BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Perancangan Sistem

Penulis akan membuat analisis untuk perancangan sistem. Berdasarkan analisis yang sudah dilakukan, penulis ingin mengembangkan sebuah aplikasi booking aesthetic treatment berbasis web. Sistem ini dirancang agar pasien dapat melakukan reservasi treatment, dapat melakukan reschedule jadwal pemesanan treatment, dan admin juga dapat mengelola layanan treatment, mengelola data dokter, dan juga dapat mengelola jadwal dokter. Tujuan dari perancangan aplikasi untuk mempermudah melakukan antrian untuk aesthetic treatment, dapat melihat informasi tentang treatment di kecantikan Xyz lalu admin dapat mengelola layanan treatment, mengelola data dokter, dan mengelola jadwal dokter.

4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan

sistem ini menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) untuk mengilustrasikan proses perancangan, termasuk use case, deskripsi, *activity, sequence*, dan *class*. Berikut adalah rancangan UML dari penelitian ini:

4.2.1 Use Case Diagram

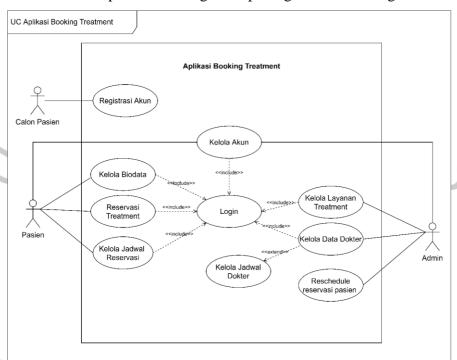
Memiliki dua pengguna yang berperan dalam mengoperasikan sistem. *booking* klinik kecantikan Xyz. Berikut adalah peran aktornya:

Tabel 4. 1 Aktor dan Peran

No	Aktor	Peran
1	Calon Pasien	Calon pasien yang ingin
		melakukan <i>booking</i> dapat
		melakukan registrasi akun
		terlebih dahulu
2	Admin	Admin dapat mengelola akun,
		mengelola layanan treatment,
		mengelola data, dan juga
		mengelola jadwal.

3	Pasien	Pasien dapat mengelola akun,
		mengelola biodata, melakukan
		reservasi treatment, melihat
		riwayat reservasi, dapat
		melakukan <i>reschedule</i> jadwal.

Use case dalam aplikasi booking ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4. 1 Use Case Diagram Apilikasi Booking Aesthethic Treatment Klinik Kecantikan Xyz

4.2.2 Use Case Description

Use case deskripsi ini memberikan penjelasan detail tentang bagaimana sebuah fitur atau scenario dalam sistem perangkat lunak seharusnya beroperasi dan berkomunikasi dengan pengguna atau sistem lainnya. Berikut tabel dari aplikasi *booking treatment*:

Tabel 4. 2 Use Case Description Registrasi

Use Case	Registrasi
Actors	Calon Pasien
Pre-Condition	Calon Pasien harus mengakses halaman registrasi akun.

Normal Flow	Actor	System
	1. Calon Pasien mengakses	
	halaman registrasi akun.	
		2. Sistem menampilkan form
		registrasi.
	3. Calon Pasien menginput	
	nama, email, dan kata sandi.	
	4. Calon Pasien memilih	/ / >
	"Registrasi"	
		5. Sistem mengecek data
		yang sedang diproses
	6. Jika data benar, sistem akan	O,
	simpan ke dalam database dan	
	memunculkan halaman	
	biodata peng <mark>guna.</mark>	
Alternative Flow	6a. Jika data <mark>tidak benar, s</mark> istem	muncul notif kesalahan dan
П	meminta Cal <mark>on Pasien unt</mark> uk me	enginput ulang data.
Postconditions	Jika registrasi berhasil, data pen	gguna tersimpan dalam
	database dan halaman biodata pengguna ditampilkan. Jika	
0	gagal, pesan kesalahan ditampil	kan.

Tabel 4. 3 Use Case Description Login

Use Case	Login	
Actors	Pasien dan Admin	
Pre-Condition	Actors harus memiliki akun terdaftar dan mengakses	
	halaman login.	
Normal Flow	Actor System	
1 (OI III II I I I I I I I I I I I I I I	Actor	System
110111111111111111111111111111111111111	Actors mengakses halaman	System

		2. Sistem mampu
		menunjukan tabel login.
	3. Actors menginput email	
	dan kata sandi.	
		4. Actors tekan tombol
		"Login".
	5. Sistem memproses	
	kredensial akun.	
		6. Jika kredensial valid,
		sistem menampilkan
		halaman pengguna.
Alternative Flow	6a. Jika kredensial tidak benar,	sistem menampilkan pesan
	kesalahan dan menginput ulang	g data.
Postconditions	Jika login berhasil, actors diara	hkan ke halaman pengguna.
	Jika gagal, pe <mark>san kesalahan</mark> dita	ampilk <mark>an.</mark>

Tabel 4. 4 Use Case Description Kelola Akun

Use Case	Kelola Akun	
Actors	Pasien, Admin	
Pre-Condition	Actors (Pasien/Admin) harus mengakses halaman akun profil dan sudah login ke sistem.	
Normal Flow	Actor	System
	1. Actors mengakses halaman akun profil.	2. Sistem menunjukan data akun pengguna.
	3. Actors memiliki opsi "Edit	
	Profile" atau "Ganti	
	Password".	
		4. Sistem menunjukan form
		yang sesuai.

Alternative Flow	Actor	System
	Edit P	rofile
	5a. Actors memperbarui	
	informasi profil (nama, email,	
	foto profil)	
	6a. Actors mengklik tombol	
	"Simpan".	-
	7 - 11 3	7a. Sistem memvalidasi
		data.
		8a. Jika benar, sistem
		mengupdate data di database
		dan muncul notif pesan
		berhasil
		9a. Jika tidak valid, sistem
		muncul notif pesan
0		kesalahan.
-11	G <mark>a</mark> nti Pa	ssword
	5b. Actors memilih opsi	
	"Ganti Password"	
		6b. Sistem menampilkan
		form ganti password.
0	7b. Actors menginput kata	
<	sandi lama untuk kata sandi	
	baru.	
	8b. Actors menekan tombol	
	"Simpan".	ol d'
		9b. Sistem memverifikasi
	10h Elson11	password lama.
	10b. Jika password lama	
	benar, sistem memperbarui	
	data pada database dan	
	notifikasi pesan berhasil.	

		11b. Jika password lama
		salah, sistem menampilkan
		pesan kesalahan.
Postconditions	Jika informasi profil diperbarui atau password diganti, data	
	tersimpan dalam database dan pesan berhasil ditampilkan.	
	Jika gagal, pesan kesalahan ditampilkan.	

Tahel 4. 5 Use Case Description Kelola Biodata

Ta	bel 4. 5 Use Case Description Ke	elola Biodata
Use Case	Kelola Biodata	
Actors	Pasien	
Pre-Condition	Pasien harus sudah memiliki ak	ses ke halaman biodata
	pribadi di dalam sistem.	. 0
Normal Flow	Actor	System
	1. Pasien mengakses halaman	
	biodata prib <mark>adi.</mark>	
O		2. Sistem menampilkan data
		pribadi pa <mark>sien.</mark>
	3. Pasien memilih opsi "Edit	
	Data".	
4		4. menunjukan form edit
		data.
0	5. Pasien memperbarui	,
	informasi biodata (No HP,	
Y	Alamat, No KTP).	
	6. Pasien mengklik tombol	
	"Simpan".	
		7. Sistem melakukan
		validasi data.
		8. Jika data valid, sistem
		memperbarui data di
		database

		9. Sistem mnunjukan
		notifikasi berhasil.
Alternative Flow	- Jika pasien tidak memilih opsi	i "Edit Data", proses selesai di
	langkah 2 Jika data tidak valid pada langkah 7, sistem	
	menampilkan pesan kesalahan dan meminta pasien untuk	
	memperbaiki data yang diinput.	
Postconditions	Data pribadi pasien berhasil diperbarui dalam sistem, atau	
	pesan kesalahan ditampilkan jika validasi gagal.	

Tabel 4. 6 Use Case Description Reservasi Treatment

Use Case	Reservasi Treatment	Civasi ireaiment
Actors	Pasien	
Pre-Condition	Pasien harus sudah memiliki akses ke halaman daftar	
	layanan treat <mark>ment di dalam</mark> sistem.	
Normal Flow	Actor	System
П	1. Pasien mengakses halaman	<u> </u>
	daftar layanan treatment.	
		2. Sistem menunjukan data
		layanan treatment
	3. Pasien menentukan layanan	
0	treatment yang di pilih.	
\prec		4. Sistem menunjukan
	Λ_{I}	layanan treatment.
4	5. Pasien mengklik tombol	
	"Reservasi".	
		6. Sistem menampilkan
		form reservasi.
	7. Pasien menginput jadwal	
	reservasi (Tanggal, Waktu)	

		8. Sistem menampilkan
		daftar dokter berdasarkan
		jadwal yang tersedia.
	9. Pasien memilih dokter	
	yang tersedia.	
	10. Pasien mengklik tombol	
	"Reservasi Sekarang".	
		11. Sistem berhasil simpan
	,	data reservasi pasien
		12. Sistem menunjukan
		pesan berhasil.
Alternative Flow	- Jika tidak ada dokter yang ada	n pada jadwal yang diinginkan
	pada langkah 8, sistem menamp	pilkan pesan "Tidak ada
	dokter yang tersedia pada jadwa	al tersebut". Pasien dapat
	memilih jadw <mark>al lain atau m</mark> emb	oatalkan reservasi.
Postconditions	Reservasi layanan treatment berhasil disimpan dalam sistem,	
	atau pesan ke <mark>salahan ditam</mark> pilk	an jika tidak <mark>ada do</mark> kter yang
LII	tersedia pada jadwal yang diing	inkan.

Tabel 4. 7 Use Case Description Kelola Jadwal Reservasi

Use Case	Kelola Jadwal Reservasi	
Actors	Pasien	
Pre-Condition	Pasien telah memiliki akun dan memiliki riwayat reservasi.	
Normal Flow	Actor	System
	Pasien mengakses halaman riwayat reservasi.	
		2. Sistem menampilkan
		daftar reservasi.
	3. Pasien memilih detail	
	reservasi yang dipilih.	

		4. Sistem menunjukan detail
		reservasi treatment.
	5. Pasien pilih opsi	
	reschedule.	
		6. Sistem menunjukan form
		reschedule.
	7. Pasien menginput jadwal	
	reschedule (tanggal dan) /
	waktu).	'
		8. Sistem menampilkan
		daftar dokter yang tersedia.
	9. Pasien menekan tombol	S
	"Reschedule Sekarang".	
		10.Sistem memperbarui data
7		reservasi pasien.
O		11. Sistem menampilkan
		pesan berhasil.
Alternative Flow	Dokter Tidak Tersedia:	
	1. Jika tidak ada dokter yang te	
	sistem menampilkan pesan "Tio	dak ada dokter yang tersedia
	pada jadwal tersebut".	
0	- Konfirmasi Reservasi:	C' . T
<	1. Pasien mengklik tombol "Ko	
	2. Sistem memperbarui status r	eservasi pasien. sistem
4	menampilkan pesan berhasil.	
	 - Batal Reservasi 1. Pasien mengklik tombol "Batalkan Reservasi". 2. Sistem menampilkan alert konfirmasi. 3. Pasien mengonfirmasi pembatalan. 4. Sistem menghapus data reservasi pasien pada database. 	
5. Sistem memunculkan pesan berhasil		-
	3. 515tem memuneurkan pesan bemasu.	

Postconditions	Data reservasi pasien diperbarui atau dihapus sesuai tindakan	
	yang dilakukan pasien.	

	1. 8 Use Case Description Kelola Layanan Treatment		
Use Case	Kelola Layanan Treatment		
Actors	Admin		
Pre-Condition	Admin harus memiliki akses ke menu kelola layanan		
	treatment.		
Normal Flow	Actor	System	
	1. Admin menekan opsi		
	kelola layanan treatment.	Y	
		2. Sistem menunjukan daftar	
		data layanan treatment dan	
		opsi kelola.	
-	3. Admin memilih opsi		
	tambah data <mark>layanan</mark>		
	treatment.		
111		4. Sistem menampilkan	
		form penambahan data	
		layanan treatment.	
	5. Admin menginput data		
0	layanan treatment.		
	6. Admin men-submit data.		
	1,	7. Sistem berhasil simpan	
	VCIIN	data ke dalam database.	
	7 0 1	8. Sistem menunjukan pesan	
		berhasil.	
Alternative Flow	-Perbarui Data:		
	1. Admin memilih opsi edit data layanan treatment.		
	2. Sistem menunjukan form edit data layanan treatment.		
	3. Admin menginput pembaruan data layanan treatment.		
	4. Admin men-submit data.		

