

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Hasil Implementasi

Pada tahap ini akan menampilkan hasil implementasi sistem yang dibuat pada tahap sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan aplikasi yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Splash*

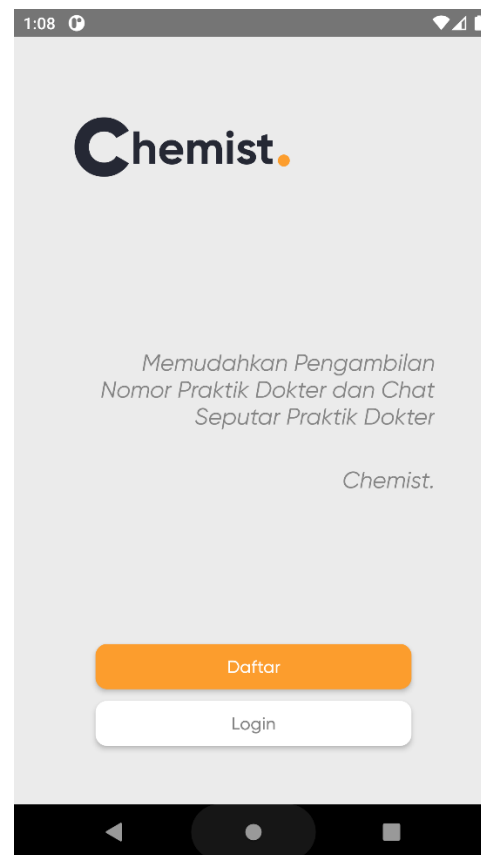
Halaman *splash* merupakan halaman yang akan ditampilkan sewaktu membuka aplikasi. Halaman ini menampilkan logo dari aplikasi. Hasil implementasi halaman splash dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Halaman Splash

2. Halaman *Getstarted*

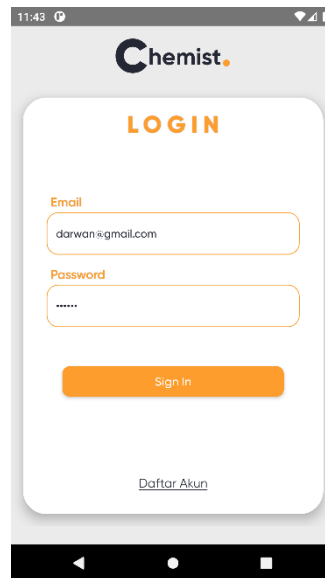
Halaman *getstarted* merupakan halaman yang akan ditampilkan sesudah dari halaman splash. Halaman ini berfungsi untuk memudahkan pengguna untuk memilih login maupun daftar akun. Hasil implementasi halaman *getstarted* dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Halaman Getstarted

3. Halaman *Login*

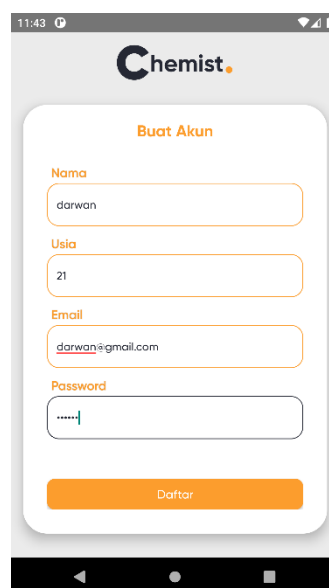
Halaman *login* merupakan halaman yang berfungsi agar aplikasi dapat digunakan dengan login terlebih dahulu. Pada halaman *login* diperlukan untuk memasukkan *username* dan *password*. Hasil implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Halaman Login

