

LAPORAN TUGAS BESAR
REKAYASA PERANGKAT LUNAK
MEDIA KESEHATAN (MEDKES)

Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak

Dosen Pengampu : Ir. Sri Endang Anjarwani, M.Kom



Oleh:

Fahrona Iswani	F1D021008
Kia Putri Asiana	F1D021012
Aliyah Fajriyani	F1D021076
Baiq Kaimya Al Saadah Al Gazali	F1D021082

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MATARAM

2022/2023

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan Tugas Besar yang berjudul “Media Kesehatan (Medkes)”.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi Tugas Besar mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak Fakultas Teknik prodi Teknik Informatika, disamping itu kami juga berharap makalah ini mampu memberikan kontribusi dalam menunjang pengetahuan para mahasiswa pada khususnya dan pihak lain pada umumnya. Dengan terselesaikannya makalah ini, kami sebagai penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan memberikan bantuan dalam pembuatan makalah ini.

Kami sebagai penulis menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan makalah ini.

Mataram, 2023

Kelompok

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan dampak yang signifikan pada sektor kesehatan, termasuk dalam hal sistem konsultasi dokter dan pemesanan rumah sakit secara online. Melalui internet, pasien dapat dengan mudah mengakses informasi tentang berbagai penyakit, pengobatan, dan kualifikasi dokter. Sistem konsultasi online memungkinkan pasien untuk berkomunikasi dengan dokter melalui pesan teks, panggilan suara, atau video konferensi, tanpa harus datang secara fisik ke klinik atau rumah sakit. Hal ini memberikan kemudahan akses bagi mereka yang tinggal di daerah terpencil, memiliki mobilitas terbatas, atau memiliki jadwal yang padat.

Adanya sistem konsultasi dokter dan pemesanan rumah sakit secara online adalah meningkatnya kebutuhan akan efisiensi waktu dan biaya dalam pelayanan kesehatan. Dengan menggunakan platform online, pasien dapat menghemat waktu yang sebelumnya dihabiskan untuk perjalanan ke rumah sakit atau menunggu giliran di klinik. Mereka dapat dengan mudah memilih jadwal konsultasi yang sesuai dengan ketersediaan mereka dan menghindari antrian panjang. Selain itu, sistem ini juga mengurangi biaya transportasi yang biasanya diperlukan untuk pergi ke rumah sakit. Pasien dapat mengakses layanan kesehatan yang dibutuhkan tanpa meninggalkan kenyamanan rumah mereka.

Perkembangan sistem konsultasi dokter dan pemesanan rumah sakit secara online juga dipengaruhi oleh tren peningkatan penggunaan teknologi digital dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari. Masyarakat semakin terbiasa dengan penggunaan aplikasi dan platform online untuk melakukan berbagai kegiatan, termasuk perencanaan perjalanan, belanja, dan komunikasi. Dalam konteks kesehatan, sistem online ini memanfaatkan kemudahan akses dan penggunaan teknologi digital untuk memberikan layanan yang lebih efisien dan fleksibel. Hal ini juga sejalan dengan paradigma pelayanan kesehatan yang semakin berfokus pada pasien, memberikan mereka kontrol lebih besar atas pengelolaan kesehatan mereka sendiri.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Banyaknya pasien mengalami kesulitan dalam pengambilan antrian secara offline yang mengharuskan pasien ke rumah sakit terlebih dahulu dan menunggu berjam-jam.
2. Keterbatasan aksesibilitas bagi pasien dari daerah terpencil sehingga menyebabkan

perjalanan jauh dalam melakukan konsultasi dan pemesanan rumah sakit.

3. Peningkatan permintaan terhadap konsultasi serta pemesanan secara online menyebabkan keterlambatan dalam pelayanan medis.

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sistem yang dapat memudahkan pasien untuk melakukan pendaftaran untuk konsultasi dan pemesanan rumah sakit secara online?
2. Bagaimana merancang sistem yang memudahkan akses pasien dengan rumah sakit secara online tanpa harus mendatangi rumah sakit?
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat mempercepat pelayanan medis rumah sakit?

1.4 Tujuan dan Hasil yang Ingin Dicapai

1. Tujuan dari program aplikasi ini adalah membuat suatu aplikasi yang dapat menjadi jembatan untuk para pengguna yang ingin konsultasi dan melakukan pemesanan secara online dengan fitur-fitur dan pengalaman pengguna yang optimal.
2. Hasil yang ingin dicapai ialah menciptakan suatu aplikasi yang dapat membantu para pengguna untuk mendapatkan layanan konsultasi medis dan pemesanan online dengan kriteria yang sesuai dengan keinginan pengguna tanpa perlu pergi ke rumah sakit.

1.5 Manfaat

1. Dapat menggunakan web tanpa harus lama menunggu antrian di rumah sakit.
2. Dengan membuat *website* bagi rumah sakit dan layanan kesehatan, Anda dapat menampilkan jadwal konsultasi sekaligus memberikan kolom khusus untuk masyarakat yang ingin melakukan booking online.
3. Dapat dengan mudah merechedule jadwal dan menggantinya dengan hari lain.

1.6 Metode Pengembangan

Rencana metode yang akan digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah metode *prototype*. Ada beberapa alasan dalam pemilihan metode tersebut diantara lain:

1. Mempercepat Proses Pengembangan

Metode pengembangan *prototype* dapat mempercepat proses pengembangan produk karena *prototype* dapat dibuat dalam waktu yang relatif singkat. Dengan membuat *prototype*, desainer dapat menguji konsep desain dan mendapatkan umpan balik dari pengguna lebih awal dalam proses pengembangan.

2. Meminimalkan Risiko

Metode pengembangan *prototype* dapat meminimalkan risiko karena *prototype* dapat diuji dan dinilai oleh pengguna sebelum produk akhir diluncurkan ke pasar. Dengan demikian, kesalahan atau kekurangan dalam desain dapat ditemukan dan diperbaiki

sebelum produk akhir diproduksi.

3. Menekankan Kepuasan Pengguna

Dalam metode pengembangan *prototype*, pengguna diberikan kesempatan untuk menguji dan memberikan umpan balik pada *prototype*. Hal ini dapat membantu desainer untuk memperbaiki kekurangan dan memenuhi kebutuhan pengguna sehingga produk akhir yang dihasilkan dapat lebih memuaskan pengguna.

4. Meningkatkan Kreativitas

Metode pengembangan *prototype* memberikan kesempatan bagi desainer untuk bereksperimen dan mengembangkan konsep desain yang inovatif. Dengan membuat *prototype*, desainer dapat melihat dan merasakan hasil desain secara langsung dan dapat memperbaiki atau mengembangkan konsep desain dengan lebih kreatif.

5. Memperbaiki Komunikasi

Metode pengembangan *prototype* dapat meningkatkan komunikasi antara desainer dan pengguna atau pemangku kepentingan lainnya. Dengan memberikan *prototype* kepada pengguna, desainer dapat lebih mudah menjelaskan konsep desain dan mendapatkan umpan balik yang jelas dan spesifik dari pengguna.

Terdapat enam tahapan dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *prototype*. Berikut adalah tahapan dalam metode pengembangan *prototype*:

1. Identifikasi Kebutuhan

Tahap ini melibatkan identifikasi kebutuhan pengguna dan pemangku kepentingan lainnya. Hal ini dilakukan untuk memahami masalah yang ingin dipecahkan dan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh produk. Target pengguna untuk perangkat lunak ini adalah orang tua yang memiliki anak berusia di bawah 12 tahun.

2. Perancangan *Prototype*

Tahap ini melibatkan perancangan *prototype* berdasarkan kebutuhan yang telah diidentifikasi pada tahap sebelumnya. Konsep desain pertama kali dibuat, kemudian direvisi dan ditingkatkan berdasarkan umpan balik dari pengguna.

3. Pembuatan *Prototype*

Tahap ini melibatkan pembuatan *prototype* yang sesuai dengan konsep desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. *Prototype* dapat dibuat menggunakan berbagai jenis bahan dan teknologi, dari bahan sederhana seperti kertas dan kardus hingga teknologi digital seperti printer 3D.

4. Evaluasi *Prototype*

Tahap ini melibatkan evaluasi *prototype* oleh pengguna dan pemangku kepentingan lainnya. Evaluasi dilakukan untuk mengetahui seberapa efektif dan efisien *prototype* dalam memecahkan masalah dan memenuhi kebutuhan pengguna.

5. Perbaikan *Prototype*

Tahap ini melibatkan perbaikan *prototype* berdasarkan hasil evaluasi pada tahap sebelumnya. *Prototype* direvisi dan ditingkatkan hingga memenuhi kebutuhan pengguna dan pemangku kepentingan lainnya.

6. Implementasi dan Produksi

Tahap terakhir melibatkan implementasi dan produksi produk berdasarkan *prototype* yang telah dikembangkan. Produk yang dihasilkan kemudian diluncurkan ke pasar dan dijual kepada pengguna.

BAB II

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

2.1 *Software Requirements Analysis*

Pada tahap ini, dilakukan analisis untuk memahami domain informasi, tingkah laku, unjuk kerja dan *interface* sistem yang diperlukan.

1. Analisa Sistem yang Ada (Sistem Berjalan)

Sistem pelayanan medis saat ini dihadapkan pada tiga permasalahan yang signifikan. Pertama, pasien mengalami kesulitan dalam mengambil antrian secara offline, yang memaksa mereka datang ke rumah sakit lebih awal dan harus menunggu berjam-jam. Kedua, pasien dari daerah terpencil menghadapi tantangan aksesibilitas, yang mengharuskan mereka melakukan perjalanan jauh untuk konsultasi dan pemesanan rumah sakit. Terakhir, peningkatan permintaan konsultasi dan pemesanan online menyebabkan keterlambatan dalam pelayanan medis yang diberikan.

Dikarenakan adanya permasalahan tersebut, maka dibuatlah sistem informasi yang menyediakan konsultasi, serta pendaftaran rumah sakit secara online. Sehingga masyarakat tidak lagi kesulitan dalam konsultasi dan pendaftaran dengan mendatangi rumah sakit secara langsung.

2. Analisa Kebutuhan Sistem

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Selama pengembangan sistem informasi *website* “Medkes”, dibutuhkan sebuah perangkat keras (*hardware*) yaitu sebuah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. *Processor* : Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @ 1.20GHz.
2. *Memory Internal* : Kapasitas maksimum 256 MB.
3. *External Memory* : *Hard Disk* 1 TB
4. *Mouse, Keyboard, Monitor*: Standar
5. *Modem* : 256 KBps

b. Perangkat Lunak (*Software*)

Selama pengembangan sistem informasi *website* “Medkes”, perangkat lunak (*software*) yang digunakan yaitu sebuah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. XAMPP

XAMPP ialah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan campuran dari beberapa program. Yang mempunyai

fungsi sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri dari program MySQL database, Apache HTTP Server, dan penerjemah ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan Perl. Dalam sistem ini kami menggunakan Apache dan MySQL.

- Apache

Apache adalah sebuah nama web server yang bertanggung jawab pada request-response HTTP dan logging informasi secara detail(kegunaan dasarnya).

- MySQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak atau software sistem manajemen basis data SQL atau DBMS Multithread dan multi *user*.

2. Visual Studio Code

VsCode atau Visual Studio Code merupakan perangkat lunak teks editor *open-source* berbasis elektronik yang dibuat oleh *Microsoft* yang digunakan untuk menulis kode program dari dokumen web yang akan dibuat.

3. Draw.io

Draw.io merupakan sebuah program aplikasi berbasis *website* yang biasa digunakan untuk membuat diagram secara *online*. Semua fitur yang ada pada situs ini bisa dinikmati hanya dengan bermodalakan *browser* yang mendukung HTML 5.

4. Figma

Figma merupakan sebuah program *design tool* yang biasanya digunakan untuk membuat tampilan aplikasi *mobile*, *desktop*, *website*, dan lainnya. Figma dapat digunakan di sistem operasi windows, linux ataupun mac dengan terhubung ke internet.

5. Microsoft word 2011

Microsoft Word atau Microsoft Office Word atau Word adalah perangkat lunak pengolah kata (word processor) andalan Microsoft.

6. Web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Microsoft Edge)

Aplikasi-aplikasi web browser yang digunakan untuk melihat dokumen web sekaligus untuk melakukan pengujian terhadap web yang dibuat.

c. Data

1. *Input*

Data yang di-*input*-kan adalah data dari pasien, baik dokter maupun admin, dan ulasan atau komentar serta rating oleh pasien mengenai kinerja dari pekerja yang mereka pesan. Selain itu ada beberapa operasi yang dapat dilakukan oleh admin.

2. *Output*

Output yang dihasilkan dari *website* ini berupa informasi mengenai jadwal konsultasi dan antrian dari pendaftaran rumah sakit secara online.

3. Pemrosesan Data

a. Pasien

Proses yang dilakukan yaitu proses pendaftaran/registrasi terlebih dahulu. Jika sudah melakukan pendaftaran/registrasi, selanjutnya bisa melakukan proses login untuk dapat mengakses seluruh fitur yang dimiliki oleh aplikasi.

b. Dokter

Proses yang dilakukan yaitu proses login untuk dapat mengakses seluruh fitur yang dimiliki oleh aplikasi. Selanjutnya, dokter dapat melihat antrian, melihat rekam medis, memberi resep, dan mengubah profil jika ingin

c. Admin

Proses yang dilakukan yaitu proses login terlebih dahulu, setelah itu melakukan proses mengelola daftar konsultasi, mengelola pembayaran, mengelola rekam medis, mengelola antrian, dan update feeds

4. Sumber Data

Data-data yang ada dalam *website* “Medkes” ini berasal dari data-data yang di-*input*kan oleh pasien dan dokter, yakni berupa data pribadi pasien dan dokter, juga data-data yang berkaitan dengan pendaftaran dari pasien, serta hasil konsultasi dari dokter.

d. Fitur

Fitur- fitur yang ada pada *website* konsultasi dan pendaftaran secara online ini dibagi menjadi fitur untuk pasien, fitur untuk dokter, dan fitur untuk admin.

1. Fitur untuk pasien

a. Login

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melakukan login. Apabila user ingin mengakses beberapa fitur yang ada pada website tersebut user diwajibkan login terlebih dahulu dengan mengisi beberapa field seperti email dan password dari user.

b. Melihat Profil Dokter

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat profil dokter. Web "Medkes" akan menampilkan beberapa dokter yang telah terdaftar dalam web tersebut. Sehingga user akan lebih mudah untuk memilih dokter yang akan menanganinya.

c. Buat Janji

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk membuat janji, maksudnya disini adalah user dapat membuat janji dengan dokter yang telah dipilih. User hanya perlu membuat janji dengan dokter secara online dan datang sesuai waktu yang ditentukan. Dengan adanya fitur ini, user dapat dimudahkan karena dapat memangkas antrean panjang di rumah sakit, sekaligus memastikan pasien dapat bertemu dokter tanpa harus khawatir slot penuh.

d. Melakukan Pembayaran

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melakukan pembayaran. User dapat melakukan pembayaran melalui Situs/Aplikasi yang dapat dipilih oleh user dalam melakukan pembayaran atas penggunaan Layanan Kesehatan.

e. Melihat Antrian

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat antrian. User dapat melihat antrian dari web tersebut setelah melakukan pembayaran. Sehingga user tidak perlu menunggu lama di tempat layanan kesehatan. User hanya perlu datang sesuai urutan antrian yang sudah ditetapkan sebelumnya.

f. Melihat Rekam Medis

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat rekam medis, maksudnya disini adalah user dapat melihat rekam medis dirinya sendiri selama menggunakan web "Medkes". User dapat melihat riwayat kesehatan, laporan pengobatan, dan rekap kedatangan user ke layanan kesehatan.

g. Melihat Feeds

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat feeds. User dapat melihat artikel, berita, atau informasi kesehatan terbaru ke dalam web tersebut, serta melihat konten yang ditampilkan di feeds web "Medkes".

h. Menerima Resep

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk menerima resep. User dapat menerima resep secara online tanpa harus menunggu lama di tempat layanan kesehatan. Resep yang ada akan muncul dan dapat dengan mudah diakses kapan saja. Risiko kehilangan resep juga dapat diantisipasi dengan sistem yang ada. Sehingga hal tersebut dapat menghemat biaya operasional pada fasilitas layanan kesehatan.

2. Fitur untuk admin

a. Login

Login adalah fitur yang terdapat di dalam web media Kesehatan ini, Apabila admin ingin mengakses beberapa fitur yang ada pada website tersebut admin diwajibkan login terlebih dahulu. Dengan mengisi beberapa field seperti email dan password dari admin.

b. Mengelola Daftar Konsultasi

Mengelola Daftar Konsultasi adalah fitur yang terdapat di dalam web media Kesehatan ini, fitur ini memungkinkan admin untuk mengelola daftar konsultasi yang masuk dari pengguna. Admin dapat melihat daftar konsultasi yang telah di booking, serta dapat memverifikasi dan mengkonfirmasi jadwal konsultasi.

c. Mengelola Pembayaran

Mengelola Pembayaran adalah fitur yang terdapat di dalam web media Kesehatan ini, Fitur ini memungkinkan admin untuk mengelola pembayaran yang masuk dari pengguna. Admin dapat melihat transaksi pembayaran yang telah dilakukan, memverifikasi pembayaran, serta mengelola status pembayaran, seperti pembayaran yang berhasil atau

yang masih tertunda.

d. Mengelola Rekam Medis

Mengelola Rekam Medis adalah fitur yang terdapat di dalam web media Kesehatan ini, fitur ini memungkinkan admin untuk mengelola rekam medis yang diunggah oleh pengguna. Admin dapat mengakses dan memverifikasi rekam medis yang diunggah, serta melakukan penyimpanan dan pengelolaan rekam medis tersebut dengan aman.

e. Mengelola Antrian

Mengelola Antrian adalah fitur yang terdapat di dalam web media Kesehatan ini, Fitur ini memungkinkan admin untuk mengelola antrian konsultasi atau pemesanan rumah sakit. Admin dapat melihat dan memantau posisi pengguna dalam antrian, memperbarui status atau jadwal antrian, serta memberikan pembaruan kepada pengguna terkait antrian mereka.

f. Update feeds

Update feeds adalah fitur yang terdapat di dalam web media Kesehatan ini, Fitur ini memungkinkan admin untuk mengelola dan memperbarui konten feeds yang ditampilkan kepada pengguna. Admin dapat mengunggah artikel, berita, atau informasi kesehatan terbaru ke dalam sistem, serta mengatur tampilan dan prioritas konten yang akan ditampilkan di feeds pengguna.

