

BAB IV

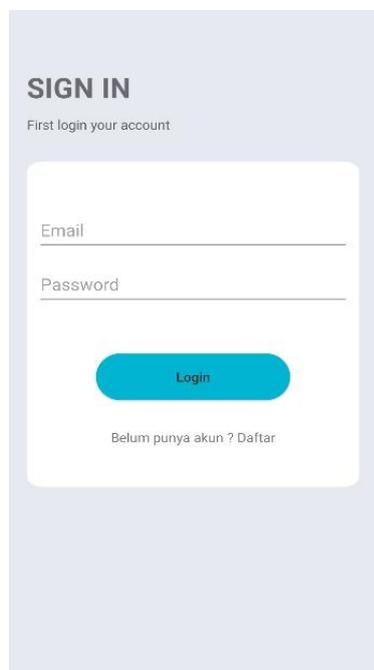
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem pakar deteksi dini Covid 19 dengan metode *Certainty Factor* . Sistem dijalankan dengan menggunakan platform android,dan berdasarkan rancangan antarmuka atau tampilan yang telah dibuat, maka dihasilkan aplikasi yang dapat dijelaskan melalui bentuk tampilan aplikasi yang sudah dijalankan. Hasil tampilan pada aplikasi adalah sebagai berikut:

4.1.1 Antarmuka Login Aplikasi

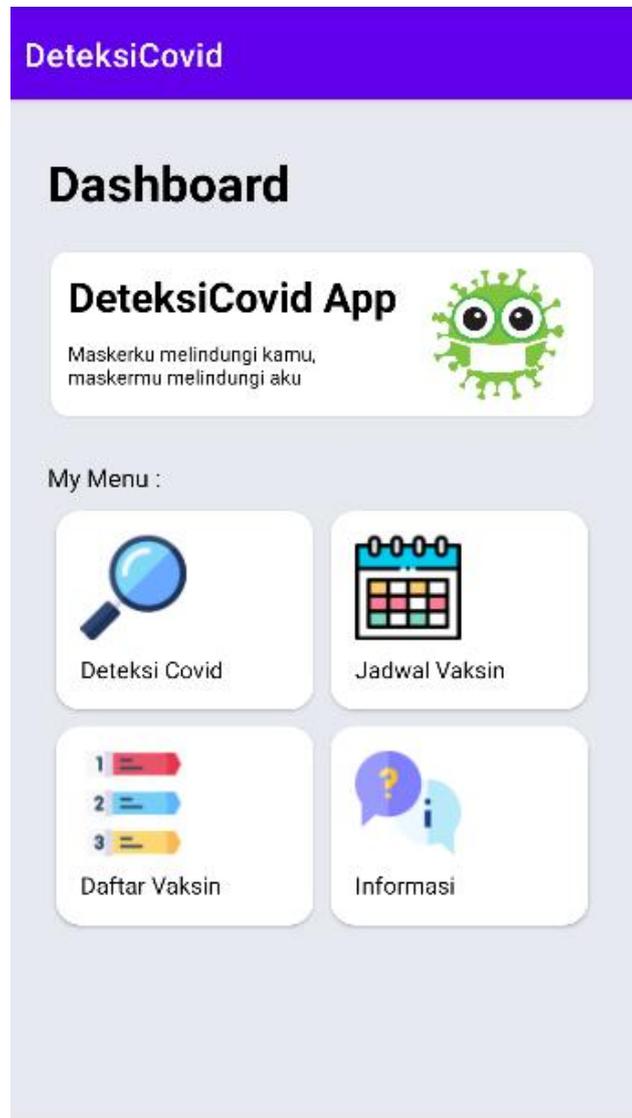
Antarmuka login merupakan halaman berupa proses saat aplikasi baru dimulai dan sebelum masuk ke dalam sistem aplikasi. Antarmuka login terdiri dari email dan password, serta tombol login yang akan mencocokkan data user di dalam server.Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Hasil Antarmuka Halaman Login

4.1.2 Antarmuka Halaman Utama (Dashboard)

Antarmuka halaman ini akan tampil ketika telah berhasil melakukan login. Pada halaman ini menampilkan empat menu utama yaitu menu deteksi covid, jadwal vaksin, daftar vaksin dan informasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.2