4. Halaman Buat Akun

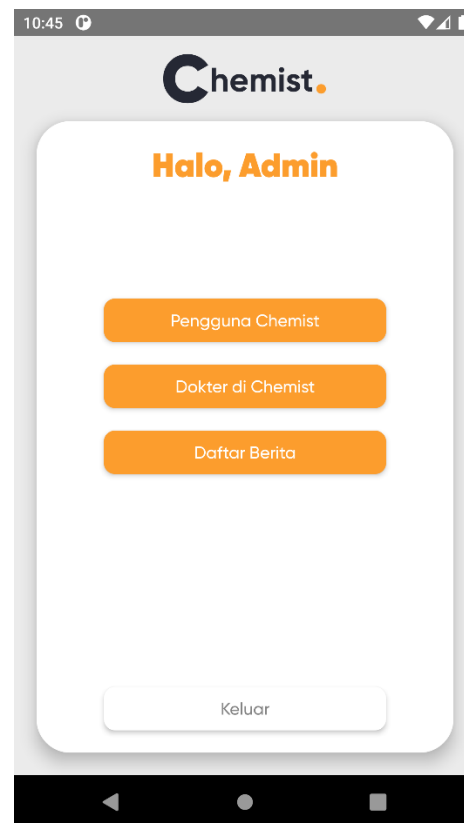
Halaman buat akun merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan pembuatan akun pasien. Halaman buat akun diperlukan untuk menginput nama, usia, email, dan password dalam pembuatan akun. Hasil implementasi halaman buat akun dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Halaman Buat Akun

5. Halaman Home Admin

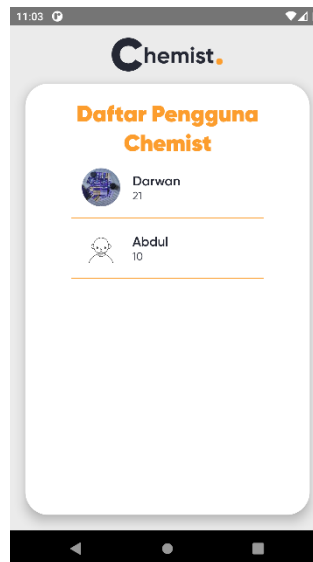
Halaman home admin akan ditampilkan ketika melakukan login sebagai admin. Pada halaman ini akan menampilkan beberapa button yang dapat digunakan oleh admin. Hasil implementasi home admin dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Halaman Home Admin

6. Halaman Daftar Pengguna Chemist

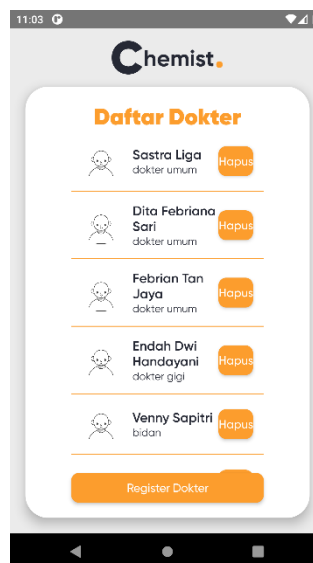
Halaman daftar pengguna chemist berfungsi untuk menampilkan siapa saja pengguna aplikasi chemist yang hanya dapat dilihat oleh admin. Hasil implementasi halaman daftar pengguna chemist dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Halaman Daftar Pengguna Chemist

7. Halaman Daftar Dokter

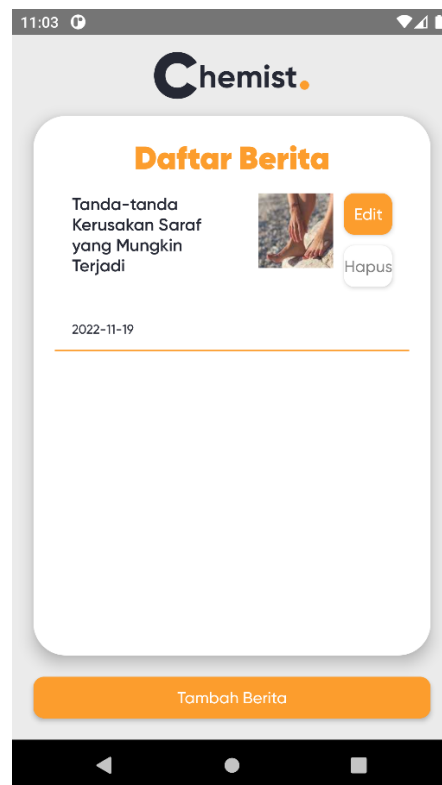
Halaman daftar dokter berfungsi untuk menampilkan daftar dokter yang terdaftar pada sistem. Disini admin dapat menambahkan ataupun menghapus dokter pada sistem. Hasil implementasi daftar dokter dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Halaman Daftar Dokter

