

## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Hasil Implementasi

*Interface* aplikasi yang dirancang sebelumnya kemudian diimplementasikan ke dalam bentuk pemrograman dengan media Android Studio menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dan database MySQL. Hasil dari implementasi dari tiap akses pengguna adalah sebagai berikut :

#### 4.1.1 Implementasi Akses Admin

Implementasi dari perancangan *interface* yang telah dibuat sebelumnya dengan akses pengguna admin adalah sebagai berikut :

##### a. Menu *Login* Admin

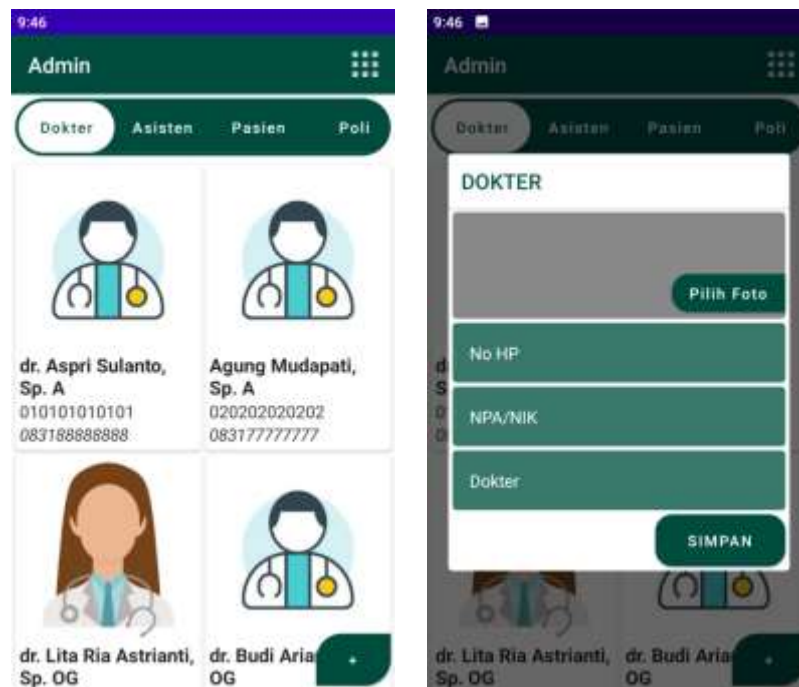
Menu *login* berisi username dan password. Admin memasukkan data *username* dan *password* yang valid kemudian sistem akan menampilkan menu utama aplikasi akses admin. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan tidak valid, sistem tetap berada pada menu login dan menampilkan pesan gagal *login*. Implementasi menu *login* admin terlihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Implementasi Menu *Login* Admin

### b. Menu Dokter

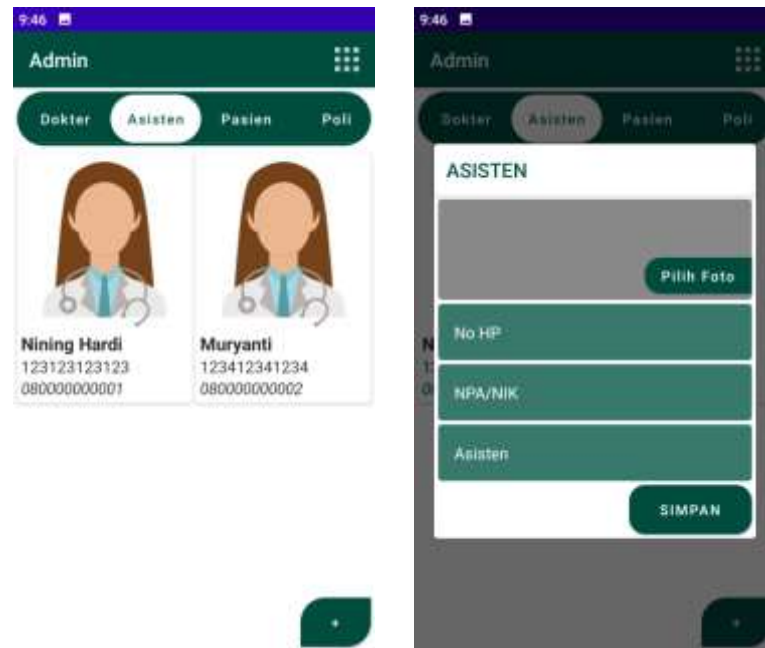
Admin dapat mengelola data dokter pada menu ini. Jika admin menekan tombol “+” yang ada pada laman ini, sistem menampilkan menu *input* data dokter seperti Gambar 4.2. Admin memasukkan data foto dokter, nomor telepon, NIK/NPA, dan nama dokter.