5. Sistem memperbarui data dalam database.	
6. Sistem menunjukan pesan berhasil.	
Data layanan treatment diperbarui atau dihapus sesuai	
tindakan yang dilakukan admin.	

Tabel 4. 9 Use Case Description Kelola Data Dokter

	el 4. 9 Use Case Description Kelola Data Dokter	
Use Case	Kelola Data Dokter	
Actors	Admin	
Pre-Condition	Admin harus memiliki akses ke menu kelola data dokter.	
Normal Flow	Actor	System
	1. Admin pilih menu	10
	mengelola.	
		2. Menunjukan daftar
		informasi dokter dan opsi
O		kelola.
	3. Admin memilih opsi	
11	tambah data dokter.	
		4. Sistem menunjukan form
		penambahan data dokter.
	5. Admin menginput data	
0	dokter.	
1	6. Admin memasukkan data.	
7	1,	7. Sistem simpan data ke
	VCIIN	database.
	9019	8. Sistem muncul notifikasi
		pesan berhasil.
Alternative Flow	Perbarui Data:	
	1. pilih opsi edit.	
	2. Menunjukan form edit.	
	3. Menginput pembaruan data d	lokter.
	4. Admin men-submit data.	
Alternative Flow	5. Admin menginput data dokter. 6. Admin memasukkan data. Perbarui Data: 1. pilih opsi edit. 2. Menunjukan form edit. 3. Menginput pembaruan data d	informasi dokter dan opsi kelola. 4. Sistem menunjukan fort penambahan data dokter. 7. Sistem simpan data ke database. 8. Sistem muncul notifikas pesan berhasil.

	5.Memperbarui informasi dalam database	
	6. Notifikasi pesan berhasil	
	- Hapus Data:	
	1. Admin memilih opsi hapus data dokter	
	2. Admin mengonfirmasi penghapusan data	
	3. Sistem menghapus data database.	
	4. Sistem menunjukan pesan berhasil	
Postconditions	Data dokter diperbarui atau dihapus sesuai tindakan yang	
	dilakukan admin.	

Tabel 4. 10 Use Case Description Kelola Jadwal Dokter

Use Case	Kelola Jadwal Dokter	10
Actors	Admin	
Pre-Condition	Admin harus memiliki akses ke	e menu kelola data dokter.
Normal Flow	Actor	System
0	1. Admin pili <mark>h menu kelol</mark> a	
	jadwal dokter.	
111		2. Sistem menunjukan daftar
		data jadwal dokter dan opsi
		kelola.
	3. Admin memilih opsi	
0	tambah data jadwal dokter.	,
		4. Menunjukan form
	Λ,	penambahan data jadwal
4	VCIIN	dokter.
	5. Admin menginput jadwal	
	dokter.	
	6. Admin men-submit data.	
		7. Menyimpan ke database.
		8. Sistem menunjukan notif
		berhasil.

Alternative Flow	Perbarui data :	
	1. Admin memilih opsi edit jadwal dokter.	
	2. Menunjukan edit data jadwal dokter.	
	3. Admin menginput pembaruan data jadwal dokter.	
	4. Admin men-submit data.	
	5. Sistem memperbarui data dalam database.	
	6. Sistem menunjukan pesan berhasil.	
	Hapus Data :	
	1. Admin memilih opsi hapus data jadwal dokter.	
	2. Admin mengonfirmasi penghapusan data.	
	3. Sistem menghapus data dalam database.	
	4. Sistem menampilkan pesan berhasil.	
Postconditions	Data jadwal dokter diperbarui atau dihapus sesuai tindakan	
	yang dilakukan admin.	

Tabel 4. 11 Use Case Description Reschedule Reservasi Pasien

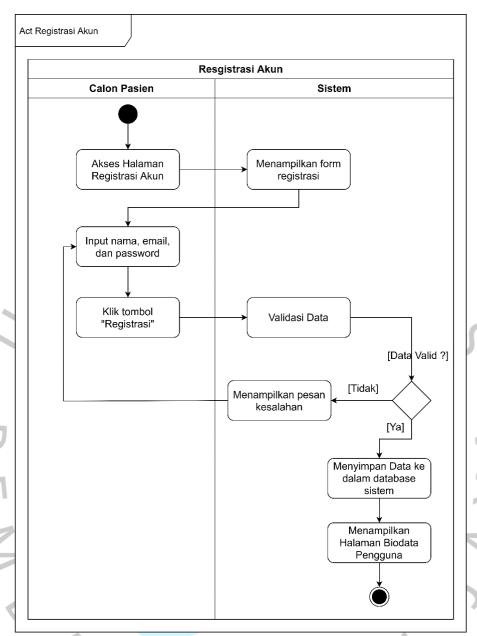
Use Case	Reschedule Reservasi Pasien	
Actors	Admin	Z
Pre-Condition	Admin telah memiliki akses dal	lam sistem
Normal Flow	Actor	System
4	admin memiliki akses reservasi pasien. admin memilih detail reservasi yang di pilih.	2. Sistem menunjukan daftar reservasi.
	5. admin pilih opsi reschedule.	4. Sistem menunjukan detail reservasi treatment.

		6. Sistem menunjukan form
		reschedule.
	7. admin menginput jadwal	
	reschedule (tanggal dan	
	waktu).	
		8. Sistem menampilkan
	IFRO	daftar dokter yang tersedia.
	9. admin menekan tombol	
	"Reschedule Sekarang".	/ /
(-)		10.Sistem memperbarui data
		reservasi pasien.
		11. Sistem menampilkan
		pesan berhasil.
Alternative Flow	Dokter Tidak Tersedia:	
	1. Jika tidak <mark>ada dokter ya</mark> ng te	rsedia <mark>pada jadw</mark> al baru,
O	sistem mena <mark>mpilkan pesa</mark> n "Tio	dak ada do <mark>kter yan</mark> g tersedia
	pada jadwal <mark>tersebut".</mark>	
Postconditions	Data reservasi pasien diperbaru	i

4.2.3 Activity Diagram

Dalam sistem booking *aesthetic treatment*, activity diagram akan membantu menggambarkan alur prosesnya. Activity diagram dari alur proses sistem booking *treatment* sebagai berikut:

1. Activity Diagram Registrasi Akun

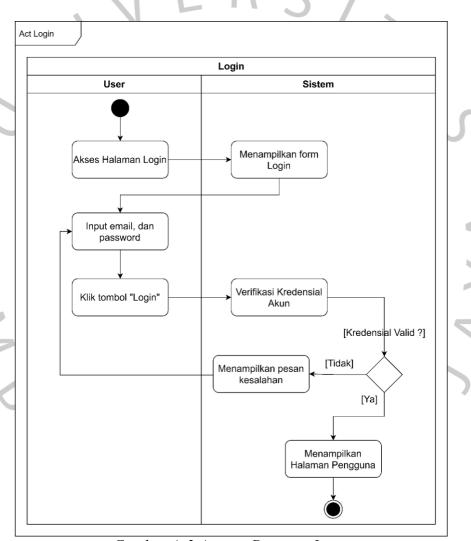


Gambar 4. 2 Activity Diagram Registrasi Akun

Pada gambar 4.2 diatas menggambarkan proses registrasi akun untuk calon pasien di sistem layanan kesehatan. Proses dimulai ketika calon pasien mengakses halaman registrasi akun di sistem, yang kemudian merespon dengan menampilkan form registrasi. Calon pasien mengisi form dengan memasukkan nama, email, dan password, kemudian mengklik tombol "Registrasi" untuk mengirimkan data ke sistem. Sistem menerima data tersebut dan melakukan validasi. Jika data dimasukkan tidak benar, sistem muncul sebuah notif kesalahan dan kembali ke form regis calon pasien untuk mengisi ulang form.

Namun, Jika data benar maka sistem akan menyimpan pada database. Setelah berhasil disimpan, sistem menampilkan halaman biodata pengguna sebagai konfirmasi bahwa registrasi telah berhasil. Proses ini memastikan bahwa hanya data yang valid yang masuk ke dalam sistem, sehingga mengurangi potensi kesalahan dan meningkatkan efisiensi operasional.

2. Activity Diagram Login

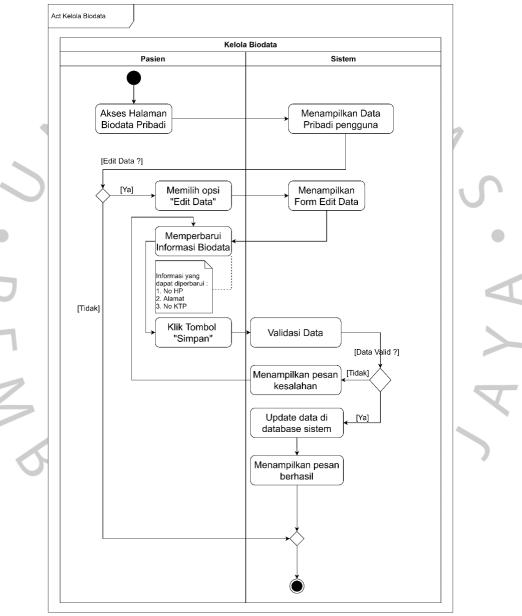


Gambar 4. 3 Activity Diagram Login

Gambar 4.3 diatas mengilustrasikan tata cara masuk pengguna ke dalam sistem layanan kesehatan. Pengguna masuk ke form login, memasukkan email dan kata sandi, lalu mengklik tombol "Login". Kemudian memverifikasi kredensial akun yang dimasukkan. Jika kredensial tidak benar, sistem akan

muncul notifikasi gagal. Namun jika benar masuk ke halaman utama, mengonfirmasi login berhasil. Diagram ini menekankan pentingnya validasi kredensial untuk memastikan keamanan akses.

3. Activity Diagram Kelola Biodata



Gambar 4. 4 Activity Diagram Kelola Data

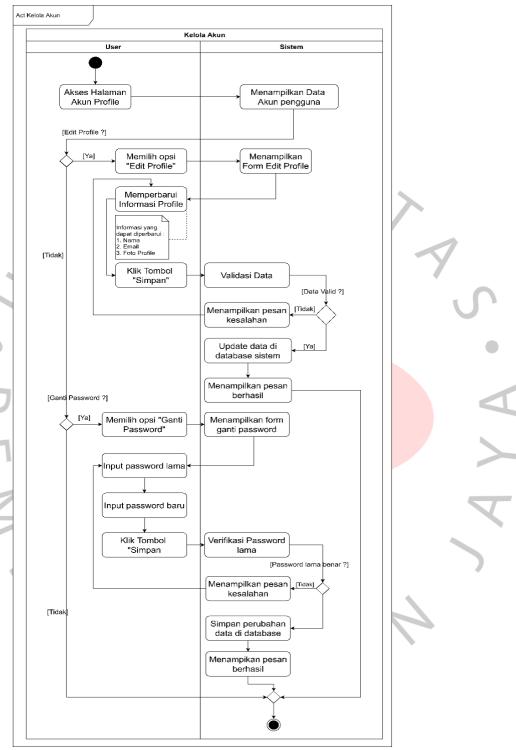
Pada gambar 4.4 diatas ini menggambarkan proses pengelolaan biodata oleh pasien. Pasien mengakses halaman biodata pribadi, lalu sistem menampilkan data pengguna. Jika pasien memilih untuk mengedit data, sistem menunjukan form edit data. Pasien perbarui informasi dan mengklik tombol

"Simpan". Sistem memvalidasi data yang diinput. Jika data tidak benar, sistem menunjukan notif terjadi kesalahan. Jika valid, sistem mengupdate data di database dan menampilkan pesan berhasil. Diagram memastikan pasien dapat mengelola informasi pribadi mereka dengan validasi sistem untuk keakuratan data mereka.