3. Fitur untuk dokter

a. Login

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melakukan login. Apabila user ingin mengakses beberapa fitur yang ada pada website tersebut user diwajibkan login terlebih dahulu dengan mengisi beberapa field seperti email dan password dari user.

b. Melihat Antrian

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat antrian. User dapat melihat antrian dari web tersebut setelah pasien melakukan pembayaran. Sehingga memudahkan user untuk melihat antrian yang ada. Sehingga user dapat melihat siapa saja yang akan melakukan pemeriksaan selanjutnya.

c. Melihat Rekam Medis

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat rekam medis, maksudnya disini adalah user dapat melihat rekam medis dari pasien selama pasien menggunakan web "Medkes". User dapat melihat riwayat kesehatan, laporan pengobatan, dan rekap kedatangan user ke layanan kesehatan.

d. Melihat Feeds

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk melihat feeds. User dapat melihat artikel, berita, atau informasi kesehatan terbaru ke dalam web tersebut, serta melihat konten yang ditampilkan di feeds web "Medkes".

e. Mengubah Profil

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk mengubah profil. User dapat mengubah profil serta melengkapi data pada profil yang masih kurang. Sehingga data user dapat dilihat oleh pasien secara lengkap.

f. Memberi Resep

Pada web "Medkes" terdapat fitur untuk memberi resep. User dapat memberi resep secara online tanpa kontak langsung dengan pasien. User mengisi nama obat, bentuk sediaan, dosis, jumlah, aturan pakai, waktu pakai, dan cara pakai serta alergi yang dimiliki pasien. Resep yang dituliskan secara otomatis akan langsung diterima oleh pasien atau bagian farmasi layanan kesehatan.

BAB III DESIGN

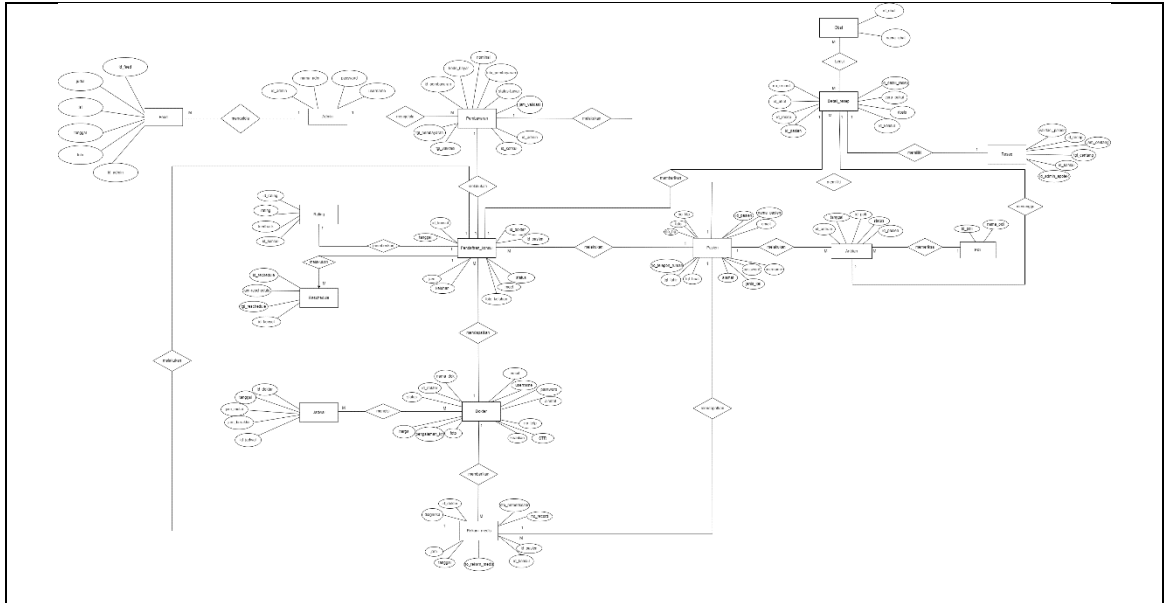
3.1 Design untuk Database

1. Use Case Diagram



Pada use case system medkes dapat diketahui bahwa semua aktor harus login terlebih dahulu. Setelah login, masing-masing aktor dapat menggunakan fitur yang sesuai dengan perannya. Admin memiliki akses untuk mengelola daftar konsultasi, memperbarui feeds, mengurus pembayaran, mengelola rekam medis, mengatur antrian, dan logout dari sistem. Dokter dapat melihat antrian, rekam medis, feeds, mengubah profil, memberikan resep, dan logout dari sistem. Sedangkan pasien dapat melihat profil dokter, mendaftar konsultasi, membuat janji, melakukan pembayaran, login, melihat antrian, melihat rekam medis, melihat feeds, mengubah profil, menerima resep, dan logout dari sistem.

2. ERD



Rancangan desain untuk *database* ini meliputi ERD dan Struktur Tabel dari *website* Sistem Informasi Konsultasi dan Pemesanan Rumah Sakit Secara Online.

2. Tabel Basis Data

admin

Field	Type	Null	Default
id_admin	Varchar (10)	No	
nama_admin	Varchar (128)	No	
username	Varchar (128)	No	
password	Varchar (255)	No	

antrian

Field	Type	Null	Default
id_antrian	Varchar (10)	No	
tanggal	date	No	
id_poli	Int (11)	No	
status	Enum (' Menunggu', 'Disetujui ', 'Diproses ', 'Selesai','Dibatalkan ')	No	Menunggu
id_pasien	varchar(10)	No	

detail_resep

Field	Type	Null	Default
id_detail_resep	int(10)	No	
cara_pakai	Varchar (255)	Yes	Null
dosis	Varchar (255)	Yes	Null
no_record	Varchar (255)	Yes	Null
id_obat	Varchar (10)	No	
id_resep	varchar(10)	No	
id_konsultasi	varchar(10)	No	
id_pasien	varchar(10)	Yes	Null

dokter

Field	Type	Null	Default
id_dokter	varchar(10)	No	
nama_dokter	varchar(128)	No	
email	Varchar (128)	Yes	<i>NULL</i>
username	Varchar (128)	No	
password	Varchar (255)	No	
alamat	Varchar (255)	Yes	<i>NULL</i>
no_telp	varchar(100)	Yes	<i>NULL</i>
STR	Varchar (255)	Yes	<i>NULL</i>
keahlian	Varchar (255)	Yes	<i>NULL</i>
foto	Varchar (255)	Yes	<i>NULL</i>
pengalaman_kerja	text	Yes	<i>NULL</i>
harga	Int(11)	Yes	<i>NULL</i>
status	enum('Aktif', 'Tidak aktif')	No	Aktif

feed

Field	Type	Null	Default
id_feed	Int(11)	No	
judul	text	No	
isi	text	No	
foto	text	No	
tanggal	date	No	current_timestamp()
id_admin	varchar(10)	No	

jadwal

Field	Type	Null	Default
id_jadwal	varchar(10)	No	
tanggal	date	No	
jam_mulai	varchar(10)	No	
jam_berakhir	varchar(10)	No	
id_dokter	varchar(10)	No	

Obat

Field	Type	Null	Default
id_obat	varchar(10)	No	
nama_obat	varchar(100)	No	

pasien

Field	Type	Null	Default
id_pasien	varchar(10)	No	
nama_pasien	varchar(128)	No	
email	varchar(128)	Yes	Null
username	Varchar (128)	No	
password	Varchar (255)	No	
jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	Yes	Null
alamat	Varchar (255)	Yes	Null
no_ktp	Varchar (255)	Yes	Null
foto	varchar(255)	Yes	Null
no_hp	varchar(20)	Yes	Null
no_telepon_rumah	varchar(20)	Yes	Null
tgl_lahir	date	Yes	Null
tgl_buat	date	Yes	Null

pembayaran

Field	Type	Null	Default
id_pembayaran	varchar(10)	No	
kode_bayar	varchar(255)	No	
nominal	int(11)	No	
foto_pembayaran	Varchar (255)	Yes	Null
status_bayar	enum('Terbayar', 'Belum dibayar')	No	Belum dibayar
tgl_pembayaran	date	Yes	Null
tgl_validasi	date	Yes	Null
jam_validasi	varchar(10)	Yes	Null
id_admin	varchar(10)	Yes	Null
id_konsultasi	varchar(10)	No	

Pendaftaran_konsultasi

Field	Type	Null	Default
id_konsultasi	varchar(10)	No	
tanggal	date	No	
jam	Varchar (10)	No	
keluhan	text	No	
foto_keluhan	varchar(255)	No	
meet	varchar(255)	No	
status	enum('Menunggu', 'Disetujui', 'Ubah jadwal', 'Dibatalkan', 'Selesai')	No	Menunggu
id_pasien	Varchar (10)	No	

id_dokter	Varchar (10)	No	
-----------	--------------	----	--

poli

Field	Type	Null	Default
id_poli	Int (11)	No	
nama_poli	text	No	

rating

Field	Type	Null	Default
id_rating	int(11)	No	
rating	int(2)	No	
feedback	text	No	
id_konsultasi	varchar (10)	No	

rekam_medis

Field	Type	Null	Default
no_record	varchar(10)	No	
no_rekam_medis	int(11)	Yes	Null
tanggal	Date	Yes	Null
jam	varchar(20)	Yes	Null
diagnosa	varchar(255)	Yes	Null
foto_pemeriksaan	text	Yes	Null
id_dokter	varchar(10)	Yes	Null
id_pasien	varchar(10)	Yes	Null
id_konsultasi	varchar(10)	Yes	Null

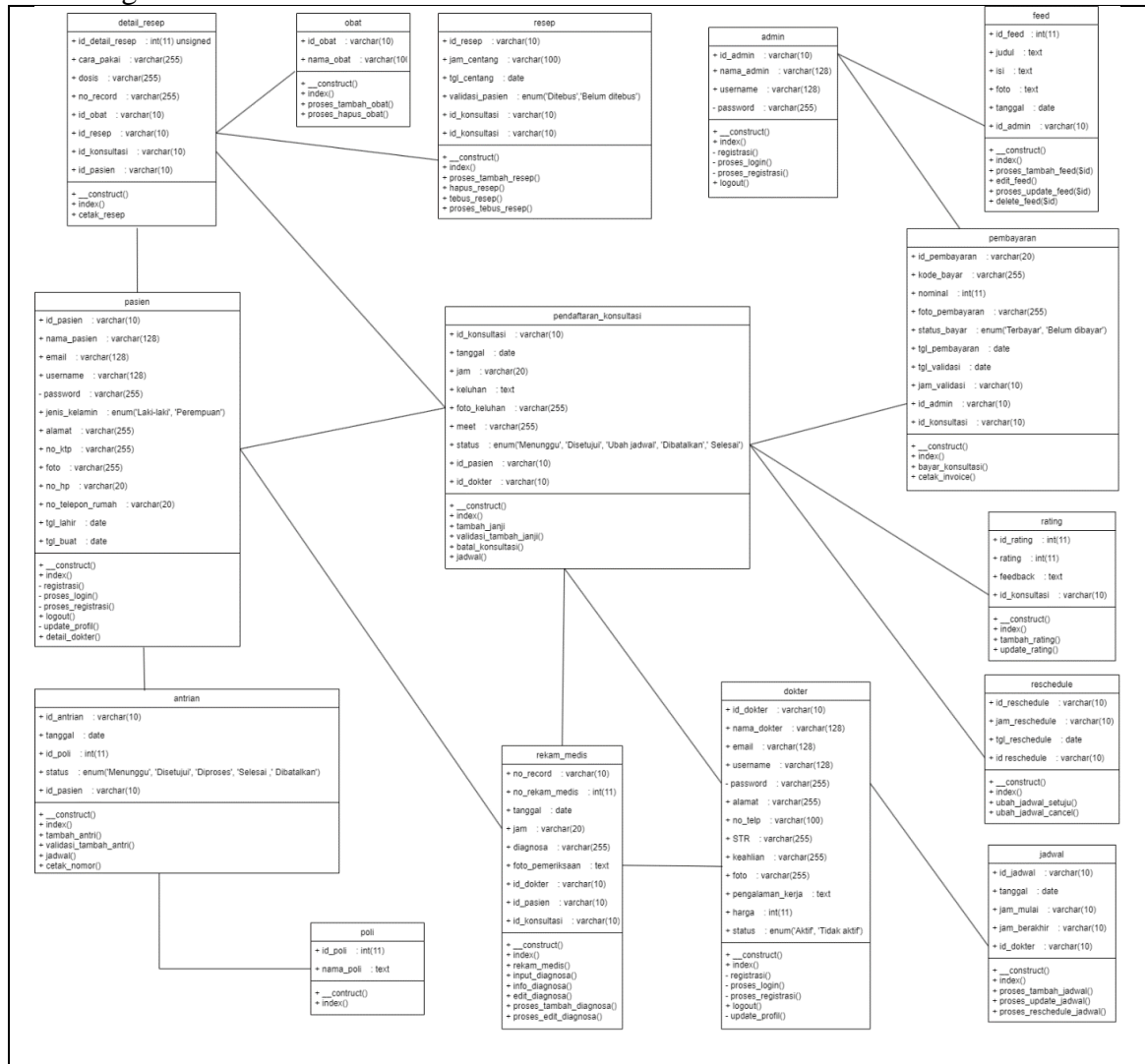
reschedule

Field	Type	Null	Default
id_reschedule	varchar(10)	No	
jam_reschedule	varchar(10)	No	
tgl_reschedule	Date	No	
id_konsultasi	varchar(10)	No	

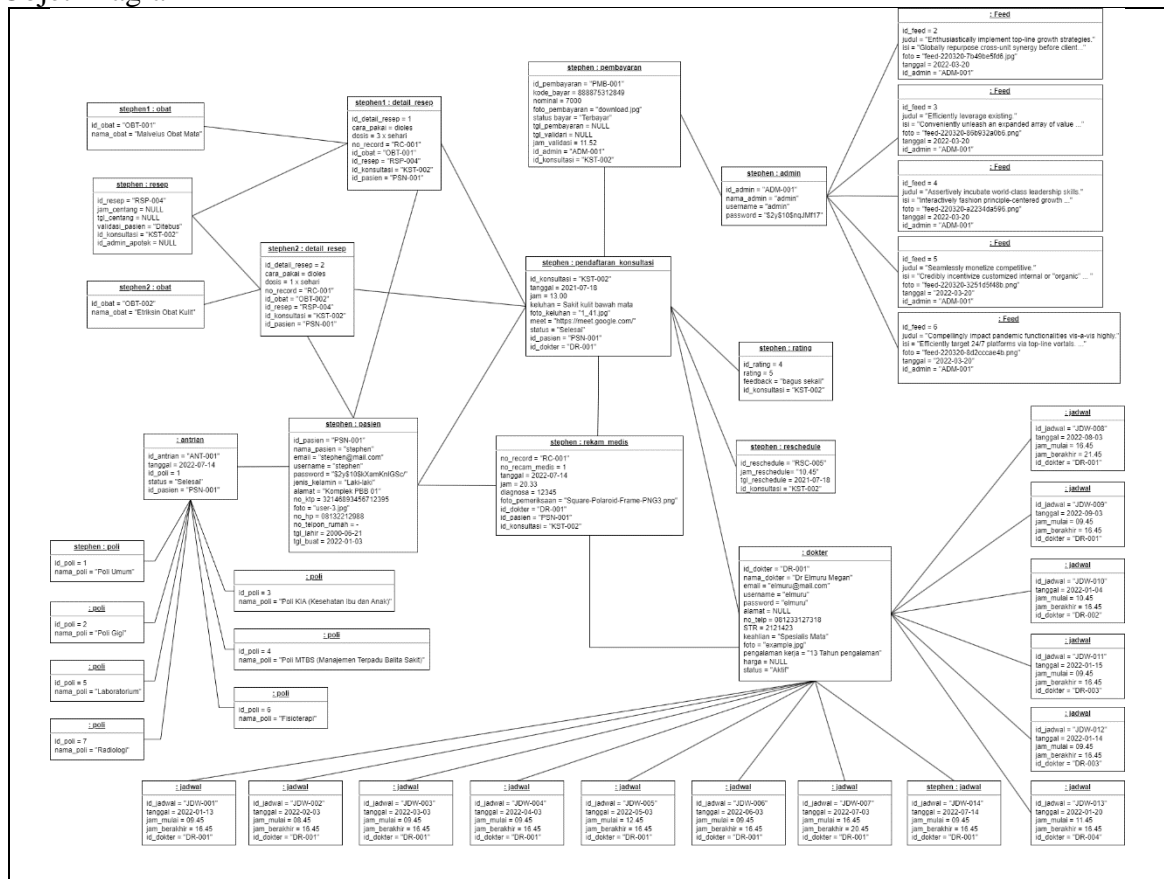
resep

Field	Type	Null	Default
id_resep	varchar(10)	No	
jam_centang	varchar(100)	Yes	Null
tgl_centang	Date	Yes	Null
validasi_pasien	enum('Ditebus', 'Belum ditebus')	No	Belum ditebus
id_konsultasi	varchar(10)	No	
id_admin_apotek	varchar(10)	Yes	Null

