

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

Sistem yang akan diusulkan dan dirancang penulis merupakan perkembangan sistem pendaftaran pasien yang sedang berjalan dengan ciri dan alur sistem yang hampir serupa, di instansi tersebut. Sistem yang sudah ada saat ini menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi dimana pengelolaan pendaftaran tersebut terjadi pada saat kedatangan pasien di rumah sakit yang di konversikan menjadi pendaftaran mandiri secara online.

4.1.1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah merupakan kebutuhan yang diperlukan dalam perancangan sistem yang dirancang oleh penulis, analisa kebutuhan ini diperlukan dalam merancang sistem usulan ini dan kebutuhan pengguna sistem ini.

1. Admin
 - a. Login
 - b. Daftar Pasien
 - c. Daftar Obat
 - d. Daftar Dokter
 - e. Daftar Rekamedis
 - f. Daftar Pendaftar
 - g. Logout

2. Pasien

- a. Home
- b. Sejarah Perusahaan
- c. Moto, visi dan misi Perusahaan
- d. Jadwal Dokter
- e. Pendaftaran

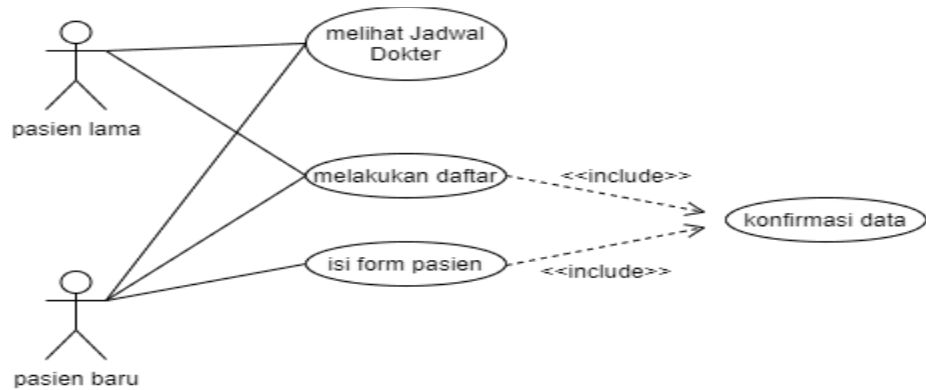
3. Kebutuhan Sistem Administrasi

- a. Untuk masuk kedalam sistem administrasi harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukan *username* dan *password*
- b. Setelah melakukan login admin bisa mengakses menu-menu didalam sistem tersebut yakni data pasien, data obat, data dokter, data rekamedis dan data pendaftar.
- c. Pada menu-menu tersebut admin bias menambahkan data, mengedit data, serta menghapus data tersebut.
- d. Setelah admin sudah selesai menggunakan sistem tersebut maka diharuskan melakukan *logout* agar dapat melakukan *login* kembali apabila ingin menggunakan sistm tersebut

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case

Rancangan sistem pendaftaran pasien yang diusulkan akan dimodelkan kedalam *Use Case* diagram. Dan hasil dari pemodelan rancangan dapat dilihat dibawah ini.

1. Use case Pasien



Sumber Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.1 Diagram Use Case Pasien Sistem Usulan