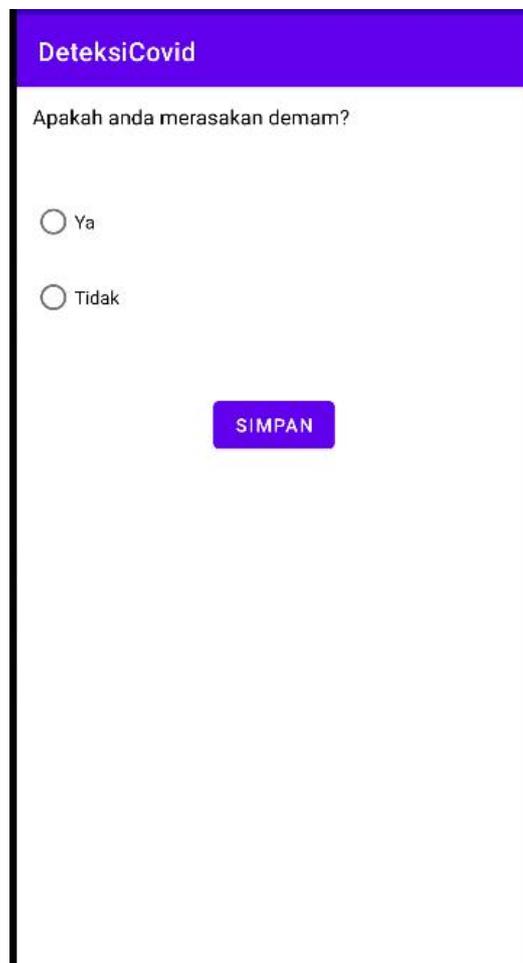


Gambar 4. 2 Hasil Antarmuka Halaman Dashboard

4.1.3 Antarmuka Halaman Deteksi Covid

A. Antarmuka Pertanyaan

Antarmuka halaman ini akan tampil ketika menu deteksi covid di klik, dan akan memunculkan secara random pertanyaan serangkaian gejala penyakit , dan akan mengkalkulasi hasilnya dengan metode certainty factor dan akan diperoleh output gejala penyakit apakah covid-19 atau tidak. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.3



DeteksiCovid

Apakah anda merasakan demam?

Ya

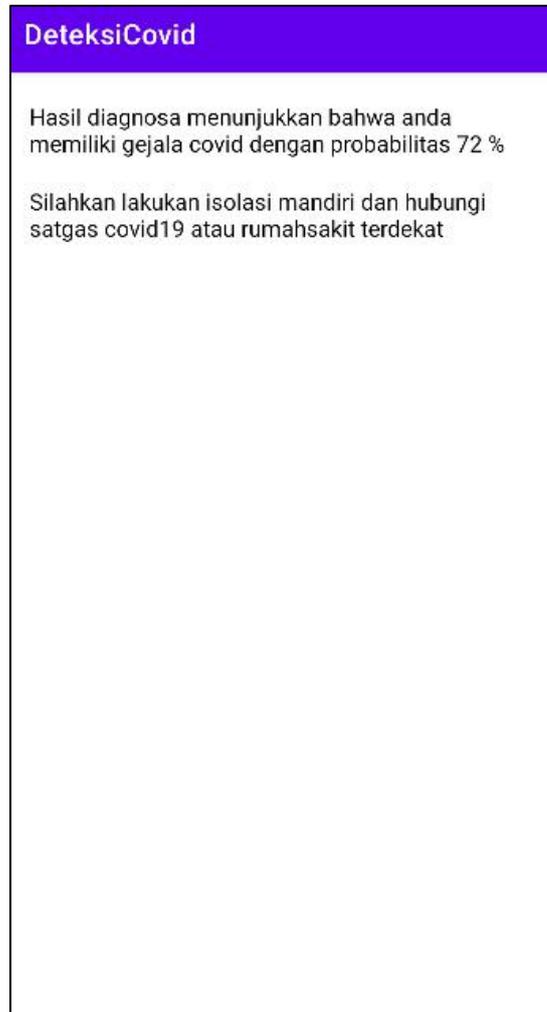
Tidak

SIMPAN

Gambar 4. 3 Hasil Antarmuka Halaman Dashboard

B. Antarmuka Hasil Diagnosa

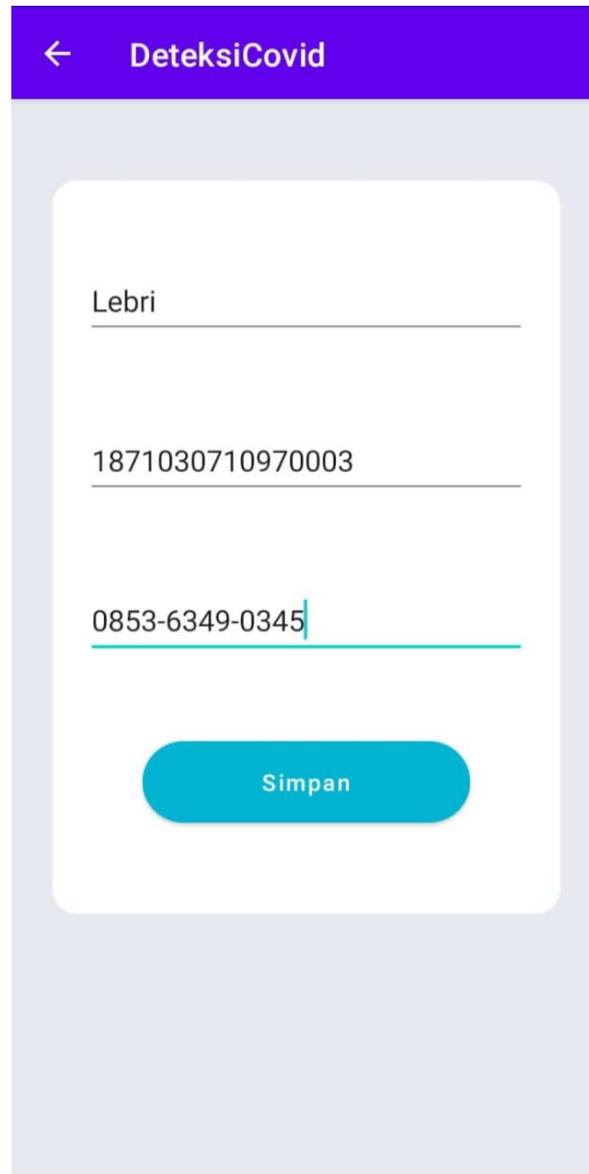
Pada halaman ini adalah hasil output setelah serangkaian pertanyaan yang terdiri dari 5 pertanyaan berhasil dijawab oleh pengguna. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.4



