

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Kebutuhan Spesifikasi Minimum *Hardware* dan *Software*

Pada bab ini akan dijelaskan spesifikasi minimum *hardware* dan *software* sistem yang dibuat.

1. Spesifikasi Minimum *Hardware*

Perangkat keras minimum yang dibutuhkan yaitu laptop dengan spesifikasi *Processor Intel Core i3* , RAM 8GB, *Hardisk* 500 GB dan Jaringan Internet serta *Smartphone* Android dengan spesifikasi minimal Android Lollipop.

2. Spesifikasi Minimum *Software*

Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan antara lain : Sistem operasi *Windows 10*, aplikasi *Android Studio* dan *database Firebase*.

IV.2. Pengujian Aplikasi dan Pembahasan

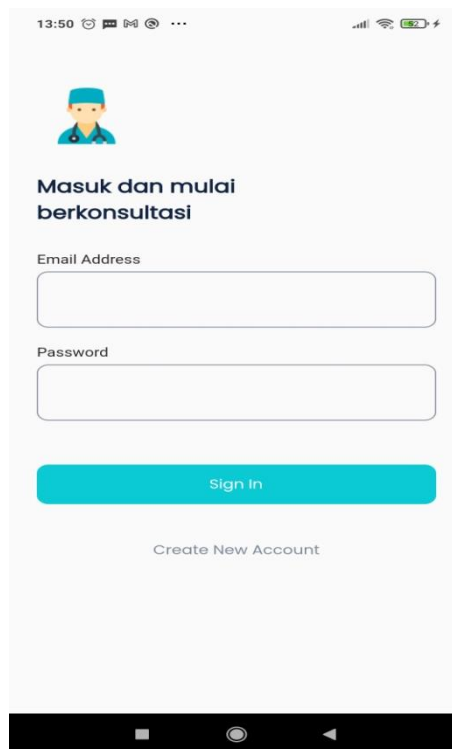
Berikut ini adalah hasil pengujian dari perancangan aplikasi gejala penyakit konsultasi berbasis *mobile* android yang terdiri dari tampilan aplikasi dan pembahasan serta kelebihan dan kekurangan sistem dari aplikasi yang dibangun.

IV.2.1. Tampilan Aplikasi

Tampilan aplikasi pendukung keputusan ini terdiri dari beberapa tampilan berdasarkan level dari pengguna sistem.

1. Halaman Login

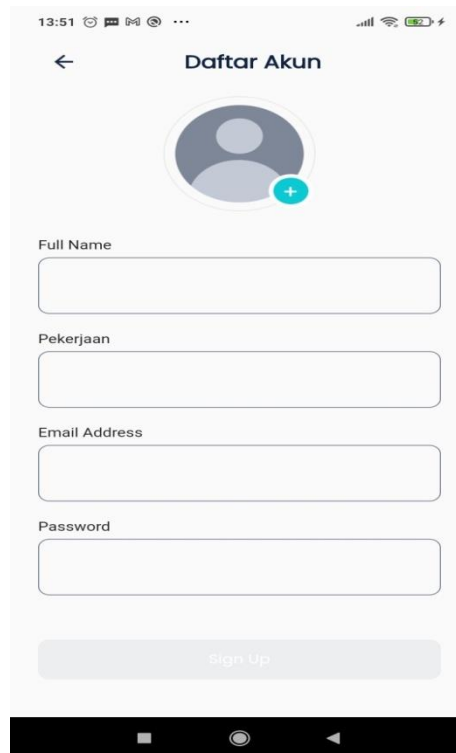
Halaman *Login* adalah halaman yang tampil setelah pengguna (Admin/Dokter/Pasien) membuka aplikasi. Selanjutnya pengguna mengisi *email* dan *password* serta klik tombol *Login*. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.1. berikut.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman *Login*

2. Halaman Register

Halaman *Register* adalah halaman yang tampil setelah *user* Pasien memilih *Register*. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.2. berikut.