4. Class Diagram

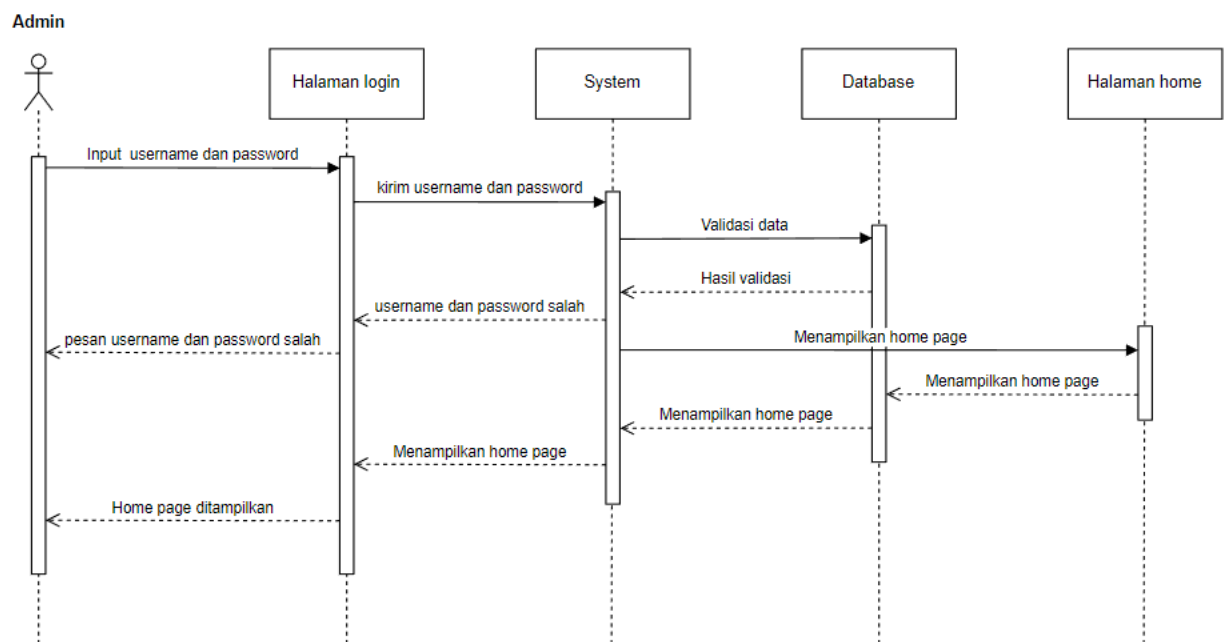


5. Objet Diagram

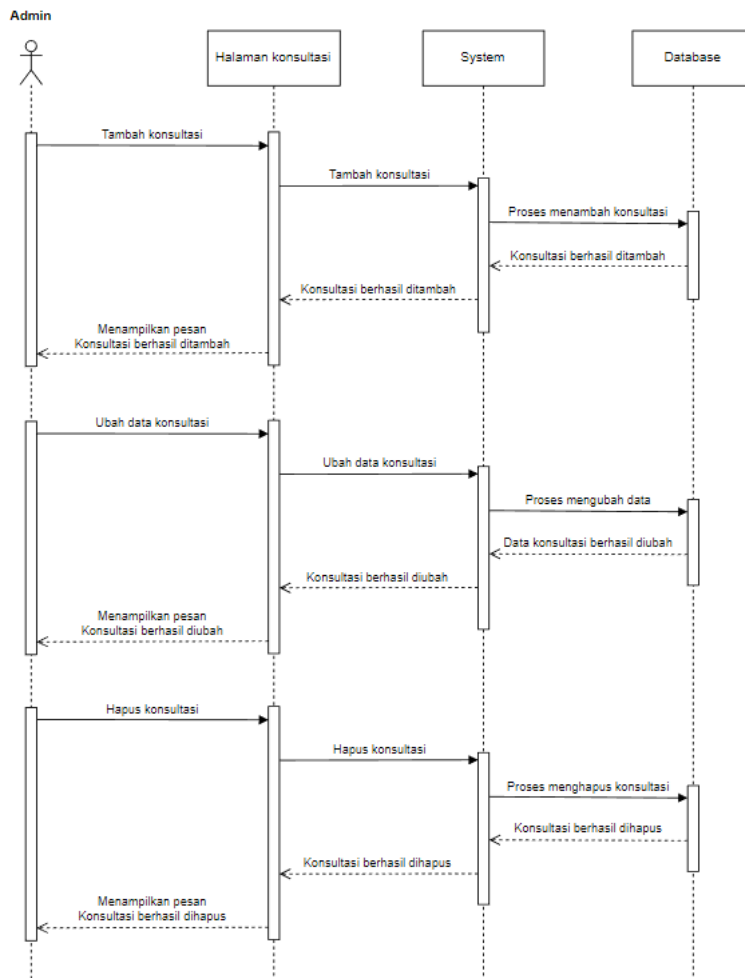


6. Sequence Diagram

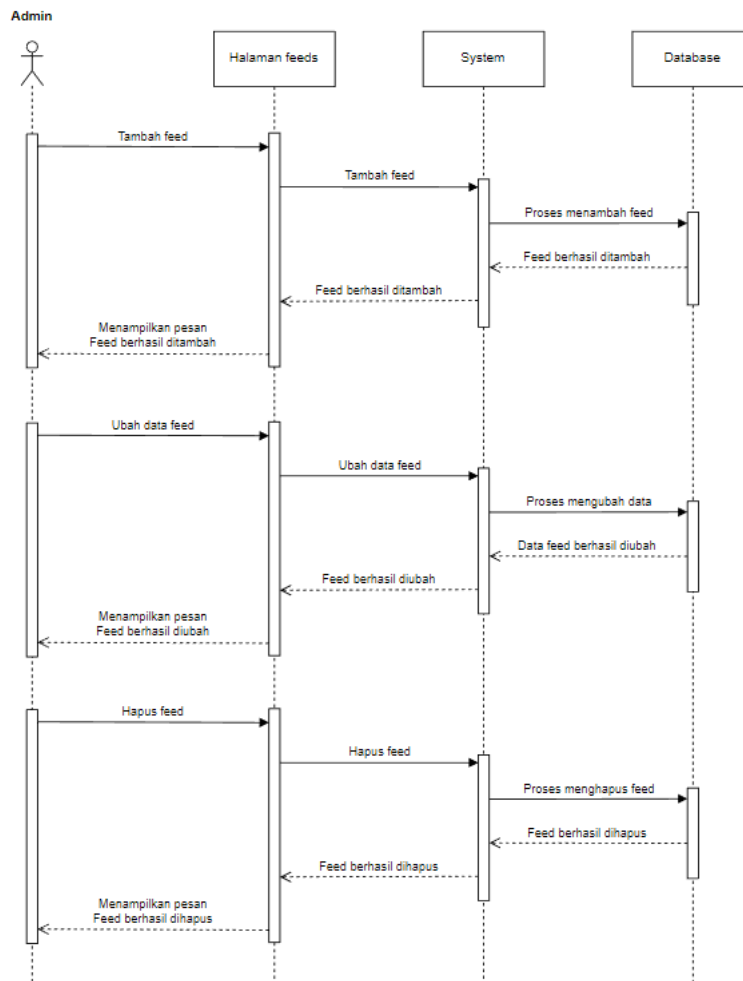
1. Admin
 - Login ke sistem



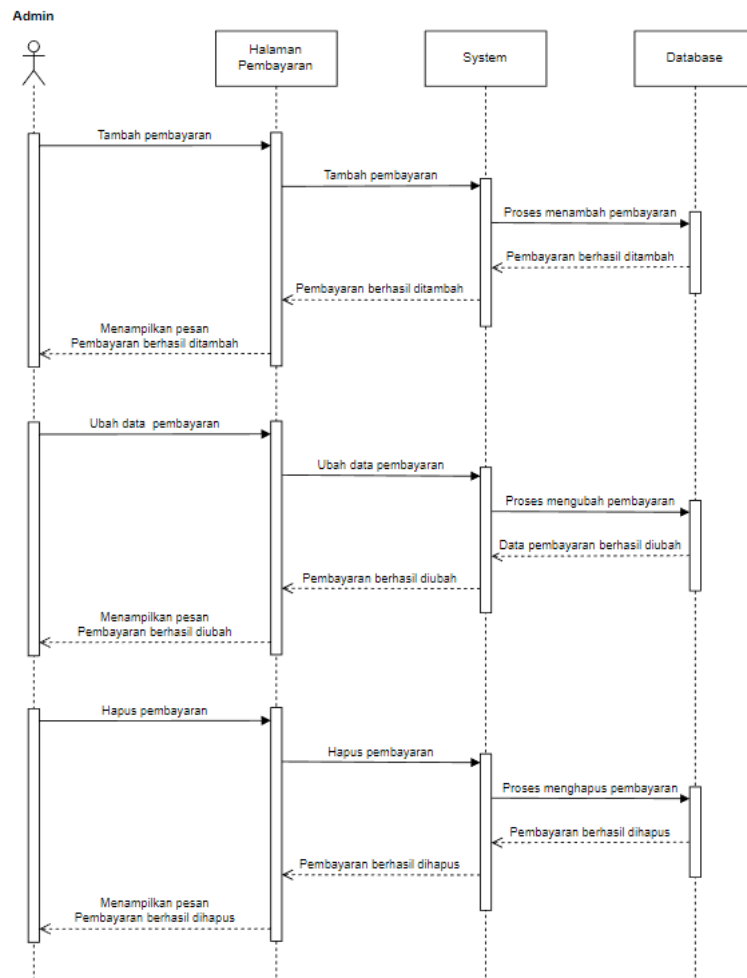
- Mengelola daftar konsultasi



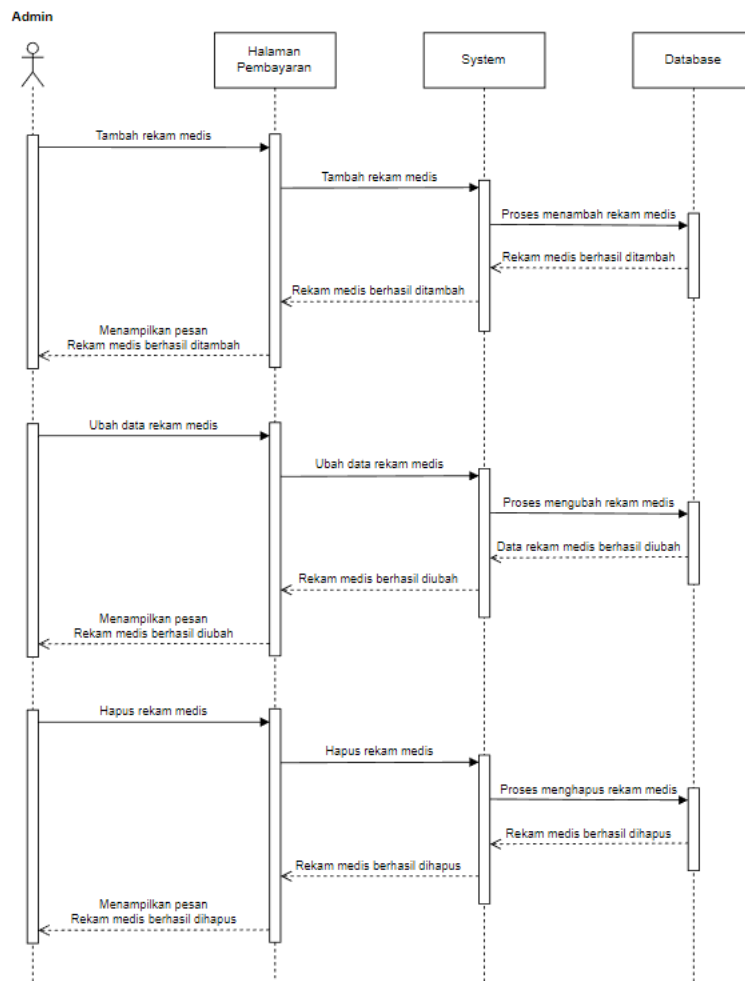
- Update feeds



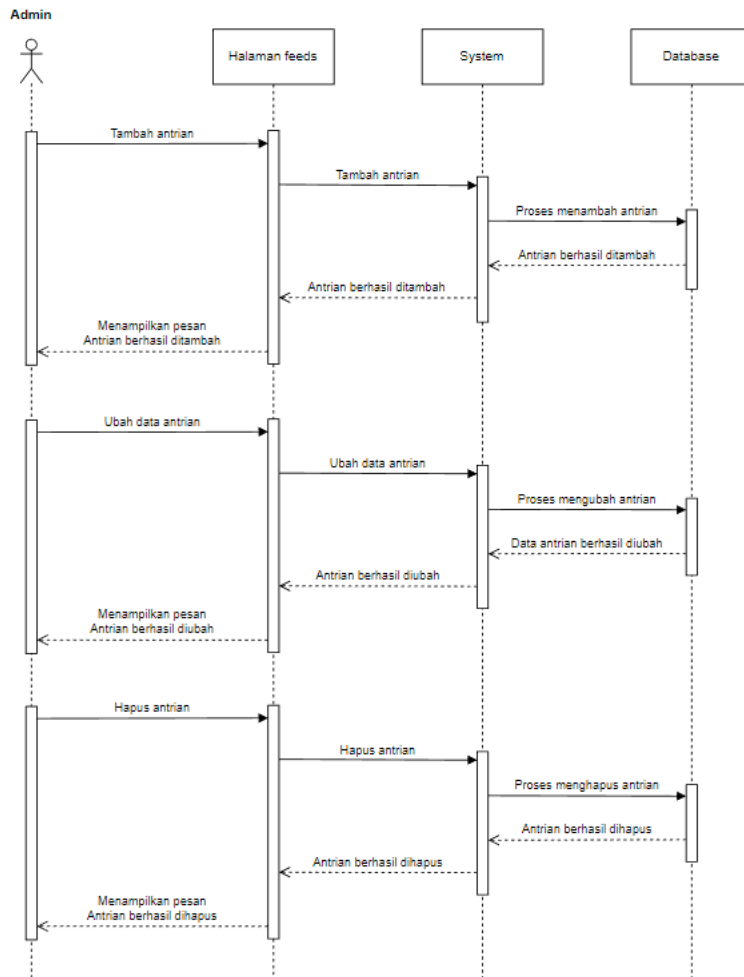
- Mengelola pembayaran



- Mengelola rekam medis

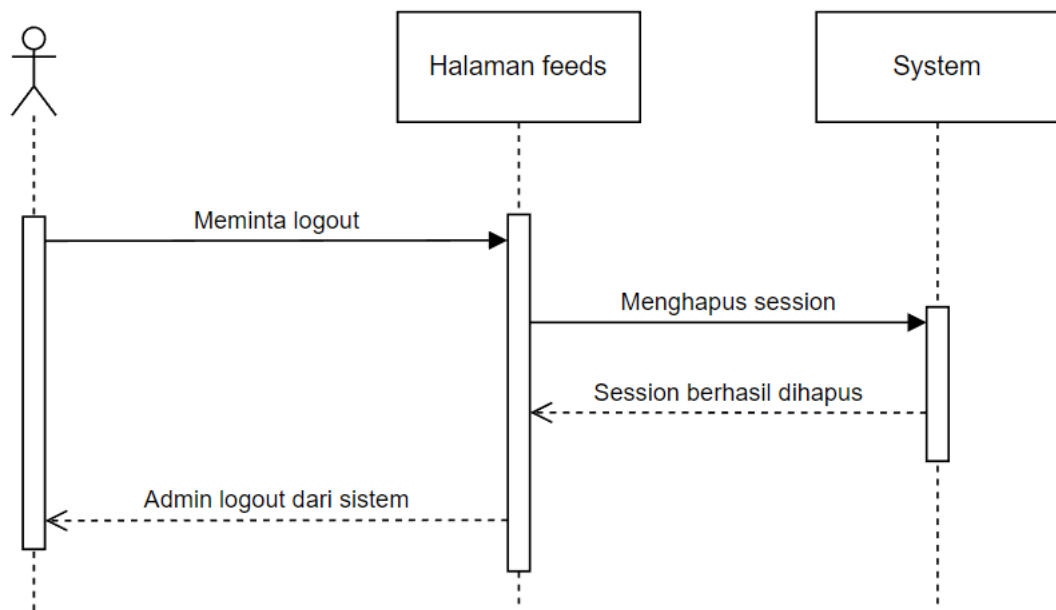


- Mengelola antrian



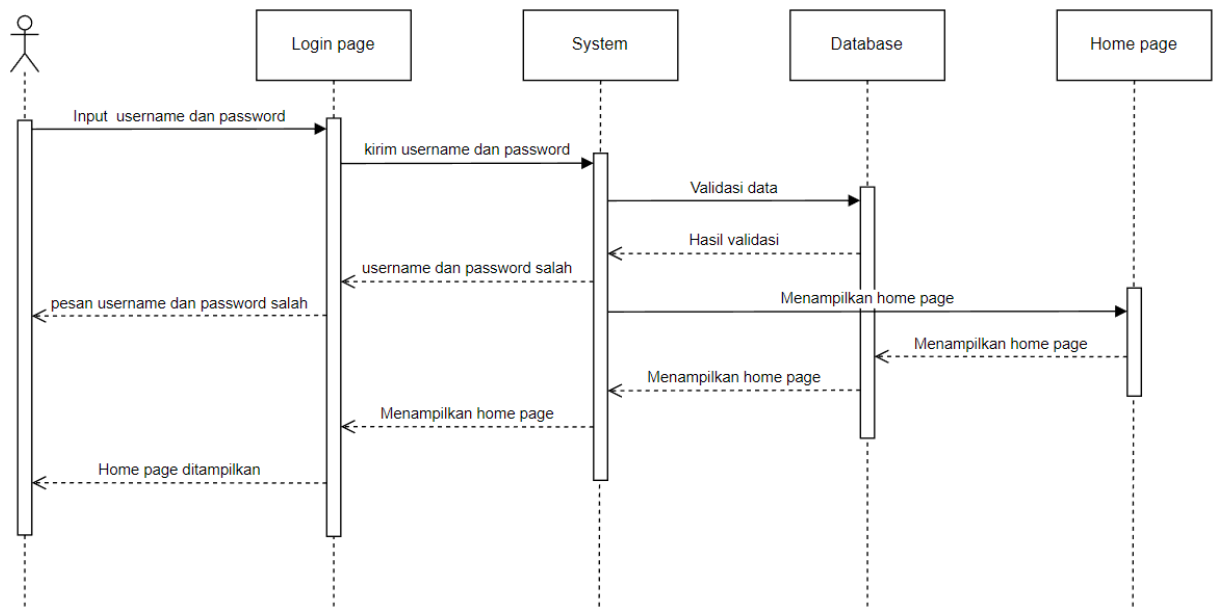
- Logout dari sistem

Admin



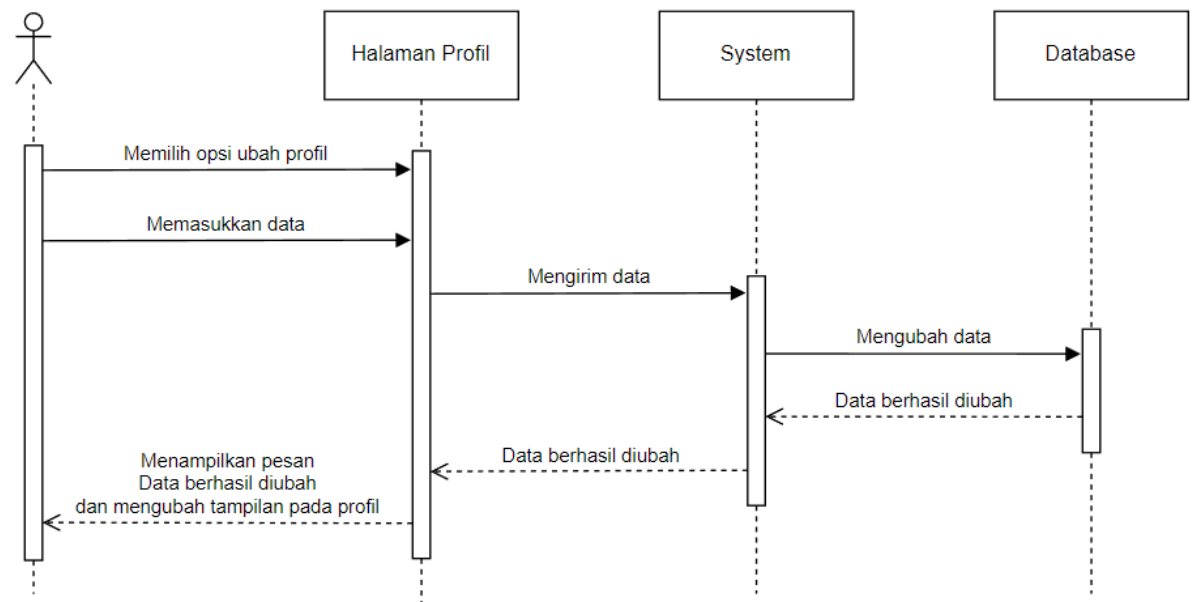
2. Dokter
 - Login ke sistem

Dokter



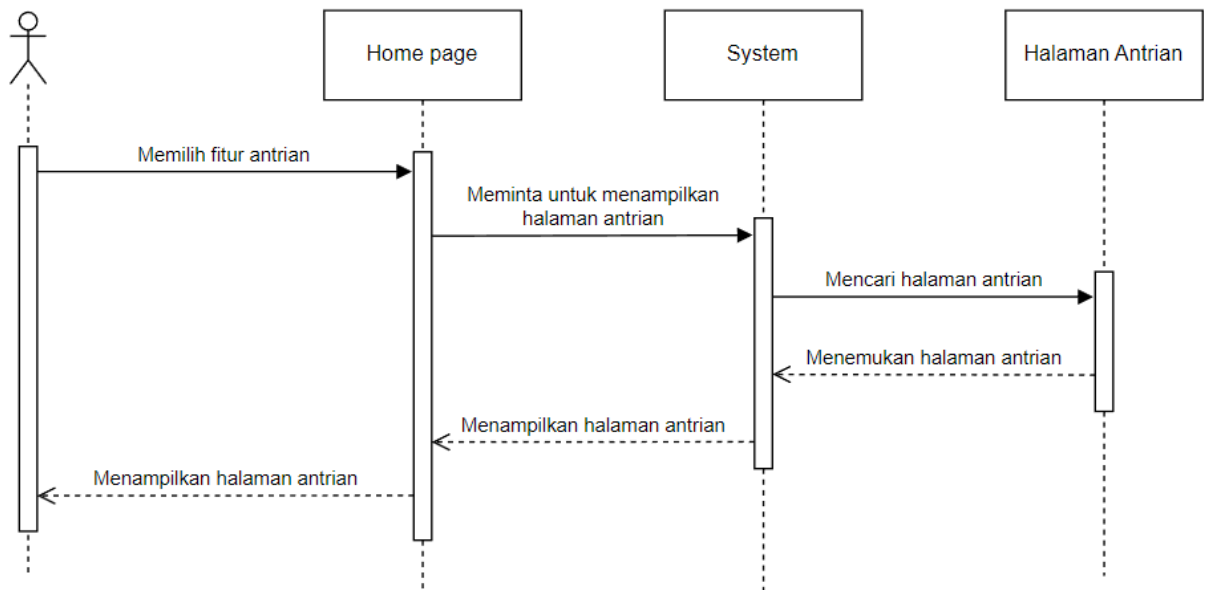
- Mengubah profil

Dokter



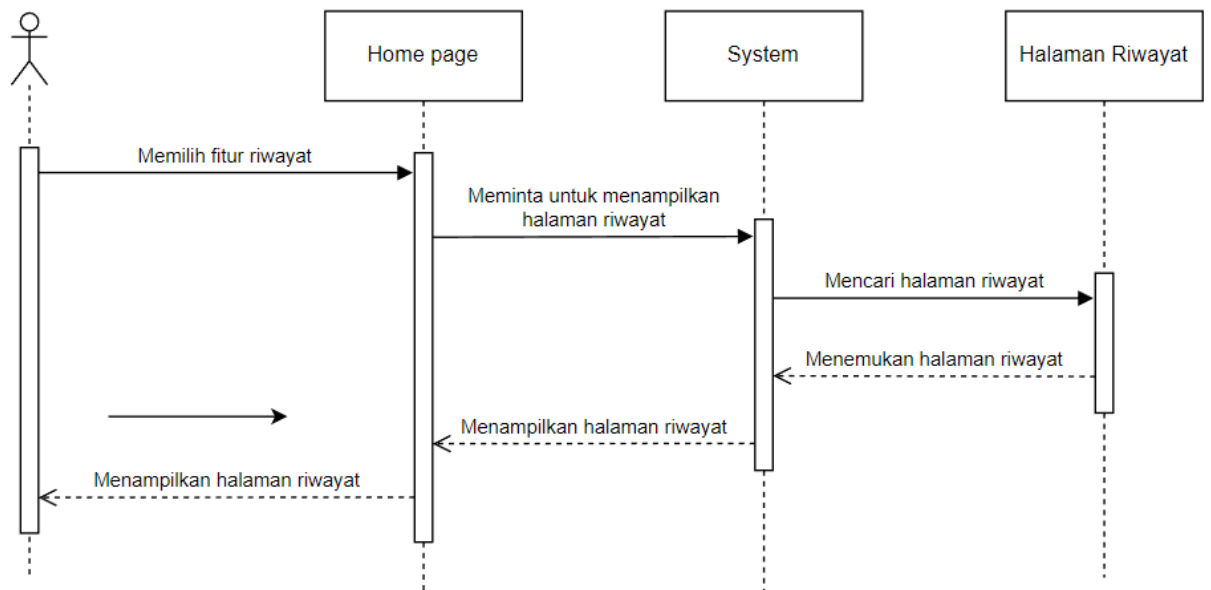
- Melihat antrian

Dokter



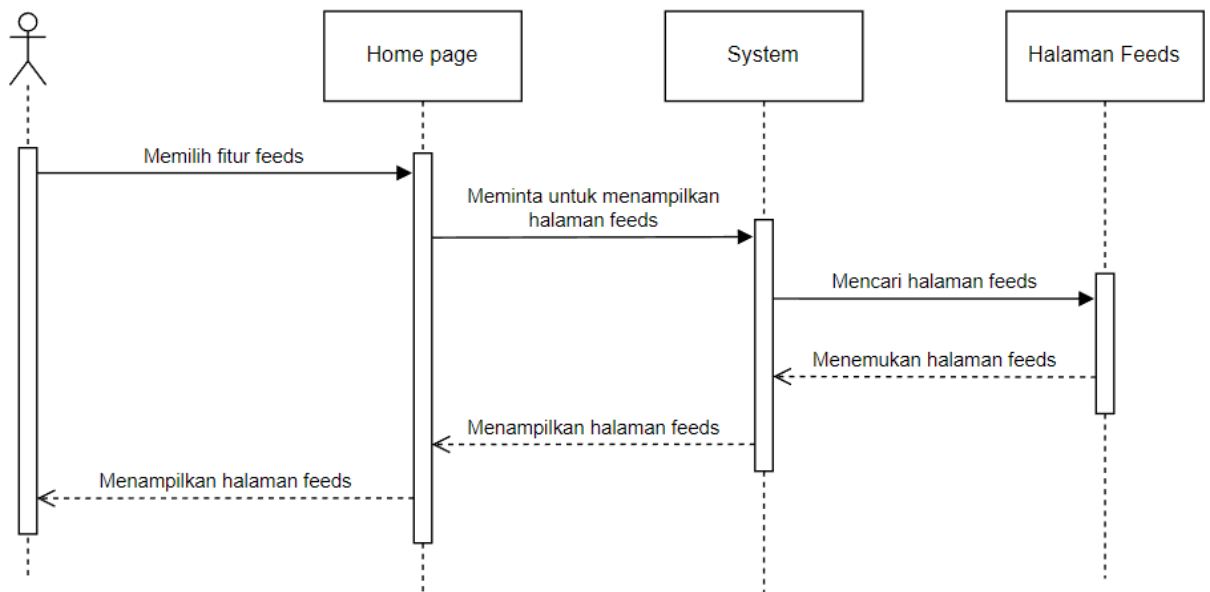
- Melihat rekam medis

Dokter



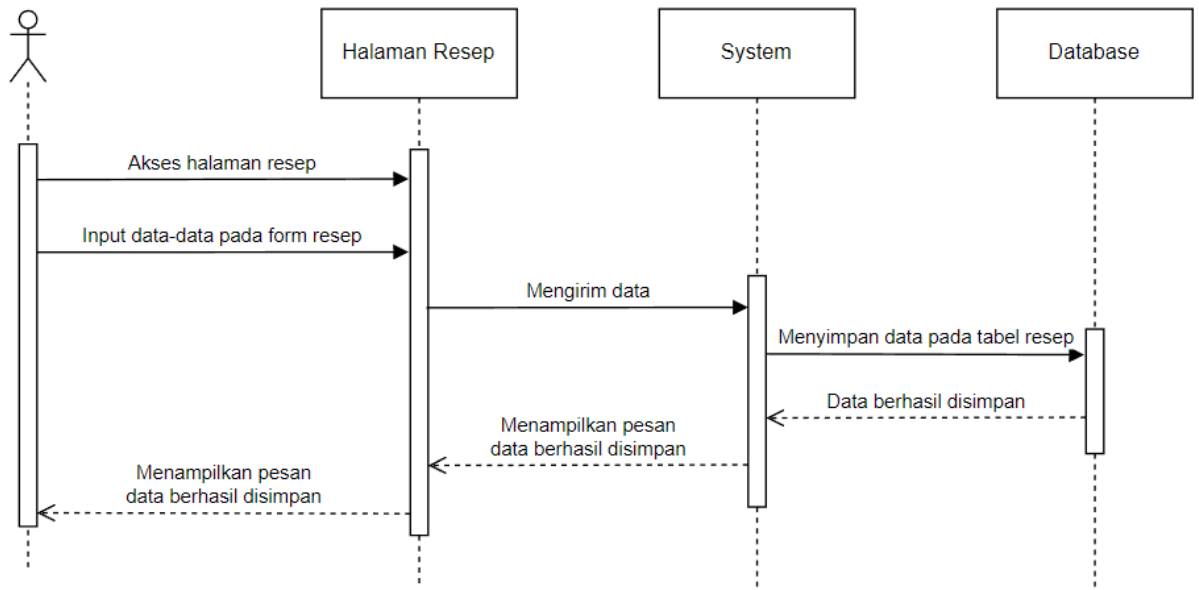
- Melihat feeds

Dokter

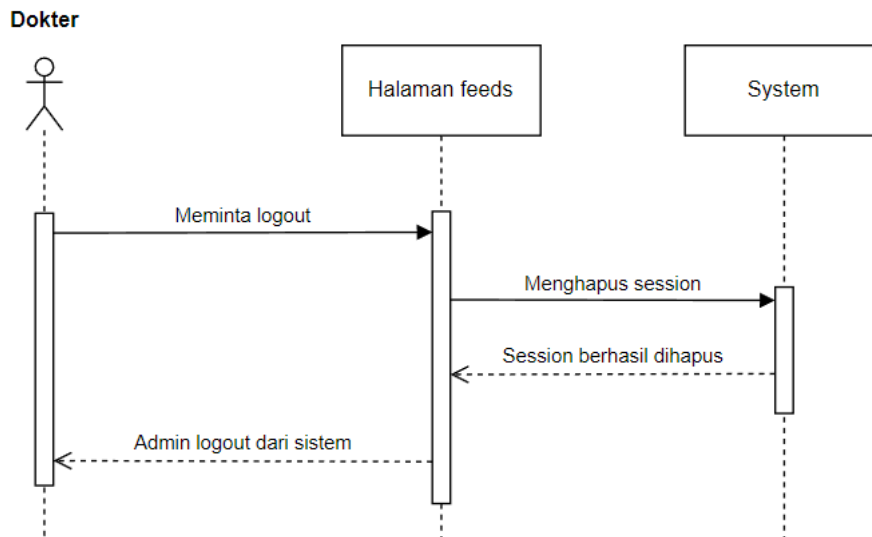


- Memberi resep

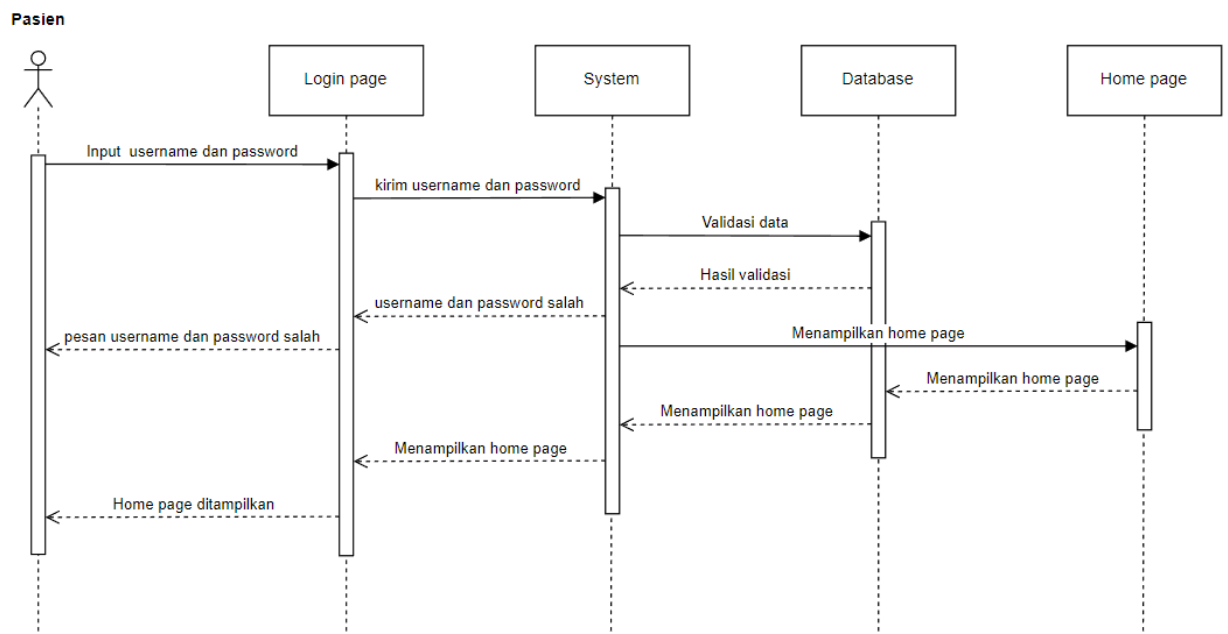
Dokter



- Logout dari sistem

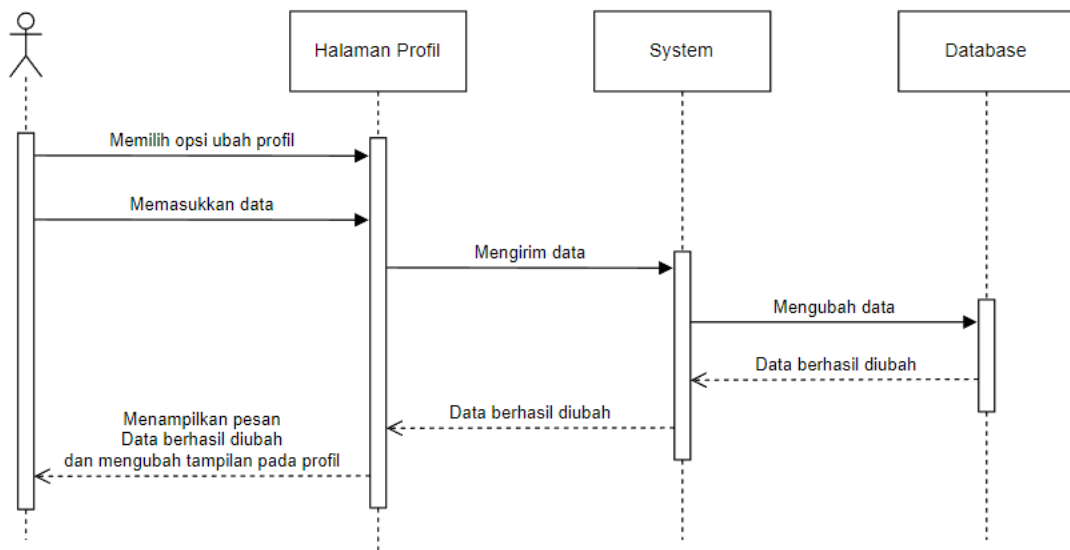