8. Halaman Daftar Berita

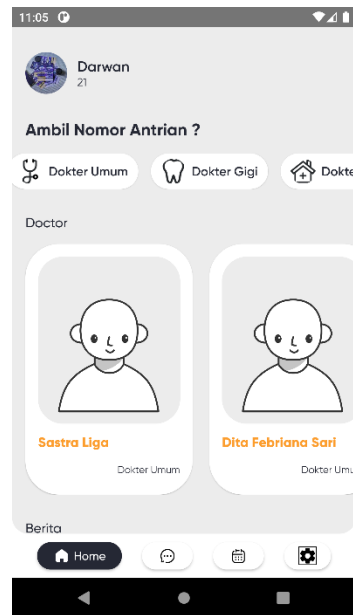
Halaman daftar berita berfungsi untuk menunjukkan berita-berita yang ada pada sistem. Admin dapat menambah, menghapus, dan mengedit daftar berita pada sistem. Hasil implementasi daftar berita dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Halaman Daftar Berita

9. Halaman Home Pasien

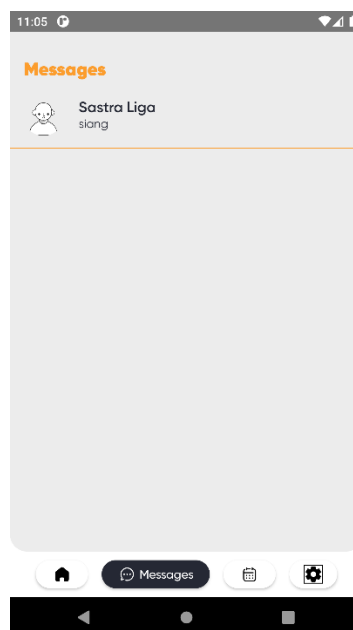
Halaman home pasien akan ditampilkan ketika pasien berhasil melakukan login sebagai pasien. Pada halaman home pasien akan menampilkan berbagai berita, daftar dokter, dan profile pengguna chemist. Hasil implementasi halaman home pasien dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Halaman Home Pasien

10. Halaman *Messages*

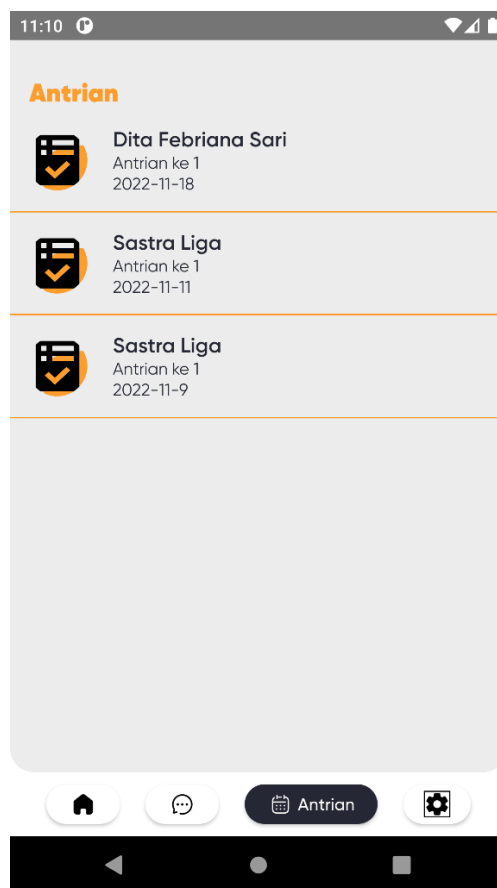
Halaman *messages* berfungsi untuk menunjukkan kepada siapa saja kita melakukan chat pada sistem. Hasil implementasi halaman messages dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Halaman *Messages*