a. Deskripsi Use case Mengelola Sistem Pasien

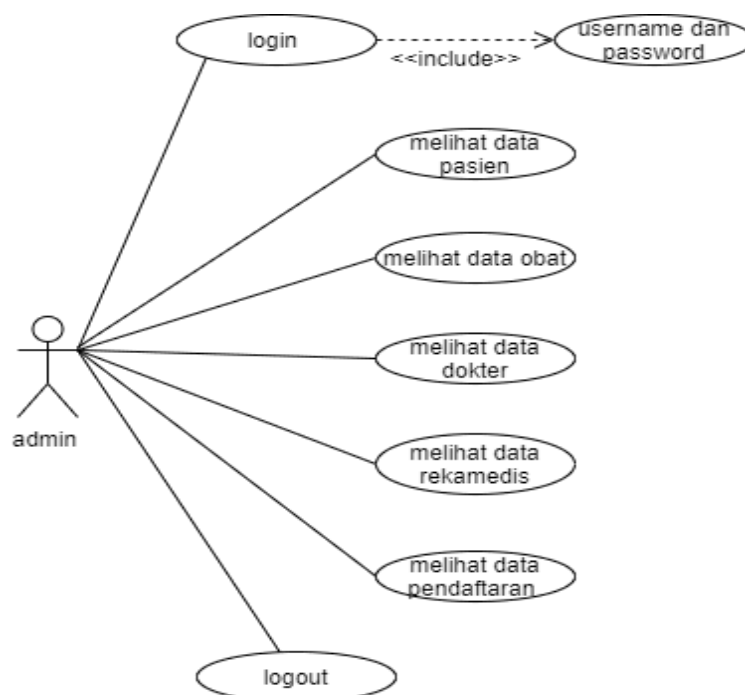
Tabel IV.1

Deskripsi Use case Data Pasien

Use case Name	Mengisi data pasien
Requirements	pasien mengakses web rumah sakit
Goal	pasien dapat melihat , jadwal dokter , form pasien baru, dan konfirmasi data
Pre-conditions	Pasien mengisi form registrasi dan form pendaftaran
Post-conditions	Data pasien tersimpan, mendapat hasil data, nomor antrian
Actors	Pasien baru, Pasien lama
Main flow / basic path pasien baru	1. Pasien memilih tombol pasien baru 2. System menampilkan data diri pasien baru 3. Pasien menginput data diri pasien baru 4. Pasien memilih tombol “lanjut ” 5. Pasien menginput data diri pasien baru 6. Pasien memilih tombol “lanjut ” 7. System menyimpan data pasien baru dan kemudian menampilkan hasil data 8. Pasien memilih tombol “lanjut ” 9. System menampilkan nomor antrian.

Main flow / basic path pasien lama	1. Pasien memilih tombol pasien lama 2. <i>System</i> menampilkan data diri pasien lama 3. Pasien menginput data diri pasien lama 4. Pasien memilih tombol “lanjut ” 5. Pasien menginput data diri pasien lama 6. Pasien memilih tombol “lanjut ” 7. Pasien memilih tombol “lanjut ” 8. <i>System</i> menampilkan nomor antrian.
---	---

2. Use case Administrator



Sumber Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.2 Diagram Use Case Admin Sistem Usulan

b. Deskripsi Use case Mengelola Sistem Admin

Tabel IV.2

Deskripsi Use case Mengelola Data Pasien

Use case Name	Mengelola data pasien
Requirements	Admin mengakses sistem mengelola data pasien
Goal	Admin dapat menambah, mengedit menghapus serta meliht detail data pasien
Pre-conditions	Admin Telah Login
Post- conditions	Data pasien tersimpan, terupdate dan terhapus

<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
<i>Actors</i>	Asministrasi
<i>Main flow / basic path</i>	9. Admin melihat data pasien 10. Admin memilih tombol tambah untuk menambah 11. System menampilkan data pasien 12. Admin menginput data pasien 13. Admin memilih tombol “save” 14. System menyimpan data pasien dan kemudian menutup form data pasien
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Admin memilih tombol edit A2. System menampilkan form data edit A3. Admin mengedit data pasien
<i>Invariant 2</i>	B1. Admin memilih tombol hapus B2. System menghapus data pasien

Tabel IV.3

Deskripsi Use case Mengelola Data Obat

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Obat
<i>Requirements</i>	Admin mengakses sistem mengelola data Obat
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit menghapus serta meliht detail data obat
<i>Pre-conditions</i>	Admin Telah Login
<i>Post- conditions</i>	Data obat tersimpan, terupdate dan terhapus
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
<i>Actors</i>	Asministrasi
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin melihat data obat 2. Admin memilih tombol tambah untuk menambah 3. System menampilkan data obat 4. Admin menginput data obat 5. Admin memilih tombol “save” 6. System menyimpan data obat dan kemudian menutup form data obat
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Admin memilih tombol edit A2. System menampilkan form data edit A3. Admin mengedit data obat
<i>Invariant 2</i>	B1. Admin memilih tombol hapus B2. System menghapus data obat

