 Lanjutan


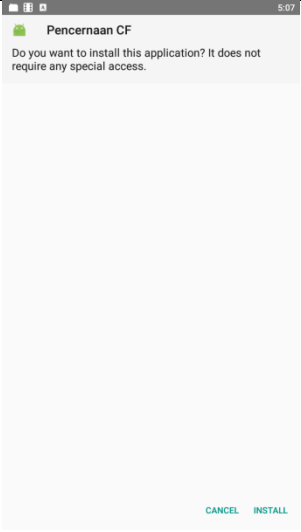
No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
----	--------------------	------------------	-------

5.	Menekan data penyakit diare pada daftar (<i>list</i>) penyakit	Sistem menampilkan informasi penyakit dan tindak lanjut penyakit tersebut.	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>
6.	Menekan tombol “riwayat”	Sistem menampilkan informasi riwayat diagnosa penyakit	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>

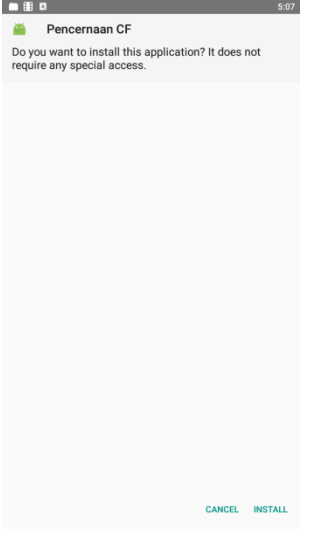
Tabel 4.1 Lanjutan

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
7.	Menekan data penyakit diare pada daftar (list) riwayat diagnosa	Sistem menampilkan hasil diagnose	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>
8.	Menekan tombol “tentan aplikasi”	Sistem menampilkan informasi mengenai aplikasi yang dibuat	 <p>Kesimpulan : sistem berjalan dengan baik</p>

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Non Fungsional

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
1.	Pemasangan aplikasi pada Android versi 7.0	Aplikasi tidak dapat terpasang	 <p>Kesimpulan : Sistem berjalan dengan baik</p>
2.	Pemasangan aplikasi pada Android versi 8.0	Aplikasi dapat terpasang	 <p>Kesimpulan : Sistem berjalan dengan baik</p>

Tabel 4.2 Lanjutan

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
3.	Pemasangan aplikasi pada Android versi 9.0	Aplikasi dapat terpasang	 <p>Kesimpulan : Sistem berjalan dengan baik</p>