13:51

← Daftar Akun

Full Name

Pekerjaan

Email Address

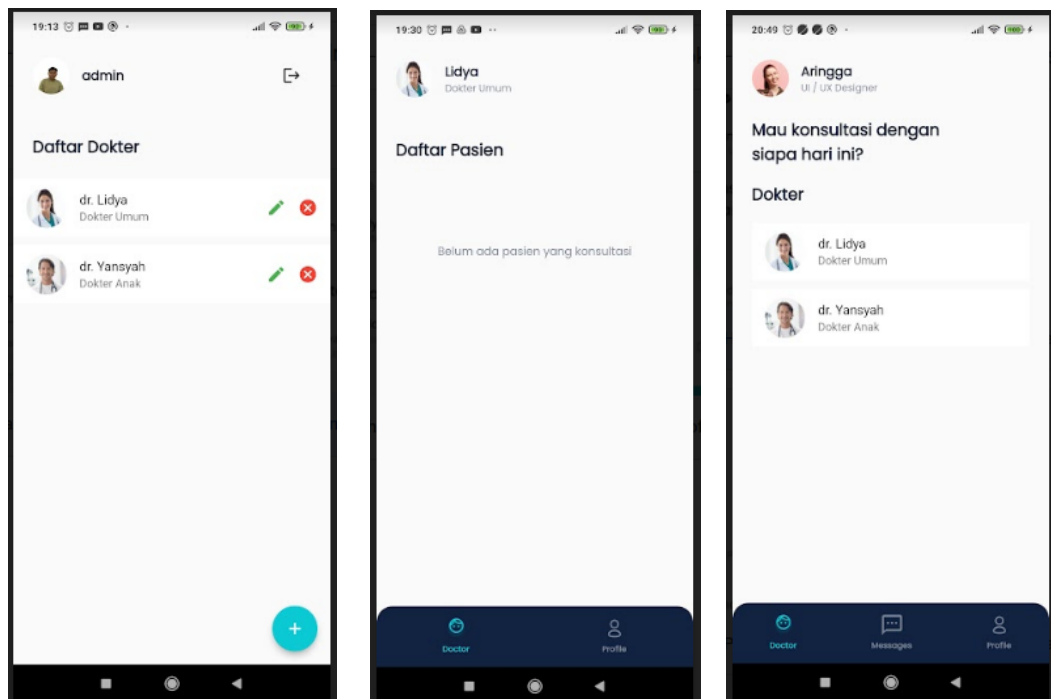
Password

Sign Up

Gambar IV.2. Tampilan Halaman *Register*

3. Halaman *Home* (Admin/Dokter/Pasien)

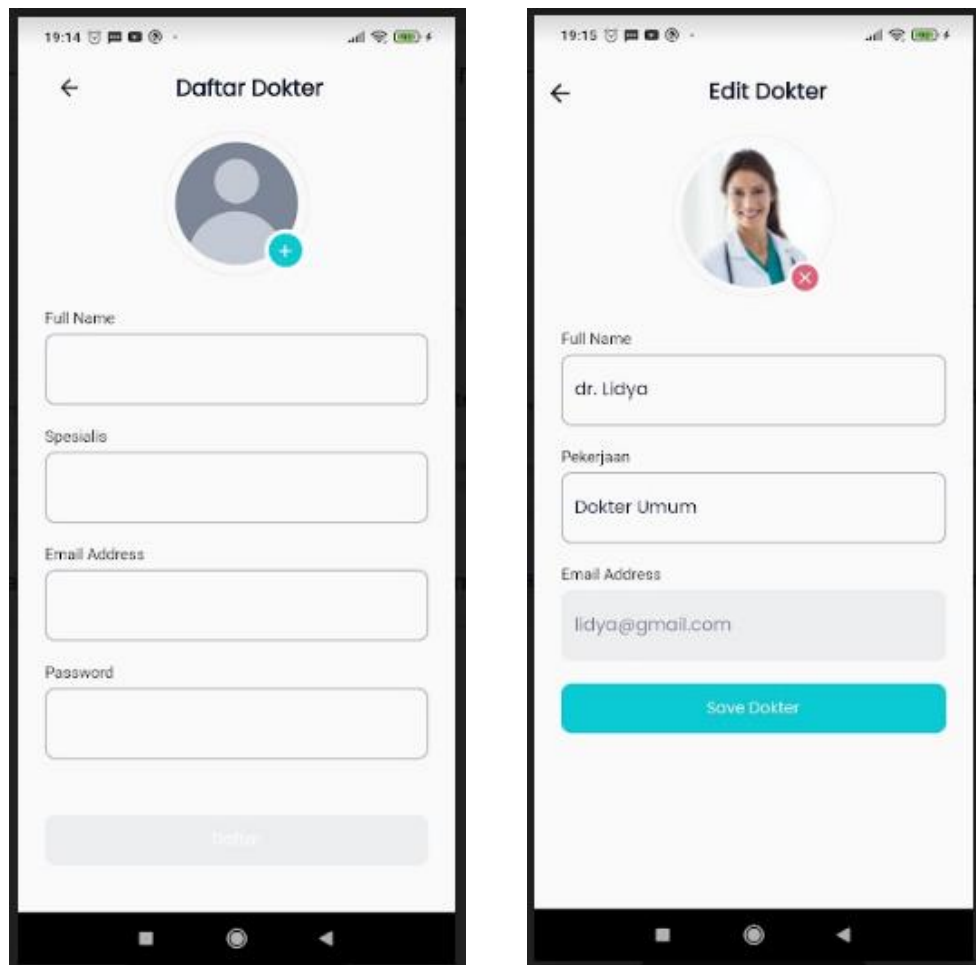
Tampilan halaman *Home* (Admin) setelah berhasil *login* dapat dilihat pada Gambar IV.3. berikut.