Tabel IV.4**Deskripsi Use case Mengelola Data Dokter**

Use case Name	Mengelola data dokter
Requirements	Admin mengakses sistem mengelola data dokter
Goal	Admin dapat menambah, mengedit menghapus serta melihat detail data dokter
Pre-conditions	Admin Telah Login
Post- conditions	Data dokter tersimpan, <i>terupdate</i> dan terhapus
Failed.end conditions	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
Actors	Asministrasi
Main flow / basic path	1. Admin melihat data dokter 2. Admin memilih tombol tambah untuk menambah 3. System menampilkan data dokter 4. Admin menginput data dokter 5. Admin memilih tombol “<i>save</i>” 6. System menyimpan data dokter dan kemudian menutup form data dokter
Alternate flow / Variant 1	A1. Admin memilih tombol edit A2. System menampilkan form data edit A3. Admin mengedit data dokter
Invariant 2	B1. Admin memilih tombol hapus B2. System menghapus data dokter

Tabel IV.5**Deskripsi Use case Mengelola Data Rekamedis**

Use case Name	Mengelola data rekamedis
Requirements	Admin mengakses sistem mengelola data rekamedis
Goal	Admin dapat menambah, mengedit menghapus serta melihat detail data rekamedis
Pre-conditions	Admin Telah Login
Post- conditions	Data obat tersimpan, <i>terupdate</i> dan terhapus
Failed.end conditions	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
Actors	Asministrasi

Main flow / basic path	1. Admin melihat data rekamedis 2. Admin mengklik tombol tambah untuk menambah 3. System menampilkan data rekamedis 4. Admin menginput data rekamedis 5. Admin memilih tombol “save” 6. System menyimpan data rekamedis dan kemudian menutup form data rekamedis
Alternate flow / Variant 1	A1. Admin memilih tombol edit A2. System menampilkan form data edit A3. Admin mengedit data rekamedis
Invariant 2	B1. Admin memilih tombol hapus B2. System menghapus data rekamedis

Tabel IV.6

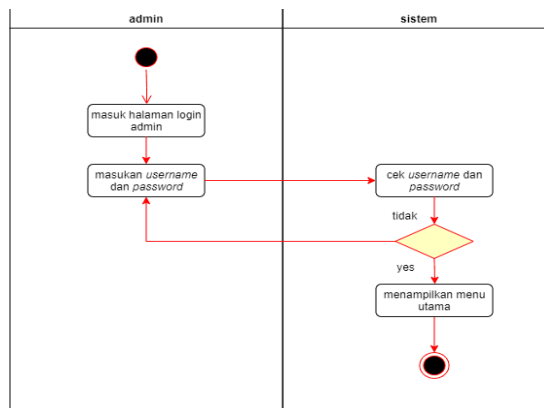
Deskripsi Use case Mengelola Data Pendaftaran

Use case Name	Mengelola data pendaftaran
Requirements	Admin mengakses sistem mengelola data pendaftaran
Goal	Admin dapat menambah, mengedit menghapus serta meliht detail data pendaftaran
Pre-conditions	Admin Telah Login
Post- conditions	Data obat tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed.end conditions	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus
Actors	Asministrasi
Main flow / basic path	7. Admin melihat data pendaftaran 8. Admin memilih tombol tambah untuk menambah 9. System menampilkan data pendaftaran 10. Admin menginput data pendaftaran 11. Admin memilih tombol “save” 12. System menyimpan data pendaftaran dan kemudian menutup form data pendaftaran
Alternate flow / Variant 1	A1. Admin memilih tombol edit A2. System menampilkan form data edit A3. Admin mengedit data pendaftaran
Invariant 2	B1. Admin memilih tombol hapus B2. System menghapus data pendaftaran

4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas

Rancangan *activity diagram* menggambarkan alur kerja serta penjelasan berbagai kegiatan dari pengguna atau sistem secara keseluruhan. Berikut ini hasil rancangan diagram aktivitas untuk sistem pendaftaran pasien berbasis web.