Gambar 4.2 Implementasi Menu Dokter Akses Admin

### c. Menu Asisten

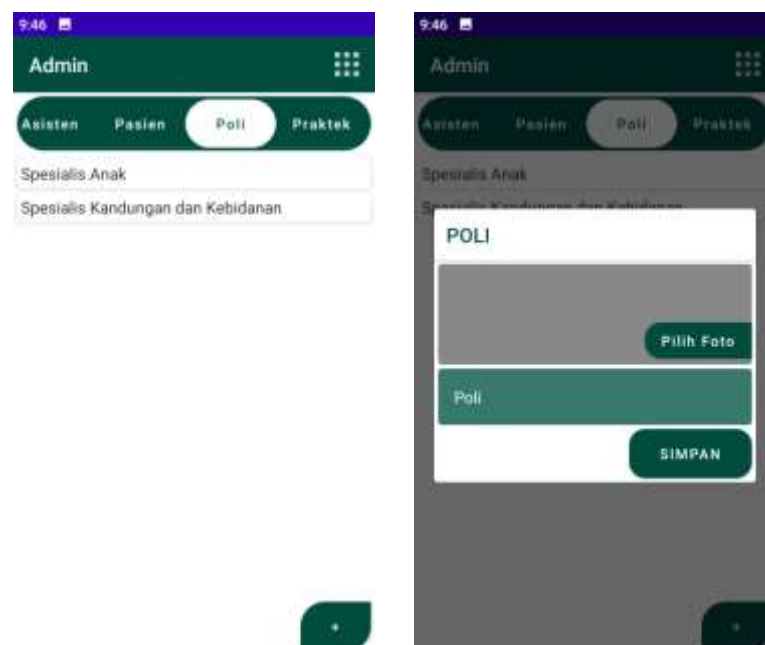
Admin dapat mengelola data asisten dokter pada menu ini. Jika admin menekan tombol “+” yang ada pada laman asisten, sistem menampilkan menu *input* data asisten seperti Gambar 4.3. Admin memasukkan data foto asisten, nomor telepon, NIK/NPA, dan nama asisten.



Gambar 4.3 Implementasi Menu Asisten Akses Admin

d. Menu Poli

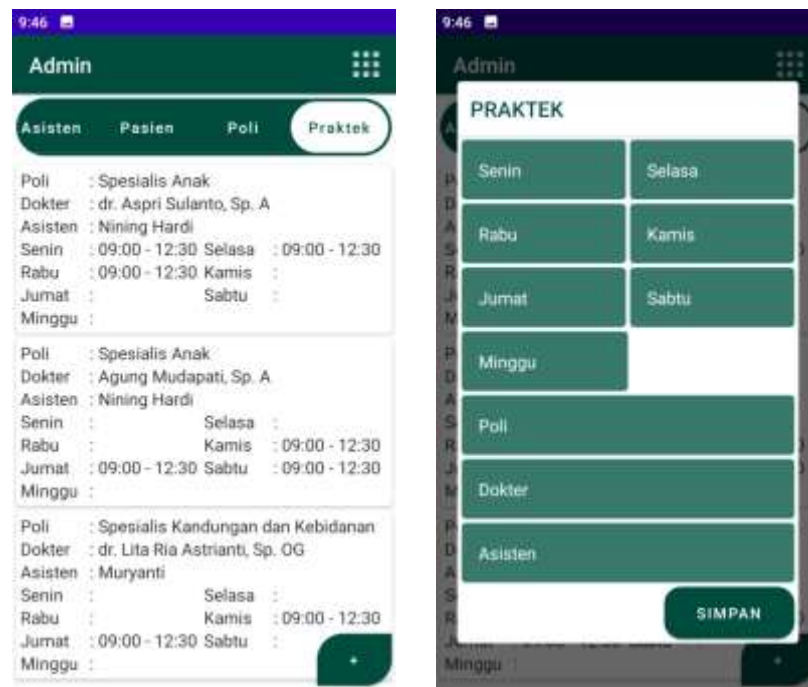
Admin dapat mengelola data poli pada menu poli. Jika admin menekan tombol “+” yang ada pada laman poli, sistem menampilkan menu *input* data poli seperti Gambar 4.4. Admin memasukkan data foto poli dan nama poli.