Setelah data ditampilkan, pasien memiliki opsi untuk mengedit informasi yang ada. Jika pasien memilih untuk mengedit data, sistem akan menampilkan form edit data. Form ini berfungsi sebagai alat untuk memperbarui informasi pribadi pasien, termasuk nama, alamat, nomor telepon, dan informasi penting lainnya. Pasien kemudian memperbarui informasi yang diperlukan dan mengklik tombol "Simpan" untuk mengirim perubahan yang telah dibuat. Pada tahap ini, sistem melakukan pengecekan data yang sudah diinput pasien. Proses validasi ini sangat penting untuk memastikan bahwa data dimasukkan memenuhi syarat yang telah ditetapkan, seperti format tanggal yang benar, nomor telepon yang valid, dan informasi lainnya yang harus sesuai dengan aturan sistem. Jika data yang diinput tidak sesuai, sistem akan menunjukan notifikasi gagal untuk memberikan panduan kepada pasien mengenai kesalahan yang terjadi dan cara memperbaikinya.

Jika data yang diinput oleh pasien valid, sistem akan melanjutkan untuk mengupdate data tersebut di database. Setelah proses pembaruan selesai, sistem akan menampilkan pesan berhasil kepada pasien. Pesan ini berfungsi sebagai konfirmasi bahwa informasi pribadi mereka telah diperbarui dengan sukses. Dengan demikian, diagram ini memastikan bahwa pasien dapat mengelola informasi pribadi mereka dengan efisien dan dengan validasi sistem yang kuat untuk memastikan keakuratan data.

4. Activity Diagram Kelola Akun

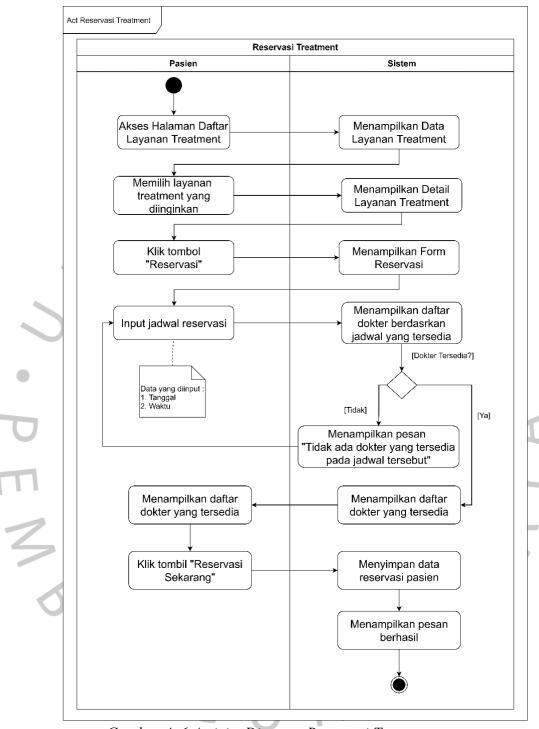


Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Akun

Menggambarkan secara rinci proses pengelolaan akun oleh pengguna, mencakup dua fungsi utama: mengedit profil dan mengganti password. Diagram ini bertujuan untuk meyakini pengguna dapat mengelola akun mereka sangat mudah dan pasti aman, melalui validasi data yang ketat pada setiap tahap proses. Pertama, dalam proses edit profil, pengguna diberikan antarmuka untuk memperbarui informasi pribadi mereka. Ini bisa mencakup nama, alamat email, nomor telepon, dan informasi kontak lainnya. Setelah pengguna melakukan perubahan yang diinginkan, mereka mengirimkan data tersebut untuk diproses oleh sistem. Pada tahap ini, validasi data dilakukan untuk mengetahui bahwa informasi sudah dimasukkan sesuai format dan ketentuan yang berlaku, seperti panjang karakter yang diizinkan, format email yang benar, dan lain-lain.

Jika data yang dimasukkan oleh pengguna benar, sistem akan menyimpan perubahan berhasil tersebut ke dalam database. Pengguna kemudian akan menerima notifikasi atau pesan konfirmasi bahwa profil mereka telah berhasil diperbarui. Proses ini penting untuk memberikan kepada pengguna bahwa informasi terbaru mereka telah diakui dan disimpan dengan benar oleh sistem. Namun, jika data yang dimasukkan gagal, sistem akan muncul notif gagal menjelaskan apa yang salah dan bagaimana pengguna dapat memperbaikinya. Misalnya, jika alamat email yang dimasukkan tidak memiliki format yang benar, sistem akan menampilkan tabel pengguna untuk mengisi email yang valid. Dengan memberikan umpan balik yang jelas, sistem membantu pengguna untuk memperbaiki kesalahan dan memastikan bahwa semua data yang disimpan adalah akurat dan sesuai dengan ketentuan. Selain mengedit profil, diagram ini juga menggambarkan proses penggantian password. Pengguna harus memasukkan password lama mereka dan kemudian memasukkan password baru yang mereka inginkan. Sistem pertama-tama akan memverifikasi bahwa password lama yang dimasukkan sesuai dengan yang tersimpan di database. Ini adalah langkah keamanan penting dipastikan bahwa hanya pengguna yang terdaftar dapat mengubah password akun mereka. Jika password lama yang dimasukkan benar, sistem akan memperbarui password baru yang dimasukkan oleh pengguna. Pengguna kemudian akan menerima konfirmasi bahwa password mereka telah berhasil diubah. Namun, jika password lama yang dimasukkan tidak sesuai, sistem menunjukan notifikasi kesalahan, memberitahu *User* bahwa kata sandi lama yang mereka masukkan tidak benar.

5. Activity Diagram Reservasi Treatment



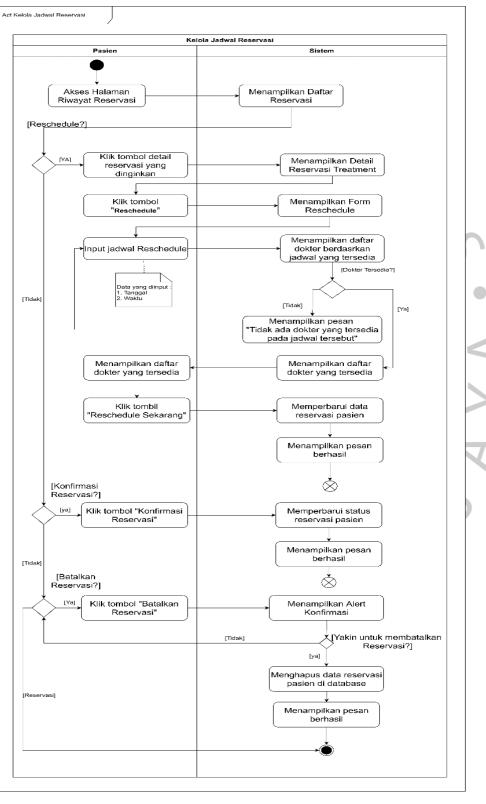
Gambar 4. 6 Activity Diagram Reservasi Treatment

Reservasi Treatment menggambarkan secara rinci alur proses yang dilakukan oleh pasien dan sistem saat melakukan reservasi layanan treatment. Proses ini dimulai ketika pasien mengakses halaman daftar layanan treatment melalui antarmuka sistem. Sistem menampilkan berbagai layanan treatment yang tersedia, lengkap dengan deskripsi singkat dan informasi lainnya yang

relevan. Dengan ini, pasien dapat meninjau dan memilih opsi yang paling sesuai dengan keinginan. Setelah pasien memilih layanan treatment yang diinginkan, sistem kemudian menampilkan detail informasi mengenai layanan tersebut. Informasi ini mencakup deskripsi lengkap layanan, durasi, biaya, dan manfaat yang dapat diperoleh. Pada tahap ini, pasien dapat memutuskan apakah akan melanjutkan dengan layanan yang dipilih atau mencari alternatif lain. Jika pasien memutuskan untuk melanjutkan, mereka mengklik tombol "Reservasi" untuk memulai proses pemesanan. Ketika tombol "Reservasi" diklik, sistem akan menampilkan form reservasi yang harus diisi oleh pasien. Form ini mencakup informasi seperti tanggal dan waktu yang diinginkan untuk melakukan treatment. Pasien menginput jadwal sesuai dengan preferensi mereka, kemudian mengirimkan form tersebut untuk diproses oleh sistem. Sistem kemudian memeriksa ketersediaan jadwal tersebut dengan mencocokkannya dengan jadwal dokter yang tersedia.

Berdasarkan jadwal yang diinput, sistem menampilkan daftar dokter yang tersedia pada waktu tersebut. Jika kosong dokter yang tersedia, sistem segera menunjukan pesan "Tidak ada dokter yang tersedia pada jadwal tersebut," dan meminta pasien untuk menginput ulang jadwal reservasi. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa pasien dapat memperoleh layanan dari dokter yang tersedia, tanpa harus menunggu terlalu lama atau mengalami ketidakpastian. Jika ada dokter yang tersedia pada jadwal yang diinginkan, sistem akan menampilkan daftar dokter tersebut. Pasien kemudian dapat memilih dokter yang diinginkan dari daftar yang tersedia. Setelah memilih dokter, pasien mengklik tombol "Reservasi Sekarang" untuk mengkonfirmasi reservasi. lalu menyimpan data dalam database, memastikan bahwa semua informasi telah dicatat dengan benar dan reservasi pasien telah terjamin. Terakhir, setelah data reservasi tersimpan, sistem menampilkan pesan konfirmasi kepada pasien bahwa reservasi telah berhasil dilakukan. Pesan ini memberikan kepastian kepada pasien bahwa proses reservasi telah selesai dengan sukses dan mereka dapat bersiap untuk treatment sesuai dengan jadwal yang telah mereka pilih. Dengan demikian, activity diagram ini memastikan bahwa seluruh proses reservasi treatment dilakukan dengan efisien dan transparan, meminimalkan kemungkinan kesalahan dan memastikan kepuasan pasien.

6. Activity Diagram Jadwal Reservasi

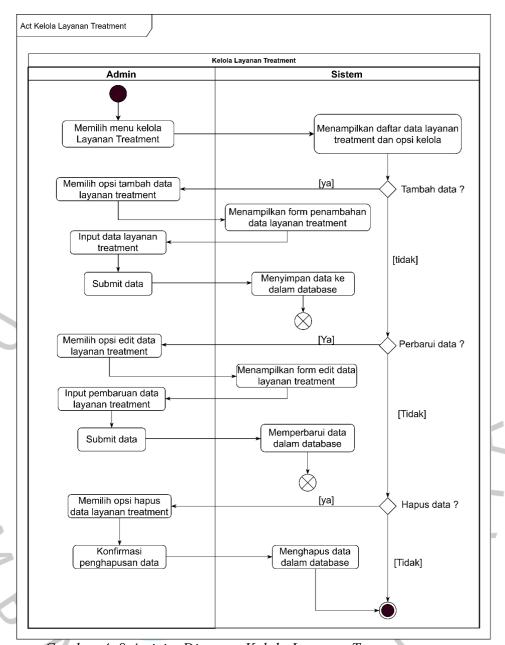


Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Jadwal Reservasi

Kelola Jadwal Reservasi menunjukkan dengan jelas digunakan pasien dalam kelola waktu reservasi treatment mereka. Proses ini dimulai ketika pasien mengakses halaman riwayat reservasi melalui antarmuka sistem. Di halaman ini, sistem menampilkan daftar lengkap semua reservasi yang telah dibuat oleh pasien, baik yang sudah dilakukan maupun yang akan datang. Daftar ini memberikan gambaran menyeluruh sehingga pasien dapat dengan mudah melihat status dan detail masing-masing reservasi. Jika pasien memutuskan untuk melakukan reschedule atau menjadwal ulang reservasi, mereka dapat memilih opsi tersebut dari daftar yang ditampilkan. Setelah memilih reservasi yang ingin dijadwal ulang, pasien diharuskan menginput jadwal baru sesuai preferensi mereka. Sistem kemudian melakukan pengecekan terhadap ketersediaan dokter pada jadwal yang baru diinput tersebut. Proses ini memastikan bahwa perubahan jadwal dapat dilakukan tanpa konflik dengan jadwal dokter yang lain.

Apabila sistem menemukan bahwa dokter tersedia pada jadwal yang baru diinput oleh pasien, data reservasi akan segera diperbarui dan pasien akan menerima notifikasi atau pesan konfirmasi bahwa reschedule telah berhasil dilakukan. Namun, jika tidak ada dokter yang tersedia pada jadwal tersebut, sistem akan menunjukan notif yang menginformasikan bahwa tidak ada dokter yang tersedia pada waktu yang diinginkan, dan pasien diminta untuk memilih jadwal yang berbeda. Proses ini membantu menjaga efisiensi dan keteraturan jadwal dokter serta mengurangi potensi konflik jadwal. Selain reschedule, pasien juga memiliki opsi untuk mengkonfirmasi atau membatalkan reservasi yang telah dibuat. Jika pasien memilih untuk mengkonfirmasi reservasi, sistem akan memperbarui status reservasi tersebut menjadi terkonfirmasi, dan pasien akan menerima notifikasi yang sesuai. Konfirmasi reservasi ini penting untuk memastikan bahwa pasien berkomitmen terhadap jadwal yang telah mereka pilih, dan membantu sistem dalam mengatur alokasi sumber daya dengan lebih efektif.