Gambar 4. 4 Hasil Antarmuka Hasil deteksi gejala

4.1.4 Antarmuka Halaman Daftar Vaksin

Pada halaman ini berisi sebuah form untuk input pendaftaran vaksin, dan data akan tersimpan di dalam server dan dapat digunakan untuk melakukan pendataan pendaftaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.5



← DeteksiCovid

Lebri

1871030710970003

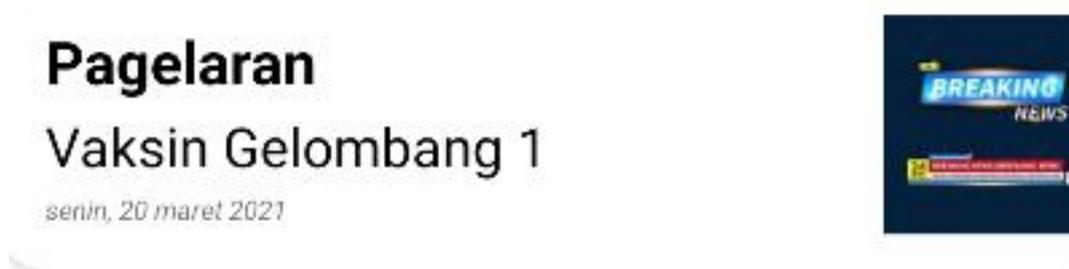
0853-6349-0345

Simpan

Gambar 4. 5 Hasil Antarmuka Pendaftaran Vaksin

4.1.5 Antarmuka Jadwal Vaksin

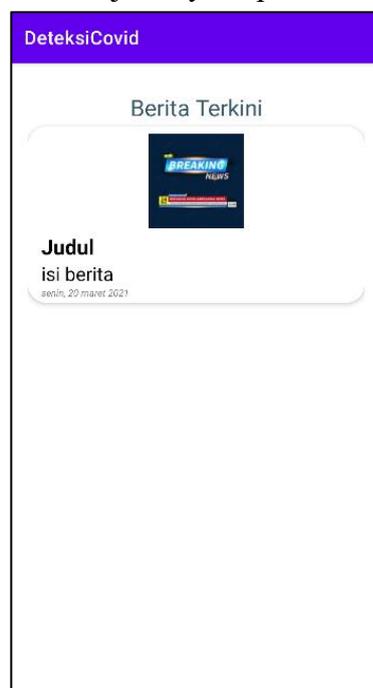
Pada halaman ini berisi tentang jadwal pendaftaran vaksin, sehingga informasi ini dapat dilihat oleh pengguna. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.6



Gambar 4. 6 Hasil Antarmuka Jadwal Vaksin

4.1.6 Antarmuka Informasi dan Berita

Di halaman ini berisi tentang informasi seputar berita dan beberapa informasi dalam bentuk artikel yang dapat membantu pengguna seputar informasi pandemi Covid19 ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.7



Gambar 4. 7 Hasil Antarmuka Informasi

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses pengekseskusion sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem tersebut sesuai dengan spesifikasi sistem dan berjalan pada lingkungan yang diinginkan. Pengujian sering kali diasosiasikan dengan pencarian bug, ketidak sempurnaan program, kesalahan pada program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian aplikasi ini menggunakan tiga perangkat smartphone, masing-masing perangkat memiliki kategori sebagai berikut :

1. Perangkat dengan spesifikasi rendah
 - a. Nama perangkat : Samsung A-5
 - b. Versi Android : Android 7.1.2
 - c. Kapasitas ram : 2 gb
2. Perangkat dengan spesifikasi sedang
 - a. Nama perangkat : Samsung A-8
 - b. Versi Android : Android 8
 - c. Kapasitas ram : 2 gb
3. Perangkat dengan spesifikasi tinggi
 - a. Nama perangkat : Infinix smart 5
 - b. Versi Android : Android 10
 - c. Kapasitas ram : 3 gb

4.3 Pengujian Black Box

Pengujian Black box yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Snadhika Jaya 2018).

Tabel 3. 4 Tabel uji black box

No.	Kelas Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil
1	Mengisi form login	Masuk ke halaman utama	Sesuai
2	Mengisi form gejala	Muncul form gejala dan dapat dipilih user	Sesuai
3	Mengisi form buat akun	Mendapatkan akun	Sesuai
4	Daftar Vaksin	Masuk ke halam pendaftaran vaksin	Sesuai