Gambar IV.3. Tampilan Halaman *Home* (Admin/Dokter/Pasien)

4. Halaman Daftar Dokter dan Edit Data Dokter (Admin)

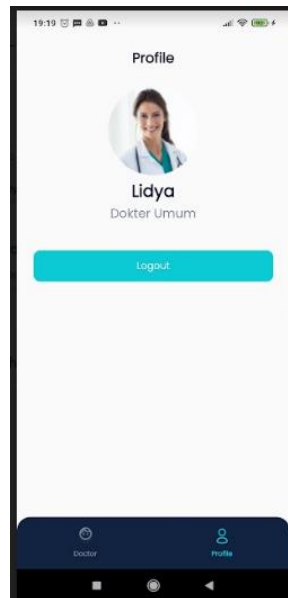
Halaman Daftar Dokter dan Edit Data Dokter adalah halaman yang tampil setelah *Admin* berhasil *login* dan memilih menu Daftar Dokter atau Edit Dokter. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.4. berikut.



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Edit dan Tambah Dokter

5. Halaman Profil Dokter (Dokter)

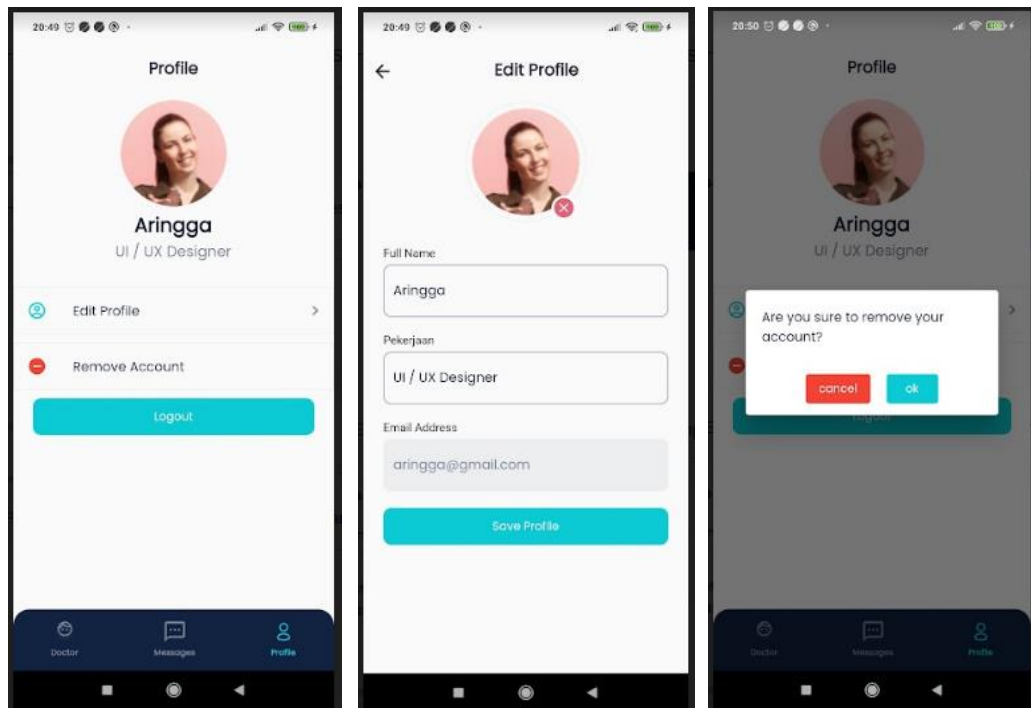
Halaman Profil Dokter adalah halaman yang tampil setelah *user* Dokter berhasil *login* dan memilih menu Profil. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.5. berikut.