11. Halaman Antrian

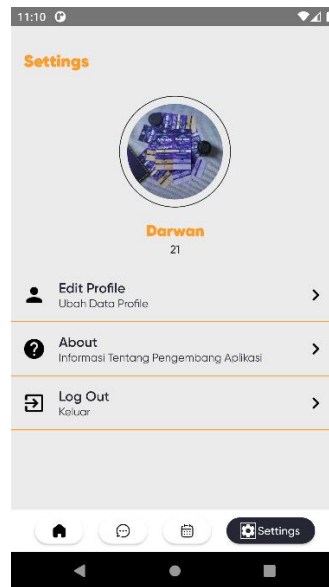
Halaman antrian berfungsi untuk menampilkan daftar antrian kepada siapa saja kita sudah melakukan pengambilan antrian pada sistem. Halaman antrian menunjukkan nama dokter, nomor antrian, dan tanggal pengambilan nomor antrian. Hasil implementasi halaman antrian dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Halaman Antrian

12. Halaman *Settings*

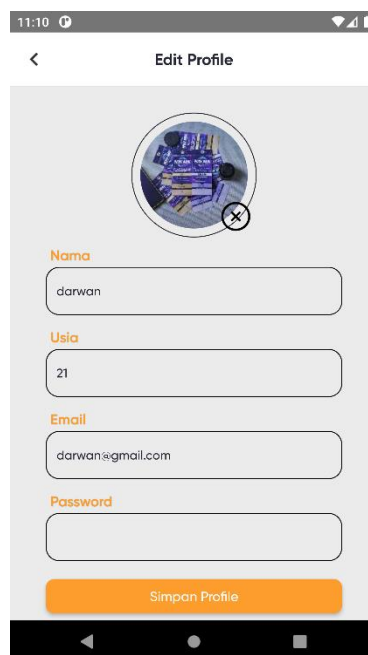
Halaman *settings* menampilkan *edit profile*, *about* dan *logout* akun. Pada halaman setting menampilkan data profile pengguna. Hasil implementasi halaman settings dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Halaman *Settings*

13. Halaman *Edit Profile*

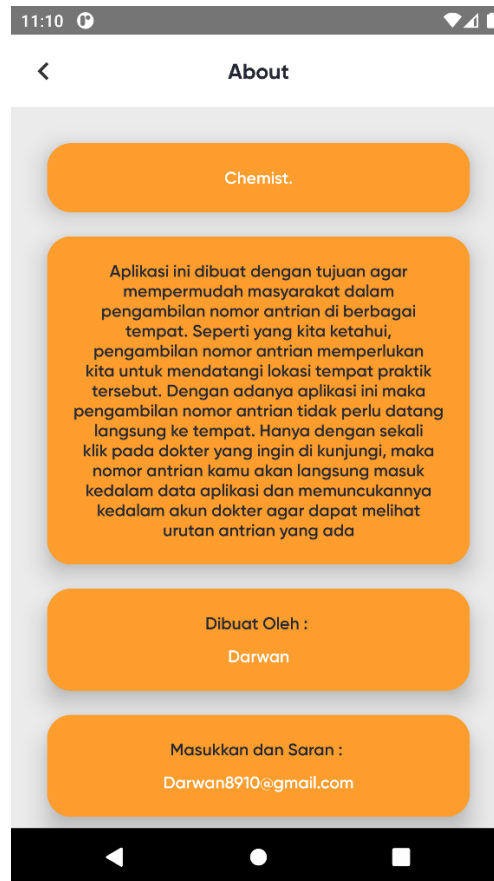
Halaman *edit profile* berfungsi untuk melakukan pembaruan atau mengubah data profile pasien pada sistem. Hasil implementasi halaman edit profile dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Halaman Edit Profile

14. Halaman *About*

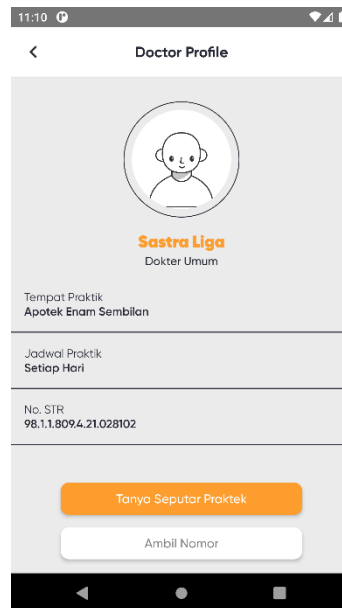
Halaman *about* berfungsi untuk menampilkan data pembuat sistem dan berisi email yang dapat dikirim untuk memberikan saran untuk perkembangan sistem. Hasil implementasi halaman about dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Halaman About