Gambar 4.4 Implementasi Menu Poli Akses Admin

e. Menu Praktek

Admin dapat mengelola data jadwal praktek dokter dimulai dari hari senin sampai dengan minggu pada menu ini. Jika admin menekan tombol “+” yang ada pada laman ini, sistem menampilkan menu *input* data jadwal praktek dokter seperti Gambar 4.2 yang terdiri dari poli, dokter dan asisten.



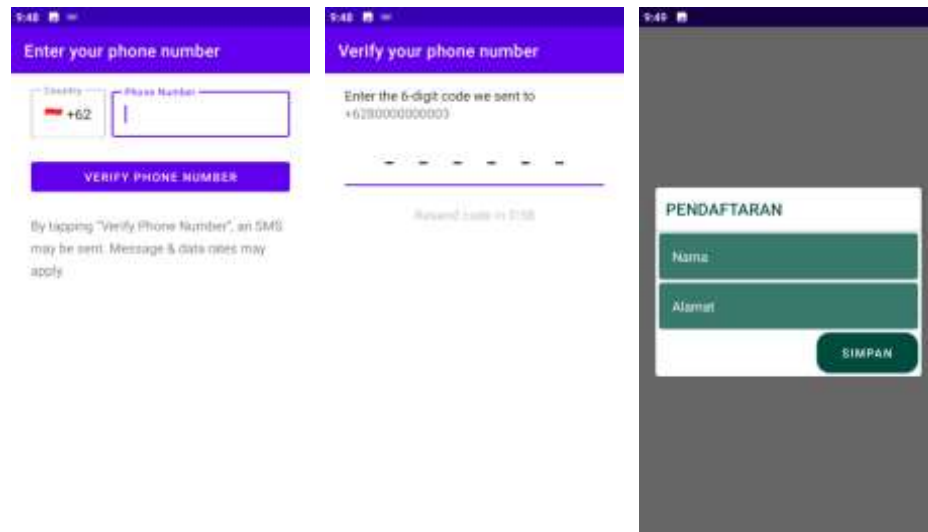
Gambar 4.5 Implementasi Menu Jadwal Praktek Dokter Akses Admin

#### 4.1.2 Implementasi Akses Pasien

Implementasi dari perancangan *interface* yang telah dibuat sebelumnya dengan akses pengguna pasien adalah sebagai berikut :

a. Menu Pendaftaran Akun Pasien

Pada menu pendaftaran akun, hal pertama yang dilakukan pasien adalah memasukkan nomor telepon yang aktif kemudian menekan verifikasi nomor telepon. Sistem mengirimkan pesan pemberitahuan kode verifikasi yang terdiri dari 6 digit angka yang digunakan untuk verifikasi nomor telepon. Jika kode yang diberikan valid, sistem menampilkan menu pendaftaran akun pasien meliputi nama dan alamat seperti terlihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Implementasi Menu Pendaftaran Akun Pasien