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Profil Dokter (Dokter)

6. Halaman Profil Pasien (Pasien)

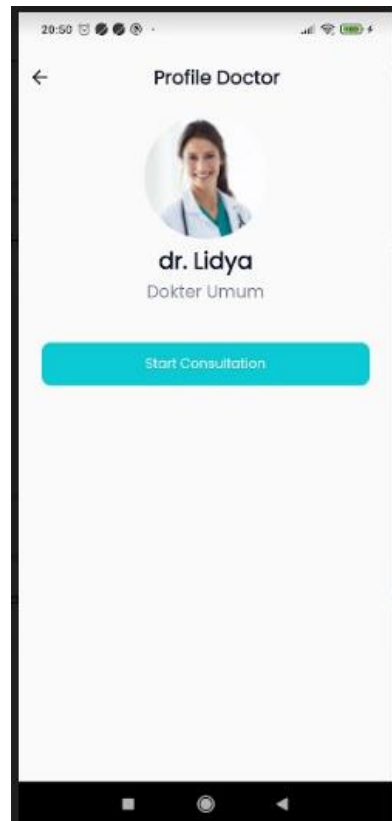
Halaman Profil Pasien adalah halaman yang tampil setelah *user* Pasien berhasil *login* dan memilih menu Profil. Pada halaman ini, pasien dapat merubah dan menghapus profil pasien seperti pada Gambar IV.6. berikut.



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Profil Pasien (Pasien)

7. Halaman Profil Dokter (Pasien)

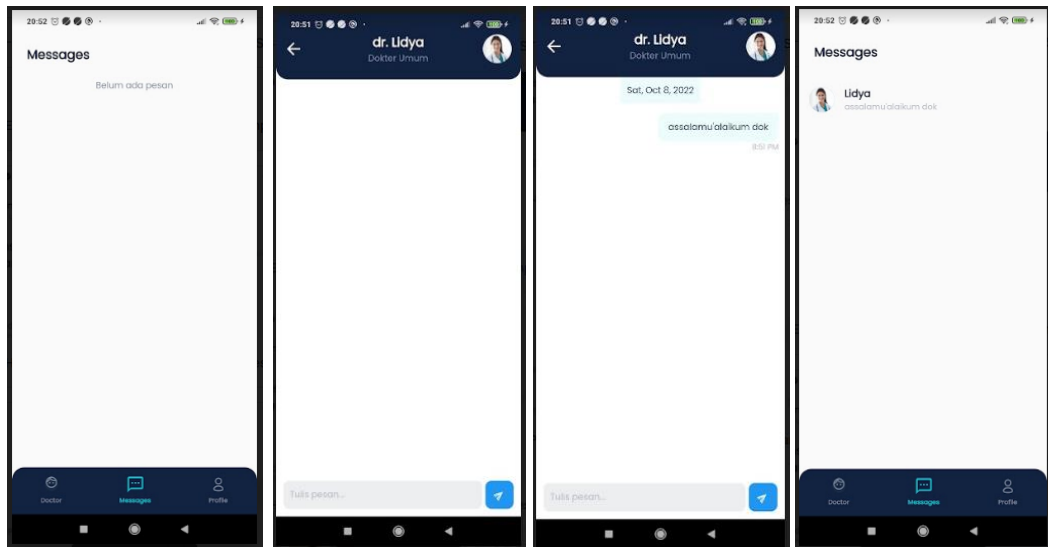
Halaman Profil Dokter adalah halaman yang tampil setelah *user* Pasien berhasil *login* dan memilih menu Dokter. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.7. berikut.