3. Pasien
 - Login ke sistem



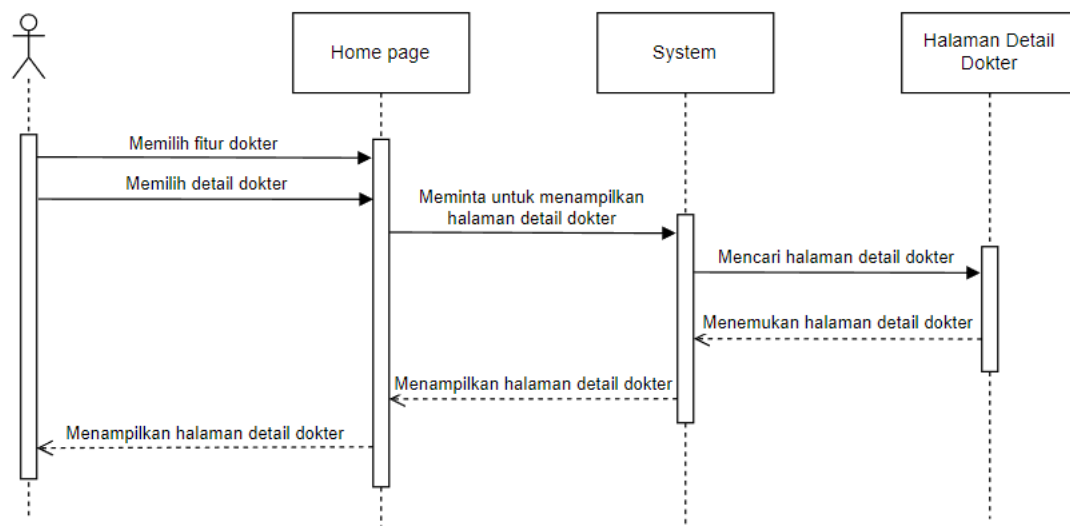
- Mengubah profil

Pasien



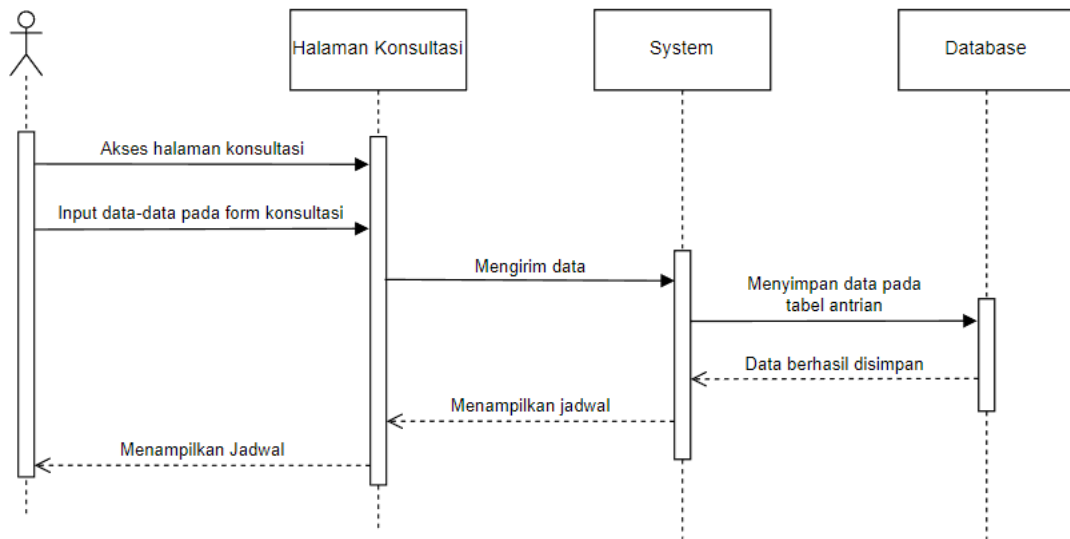
- Melihat profil dokter

Pasien



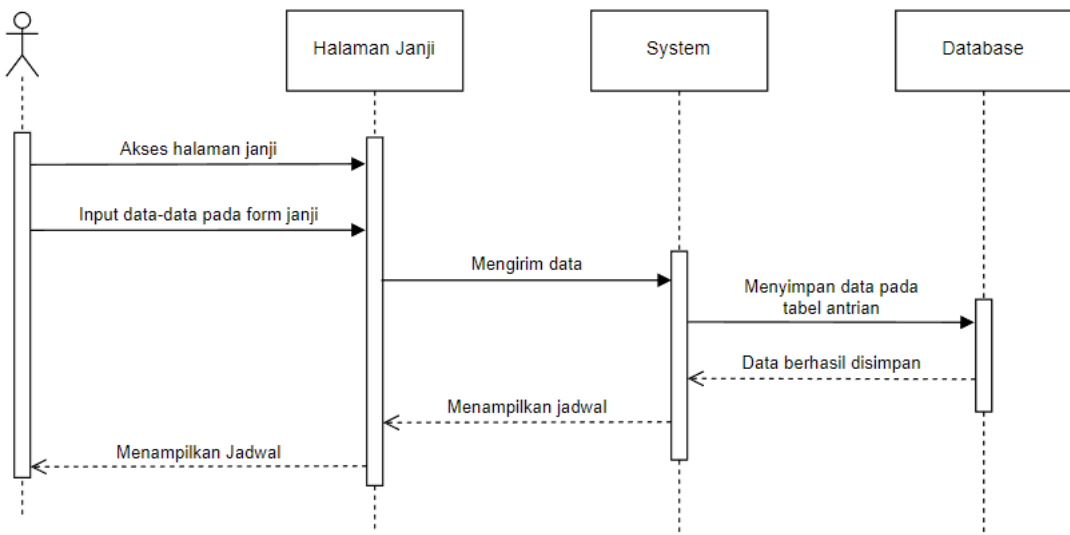
- Mendaftar konsultasi

Pasien



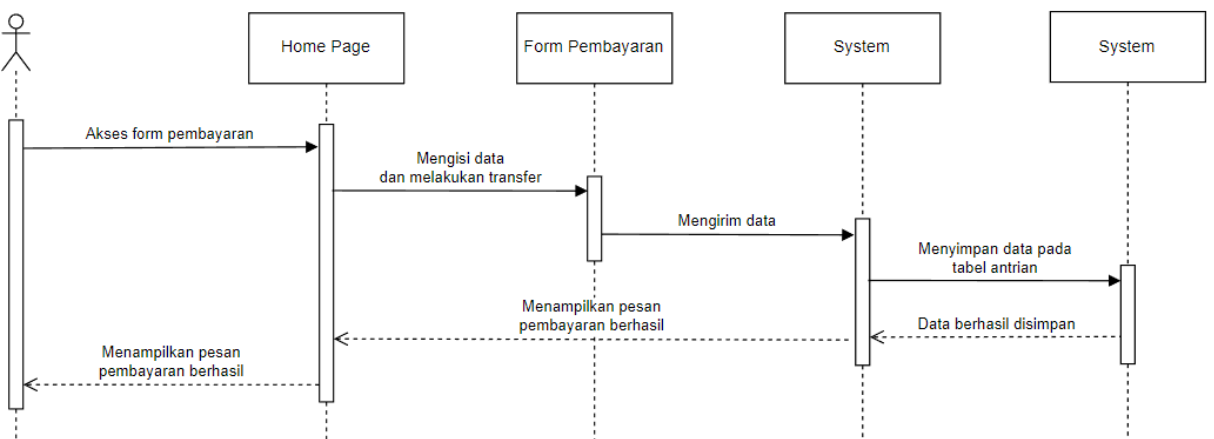
- Buat janji

Pasien

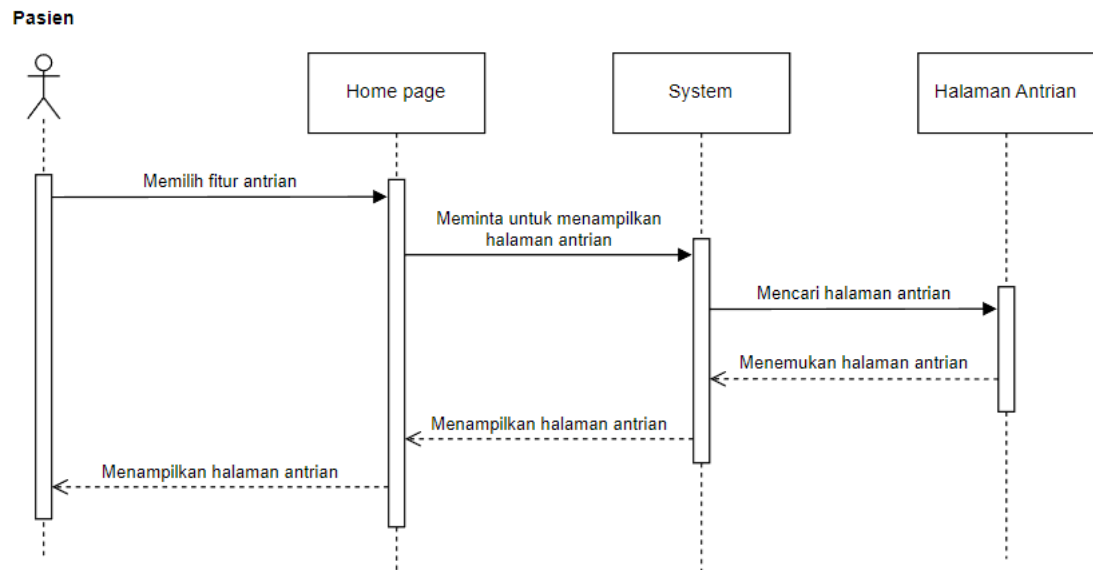


- Melakukan pembayaran

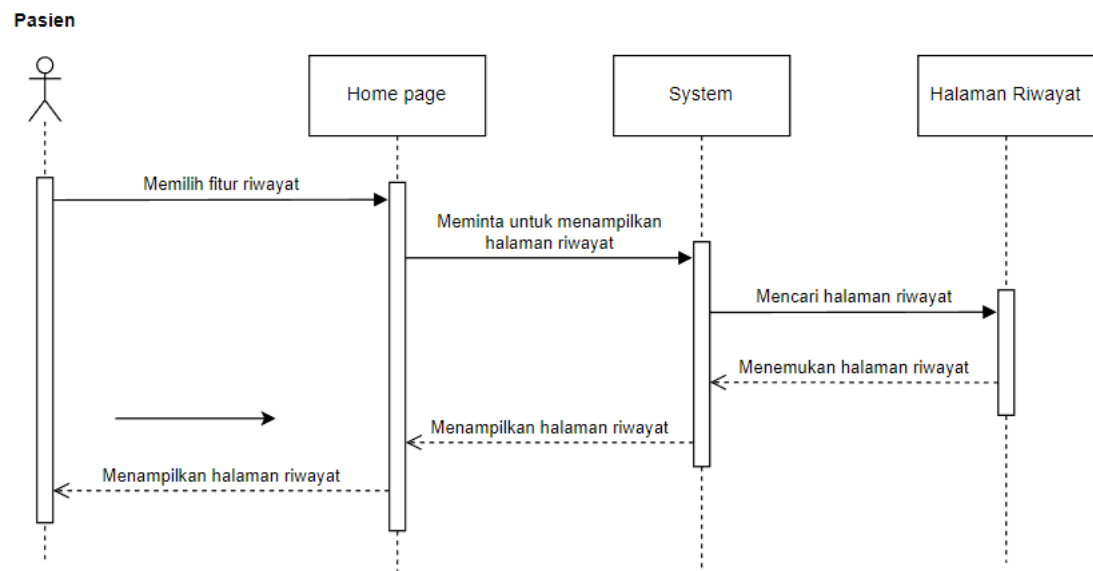
Pasien



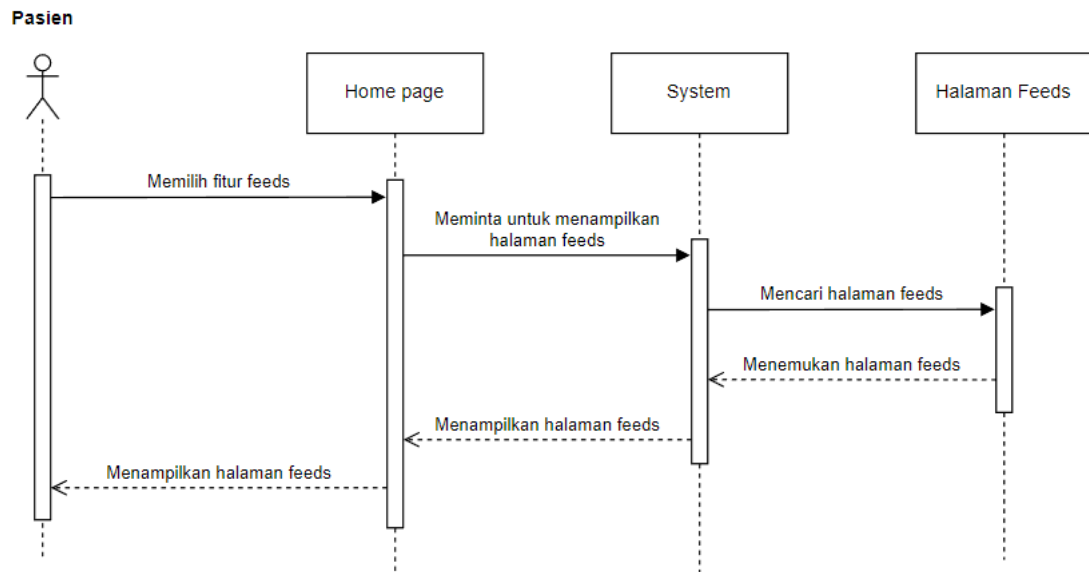
- Melihat antrian



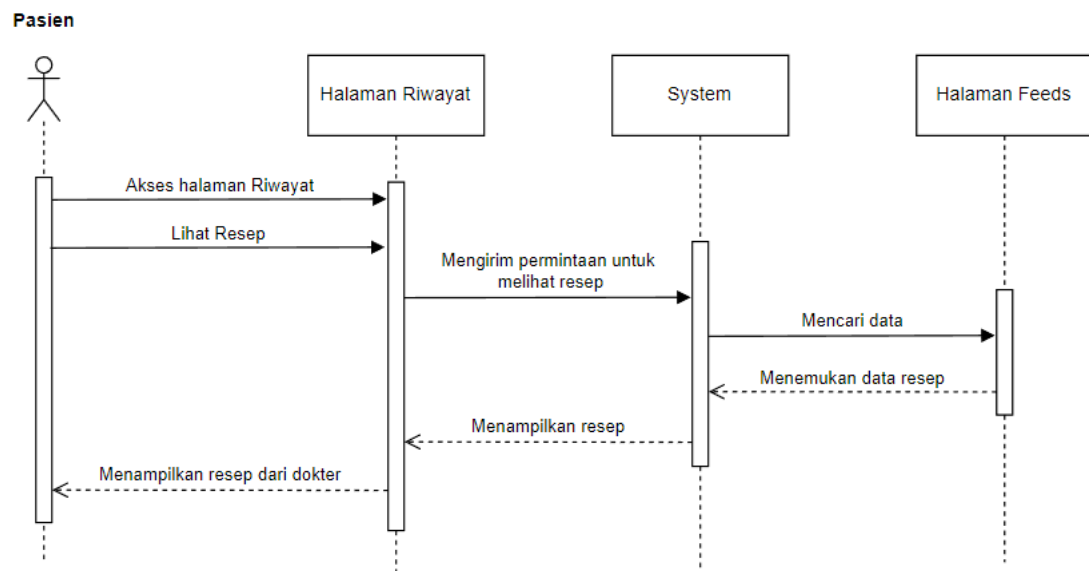
- Melihat rekam medis



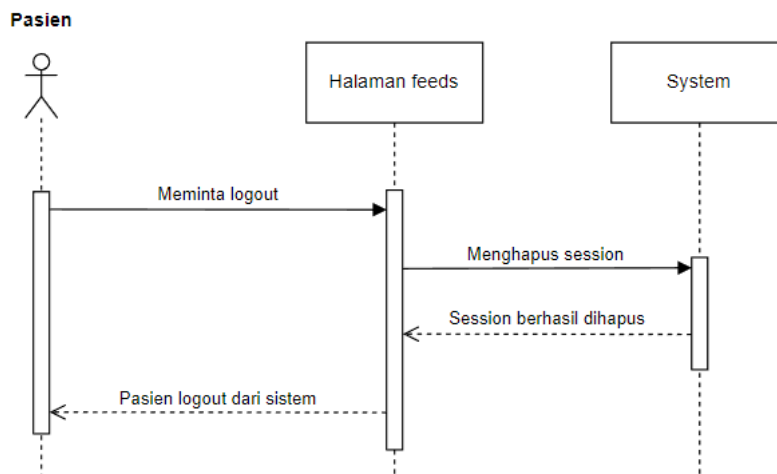
- Melihat feeds



- Menerima resep



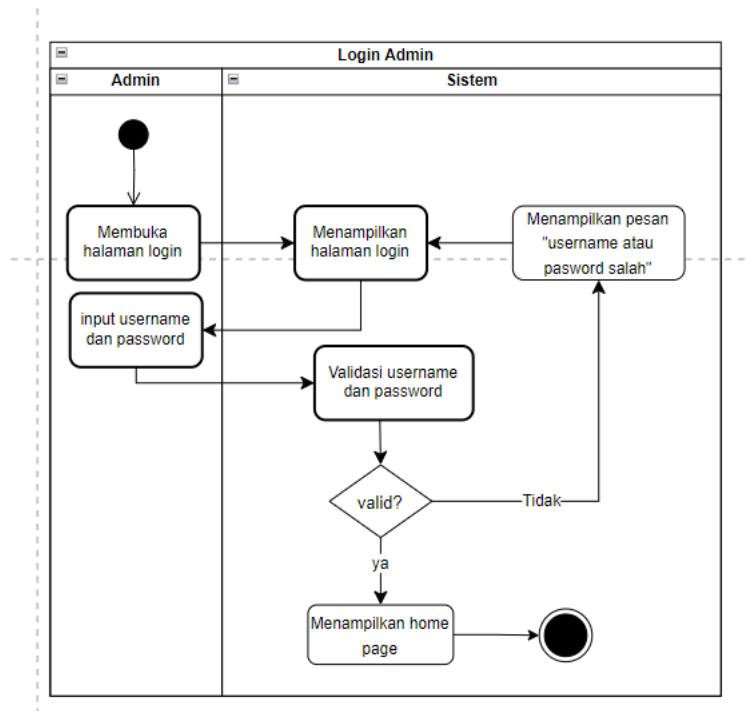
- Logout dari sistem



7. Activity Diagram

US-001A:LOGIN ADMIN

STORY PROCESS



INPUT

- Username dan Password

OUTPUT

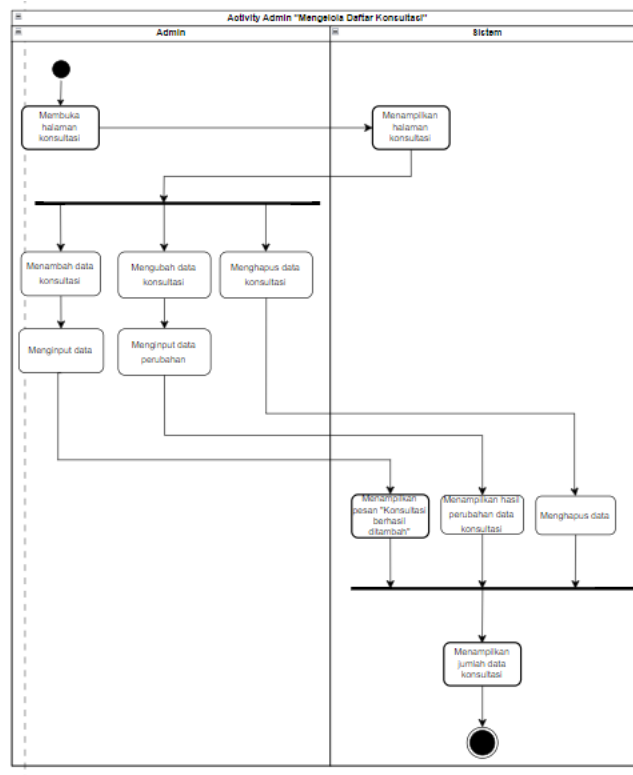
- Menampilkan halaman login

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi jika usernama dan password yang dimasukkan salah

US-002A:MENGELOLA DAFTAR KONSULTASI

STORY PROCESS



INPUT

- Data dan Perubahan Data

OUTPUT