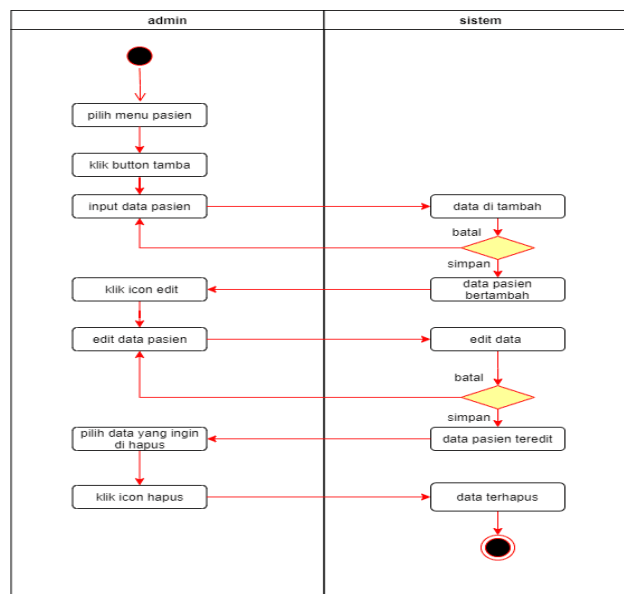
1. Activity Diagram Menu Login Admin



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.3 Activity Diagram Menu Login Admin

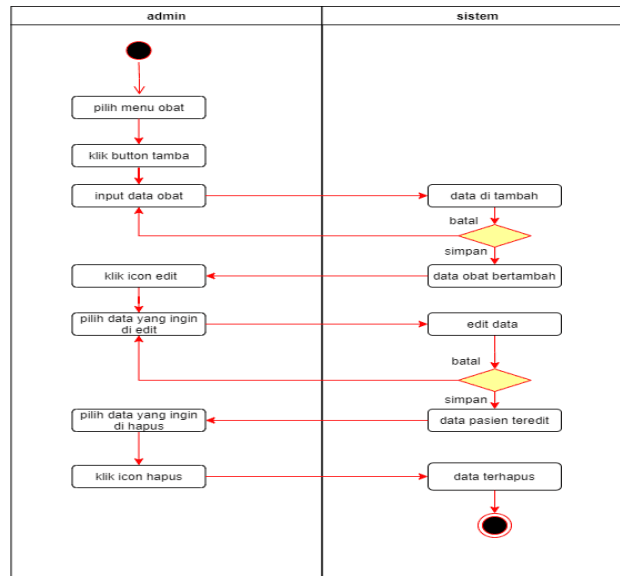
2. Activity Diagram Menu Data Pasien



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.4 Activity Diagram Menu Data Pasien

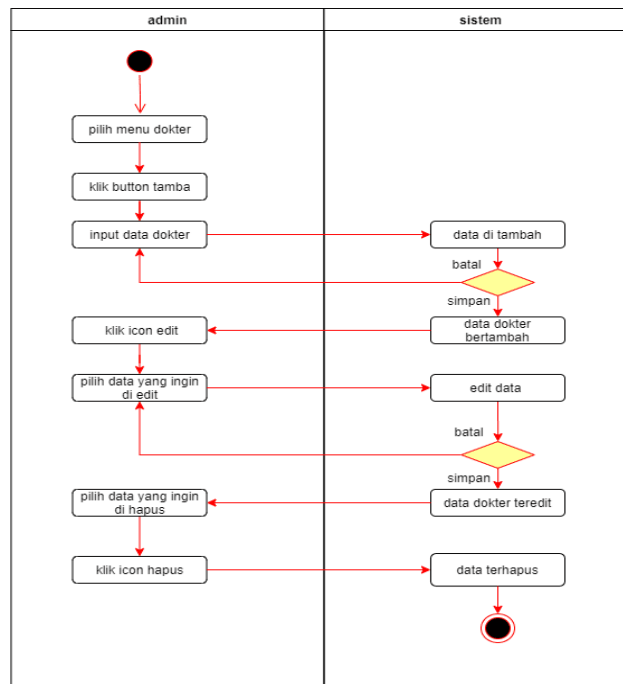
3. Activity Diagram Menu Data Obat



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.5 Activity Diagram Menu Data Obat