7. Activity Diagram Kelola Layanan Treatment



Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Layanan Treatment

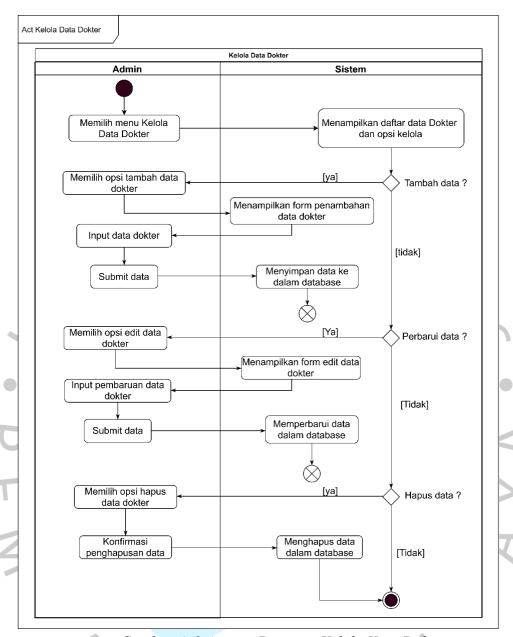
Layanan Treatment mengilustrasikan detail yang dikerjakan admin dalam kelola layanan treatment yang ditawarkan oleh sebuah fasilitas kesehatan. Proses ini dimulai ketika admin memilih menu khusus untuk mengelola layanan treatment dari antarmuka sistem. Setelah memilih menu tersebut, sistem menampilkan daftar layanan yang ada beserta opsi-opsi pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin, seperti menambah, mengedit, atau menghapus data layanan. Ketika admin memilih untuk menambah data layanan baru, mereka akan diarahkan ke form yang harus diisi dengan informasi mengenai layanan baru tersebut. Form ini mencakup berbagai detail penting seperti nama layanan,

deskripsi, durasi, biaya, dan informasi relevan lainnya. Setelah mengisi form dengan lengkap, admin mengirim data tersebut ke sistem. Sistem kemudian memproses dan menyimpan data baru tersebut ke dalam database, memastikan bahwa layanan baru tersebut dapat diakses dan dilihat oleh pasien serta pengguna lainnya.

Proses mengedit data layanan juga ditampilkan dengan jelas dalam diagram ini. Admin memilih layanan yang ingin diubah dari daftar yang tersedia, kemudian memilih opsi edit. Admin kemudian menginput perubahan yang diperlukan pada form yang disediakan, seperti memperbarui deskripsi layanan, mengubah durasi, atau menyesuaikan biaya layanan. Setelah melakukan perubahan yang diperlukan, admin mengirim data yang telah diubah tersebut. Sistem kemudian memperbarui data di database, memastikan bahwa informasi terbaru segera diterapkan dan ditampilkan pada antarmuka pengguna.

Selain menambah dan mengedit data, admin juga memiliki kemampuan untuk menghapus data layanan treatment yang sudah tidak relevan atau diperlukan lagi. Untuk menghapus data, admin memilih layanan yang ingin dihapus dari daftar, lalu memilih opsi hapus. Sistem akan meminta konfirmasi dari admin untuk memastikan bahwa penghapusan data dilakukan dengan sengaja dan tidak terjadi secara tidak sengaja. Setelah admin mengonfirmasi penghapusan, sistem akan menghapus data layanan dari database dan memperbarui daftar layanan yang tersedia. Setiap tindakan yang dilakukan oleh admin, baik itu menambah, mengedit, atau menghapus data layanan, diikuti dengan respons yang sesuai dari sistem. Misalnya, setelah menambah data, sistem akan menampilkan pesan konfirmasi bahwa layanan baru telah berhasil ditambahkan. Begitu juga dengan pengeditan dan penghapusan, sistem akan memberikan pesan yang memastikan bahwa perubahan telah berhasil diterapkan atau data telah berhasil dihapus.

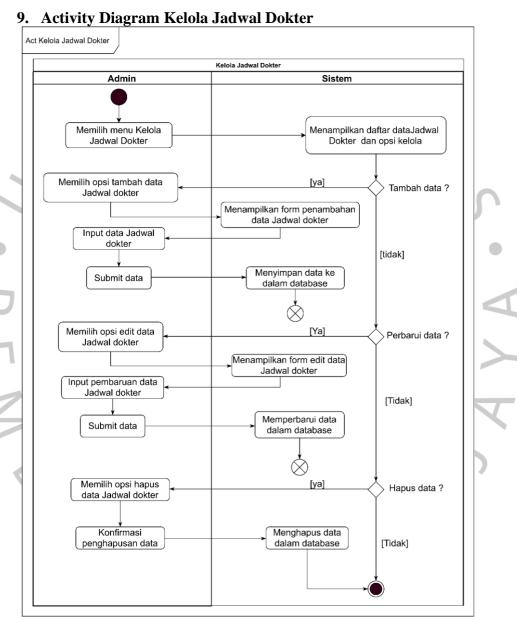
8. Activity Diagram Kelola Data Dokter



Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Kata Dokter

Kelola data dokter ini mengilustrasikan kinerja pengelolaan data dokter dalam sebuah sistem. Dimulai dengan admin mengakses menu kelola data dokter, sistem kemudian menunjukan daftar data sudah tersedia. Admin dapat melakukan tiga operasi utama yaitu menambah, mengedit, atau menghapus data dokter. Untuk penambahan, admin mengisi form dan mengirimkan data baru yang kemudian disimpan oleh sistem. Proses edit melibatkan pemilihan data yang akan diubah, pengisian form perubahan, dan pembaruan di database. Penghapusan dilakukan dengan memilih data yang akan dihapus. Setiap operasi

diikuti dengan pengecekan apakah ada tindakan serupa yang perlu dilakukan lagi. Proses berakhir dengan konfirmasi bahwa pengelolaan data telah selesai. Diagram ini menunjukkan alur interaksi antara admin dan sistem dalam mengelola informasi dokter secara efisien.



Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Jadwal Dokter

Activity diagram ini mengilustrasikan proses pengelolaan jadwal dokter dalam sebuah sistem yang dirancang untuk memudahkan admin dalam menjaga keteraturan dan keakuratan jadwal. Proses ini dimulai dengan admin memilih menu kelola jadwal dokter dari antarmuka sistem. Ketika menu tersebut dipilih,

sistem secara otomatis menampilkan daftar jadwal dokter yang sudah ada, termasuk detail seperti nama dokter, spesialisasi, tanggal, dan waktu kerja. Tampilan ini memberikan gambaran menyeluruh kepada admin mengenai jadwal yang telah diatur. Untuk menambah jadwal dokter baru, admin dapat memilih opsi tambah dari menu yang tersedia. Sistem kemudian menampilkan form penambahan jadwal yang harus diisi oleh admin. Form ini mencakup informasi penting seperti nama dokter, spesialisasi, tanggal, dan jam kerja. Setelah form diisi dengan lengkap, admin mengirimkan data tersebut. Sistem kemudian memproses dan menyimpan data baru ini ke dalam database, memastikan bahwa jadwal baru tersebut segera diterapkan dan bisa diakses oleh pihak-pihak yang membutuhkan.

Proses pengeditan jadwal dokter dilakukan dengan memilih jadwal yang ingin diubah dari daftar yang ada. Setelah memilih jadwal yang akan diedit, admin diarahkan ke form pengeditan yang berisi data jadwal yang sudah ada. Admin kemudian dapat melakukan perubahan yang diperlukan, seperti mengubah tanggal, waktu, atau spesialisasi dokter. Setelah semua perubahan diinput, admin mengirimkan form pengeditan, dan sistem memperbarui data tersebut di database. Proses ini memastikan bahwa semua perubahan yang dibuat oleh admin segera tercermin dalam sistem. Untuk penghapusan jadwal dokter, admin memilih jadwal yang akan dihapus dari daftar yang ditampilkan. Sistem akan meminta konfirmasi dari admin untuk memastikan bahwa penghapusan dilakukan dengan sengaja. Setelah admin mengonfirmasi, sistem akan menghapus data jadwal tersebut dari database. Konfirmasi penghapusan ini penting untuk menghindari kesalahan atau penghapusan yang tidak disengaja, memastikan bahwa hanya jadwal yang benar-benar tidak diperlukan yang dihapus. Setelah setiap operasi baik itu tambah, melihat, atau edit, memperbarui dan hapus sistem akan mengecek ulang apakah ada tindakan serupa yang perlu dilakukan lagi. Hal ini memungkinkan admin untuk melanjutkan dengan operasi tambahan tanpa harus kembali ke menu utama. Dengan cara ini, activity diagram ini menggambarkan alur interaksi yang efisien antara admin dan sistem dalam mengelola jadwal dokter. Proses yang sistematis dan responsif ini memastikan bahwa informasi jadwal selalu akurat, terkini, dan mudah diakses, sehingga mendukung kelancaran operasional dan pelayanan kesehatan yang optimal.

Act Reschedule Reservasi Pasien Reschedule Reservasi Pasien Sistem Menampilkan Semua Akses Halaman Daftar data Reservasi Reservasi Pasien pasien Klik tombol reschedule Menampilkan Detail pada daftar reservasi Reservasi Treatment yang dinginkan Klik tombol Menampilkan Form Reschedule "Reschedule Menampilkan daftar Input jadwal Reschedule dokter berdasrkan jadwal yang tersedia [Dokter Tersedia?] [Ya] Menampilkan pesan Tidak ada dokter yang tersedia pada jadwal tersebut" Menampilkan daftar Menampilkan daftar dokter yang tersedia dokter yang tersedia Klik tombil Memperbarui data 'Reschedule Sekarang" reservasi pasien Menampilkan pesan berhasil

10. Activity Diagram Reschedule Reservasi Pasien

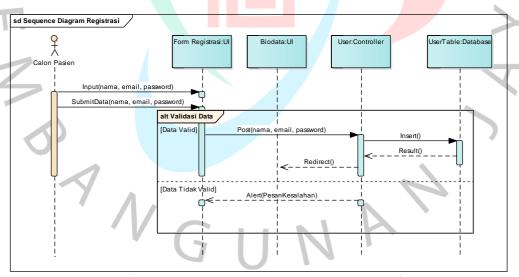
Gambar 4. 11 Activity Diagram Reschedule Reservasi Pasien

Activity diagram ini menggambarkan proses reschedule reservasi pasien dalam sebuah sistem kesehatan. Proses dimulai dengan pasien mengakses halaman reservasi, di mana sistem menampilkan daftar reservasi yang ada. Pasien kemudian memilih reservasi yang ingin dijadwal ulang dan melihat detailnya. Setelah mengklik tombol "Reschedule", sistem menampilkan form penjadwalan ulang. Pasien memasukkan jadwal baru yang diinginkan, dan sistem menampilkan daftar dokter yang tersedia pada waktu tersebut. Jika tidak ada dokter yang tersedia, sistem memberi pesan dan pasien dapat memilih waktu lain. Setelah memilih dokter, pasien mengkonfirmasi *reschedule*. Sistem kemudian memperbarui data reservasi dan menampilkan pesan sukses. Diagram ini menunjukkan interaksi antara pasien dan sistem dalam proses penjadwalan ulang yang efisien dan *user-friendly*.