15. Halaman *Doctor Profile*

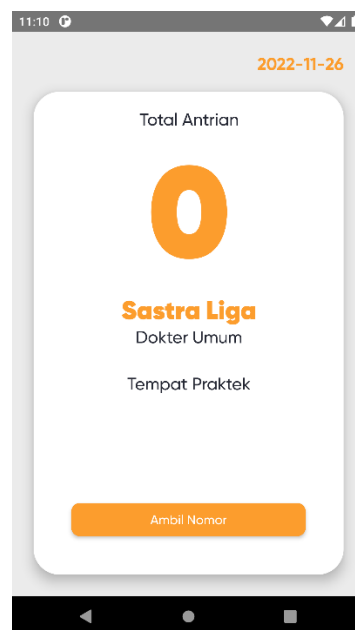
Halaman *doctor profile* berfungsi untuk menampilkan data dokter berdasarkan dokter yang dipilih. Pada halaman ini dapat melakukan chatting dengan mengklik tombol tanya seputar antrian dan mengambil nomor antrian dengan mengklik tombol ambil nomor antrian. Hasil implementasi halaman doctor profile dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Halaman Doctor Profile

16. Halaman Ambil Nomor Antrian

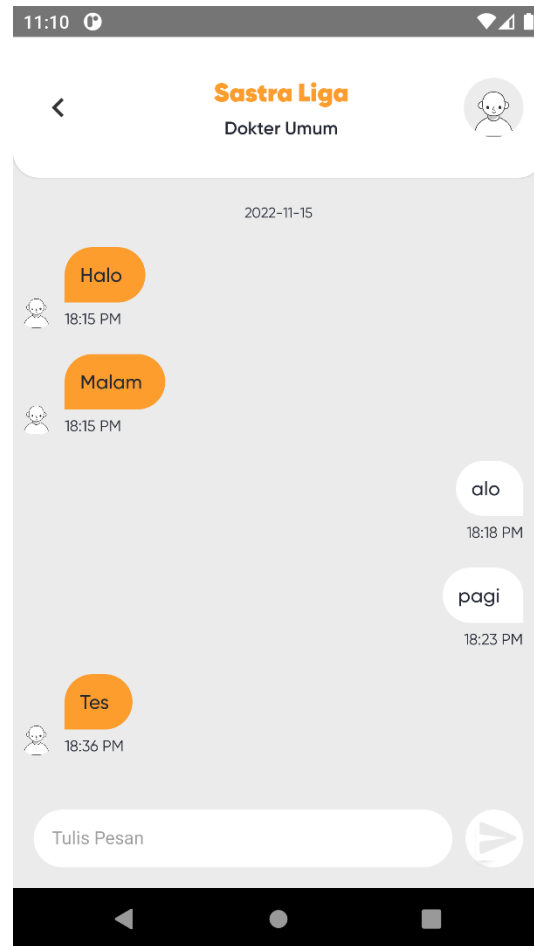
Halaman ambil nomor antrian berfungsi untuk mengambil nomor antrian praktik dokter dengan mengklik tombol ambil nomor. Hasil implementasi halaman ambil nomor antrian dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Halaman Ambil Nomor Antrian

17. Halaman *Chatting*

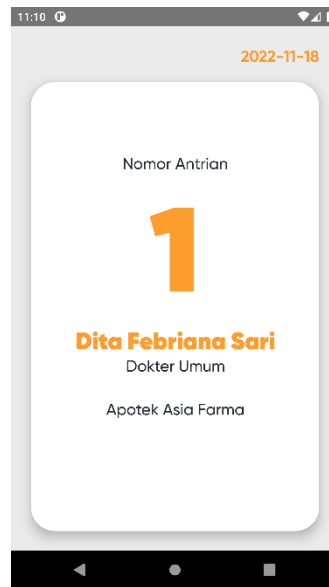
Halaman *chatting* berfungsi untuk menampilkan chatting yang telah dilakukan oleh pasien dan dokter. Hasil implementasi halaman chatting dapat dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman *Chatting*