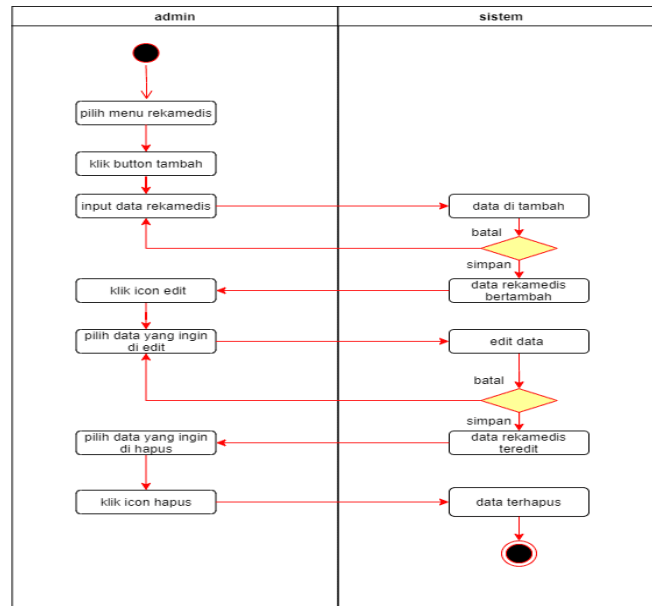
4. Activity Diagram Menu Data Dokter



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.6 Activity Diagram Menu Data Dokter

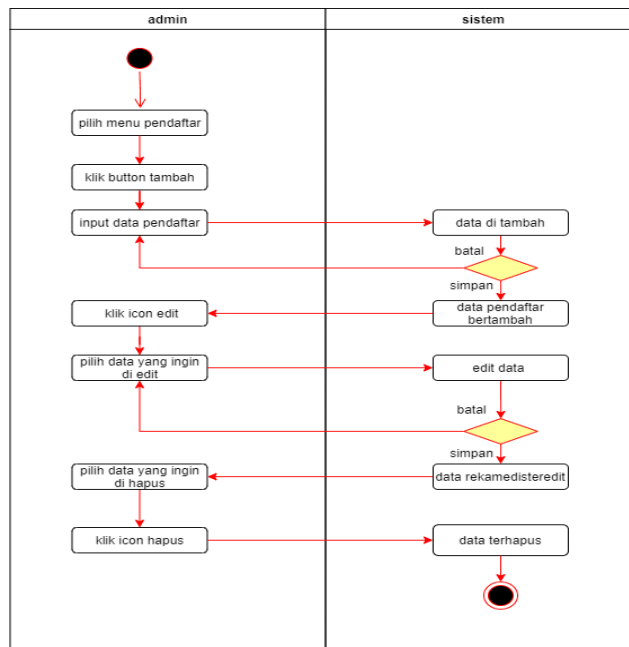
5. Activity Diagram Menu Data Rekamedis



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.7 Activity Diagram Menu Data Rekamedis

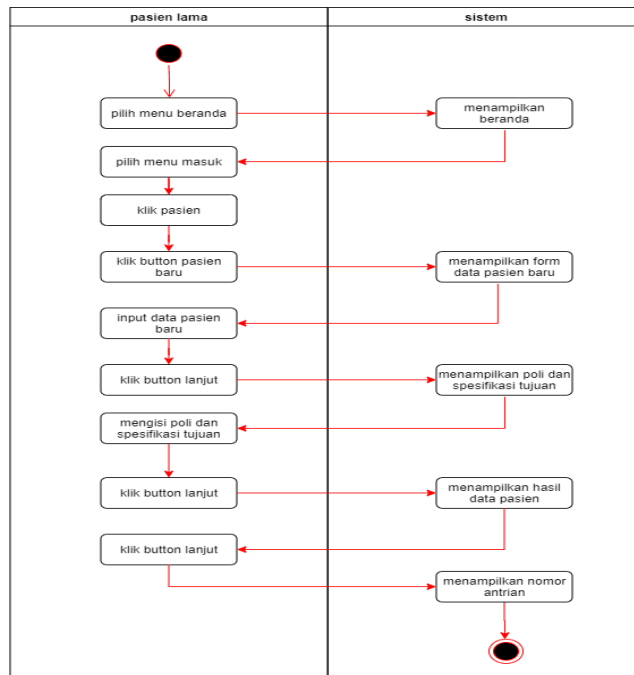
6. Activity Diagram Menu Data Pendaftaran



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.8 Activity Diagram Menu Data Pendaftaran