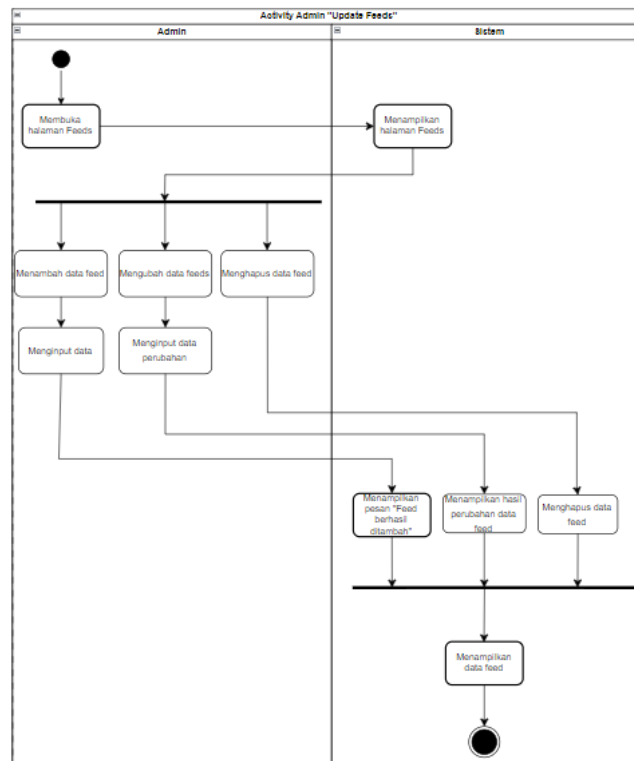
- Menambahkan jumlah data konsultasi

CONSTRAINTS AND RULE

- -

US-003A:UPDATE FEEDS

STORY PROCESS



INPUT

- Data feed

OUTPUT

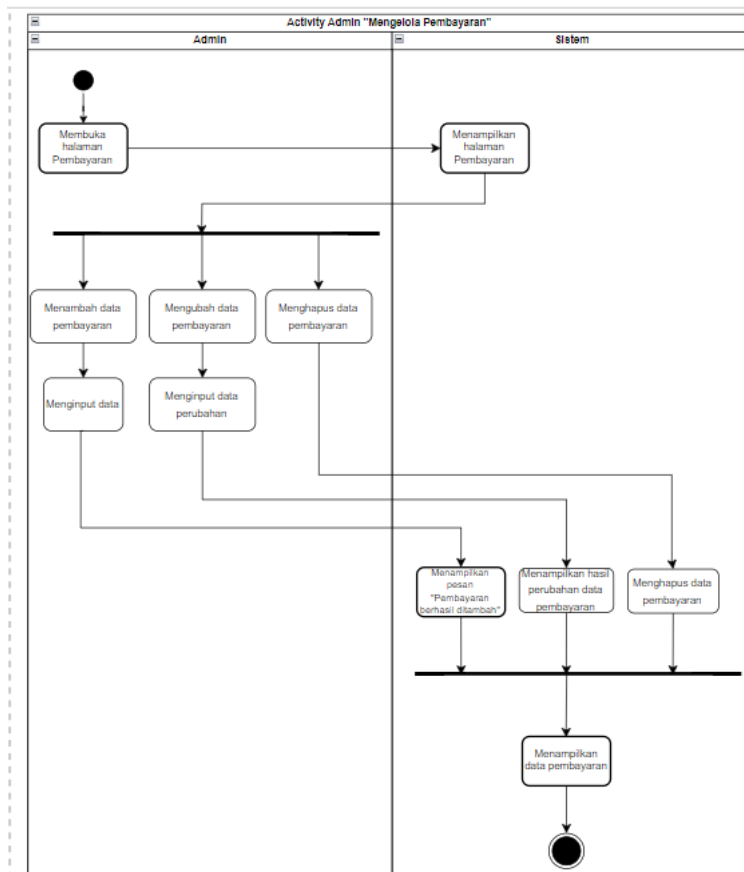
- Menampilkan data feed

CONSTRAINTS AND RULE

- -

US-004A:MENGELOLA PEMBAYARAN

STORY PROCESS



INPUT

- Data Pembayaran

OUTPUT

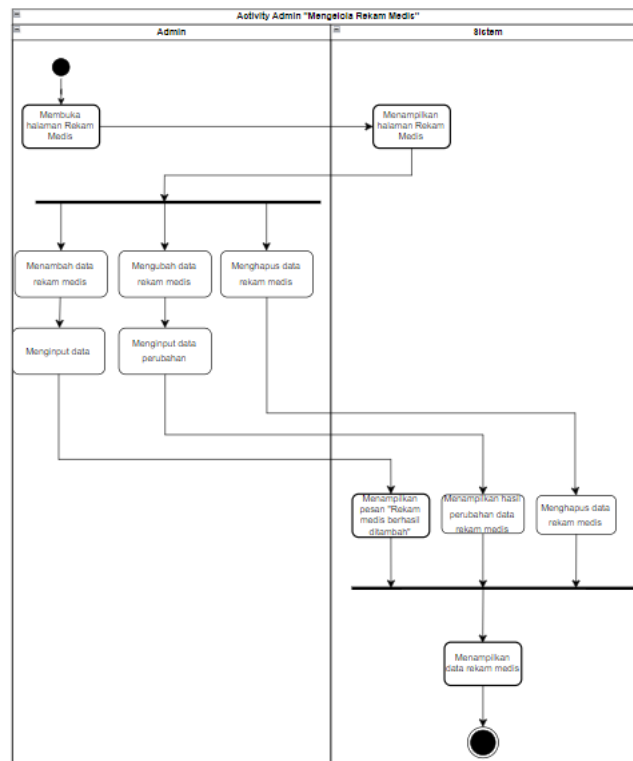
- Menampilkan data pembayaran

CONSTRAINTS AND RULE

- -

US-005A:MENGELOLA REKAM MEDIS

STORY PROCESS



INPUT

- Data Rekam Medis

OUTPUT

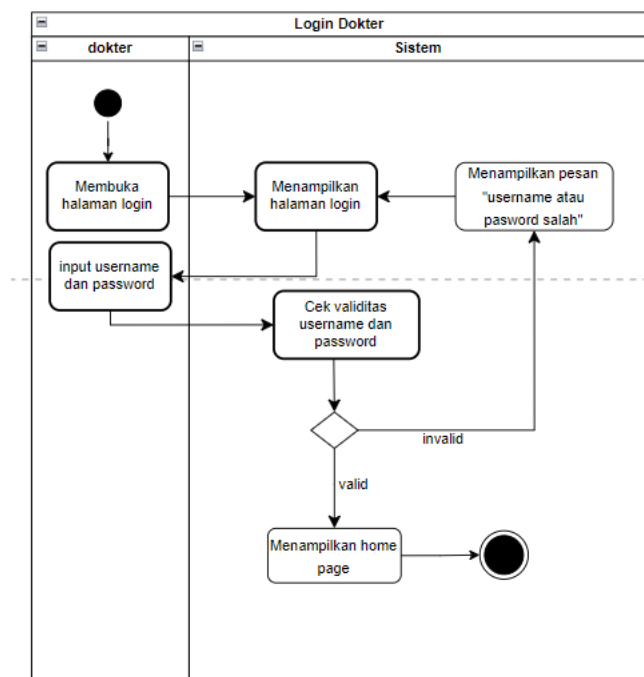
- Menampilkan data rekam medis

CONSTRAINTS AND RULE

- -

US-001B: LOGIN DOKTER

STORY PROCESS



INPUT

- Username dan Password

OUTPUT

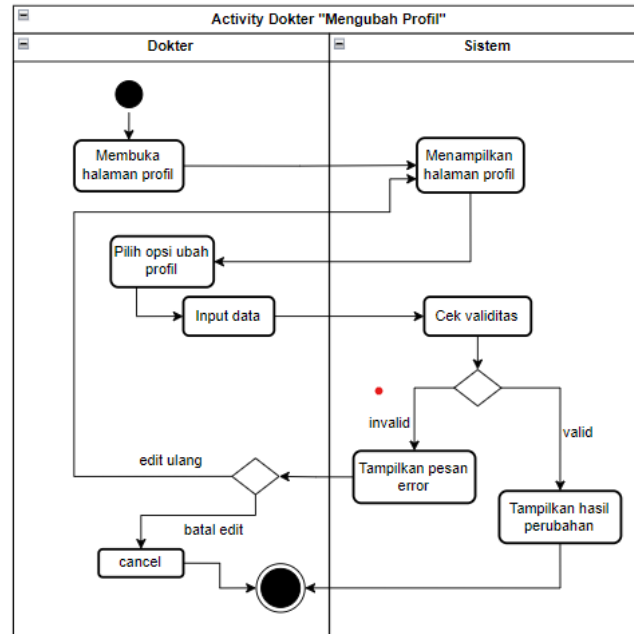
- Menghasilkan halaman login

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan pesan jika username dan password yang dimasukkan salah.

US-002B:MENGUBAH PROFIL

STORY PROCESS



INPUT

- Data Perubahan

OUTPUT

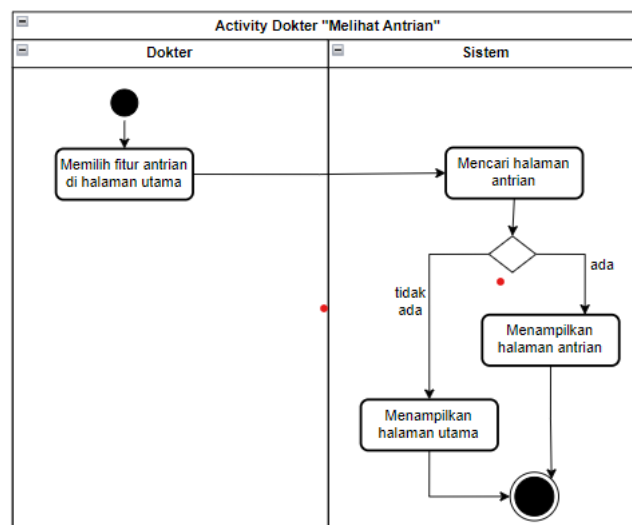
- Menampilkan hasil perubahan profil