18. Halaman Bukti Antrian

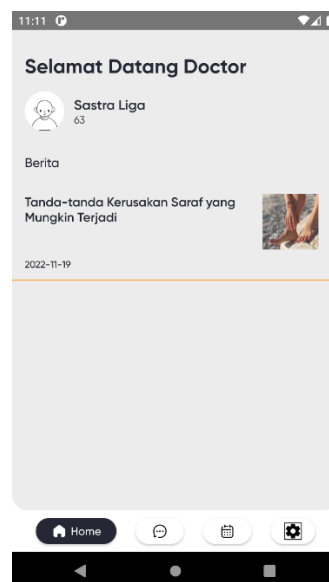
Halaman bukti antrian berfungsi untuk menunjukkan nomor antrian pasien yang diambil. Pada halaman ini menunjukkan nomor antrian, nama dokter, tanggal antrian, dan tempat praktik dokter. Hasil implementasi halaman bukti antrian dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Halaman Bukti Antrian

19. Halaman Home Doctor

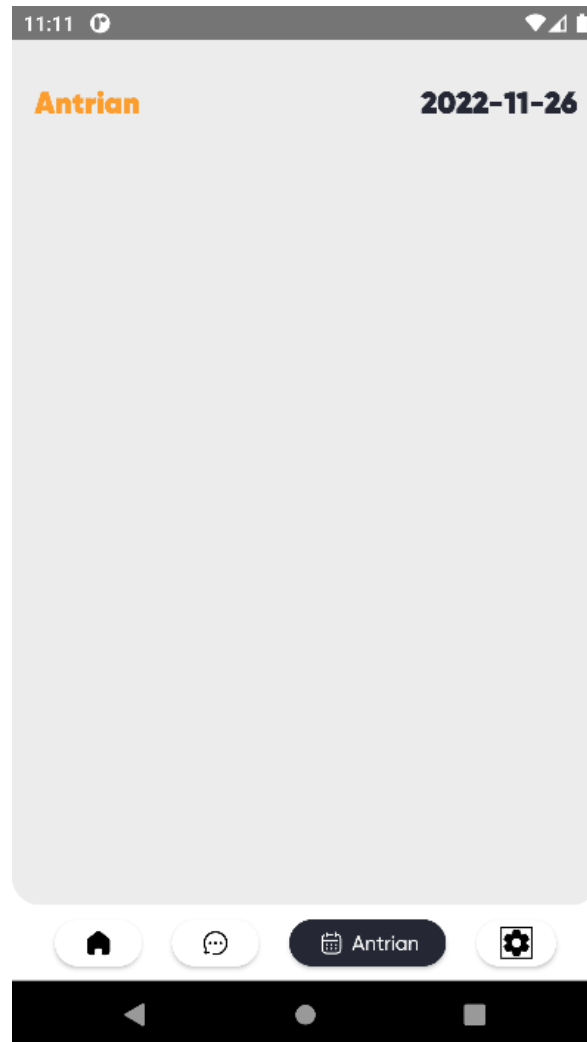
Halaman home doctor akan ditampilkan ketika dokter berhasil melakukan login sebagai dokter. Pada halaman home dokter akan menampilkan berbagai berita pada sistem. Hasil implementasi halaman home doctor dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 Home Doctor