#### b. Menu Utama

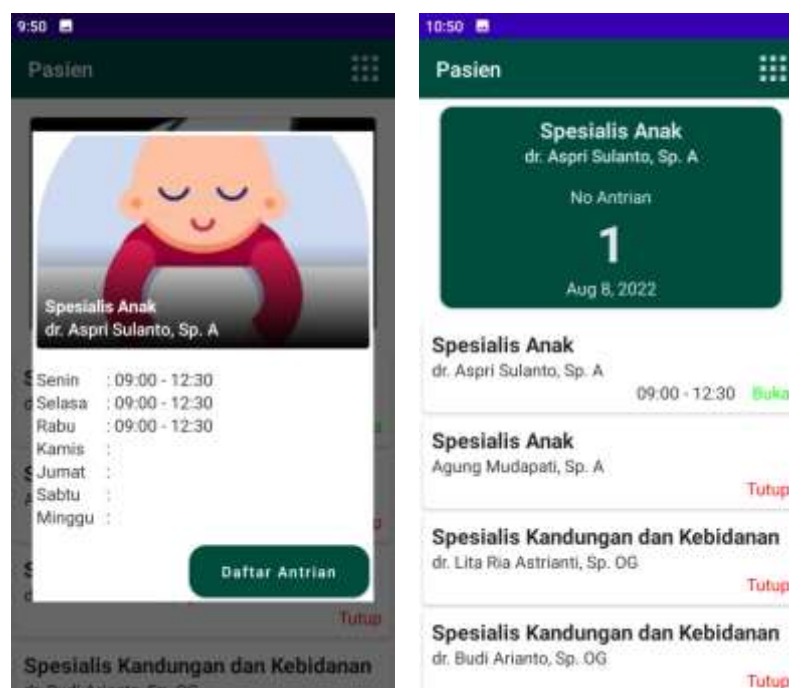
Setelah pasien berhasil melakukan pendaftaran akun, sistem menampilkan menu utama aplikasi yang berisi informasi data jadwal praktek dokter yang buka maupun yang tutup. Implementasi menu utama aplikasi akses pasien terlihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Implementasi Menu Utama Akses Pasien

### c. Menu Pendaftaran Antrian

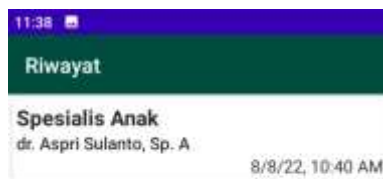
Pasien dapat melakukan pendaftaran layanan poli yang diinginkan jika poli tersebut masih tersedia atau buka. Pasien mengklik salah satu dokter yang diinginkan, kemudian sistem menampilkan menu pendaftaran. Pasien mendaftar dengan cara mengklik tombol “pendaftaran” dan sistem akan kembali ke halaman utama dan menampilkan informasi nomor pendaftaran pasien. Pendaftaran antrian pasien disini menggunakan metode antrian *First In First Out*. Implementasi menu pendaftaran antrian akses pasien terlihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Implementasi Menu Pendaftaran Antrian Akses Pasien

### d. Menu Riwayat

Pasien dapat melihat informasi data riwayat kesehatan pasien beserta tanggal pemeriksaan pada menu riwayat. Implementasi menu riwayat akses pasien terlihat pada Gambar 4.9.



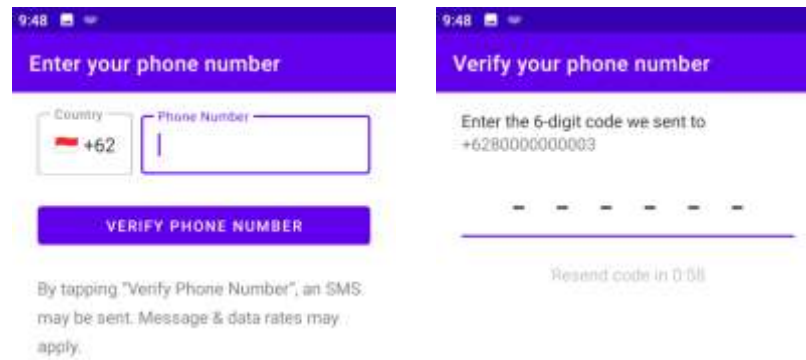
Gambar 4.9 Implementasi Menu Riwayat Akses Pasien