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan pesan error jika data yang masukkan masih kurang atau tidak akurat.

US-003B:MELIHAT ANTRIAN

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur antrian

OUTPUT

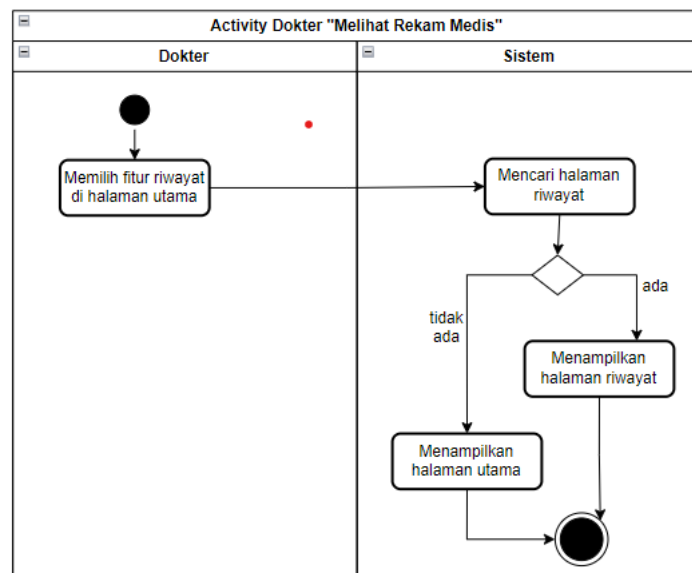
- Menampilkan halaman antrian

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman data antrian jika data antrian tersebut ada.
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data antrian kosong.

US-004B:MELIHAT REKAM MEDIS

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur riwayat di halaman utama

OUTPUT

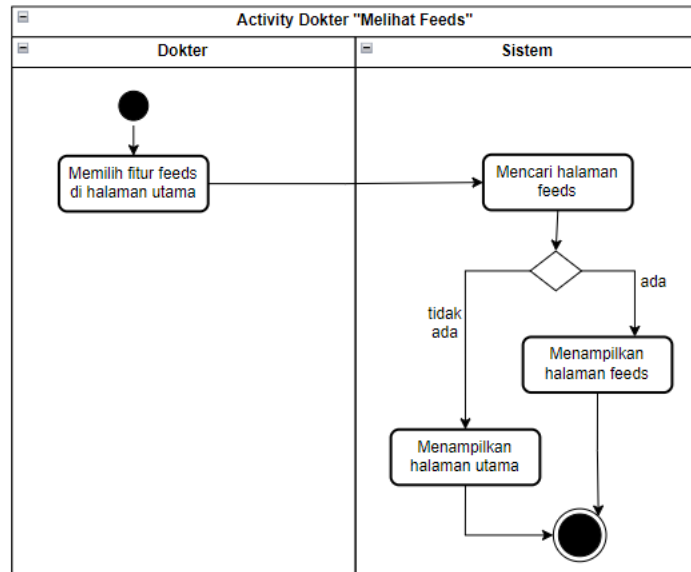
- Menampilkan halaman riwayat

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman riwayat jika data tersebut ada.
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data riwayat kosong.

US-005B:MELIHAT FEEDS

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur feeds

OUTPUT

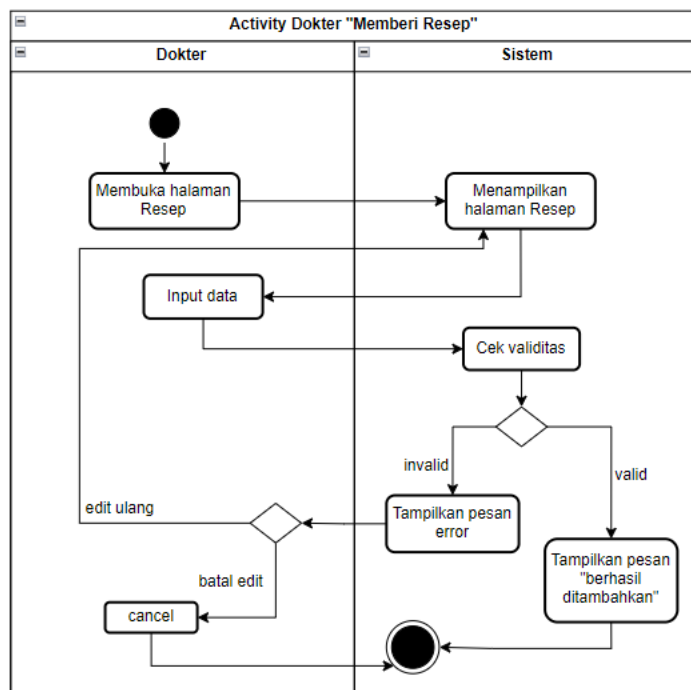
- Menampilkan halaman feeds

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman feeds jika data tersebut ada.
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data feeds kosong.