20. Halaman Antrian Doctor

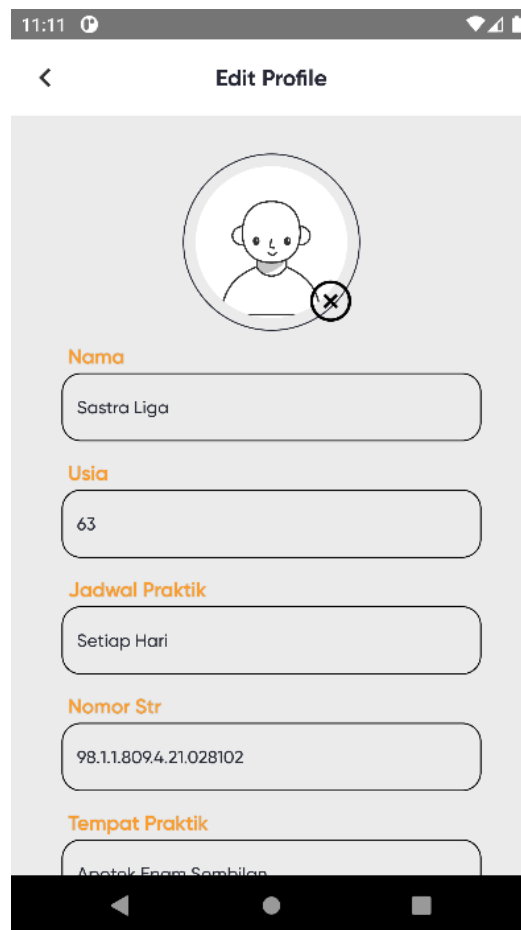
Halaman antrian doctor berfungsi untuk menampilkan daftar antrian sesuai dengan tanggal yang ingin ditampilkan oleh dokter. Hasil implementasi halaman antrian doctor dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Halaman Antrian Doctor

21. Halaman Edit Profile Doctor

halaman edit profile doctor berfungsi untuk melakukan perubahan data dokter pada sistem. Hasil implementasi halaman edit profile doctor dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Halaman Edit Profile Doctor

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang dilakukan oleh penulis bertujuan agar mengetahui bahwa sistem yang dibuat berjalan dengan benar tanpa adanya kendala. Pengujian ini dilakukan agar sistem yang dibuat sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai oleh penulis. Pada tahap ini penulis melakukan pengujian pada bagian input, proses dan output sistem. Berikut hasil pengujian yang dilakukan :

1. Pengujian Login

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada sistem login berjalan dengan baik.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Login admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang benar - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	User masuk kedalam home admin	Menuju ke home admin	Berhasil
2.	Login admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	Menampilkan pesan error	Menampilkan pesan error	Berhasil
3.	Login pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang benar - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	User masuk kedalam home pasien	Menuju ke home pasien	Berhasil
4.	Login pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	Menampilkan pesan error	Menampilkan pesan error	Berhasil
5.	Login dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang benar - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	User masuk kedalam home dokter	Menuju ke home dokter	Berhasil

6.	Login dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	Menampilkan pesan error	Menampilkan pesan error	Berhasil
----	--------------	--	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------

2. Pengujian Buat Akun

Pengujian buat akun digunakan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada sistem buat akun berjalan dengan baik.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Buat Akun

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Buat akun pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman buat akun - Masukkan nama, usia, username dan password - Klik tombol daftar akun 	Nama, usia, username, password, klik tombol login	User masuk kedalam home pengguna	Menuju ke home pengguna	Berhasil
2.	Buat akun pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman buat akun - Masukkan nama, usia, username dan password tidak lengkap - Klik tombol daftar akun 	Nama, usia, username, password, klik tombol login	Menampilkan pesan error	Menampilkan pesan error	Berhasil
3.	Buat akun dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar dokter - Klik tombol tambah dokter 	Nama, category, usia, nomor str, alamat, jadwal praktik, gender,	User masuk kedalam home dokter	Menuju ke home dokter	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol tambah 	email password			
4.	Buat akun dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar dokter - Klik tombol tambah dokter - Masukkan data yang tidak lengkap - Klik tombol tambah 	Nama, category, usia, nomor str, alamat, jadwal praktik, gender, email password	Menampilkan pesan error	Menampilkan pesan error	Berhasil

3. Pengujian Pada Berita

Pengujian pada berita digunakan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada sistem berita berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Table Pengujian Pada Berita

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Tambah berita	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar berita - Klik tombol tambah berita - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol tambah 	Judul, gambar, link berita	Berita berhasil ditambah	Berita berhasil ditambah	Berhasil