4.2.4 Sequence Diagram

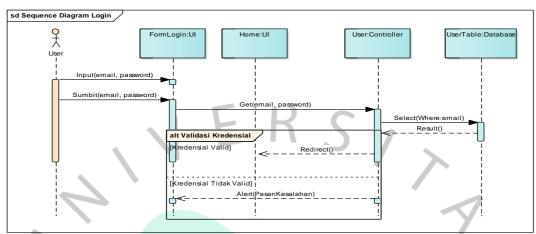
Dalam *Unified Modeling Language* (*UML*), Sequence diagram merupakan interaksi yang menunjukkan interaksi satu dengan sama lain sehingga objek tersebut dapat menjalankan fungsi atau proses. Kronologi kejadian ditekankan dalam diagram ini, serta urutan pengiriman pesan antarobjek. Berikut adalah sequence diagram dalam sistem *booking aesthetic treatment:*

1. Sequence Diagram Registrasi Akun



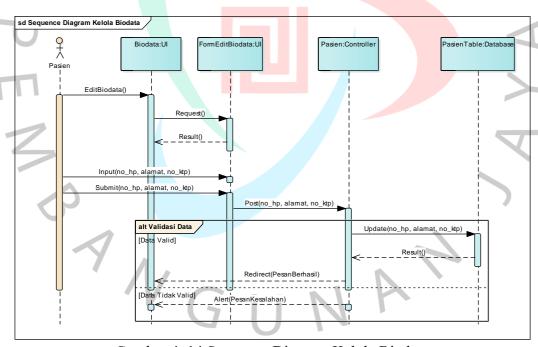
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Registrasi Akun

2. Sequence Diagram Login



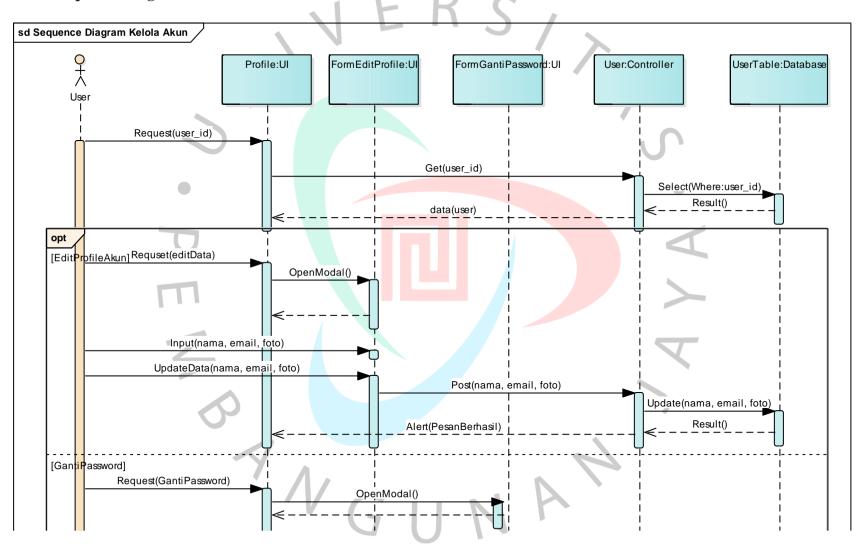
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login

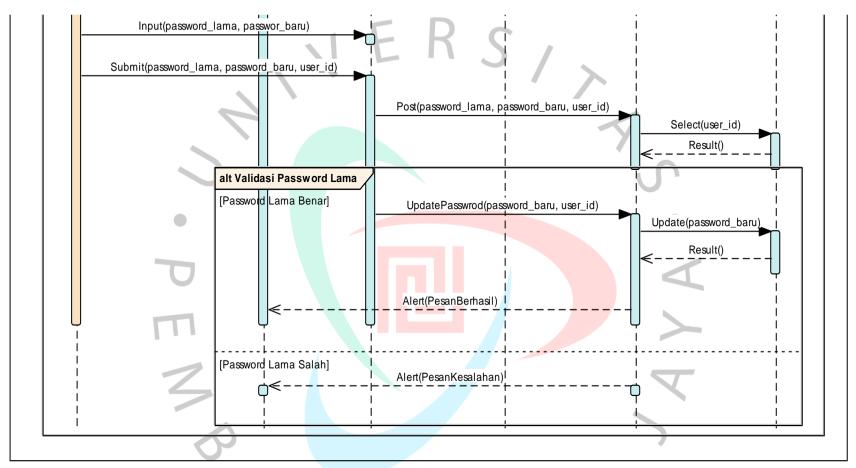
3. Sequence Diagram Kelola Biodata



Gambar 4. 14 Sequence Diagram Kelola Biodata

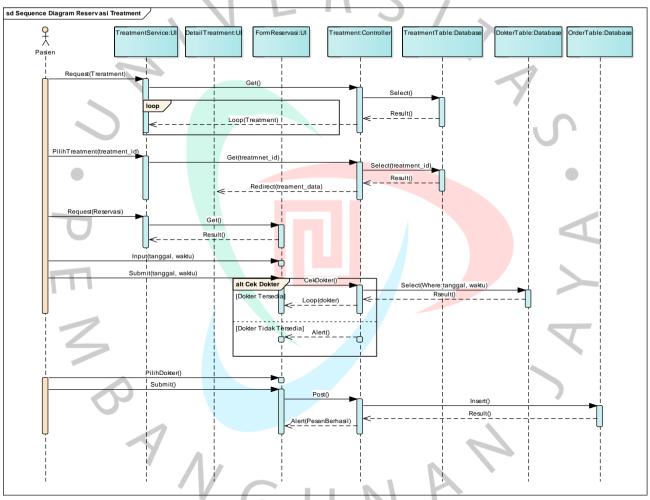
4. Sequence Diagram Kelola Akun





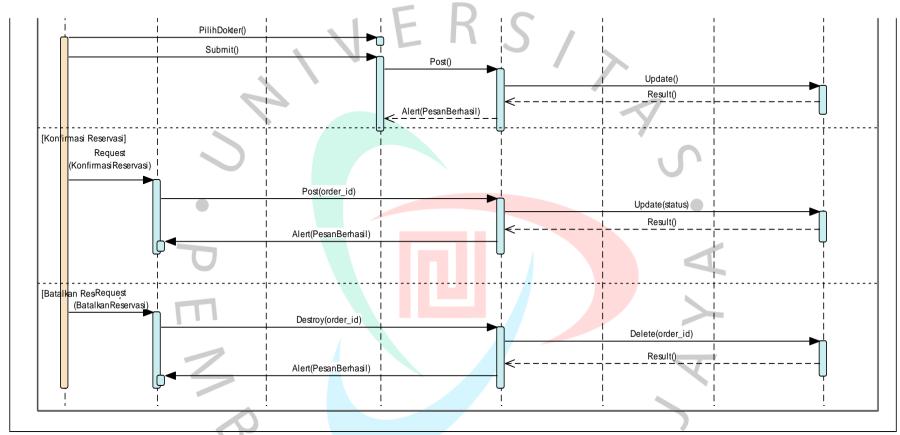
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Kelola Akun

5. Sequence Diagram Reservasi Treatment



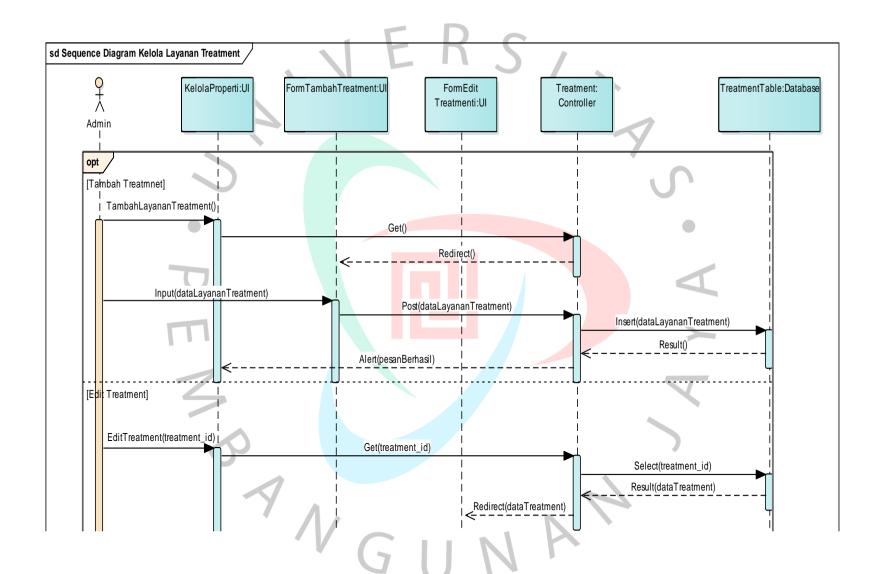
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Reservasi Treatment

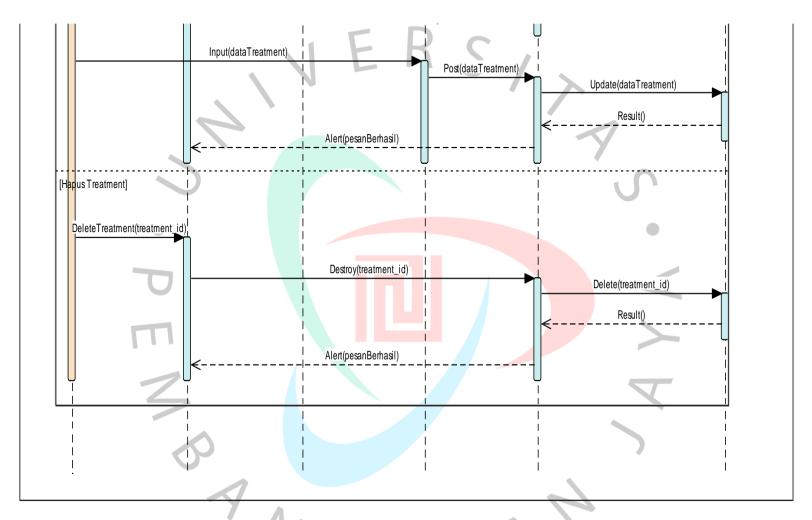
6. Sequence Diagram Kelola Jadwal Reservasi sd Sequence Diagram Kelola Jadwal Reservasi DetailReservasi:UI FormReschedule:UI DokterTable:Database OrderTable:Database ReservasiList:UI Order;Controller OrderTable:Controller Pasien Request(Reservasi) Get() Loop(Reservasi) opt Kelola Jadwal Reservasi [Reschedule] Reschedule(order_id) Get(order_id) Select(order id) Result() Redirect(reservasi_data) Request(Reschedule) Result() Input(tanggal, waktu) Submit(tanggal, waktu) CekDokter() Select(Where:tanggal, waktu) Result() alt Cek Dokter Loop(dokter) [Dokter Tersedia] [Dokter Tidak Tersedia] Alert()



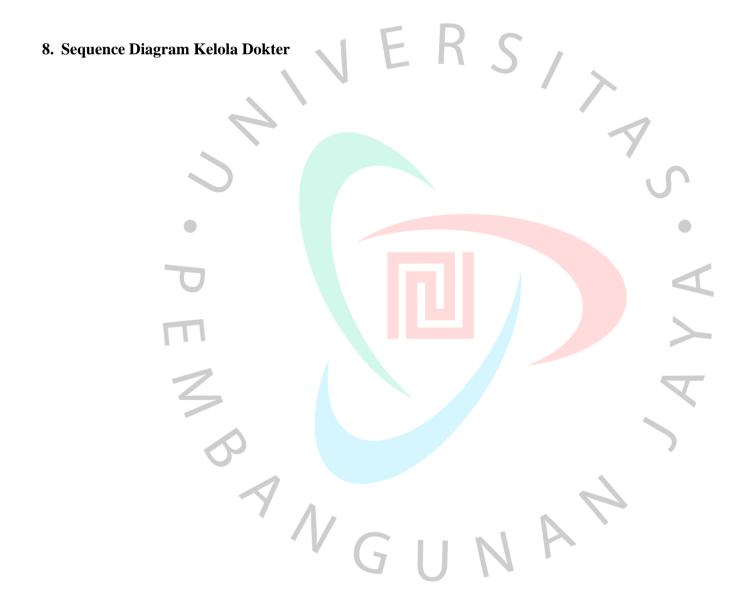
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Kelola Jadwal Reservasi