US-006B:MEMBERI RESEP

STORY PROCESS



INPUT

- Data resep

OUTPUT

- Menampilkan halaman resep

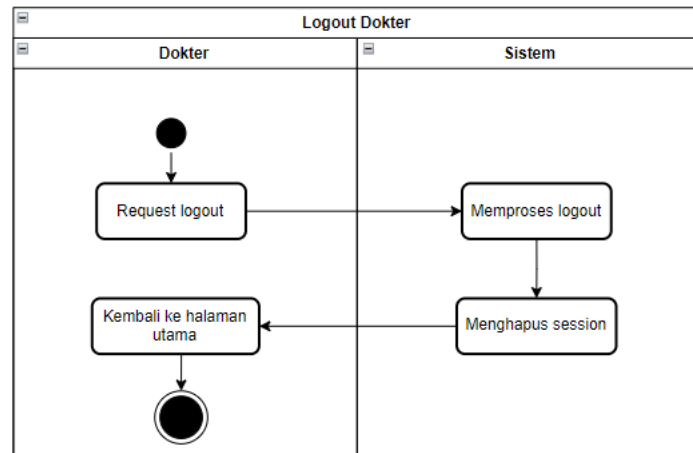
CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan pesan berhasil ditambahkan jika data resep lolos cek validitas.

- Sistem akan menampilkan pesan error jika data resep terdapat kesalahan

US-006B:MEMBERI RESEP

STORY PROCESS



INPUT

- Request logout

OUTPUT

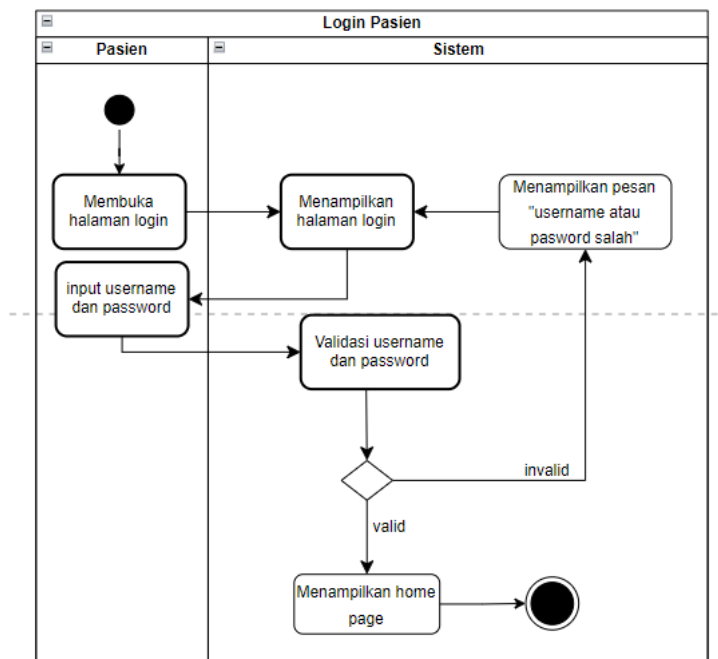
- Menampilkan halaman utama

CONSTRAINTS AND RULE

- -

US-001C:LOGIN PASIEN

STORY PROCESS



INPUT

- Username dan Password

OUTPUT

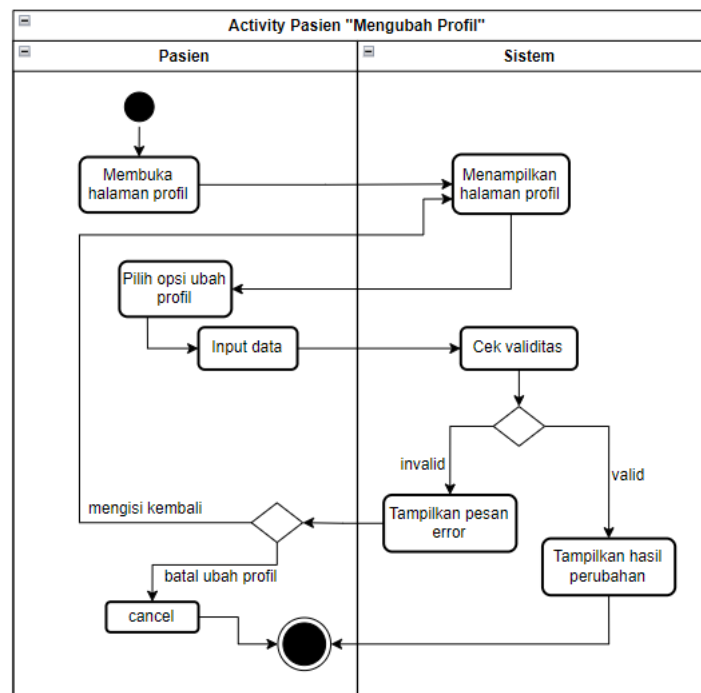
- Menampilkan home page

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi jika username dan password yang dimasukkan salah.

US-002C:MENGUBAH PROFIL PASIEN

STORY PROCESS



INPUT

- Data perubahan pasien

OUTPUT

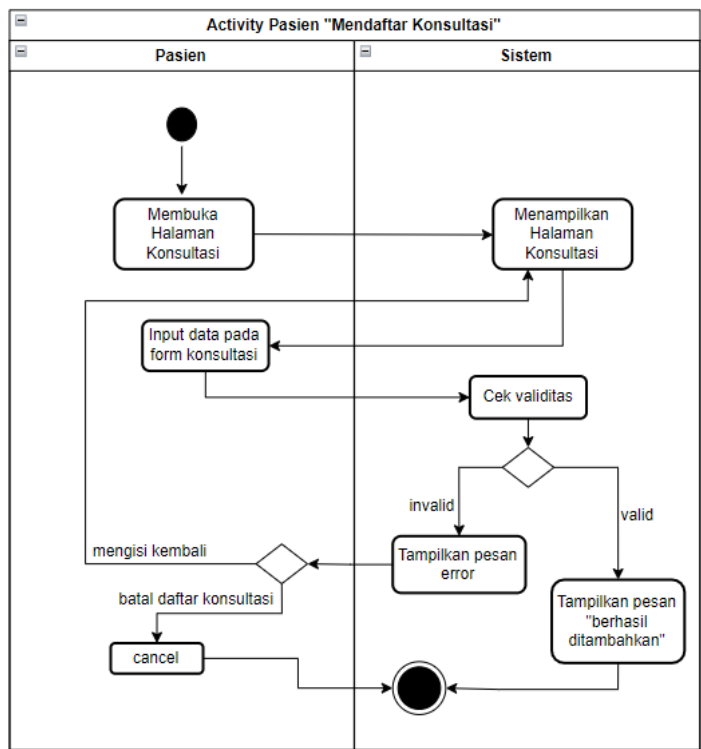
- Menampilkan halaman profil yang telah di ubah

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi error jika data yang dimasukkan pasien tidak lolos validasi.
- Sistem akan menampilkan hasil perubahan profil jika data yang dimasukkan lolos validasi.

US-003C:MENDAFTAR KONSULTASI

STORY PROCESS



INPUT

- Data form konsultasi

OUTPUT

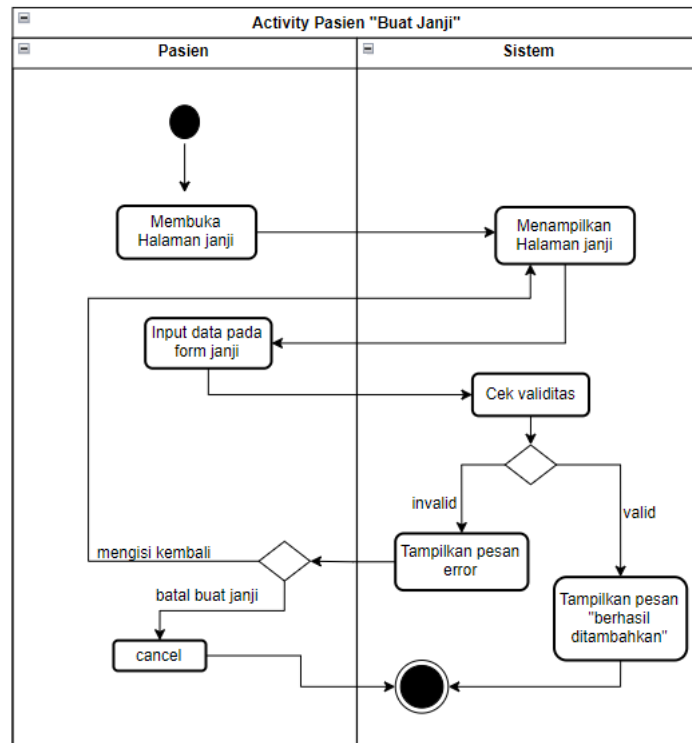
- Berhasil mendaftar konsultasi

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi error jika data form pendaftaran tidak valid
- Sistem akan menampilkan form konsultasi baru yang harus diisi jika sebelumnya error
- Sistem akan melakukan pembatalan mendaftar konsultasi jika user tidak mengisi form konsultasi.
- Sistem akan menampilkan notifikasi “berhasil ditambah” jika berhasil mendaftar konsultasi.

US-004C:MEMBUAT JANJI

STORY PROCESS



INPUT

- Data form janji

OUTPUT

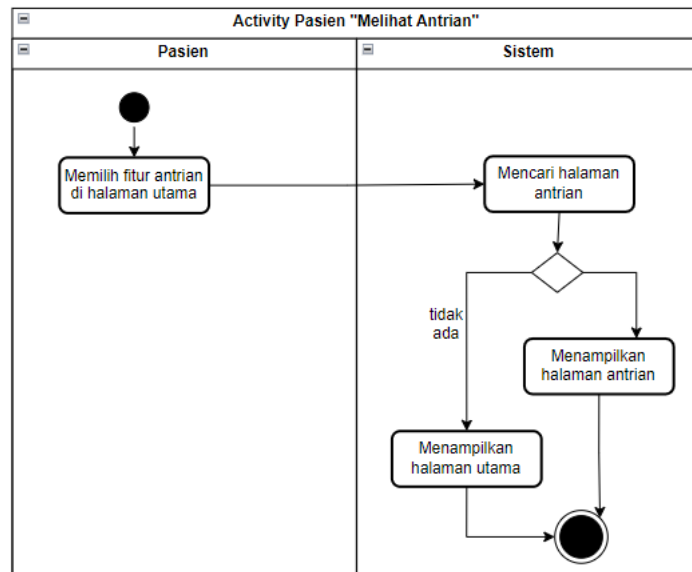
- Berhasil membuat janji

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi error jika data form tidak valid
- Sistem akan menampilkan form konsultasi baru yang harus diisi jika sebelumnya error
- Sistem akan melakukan pembatalan membuat janji jika user tidak mengisi form janji.
- Sistem akan menampilkan notifikasi “berhasil ditambah” jika berhasil membuat janji.

US-005C:MELIHAT ANTRIAN

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur antrian

OUTPUT

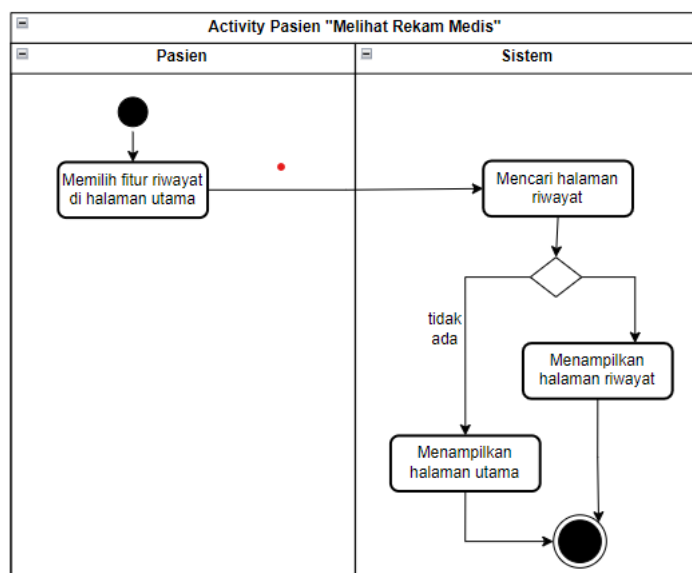
- Menampilkan halaman antrian

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman antrian jika data antrian tersebut ada
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data antrian kosong

US-006C:MELIHAT REKAM MEDIS

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur riwayatR

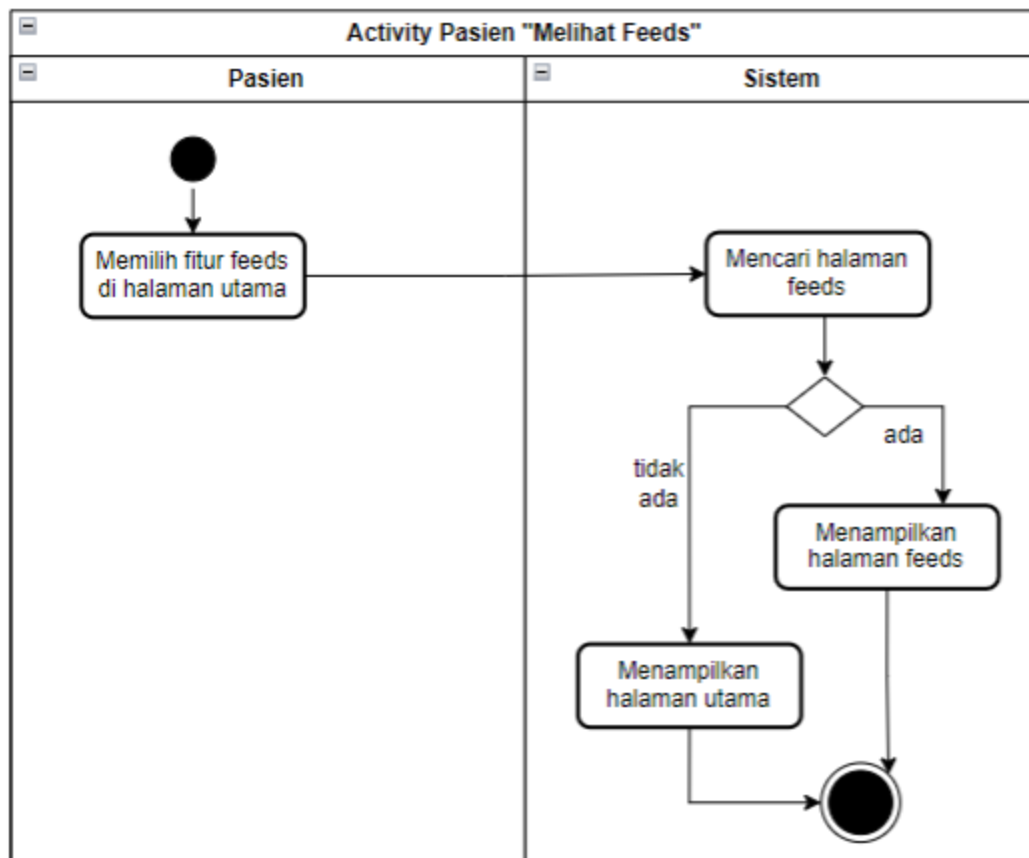
OUTPUT

- Menampilkan halaman riwayat rekam medis

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman riwayat jika data tersebut ada
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data tersebut kosong

US-007C:MELIHAT FEEDS
STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur feeds

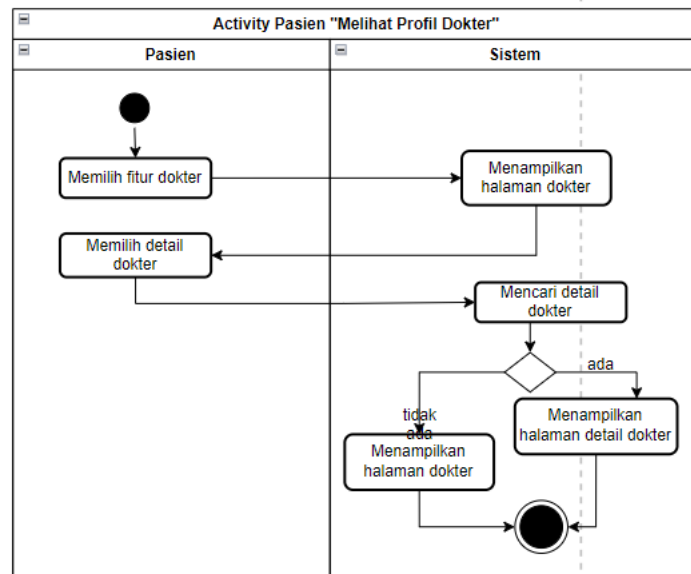
OUTPUT

- Menampilkan halaman feeds

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman feed jika data tersebut ada
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data tersebut kosong

US-008C:MELIHAT PROFIL DOKTER
STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur detail dokter