2.	Tambah berita	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar berita - Klik tombol tambah berita - Masukkan data yang tidak lengkap - Klik tombol tambah 	Judul, gambar, link berita	Berita gagal ditambah / isi semua data	Berita gagal ditambah / isi semua data	Berhasil
3.	Ubah berita	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar berita - Klik tombol edit berita - Ubah data dengan benar - Klik tombol simpan 	Judul, gambar, dan link berita yang ingin diubah	Berita berhasil diubah	Berita berhasil diubah	Berhasil
4.	Ubah berita	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar berita - Klik tombol edit berita - Ubah data dengan tidak benar - Klik tombol simpan 	Judul, gambar, dan link berita yang ingin diubah	Berita gagal diubah / isi semua data	Berita gagal diubah / isi semua data	Berhasil
5.	Hapus berita	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar berita - Klik tombol hapus berita 	Klik tombol hapus	Berita berhasil dihapus	Berita berhasil dihapus	Berhasil
6.	Hapus berita	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Buka halaman daftar berita - Klik tombol hapus berita 	Klik tombol hapus	Berita gagal dihapus	Berita gagal dihapus	Berhasil

4. Pengujian Ambil Nomor

Pengujian ambil nomor digunakan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada sistem ambil berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Table Pengujian Ambil Nomor

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Ambil Nomor	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai pengguna - Pilih dokter - Klik tombol ambil nomor - Pilih ambil nomor 	Ambil nomor	Berhasil ambil nomor	Berhasil ambil nomor	Berhasil
2.	Ambil Nomor	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai pengguna - Pilih dokter - Klik tombol ambil nomor - Pilih ambil nomor 	Ambil nomor	Gagal ambil nomor	Gagal ambil nomor	Berhasil

5. Pengujian Chatting

Pengujian chatting digunakan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada sistem chatting berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Table Pengujian Chatting

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Chatting dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Dokter - Klik messages - Pilih yang ingin di chatting - Kirim pesan chat 	Pesan chat yang ingin dikirim	Pesan berhasil terkirim	Pesan berhasil terkirim	Berhasil

2.	Chatting pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai pengguna - Klik messages - Pilih yang ingin di chatting - Kirim pesan chat 	Pesan chat yang ingin dikirim	Pesan berhasil terkirim	Pesan berhasil terkirim	Berhasil
----	-------------------	---	-------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------

6. Pengujian Update Profile

Pengujian update profile digunakan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi pada sistem update profile berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Table Pengujian Update Profile

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Update profile dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Dokter - Klik settings - Klik tombol update profile - Ubah data dengan benar - Klik tombol simpan 	Nama, usia, tempat praktik, jadwal, nomor str, password, dan gambar	Profile berhasil diubah	Profile berhasil diubah	Berhasil
2.	Update profile dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Dokter - Klik settings - Klik tombol update profile - Ubah data dengan tidak benar - Klik tombol simpan 	Nama, usia, tempat praktik, jadwal, nomor str, password, dan gambar	Profile gagal diubah	Profile gagal diubah	Berhasil

3.	Update profile pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai pengguna - Klik settings - Klik tombol update profile - Ubah data dengan benar - Klik simpan 	Nama, usia, password dan gambar	Profile berhasil diubah	Profile berhasil diubah	Berhasil
4.	Update profile pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai pengguna - Klik settings - Klik tombol update profile - Ubah data dengan tidak benar - Klik simpan 	Nama, usia, password dan gambar	Profile gagal diubah	Profile gagal diubah	Berhasil

5.3 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Sistem

Setelah melakukan pengujian sistem maka adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibuat untuk mengatasi permasalahan pengambilan nomor antrian praktik dokter yang berupa kelebihan dan kekurangan sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dirancang memudahkan pengguna / pasien dalam pengambilan nomor antrian praktik dokter.
- b. Memudahkan pemanggilan nomor antrian karena terdapat notifikasi yang dapat dikirim oleh dokter ke pasien.
- c. Pasien dan dokter dapat berkomunikasi didalam sistem.

2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- a. Tampilan program masih bersifat sederhana.
- b. Belum adanya pemberian ulasan / bintang pada dokter agar pengguna mengetahui dokter mana yang sering pasien kunjungi.
- c. Penggunaan sistem memerlukan penggunaan data lebih banyak.