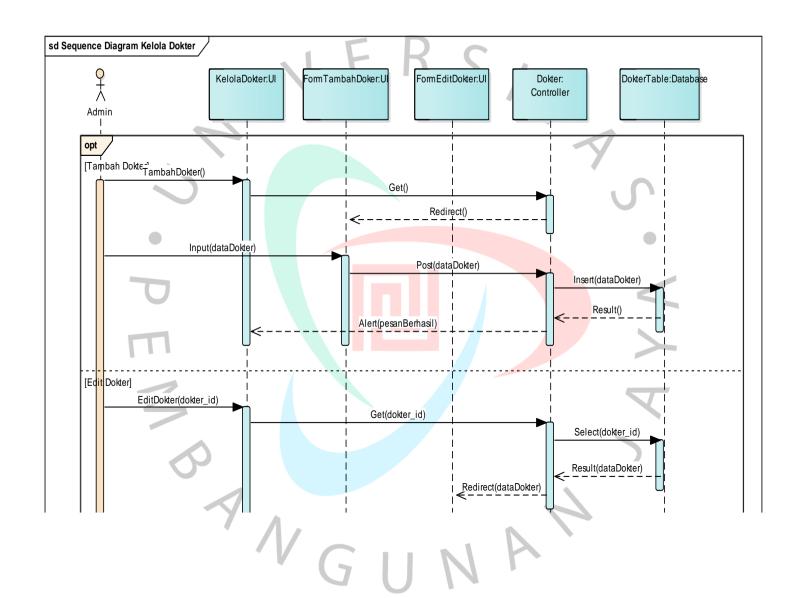


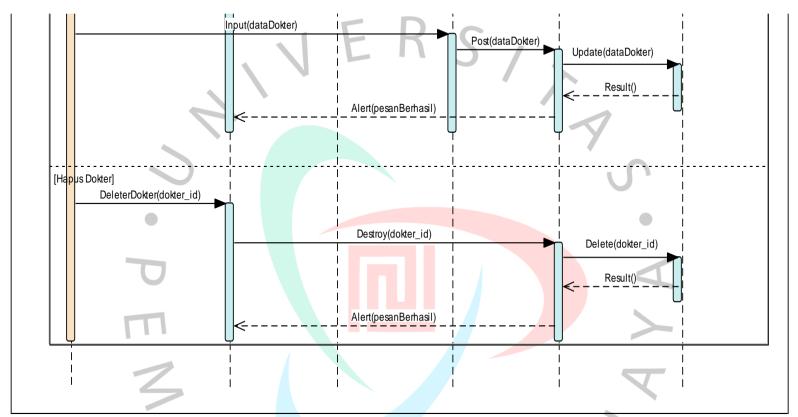




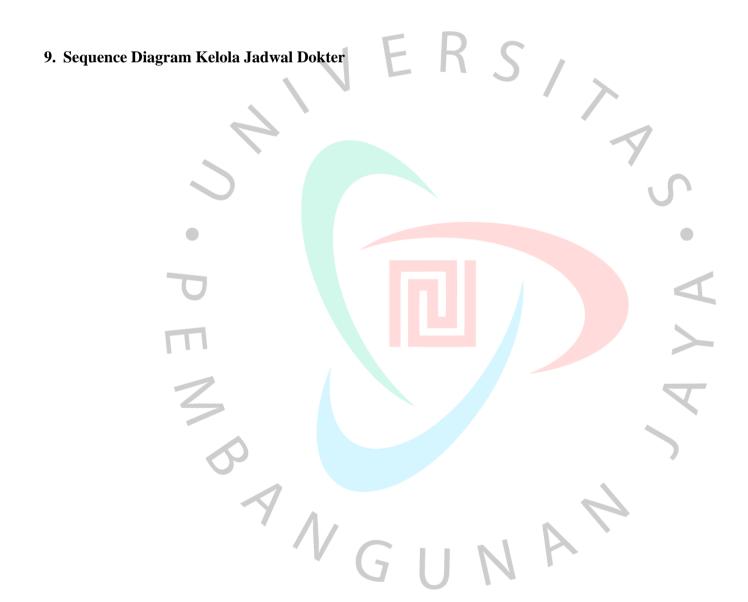
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Kelola Layanan Treatment

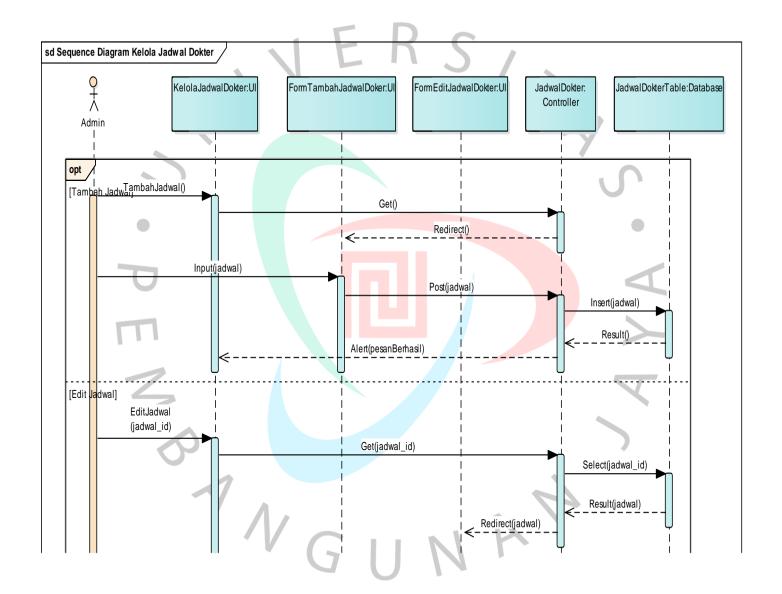


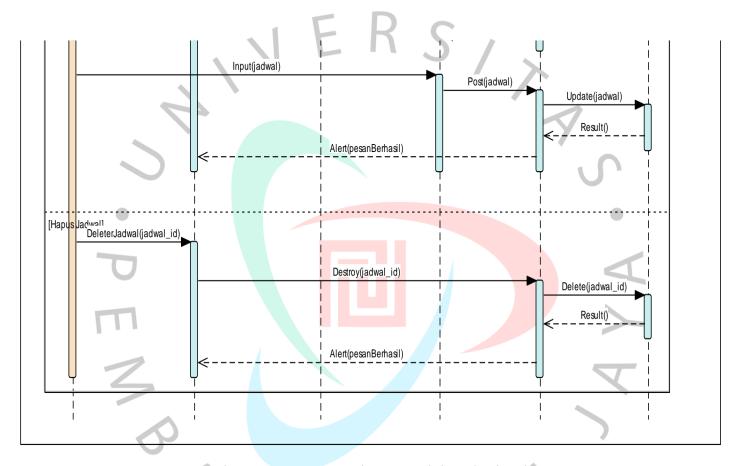




Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kelola Dokter

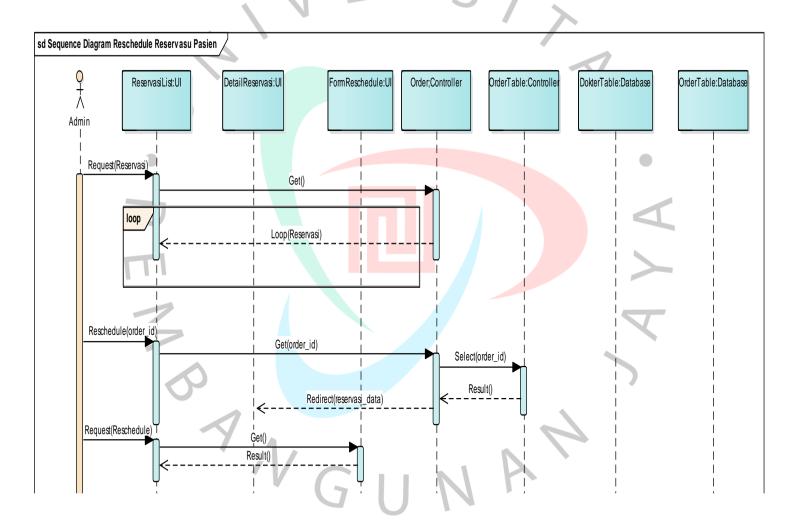


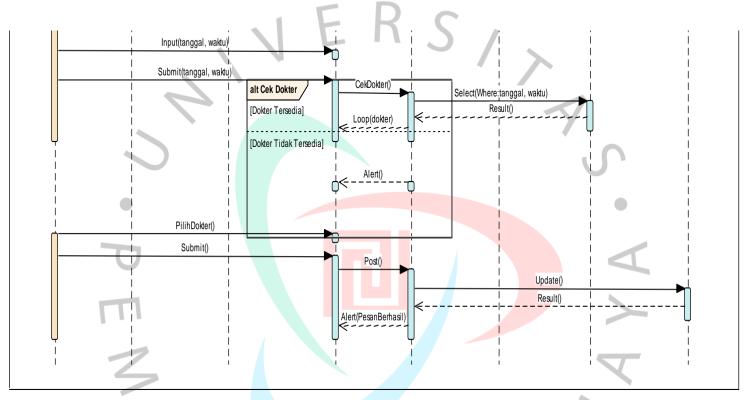




Gambar 4. 20 Sequence Diagram Kelola Jadwal Dokter

10. Sequence Diagram Reschedule Reservasi Pasien

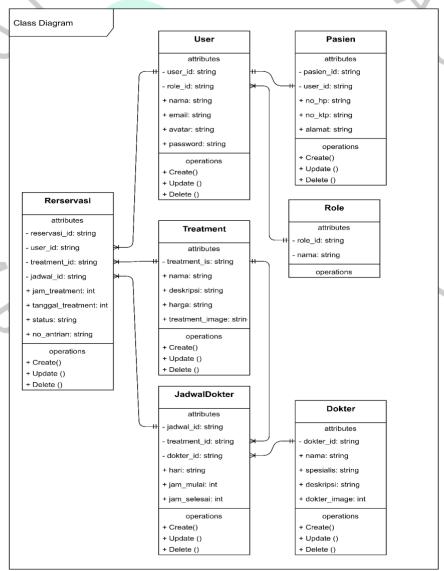




Gambar 4. 21 Sequence Diagram Reschedule Reservasi Pasien

4.2.5 Class Diagram

Dalam UML, diagram kelas adalah representasi visual yang dapat digunakan untuk menunjukkan struktur statistik dari sistem berorientasi objek. Diagram ini menampilkan kelas-kelas dalam sistem, atribut dan metode dari setiap kelas, serta hubungan antar kelas seperti agregasi, pewarisan, dan asosiasi. Dengan menyediakan visualisasi yang jelas dan terstruktur tentang komponen dan interaksinya, diagram kelas membantu pengembang memahami dan merancang arsitektur sistem. Berikut adalah gambaran *Class diagram* dari sistem *booking aesthetic treatment:*



Gambar 4. 22 Class Diagram Apilikasi Booking Treatment

4.3 Spesifikasi Database

Spesifikasi *database* adalah ringkasan terperinci dari struktur, organisasi, dan fitur database. Spesifikasi mencakup definisi tabel (termasuk nama, kolom, tipe data, dan batasan), relasi antar tabel, kunci utama dan kunci asing, indeks, batasan integritas, hak akses, skema penyimpanan, dan kapasitas dan kinerja database. Berikut adalah spesifikasi *database* pada aplikasi *booking treatment*:

a. Table User

Primary_key : user_id Foreign Key : role_id

Tabel 4. 12 Spesifikasi Database Table user No. Atribut Tipe Panjang Keterangan 1. Not Null user_id string *2*. role_id string Not Null 225 *3*. Not Null nama string 4. email string 225 Not Null *5*. password string 225 Not Null **6.** string Not Null avatar

b. Table Role

Primary_key : role_id
Foreign Key : -

Tabel 4. 13 Spesifikasi Database Table Role

No.	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	role_id	string		Not Null
2.	nama	string		Not Null

c. Table Reservasi

Primary_key : reservasi_id

Foreign Key: user_id, treatment_id, jadwal_id

Tabel 4. 14 Spesifikasi Database Table Reservasi

lo.	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan	ı
1.	rerservasi_id	string		Not Null	
2.	user_id	string	5 /	Not Null	
3.	treatment_id	String		Not null	
4.	jadwal_id	String		Not Null	
<i>5</i> .	jam_treatment	Int	4	Not null	
<i>6</i> .	Tanggal_treatment	Int	8	Not Null	
<i>7</i> .	Status	string	10	Not null	
8.	no_antrian	String		Not null	

d. Table Pasien

Primary_key : pasien_id

Foreign Key : user_id

Tabel 4. 15 Spesifikasi Database Table Pasien

No.	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	pasien_id	string		Not Null
2.	user_id	string		Not Null
<i>3</i> .	no_hp	string	12	Not null
4.	alamat	string	AI A	
5.	alamat	string		Not null

e. Table Dokter

Primary_key : dokter_id

Foreign Key : -

Tabel 4. 16 Spesifikasi Database Table Dokter

No. Atribut Tipe Panjang Keterangan

<i>1</i> .	dokter_id	string	Not Null
<i>2</i> .	nama	string	Not Null
<i>3</i> .	spesialis	string	Not null
<i>4</i> .	deskripsi	string	Not null
<i>5</i> .	dokter_image	string	Not null

f. Table Treatment

Primary_key : tretment_id

Foreign Key : -

Tabel 4. 17 Spesifikasi Database Table Treatment					ment
No).	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan
	1.	treatment_id	string		Not Null
	2.	nama	string		Not Null
	<i>3</i> .	deskripsi	string		Not null
1	<i>4</i> .	harga	Int		Not null
1	<i>5</i> .	reament_image	string		Not null

g. Table Jadwal Dokter

Primary_key : jadwal_id

Foreign Key : dokter_id, treatment_id

	Tabel 4. 18 Spesifikasi Database Table Jadwal Dokter						
No.	Atribut	Tipe	Panjang	Keterangan			
1.	jadwal_id	string		Not Null			
2.	dokter_id	String		Not Null			
<i>3</i> .	treatment_id	string		Not Null			
4.	hari	string		Not null			
<i>5</i> .	jam_mulai	int	4	Not null			
6.	jam_selesai	int	4	Not null			