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Profil Dokter (Pasien)

8. Halaman Chat Konsultasi (Pasien)

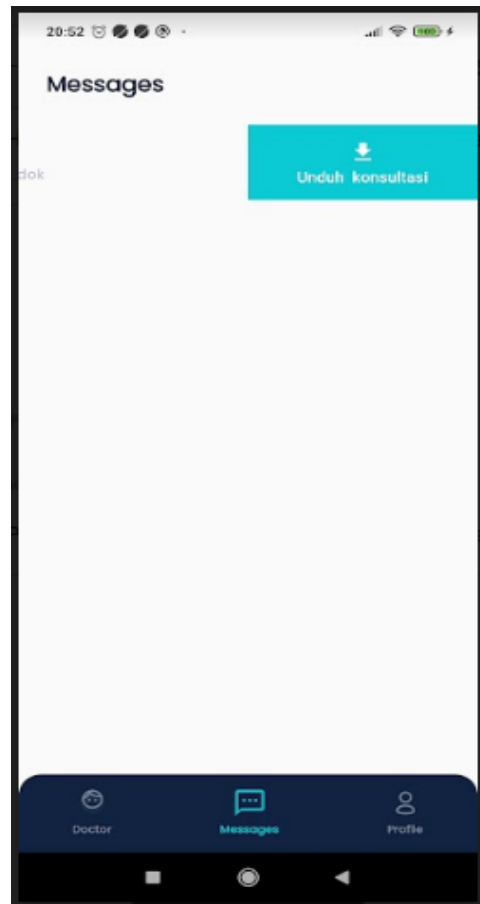
Halaman Chat Konsultasi adalah halaman yang tampil setelah *user* Pasien berhasil *login* dan memilih menu *Message* (Chat). Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.8. berikut.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Chat Konsultasi (Pasien)

9. Halaman Unduh Konsultasi (Pasien)

Halaman Unduh adalah halaman yang tampil setelah *user* berhasil *login* dan memilih menu Unduh untuk mengunduh *History Chat*. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.9. berikut.



Gambar IV.9. Tampilan Halaman Unduh (Pasien/Dokter)

IV.2.2. Pembahasan Sistem

Dalam perancangan aplikasi gejala penyakit konsultasi berbasis *mobile android* ini terdiri dari 3 pengguna aplikasi yakni pengguna pasien , pengguna admin dan pengguna dokter. Adapun aktivitas yang dapat dilakukan oleh masing-masing tipe pengguna data dijelaskan sebagai berikut.

1. Pengguna Admin

Aktivitas pengguna Admin pada aplikasi ini adalah untuk memasukkan data yang digunakan sebagai master yakni data dokter dan melakukan penghapusan data dokter.

2. Pengguna Dokter

Aktivitas pengguna Dokter pada aplikasi ini adalah untuk melakukan konsultasi dengan pasien melalui media chat.

3. Pengguna Pasien

Aktivitas pengguna Pasien pada aplikasi ini adalah untuk melakukan konsultasi dengan dokter melalui media chat, melakukan unduh hasil konsultasi dan merubah maupun menghapus profile pasien itu sendiri.

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Performance* aplikasi konsultasi ini relatif stabil dan telah menghasilkan informasi yang *valid*.
2. Antarmuka pengguna yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi konsultasi ini.
3. Kebutuhan akan hasil konsultasi cepat disajikan.

IV.2.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat. Adapun kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. *Performance* sistem relatif stabil, dimana sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
2. Sistem sangat cepat dalam mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
3. Kebutuhan akan informasi hasil konsultasi dapat diunduh untuk tindak lanjut perawatan berikutnya jika pasien di diagnosa penyakit .

Sedangkan kekurangan sistem yang telah dibangun diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak menyediakan proses *backup* dan *restore database* sehingga dikhawatirkan kehilangan data jika *database* yang digunakan rusak.
2. Kurangnya keamanan dan pemalsuan data dikarenakan tidak menggunakan validasi konfirmasi *handphone*.
3. *Fitur* aplikasi yang disediakan hanya sebatas chat dan tidak ada informasi penyakit maupun informasi penanganan atau pengobatan terhadap suatu penyakit.