#### 4.1.3 Implementasi Akses Asisten

Implementasi dari perancangan *interface* yang telah dibuat sebelumnya dengan akses pengguna pasien adalah sebagai berikut :

a. Menu *Login* Asisten

Menu *login* asisten berisikan validasi nomor telepon yang telah terdaftar oleh admin. Jika nomor telepon yang terdaftar valid atau status aktif, sistem memberikan pesan pemberitahuan kode verifikasi yang terdiri dari 6 digit angka. Jika valid, sistem menampilkan menu utama, jika tidak valid, maka sistem tidak dapat menampilkan menu utama dan tetap berada pada menu *login*. Jika terdapat perubahan pada nomor telepon, asisten dokter dapat menghubungi admin. Implementasi menu login akses asisten terlihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Implementasi Menu *Login* Asisten

b. Menu Utama

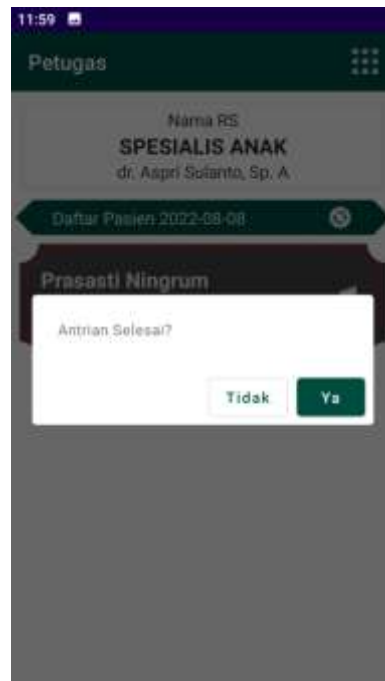
Setelah asisten berhasil login, sistem menampilkan menu utama yang berisi informasi data pendaftaran antrian pasien seperti terlihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Implementasi Menu Utama Akses Asisten



Asisten juga dapat merubah status antrian ketika menekan data antrian sedikit lebih lama dan sistem tampil pesan perubahan status antrian seperti Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Implementasi Menu Perubahan Status Antrian Akses Asisten

c. Menu Praktek

Menu praktek dapat dikelola oleh asisten ketika sewaktu-waktu terjadi perubahan data jadwal praktek yang mendadak. Implementasi menu praktek akses pasien terlihat pada Gambar 4.13.

12:20

Petugas

Nama RS. Praktek  
**SPECIALIS ANA**  
 (Dr. Asmi Gidanti, Sp.)

**PRAKTEK**

Senin 09:00 - 12:30	Selasa 09:00 - 12:30
Rabu 09:00 - 12:30	Kamis
Jumat	Sabtu
Minggu	

SIMPAN

Gambar 4.13 Implementasi Menu Praktek Akses Asisten

d. Laporan *Output* Data Pasien

Laporan ini berisikan data pasien yang berobat pada dokter spesialis. Adapun implementasi laporan data pasien adalah seperti pada Gambar 4.14.

Rumah Sakit Umum Pringsela  
 Alamat: Jl. Liris Barat, Pekon Tegal Agung, Desa Kemantren Pringsela, Kabupaten Pringsela

Laporan Pasien Publikasi Nomor: 20-10-2022

No	No. MR	Passion	Alamat	Obat
1	1000000000	Pasien Migrant	J. Pringela No. 01 Pringsela	Dr. Asmi Gidanti, Sp. A Spesialis Anak
2	1000000000	Pasien Migrant	J. Pringela No. 01 Pringsela	Dr. Asmi Gidanti, Sp. A Spesialis Anak

Gambar 4.14 Implementasi Laporan *Output* Data Pasien

## 4.2 Hasil Pengujian *Black Box*

Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box testing* yang menguji pada fungsionalitas sistem. Hasil dari pengujian ini terlihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsional Sistem