4.4 User Interface

Proses pembuatan *user interface* untuk sistem atau aplikasi dengan penekanan pada interaktivitas dan daya tarik visual dikenal sebagai desain UI (Antarmuka Pengguna) agar antarmuka yang ramah pengguna, intuitif, dan menghibur. Rancangan *user interface* pada sistem *booking aesthetic treatment* sebagai berikut:

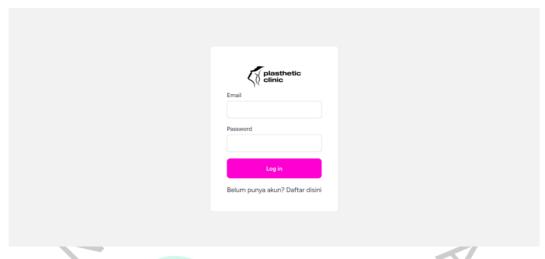
a.	Register	V			>	
			plasthetic			
			Nama			
			Email			
			Password			
			Konfirmasi Password			
Г						
			Register			

Gambar 4.23 Register

Sudah punya akun? Login disini

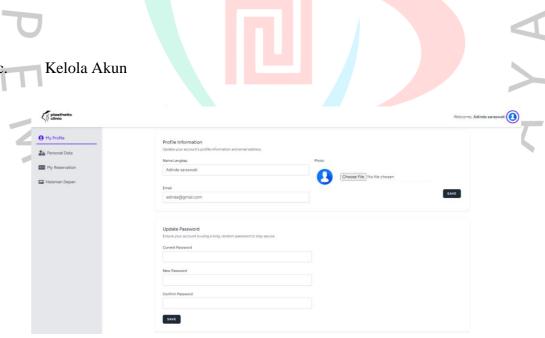
Gambar 4.23 menunjukkan tampilan antar muka untuk bagian *Register*. Di bagian formulir register mencakup kotak teks untuk memasukkan nama, email, password, dan konfirmasi password. Di bawah formulir, terdapat *button* "*Register*" berwarna pink untuk membuat akun calon pasien. Bagian bawah halaman menampilkan teks dengan *button* ke halaman "*Login*" untuk pasien yang sudah memiliki akun.

b. Login



Gambar 4. 24 Login

Gambar 4.24 menunjukkan tampilan antar muka untuk halaman *Login*. Di halaman *Login* terdapat dua tabel kosong yang harus di isi: *Email* dan kata sandi. Kolom login ini dapat di akses apabila user sudah melakukan *register*.

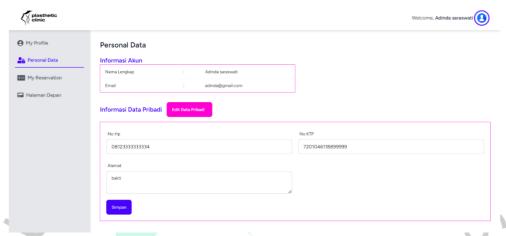


Gambar 4. 25 Kelola Akun

Gambar 4.25 merupakan tampilan untuk mengelola akun. Di halaman ini mempunyai dua pilihan untuk mengelola akun yaitu *profile information* dan *update password*. Untuk mengisi form *profile information* dapat di isi dengan nama lengkap, email dan gambar; sedangkan di form update password terdapat kolom current

password, new password, dan confirm password yang bisa dilengkapi.

d. Kelola Biodata



Gambar 4. 26 Kelola Biodata

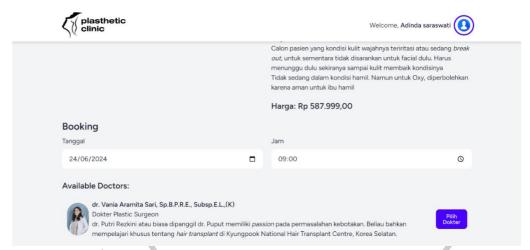
Gambar 4.26 merupakan tampilan untuk mengelola biodata. Di halaman ini dapat mengisi atau mengedit informasi data pribadi. Form informasi data pribadi dapat dilengkapi dengan mengisi kolom nomor hp, alamat, dan no ktp.

e. Reservasi Treatment



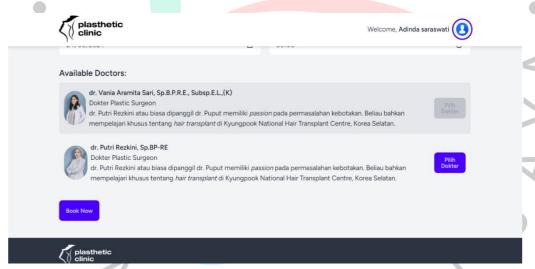
Gambar 4. 27 Reservasi Treatment

Gambar 4.27 merupakan bagian pertama *user interface* reservasi *treatment* yang dimana terdapat deskripsi mengenai informasi *treatment* yang berada di klinik kecantikan Xyz.



Gambar 4. 28 Rancangan User Interface Reservasi Treatment

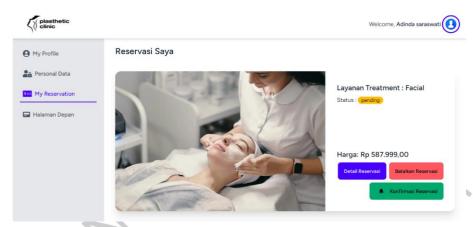
Gambar 4.28 merupakan bagian kedua *user interface* reservasi *treatment* yang dimana pasien dapat *booking treatment* dengan menentukan tanggal dan jam yang akan direservasi.



Gambar 4. 29 Rancangan User Interface Reservasi Treatment

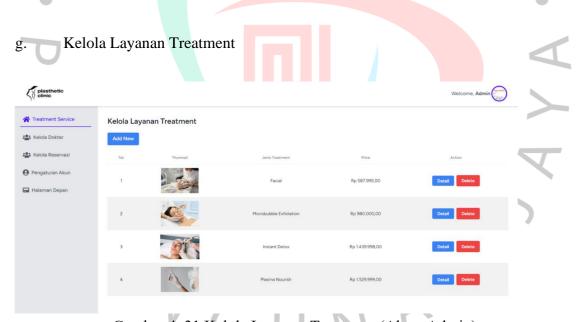
Gambar 4.29 merupakan bagian akhir *user interface* reservasi *treatment* setelah menentukan tanggal dan jam booking. Di halaman ini pasien dapat memilih dokter yang tersedia sesuai dengan waktu yang sudah dipilih lalu pasien dapat reservasi antrian.

f. Kelola Jadwal Reservasi



Gambar 4. 30 Kelola Jadwal Reservasi

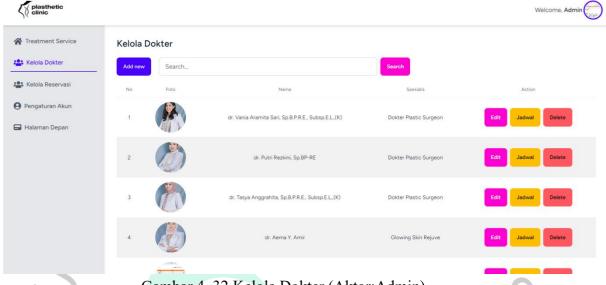
Gambar 4.30 merupakan *user interface* untuk kelola jadwal reservasi. Halaman ini terdapat tiga button yaitu detail reservasi, batalkan reservasi, dan konfirmasi reservasi.



Gambar 4. 31 Kelola Layanan Treatment (Aktor:Admin)

Gambar 4.31 merupakan *user interface* untuk kelola layanan treatment. Halaman ini khusus untuk admin ketika ingin mengelola layanan *treatment*. Admin dapat menambahkan layanan *treatment*, mengedit *treatment*, dan juga dapat menghapus data layanan *treatment*.

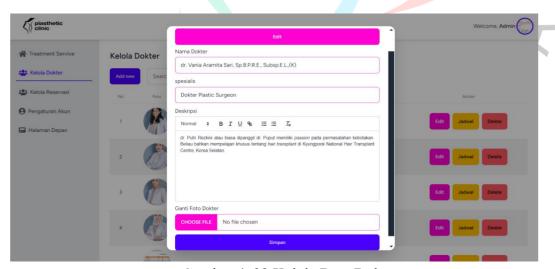
h. Kelola Dokter (Aktor: Admin)



Gambar 4. 32 Kelola Dokter (Aktor: Admin)

Gambar 4.32 merupakan *user interface* untuk kelola dokter. Di halaman ini admin dapat mempunyai akses untuk menambahkan dokter, mengedit data dokter, mengakses jadwal dokter, dan menghapus data dokter.

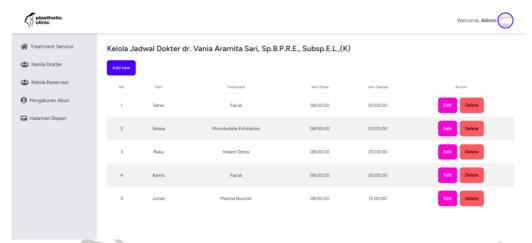
i. Kelola Data Dokter



Gambar 4. 33 Kelola Data Dokter

Gambar 4.33 merupakan *user interface* untuk mengelola data dokter. Di bagian ini admin mampu mengedit data dokter dengan form nama, spesialis, deskripsi lalu foto.

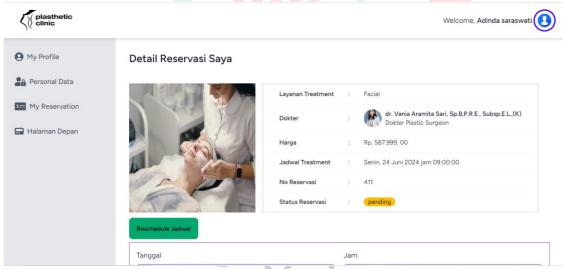
j. Kelola Jadwal Dokter



Gambar 4. 34 Kelola Jadwal Dokter

Gambar 4.34 merupakan *user interface* untuk kelola jadwal dokter. Di halaman ini admin dapat menambahkan jadwal dokter, mengedit jadwal dokter yang sudah ada, dan menghapus jadwal dokter.

k. Reshedule Reservasi Pasien



Gambar 4. 35 Reschedule Reservasi Pasien

Gambar 4.35 merupakan *user interface* untuk reschedule reservasi pasien. Di halaman ini pasien dapat mengubah / *reschedule* jadwal reservasi dengan memilih tanggal dan jam yang di inginkan lalu akan muncul daftar dokter yang tersedia pada waktu tersebut.

4.5 Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi ini tahapan terakhir proses evaluasi aplikasi untuk memastikan bahwa itu berfungsi sesuai dengan spesifikasi sesuai dan tidak memiliki bug. uji aplikasi ini menggunakan *tools Black Box Testing* sistem *booking aesthetic treatment* di aplikasi ini lalu akan didokumentasi dengan *table test case*. Berikut adalah test case dari beberapa fitur yang ada di aplikasi sistem *booking aesthetic treatment*:

Tabel 4. 19 Test Case Registrasi Akun

Id 🗨	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC001.	Calon pasien input	Positif	Sistem	Sesuai
	Nama "Mahdiani" di		berhasil	10
	kolom nama, Email		membuat akun	
	mahdiani@gmail.com,		Calon pasien.	
	Password "password",			
	Konfirmasi password			
	"password", kemudia <mark>n</mark>			
	klik button "Register".			
TC002.	Calon pasien input	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
П	Nama "Mahdiani" di		memproses	
	kolom nama, Email		pembuatan	
	mahdiani@gmail.com,		akun dan	
	Password "password",		sistem akan	
	Konfirmasi password		menampilkan	
	"pasword", kemudian		pemberitahuan	
	klik button "Register".		"The	
U			password field	
			confirmation	
-			does not	
	/ / .		match".	