OUTPUT

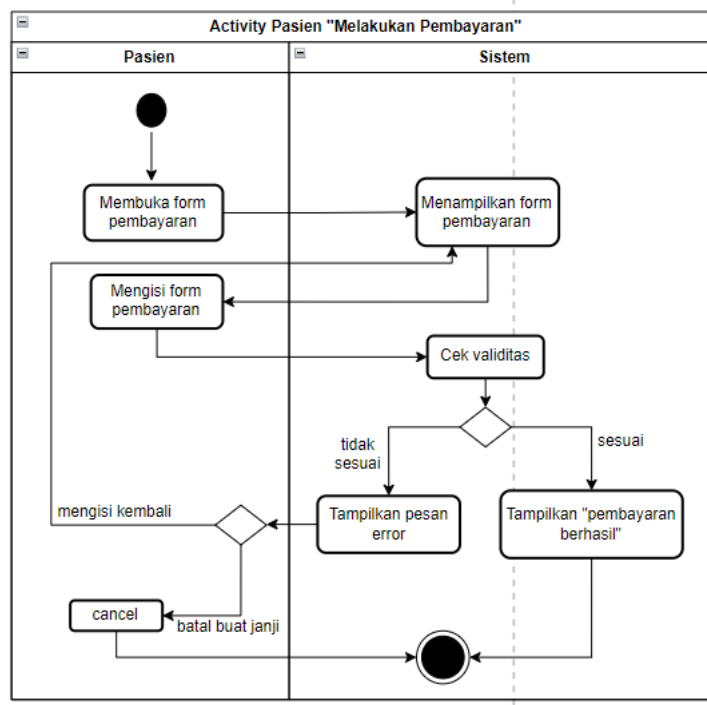
- Menampilkan halaman profil dokter

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan halaman profil dokter jika data tersebut ada
- Sistem akan menampilkan halaman utama jika data tersebut kosong

US-009C:MELAKUKAN PEMBAYARAN

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih fitur pembayaran

OUTPUT

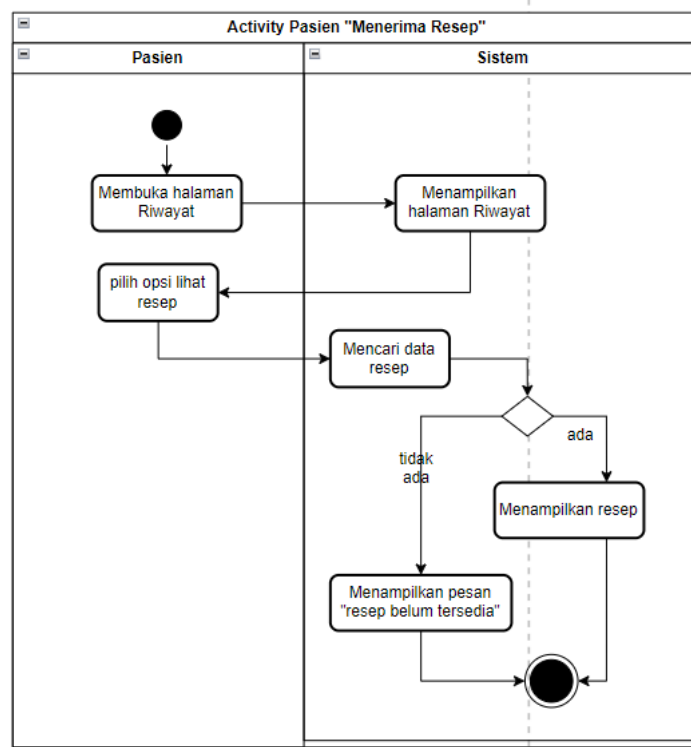
- Menampilkan halaman pembayaran

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi error jika form pembayaran tidak valid
- Sistem akan menampilkan proses pembayaran berhasil jika form yang dimasukkan valid.

US-0010C:MENERIMA RESEP

STORY PROCESS



INPUT

- Memilih opsi lihat resep

OUTPUT

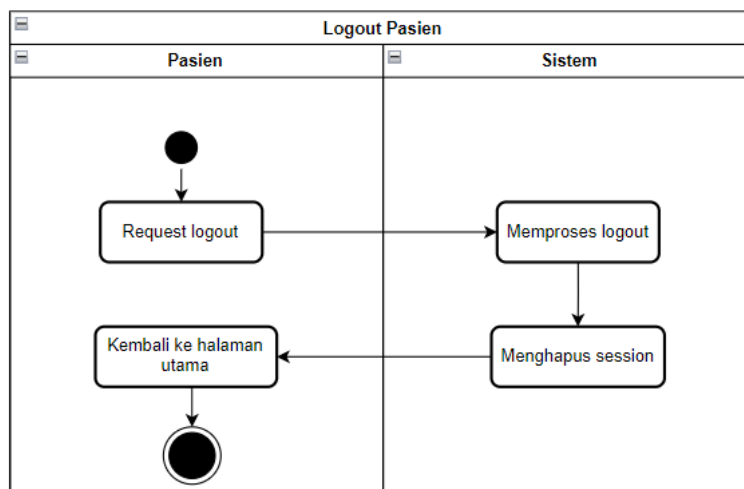
- Menampilkan resep

CONSTRAINTS AND RULE

- Sistem akan menampilkan notifikasi “resep belum tersedia” jika data yang dimasukkan kosong.
- Sistem akan menampilkan resep jika data resep ada.

US-0011C:LOGOUT PASIEN

STORY PROCESS



INPUT

- Request logout

OUTPUT

- Menampilkan halaman utama

CONSTRAINTS AND RULE

- -

8. Desain Interface



Home Dokter Buat janji Feeds Akun

MEDKES

Konsultasi dan ambil antrian serta dapatkan penanganan dokter profesional kami

Cek Dokter

Learn More



Pelayanan Kami

Konsultasi dan ambil antrian serta dapatkan penanganan dengan dokter profesional kami



Konsultasi Dengan Dokter

Di sini anda bisa konsultasi dengan dokter mengenai penyakit ataupun masalah kesehatan anda.



Buat Janji

Di sini anda bisa membuat janji untuk jadwal dokter yang tersedia.



Dokter Cepat Tanggap.

Di sini anda akan mendapatkan pelayanan terbaik dari para dokter yang instant tanggap dalam melayani anda.



About Us

Expert Medical Writers & Editors Makes

100+ Expert Doctor

Instant Operation & Appointment

From Scientific Journals

Medicine & Instruments

New Feeds

Berita mengenai informasi terbaru dari Media Kesehatan.



15 Mei

Enthusiastically implement top-line growth strategies.

Selengkapnya



15 Mei

Efficiently leverage existing.

Selengkapnya



15 Mei

Assertively incubate world-class leadership skills.

Selengkapnya



Video Video



Media Kesehatan Untuk Pelayanan Kesehatan Yang Lebih Baik

About Us

Media Kesehatann Untuk Pelayanan Kesehatan yang Lebih Baik

Links

Home
Riwayat
Dokter
Buat Janji



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka 24/7

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.1. Rancangan Halaman Utama



[Home](#) [Dokter](#) [Buat janji +](#) [Feeds](#) [Akun +](#)

Login

Home | Login

Login

Username**

Password**

☐ Remember me

Login

Atau

Daftar Sekarang

About Us

Media Kesehatann
Untuk Pelayanan Kesehantan yang Lebih
Baik

Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka
24/7

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.2. Rancangan halaman Login



[Home](#) [Dokter](#) [Buat janji +](#) [Feeds](#) [Akun +](#)

Registrasi

[Home](#) | [Registrasi](#)

Registrasi

Nama Pasien**

Email Pasien**

Username Pasien**

Password**

Ketik Ulang Password**

Login

Atau

Daftar Sekarang

About Us

Media Kesehatann
Untuk Pelayanan Kesehantan yang Lebih
Baik

Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka
24/7

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.3. Rancangan Halaman Registrasi




[Home](#) [Dokter](#) [Buat janji +](#) [Feeds](#) [Akun +](#)

DOKTER KAMI

[Home](#) | [Dokter Kami](#)

| Dokter Kami |


Dokter kami yang tersedia dengan pengalaman profesional dan sertifikasi terbaik.



Dr. Citra Khairunnisa
Spesialis Mata

[f](#) [t](#) [i](#) [v](#)


[Detail Dokter](#) [+](#)



Dr. Rizky Rizani

[f](#) [t](#) [i](#) [v](#)

[Detail Dokter](#) [+](#)



Dr. Khairunnisa Fitriani
Spesialis Jantung

[f](#) [t](#) [i](#) [v](#)

[Detail Dokter](#) [+](#)

[Get A Quote](#)

**Make An Appointment
Right Now.**

[Appointment](#)



| About Us

Media Kesehatann
Untuk Pelayanan Kesehatan yang Lebih
Baik

| Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka
24/7

Waktu istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.4. Rancangan Halaman Buat Janji



[Home](#) [Dokter](#) [Buat janji +](#) [Feeds](#) [Akun +](#)

Dr. Citra Khairunnisa

[Home](#) | [Detail Dokter](#)

 **Dr. Citra Khairunnisa**

 Citrakhairunnisa@gmail.com

Pengalaman

 10 Tahun Pengalaman

No. STR

 2121345

Spesialis

 Dokter Spesialis Mata

Tidak Ada Jadwal Yang Tersedia

 Lets Talk

Buat Janji Sekarang!

[Buat Janji](#)

About Us

Media Kesehatann
Untuk Pelayanan Kesehatan yang Lebih Baik

Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka
24/7

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.5. Rancangan Halaman Biodata Dokter Citra



[Home](#) [Dokter](#) [Buat janji +](#) [Feeds](#) [Akun +](#)

Dr. Khairunnisa Fitriani

[Home](#) | [Detail Dokter](#)

 **Dr. Khairunnisa Fitriani**

 Khairunnisafitriani@gmail.com

Pengalaman

 15 Tahun Pengalaman

No. STR

 123456

Spesialis

 Dokter Spesialis Jantung

Tidak Ada Jadwal Yang Tersedia

 Lets Talk

Buat Janji Sekarang!

[Buat Janji](#)

About Us

Media Kesehatann
Untuk Pelayanan Kesehatan yang Lebih Baik

Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka
24/7

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.6. Rancangan Halaman Biodata Dokter Ica



[Home](#) [Dokter](#) [Buat janji +](#) [Feeds](#) [Akun +](#)

Dr. Rizky Rizani

[Home](#) | [Detail Dokter](#)

 **Dr. Rizky Rizani**

 Rizkyrizani@gmail.com

Pengalaman

 12 Tahun Pengalaman

No. STR

 345678

Tidak Ada Jadwal Yang Tersedia

 Lets Talk

Buat Janji Sekarang!

[Buat Janji](#)

About Us

Media Kesehatann
Untuk Pelayanan Kesehatan yang Lebih Baik

Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka
Pada dasarnya Kami Buka
24/7

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

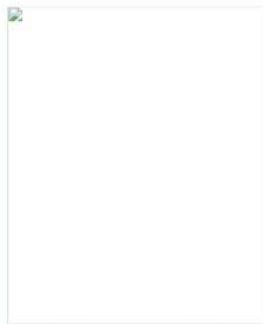
Gambar 3.3.7. Rancangan Halaman Biodata Dokter Rizani



[Home](#) [Riwayat +](#) [Dokter](#) [Buat Janji +](#) [Feeds](#) [Hai, arin +](#)

Dr Elmuru Megan

[Home](#) | [Detail Dokter](#)



Dr Elmuru Megan

elmuru@mail.com

Tidak Ada Jadwal Yang Tersedia

Let's Talk

Buat Janji Sekarang!

Buat Janji

Pengalaman

13 Tahun pengalaman

No. STR

2121423

Spesialisasi

Spesialis Mata

About Us

Media Kesehatan ©
Untuk pelayanan kesehatan yang lebih baik



Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka

Pada dasarnya kami buka
24/7.

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.8. Rancangan Halaman Detail Dokter

Feeds List

Home | Feed



20 Mar

Admin MedKes 20 Mar 2022

Enthusiastically implement top-line growth strategies.



[Home](#) [Riwayat](#) [Dokter](#) [Buat Janji](#) [Feeds](#) [Hai, arin](#)



20 Mar

Admin MedKes 20 Mar 2022

Efficiently leverage existing.

[Selengkapnya](#)



20 Mar

Admin MedKes 20 Mar 2022

Assertively incubate world-class leadership skills.

[Selengkapnya](#)



20 Mar

Admin MedKes 20 Mar 2022

Seamlessly monetize competitive.

[Selengkapnya](#)



20 Mar

Admin MedKes 20 Mar 2022

Compellingly impact pandemic functionalities vis-a-vis highly.

[Selengkapnya](#)

About Us

Media Kesehatan ©
Untuk pelayanan kesehatan yang lebih baik.



Links

[Home](#)
[Riwayat](#)
[Dokter](#)
[Buat Janji](#)



Jam Buka

Pada dasarnya kami buka 24/7.

Waktu istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.9. Rancangan Halaman Feeds



Home Riwayat + Dokter Buat Janji + Feeds Hai, arin +

arin

Home | Profile

300X370

Ganti Foto

jalan-jalan
arin

123456789012 arin@mail.com

Nama Lengkap

arin

Username

Arin1234

Email

arin@mail.com

No HP

123456789012

No Telepon Rumah

-

Perempuan Jenis Kelamin

*Jika tidak memiliki no telpon isi dengan -

Tanggal Lahir

25/11/2000



No KTP

5637180932810001

Alamat

jalan-jalan

Simpan Perubahan

Bergabung

Minggu, 21 Mei 2023

About Us

Media Kesehatan ©
Untuk pelayanan kesehatan yang lebih baik



Links

Home
Riwayat
Dokter
Buat Janji



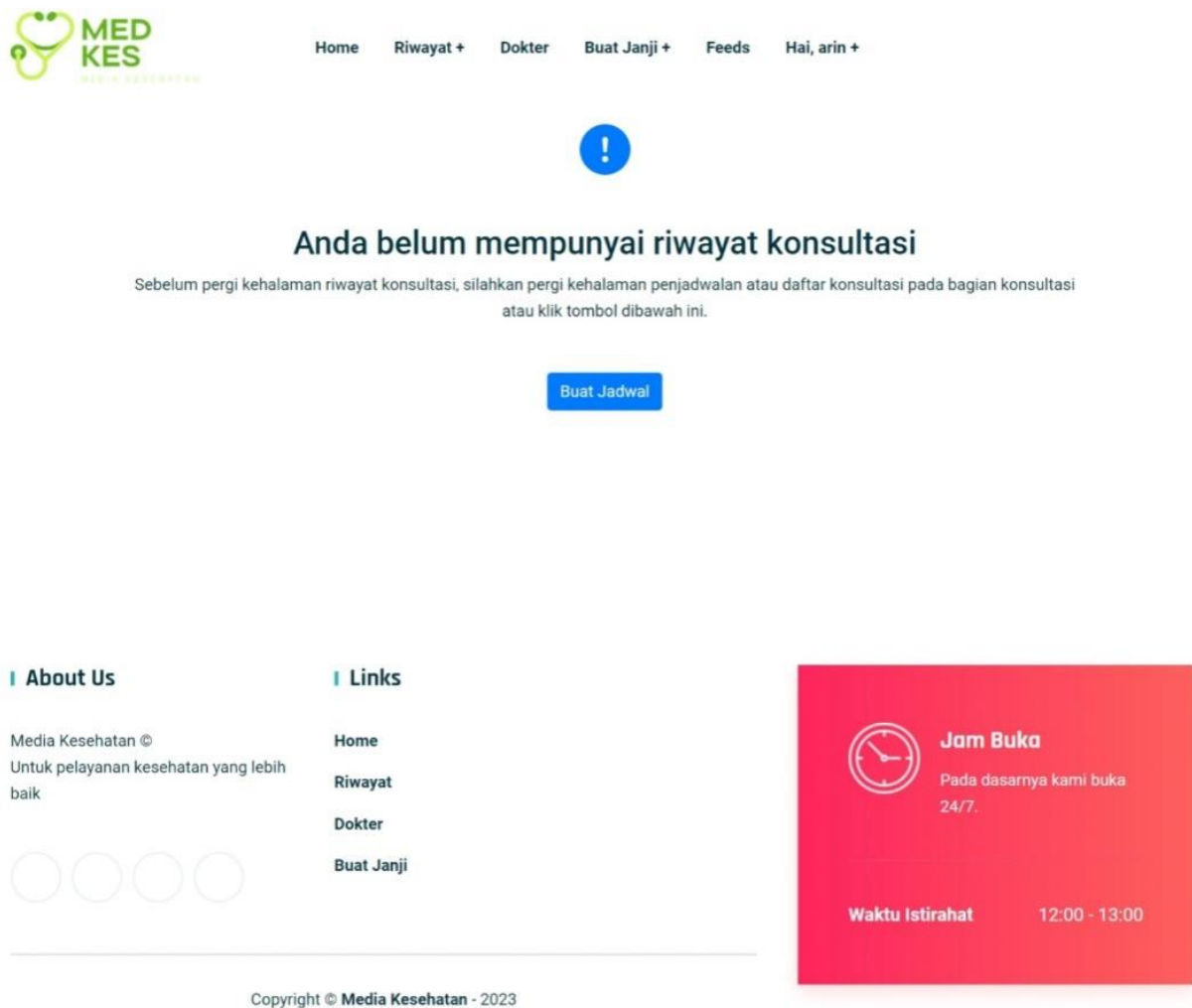
Jam Buka

Pada dasarnya kami buka
24/7.

Waktu Istirahat

12:00 - 13:00

Gambar 3.3.10. Rancangan Halaman Profil



Gambar 3.3.11. Rancangan Halaman Riwayat

BAB IV

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan website ini, dapat disimpulkan bahwa tujuan utama website ini adalah memberikan kemudahan akses kepada pengguna dalam mendapatkan layanan kesehatan melalui online. Dengan fitur-fitur yang berkualitas, website ini menyediakan solusi praktis bagi masyarakat untuk mengelola kesehatan mereka. Dalam era digital yang terus berkembang, website ini memiliki potensi untuk membantu meningkatkan aksesibilitas dan efisiensi pelayanan kesehatan, sehingga bisa menjadi bagian penting dari sistem kesehatan di masa depan. Penting untuk memastikan bahwa keamanan dan privasi data pengguna dijaga dengan baik, sehingga pengguna merasa aman dan percaya dalam menggunakan website ini.