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
1	Login Admin	Memasukkan data username dan password dengan benar	Sistem menampilkan halaman utama aplikasi	Sistem berjalan dengan baik
		Memasukkan data username dan password tidak valid	Sistem masih berada pada menu login. Terdapat pemberitahuan gagal login	Sistem berjalan dengan baik
2	Login Asisten	Memasukkan nomor telepon yang terdaftar	Sistem memberi pesan kode verifikasi dan menampilkan menu utama	Sistem berjalan dengan baik
		Memasukkan nomor telepon yang tidak terdaftar	Sistem tidak dapat memberi kode verifikasi	Sistem berjalan dengan baik
3	Pendaftaran Akun Pasien	Memasukkan nomor telepon yang terdaftar	Sistem memberi pesan kode verifikasi dan menampilkan menu utama	Sistem berjalan dengan baik
		Memasukkan nomor telepon yang tidak terdaftar	Sistem tidak dapat memberi kode verifikasi	Sistem berjalan dengan baik
		Tidak mengisi nama dan alamat kemudian simpan	Sistem gagal simpan. Terdapat pesan nama dan alamat harus diisi	Sistem berjalan dengan baik
4	Dokter Akses Admin	Menekan tombol tambah dokter	Sistem menampilkan form input data	Sistem berjalan

		dokter	dengan baik
	Mengisi data dokter tanpa mengisi nama kemudian simpan	Sistem gagal menyimpan data. Terdapat pesan nama harus diisi	Sistem berjalan dengan baik

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsional Sistem (Lanjutan)

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
		Mengisi semua data dokter kemudian simpan	Sistem berhasil menyimpan data	Sistem berjalan dengan baik
5	Asisten Akses Admin	Menekan tombol tambah asisten	Sistem menampilkan form input data asisten	Sistem berjalan dengan baik
		Mengisi data asisten tanpa mengisi nama kemudian simpan	Sistem gagal menyimpan data. Terdapat pesan nama harus diisi	Sistem berjalan dengan baik
		Mengisi semua data asisten kemudian simpan	Sistem berhasil menyimpan data	Sistem berjalan dengan baik
6	Poli Akses Admin	Menekan tombol tambah poli	Sistem menampilkan form input data poli	Sistem berjalan dengan baik
		Tidak mengisi data poli kemudian simpan	Sistem gagal menyimpan data. Terdapat pesan poli harus diisi	Sistem berjalan dengan baik
7	Praktek Akses Admin	Mengisi data poli kemudian simpan	Sistem berhasil menyimpan data	Sistem berjalan dengan baik

		Menekan tombol tambah praktek	Sistem menampilkan form input data praktek	Sistem berjalan dengan baik
		Mengisi data praktek tanpa mengisi nama poli kemudian simpan	Sistem gagal menyimpan data. Terdapat pesan poli harus diisi	Sistem berjalan dengan baik
		Mengisi semua data praktek kemudian simpan	Sistem berhasil menyimpan data	Sistem berjalan dengan baik

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsional Sistem (Lanjutan)

No	Menu	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil
8	Pendaftaran Antrian	Menekan tombol pendaftaran antrian saat praktek buka	Sistem menampilkan nomor antrian	Sistem berjalan dengan baik
		Menekan tombol pendaftaran antrian saat praktek tutup	Tombol pendaftaran antrian tidak muncul	Sistem berjalan dengan baik

### 4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Implementasi dari sistem yang dibangun memiliki beberapa kelebihan dan kelemahan. Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun adalah :

- a. Sistem antrian pendaftaran menggunakan antrian FIFO yang menerapkan disiplin antrian dimana pasien yang mendaftar terlebih dahulu didahulukan atau dengan kata lain tidak terjadi selipan antrian.
- b. Adanya media yang dapat memberikan kemudahan dalam pelayanan pendaftaran pasien.
- c. Terdapat notifikasi atau pemberitahuan nomor antrian.

Kekurangan dari sistem ini adalah tidak ada sistem pemberitahuan untuk pasien yang membutuhkan perawatan rutin.