Tabel 4. 20 Test Case Login

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC003.	Pasien input	Positif	Pasien	Sesuai
	Email		berhasil log in	
	mahdiani@gmail.com,		dan sistem	
	Input password		memberikan	
	"password"		akses untuk	
	kemudian klik button		masuk ke	

	"Log in".		dalam dashboard pasien.	
TC004.	Pasien input Email mahdiani@gmail.com, Input password "password", kemudian klik button "Log in".	Negatif	Pasien gagal masuk ke akun, dan sistem akan memunculkan pemberitahuan "These credentials do not match our records"	Sesuai

Tabel 4. 21 Test Case Kelola Biodata

Id Deskripsi		Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC005.	User klik fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Personal Data",		berhasil	
	klik button "Edit Data		menyimpan	
	Pribadi",		biodata user	
	Input No Hp		dan sistem	
	"085566775562",		akan	
1 1	No KTP		memunculkan	
	"720104899909",		pemberitahuan	
	Input Alamat "bakti",		"Berhasil	
	Klik button "Simpan"		menyimpan	
			biodata"	
TC006.	User klik fitur	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	"Personal Data",		menyimpan	•
	klik button "Edit Data		biodata user	
	Pribadi",		dan sistem	
	Input No Hp		akan	
	"085566775562",		memunculkan	•
	No KTP		pemberitahuan	
	"720104899909",		"Alamat tidak	
	Klik button "Simpan"		boleh kosong"	

Tabel 4. 22 Test Case Kelola Akun

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC005.	User klik fitur "My Profile",	Positif	Sistem berhasil	Sesuai

			T	
	Input Nama Lengkap		menyimpan	
	"Mahdiani Bukamo"		perubahan	
	untuk mengganti		akun user dan	
	nama, Email		sistem akan	
	mahdiani@gmail.com,		memunculkan	
	lalu klik button "Save"		pemberitahuan	
	latu Klik buttoli Save		*	
			"Berhasil	
			menyimpan	
			akun"	
TC006.	User klik fitur " <i>My</i>	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	Profile",		menyimpan	
	Lalu mengkosongkan		perubahan	
	kolom Nama Lengkap,		akun dan	
4	lalu input Email		sistem akan	
	mahdiani@gmail.com,		memunculkan	
	lalu klik button "Save"		pemberitahuan	
	iaia kiik battoii bavo		"Please fill out	
			this field"	. 0
TC007.	User klik fitur "My	Positif	Sistem	Sesuai
1007.	Profile",	FOSILII	berhasil	Sesuai
	Input Current		menyimpan	
	Password "password",		perubahan	
	lalu isi New Password		password.	
	"123456", dan isi			
	Confirm Password			
	"123456",			
	klik button "Save"			
TC008.	User klik fitur "My	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	Profile",		menyimpan	
	Input Current		perubahan	
	Password "password",		password dan	
	lalu isi New Password		sistem akan	
	"123456", dan isi		memunculkan	•
	Confirm Password		pemberitahuan	
	"1234567",		"The	
	klik button "Save"		password field	
	min outfor Suvo		confirmation	•
	'V	11 1	does not	
			match"	
			match	
TCOOO	Hann Irlile fitzen (M. Mar	Dogitif	Ciatam	Cogno
TC009.	User klik fitur "My	Positif	Sistem	Sesuai
	Profile",		berhasil	
	Klik button "DELETE		menghapus	
	ACCOUNT" di kolom		akun user.	
	delete account,			
	Lalu input password			
	"123456", klik button			
	"Delete Account".			
			•	

TC010	User klik fitur "My	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	Profile",		menghapus	
	Klik button "DELETE		akun user dan	
	ACCOUNT" di kolom		sistem akan	
	delete account,		memunculkan	
	Lalu input password		pemberitahuan	
	"123455", klik button		"The	
	"Delete Account".		password is	
			incorrect"	

Tabel 4. 23 Test Case Reservasi Treatment

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC011.	Pasien memilih treatment "Facial" di Halaman Depan, Klik button "Read More", lalu lengkapi Booking dengan Pilih Tanggal "24/06/2024", pilih Jam "09.00", pilih dokter yang tersedia "dr. Vania Aramita Sari, Sp.B.P.R.E., Subsp.E.L.,(K)" dengan klik button "Pilih Dokter", Lalu klik button "Book Now".	Positif	Sistem berhasil proses reservasi pasien dan sistem akan memunculkan pemberitahuan "Reservasi berhasil"	Sesuai
TC012.	Pasien memilih treatment "Facial" di Halaman Depan, Klik button "Read More", lalu lengkapi Booking dengan Pilih Tanggal "24/06/2024", pilih Jam "09.00",	Negatif	Sistem gagal memproses reservasi, dan sistem akan memunculkan pemberitahuan "Gagal diproses, silahkan pilih dokter.	Sesuai

Lalu klik button "Book Now".		

Tabel 4. 24 Test Case Jadwal Reservasi Treatment

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC013. TC014. TC015.	User klik fitur "My Reservation", Klik button "Detail Reservasi", Pilih Tanggal "24/06/2024", pilih Jam "09.00", pilih dokter yang tersedia "dr. Vania Aramita Sari, Sp.B.P.R.E., Subsp.E.L.,(K)" dengan klik button "Pilih Dokter", Lalu klik button "Save". User klik fitur "My Reservation", Lalu klik button "Batalkan Reservasi", klik button "OK". User klik fitur "My Reservation", Lalu klik button "OK".	Positif	Sistem berhasil reschedule jadwal reservasi pasien dan sistem akan memunculkan pemberitahuan "Berhasil Reschedule Jadwal Reservasi" Sistem berhasil membatalkan reservasi pasien. Sistem berhasil menyimpan	Sesuai
	"Konfirmasi Reservasi, klik button "OK".	U	konfirmasi reservasi pasien "Order confirmed successfully".	

Tabel 4. 25 Test Case Kelola Layanan Treatment

Id	Tabel 4. 25 Test Ca Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
Iu	-	_	diharapkan	
	Pengujian	Pengujian	ишагаркап	Pengujian
TC016.	Admin pilih fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Treatment Service",		berhasil	
	klik button "Add		menambahkan	
	New", lalu isi form		jenis treatment	
	tambah jenis treatment		dan sistem	
	baru dengan input		akan	
	Nama Treatment	· K	memunculkan	
	"Facial", isi Harga		pemberitahuan	
	"588.000", isi		"Berhasil	
	Deskripsi		menambahkan	
	"xxxxxxxxxx", dan		treatment"	
	masukan gambar			
	"Facial.webp", lalu			•
	klik button "Tambah			
	Treatment".	,		
TC017.	Admin pilih fitur	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	"Treatment Service",		menambahkan	
	klik button "Add		treatment baru	
	New", lalu isi form		dan sistem	
	tambah jenis treatment		akan	
	baru dengan input		memunculka <mark>n</mark>	
	Nama Treatment		pemberitahuan	
	"Facial", isi Harga		"Gambar	
	"588.000", isi		treatment	
	Deskripsi		harus diisi"	
	"xxxxxxxxx", lalu			
	klik button "Tambah			
T C 2 4 2	Treatment"."	5 112	~.	~ .
TC018.	Admin pilih fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Treatment Service",		berhasil	
	klik button "Detail",		menyimpan	
	lalu klik button "Edit",		perubahan	
	Kemudian mengubah		treatment dan	
	Harga dengan mengisi		sistem akan	
	"589.000",	U	memunculkan	
	Klik button "Update		notifikasi	
	Treatment"		"Treatment	
			berhasil	
TC010	A 1 ' '1'1 C''	NT CC	diubah"	a .
TC019.	Admin pilih fitur	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	"Treatment Service",		menyimpan	
	klik button "Detail",		perubahan	
	lalu klik button "Edit",		treatment dan	
			sistem akan	

	Kemudian mengkosongkan kolom Harga, Klik button "Update Treatment"		memunculkan notifikasi "Harga treatment harus diisi"	
TC020.	Admin pilih fitur "Treatment Service", klik button "Delete", klik button "OK"	Positif	Sistem berhasil menghapus treatment	Sesuai

Tabel 4. 26 Test Case Kelola Layanan Dokter

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC021.	Admin klik fitur	Positif	Sistem berhasil	Sesuai
	"Kelola Dokter",		menyimpan	
	lalu klik button "Add		data dokter	
	New", mengisi form		baru	
	tambah dokter baru			
	mulai dari Nama			
	Dokter "Dr. Aema			
	Amir",			
	Isi kolom Spesialis			
	"Aesthetic",			
	Isi Deskripsi "Beauty			
	is pain",			
	Masukan foto			
	"dr.aema.webp",			
	Klik button "Simpan".			*
	1			
TC022.	Admin klik fitur	Na catif	Ciatam assal	Sesuai
10022.	"Kelola Dokter",	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	lalu klik button "Add	1 1 1	memproses data dokter	
	New", mengisi form		baru dan	
	tambah dokter baru		sistem akan	
	mulai dari Nama		memunculkan	
	Dokter "Dr. Aema		pemberitahuan	
	Amir",		"Foto dokter	
	Isi kolom Spesialis		harus diisi"	
	"Aesthetic",		narus ansi	
	Isi Deskripsi "Beauty			
	is pain",			
	Klik button "Simpan".			
	TIM Catton Dinipuli .			

Tabel 4. 27 Test Case Kelola Data Dokter

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC023.	Admin klik fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Kelola Dokter",	R	berhasil	
	lalu klik button "Edit",		menyimpan	
	lalu ubah kolom		perubahan	
	spesialis "Plasthetic		data dokter.	
	Surgeon",			
	klik button "Simpan"			
TC024.	Admin klik fitur	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	"Kelola Dokter",		memproses	
	lalu klik button "Edit",		perubahan	
	lalu mengkosongkan		data dokter	
	kolom spesialis,		dan sistem	
	klik button "Simpan"		akan	
			memunculka <mark>n</mark>	
			pemberitahuan	
* *			"Spesialis	
			dokter harus	
			diisi"	
TC025.	Admin klik fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Kelola Dokter",		berhasil	
	lalu klik button		menghapus	
	"Delete" pada data		data dokter.	~
	dokter,			
4	klik button "OK".			
	' // _		. (

Tabel 4. 28 Test Case Kelola Jadwal Dokter

Id	Deskripsi	Tipe	Hasil yang	Hasil
	Pengujian	Pengujian	diharapkan	Pengujian
TC026.	Admin klik fitur "Kelola Dokter",	Positif	Sistem berhasil menambahkan jadwal dan	Sesuai

	lalu klik button		sistem akan	
			memunculkan	
	"Jadwal" pada data			
	dokter yang dipilih,		pemberitahuan	
	klik button "Add		"Berhasil	
	New", lalu mengisi		menambahkan	
	form Tambah jadwal		jadwal dokter"	
	mulai dari pilih Hari			
	"Sabtu", pilih Jam			
	Mulai "09.00",			
	Jam Selesai "19.00",			
	Pilih Layanan			
	Treatment "Facial",) /	
	Klik button "Simpan".			
TC027.	Admin klik fitur	Negatif	Sistem gagal	Sesuai
	"Kelola Dokter",		menambahkan	
	lalu klik button		jadwal dokter	
	"Jadwal" pada data		dan sistem	
	dokter yang dipilih,		akan	
	klik button "Add		memunculkan	
	New", lalu mengisi		pemberitahuan	
	form Tambah jadwal		"kolom	
	mulai dari pilih Hari		treatment	
	"Sabtu", pilih Jam		harus diisi"	
	Mulai "09.00",			
	Jam Selesai "19.00",			
	Klik button "Simpan".			
TC028.	Admin klik fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Kelola Dokter",		berhasil	
	lalu klik button		mengubah	
	"Jadwal" pada data		jadwal dokter	
	dokter yang dipilih,		dan sistem	•
	klik button "Edit" pada		akan	
	kolom jadwal yang		memunculkan	
	akan diubah,		pemberitahuan	
	ubah Hari "Senin", dan	_	"Berhasil	
	klik button "Simpan"	111	mengubah	
			jadwal dokter"	
TC029.	Admin klik fitur	Positif	Sistem	Sesuai
	"Kelola Dokter",		berhasil	
	lalu klik button		menghapus	
	"Jadwal" pada data		jadwal dokter.	
	dokter yang dipilih,			
	klik button "Delete"			
	pada kolom jadwal			
	yang akan dihapus,			
	klik button "OK"			
	<u> </u>	l		