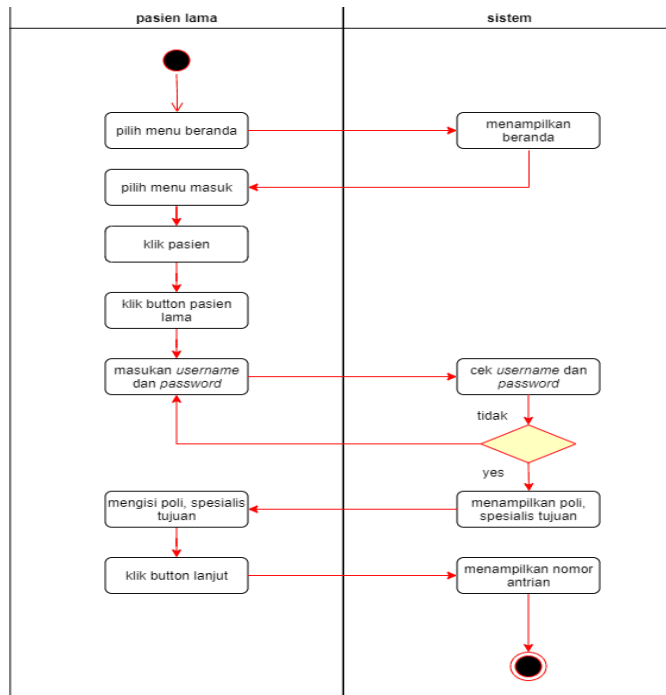
7. Activity Diagram Menu Pasien Baru



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.9 Activity Diagram Menu Data Pasien Baru

8. Activity Diagram Menu Pasien Lama



Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.10 Activity Diagram Menu Data Pasien Lama

4.1.4. Rancangan Dokumen Pengembangan Sistem

Adapun dokumen sistem usulan yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Dokumen Masuk Sistem Usulan

a. Nama Dokumen : Data pasien

Fungsi : Menyimpan data pasien

Sumber : Pasien

Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)

Media : Tampilan layar

Jumlah : Sesuai kebutuhan

Frekuensi : Setiap melakukan *registrasi*

Bentuk : Lampiran C1

b. Nama Dokumen : Data dokter

Fungsi : menyimpan data dokter

Sumber : Dokter

Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)

Media : Tampilan layar

Jumlah : Sesuai kebutuhan

Frekuensi : Setiap penambahan data dokter

Brntuk : Lampiran C2

c. Nama Dokumen : Data obat

Fungsi : Menyimpan data obat

Sumber : Apotek
Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)
Media : Tampilan layar
Jumlah : Sesuai kebutuhan
Frekuensi : Setiap melakukan penambahan obat
Bentuk : Lampiran C3

d. Nama Dokumen : Data rekamedis
Fungsi : Menyimpan data obat
Sumber : Pasien
Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)
Media : Tampilan layar
Jumlah : Sesuai kebutuhan
Frekuensi : Setiap melakukan penambahan obat
Bentuk : Lampiran C4

e. Nama Dokumen : Data pendaftar
Fungsi : Menyimpan data user pendaftar
Sumber : user
Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)
Media : Tampilan layar
Jumlah : Sesuai kebutuhan
Frekuensi : Setiap melakukan penambahan obat
Bentuk : Lampiran C5

2. Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Usulan

- a. Nama Dokumen : Hasil data pasien
 - Fungsi : Menyimpan data user pendaftar
 - Sumber : user
 - Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)
 - Media : Tampilan layar
 - Jumlah : Sesuai kebutuhan
 - Frekuensi : Setiap melakukan penambahan obat
 - Bentuk : Lampiran D1

- b. Nama Dokumen : Nomor antrian
 - Fungsi : Menyimpan data user pendaftar
 - Sumber : user
 - Tujuan : Petugas rumah sakit(admin)
 - Media : Tampilan layar
 - Jumlah : Sesuai kebutuhan
 - Frekuensi : Setiap melakukan penambahan obat
 - Bentuk : Lampiran D2

4.1.5. Rancangan *Prototype*

Hasil dari analisis kebutuhan dijadikan sebagai dasar dalam membuat rancangan *prototype*. Rancangan *Prototype* ini terdiri dari dua level akses yaitu website pendaftaran online dan administrasi.

1. Website

a. Rancangan *Prototype* Menu Beranda



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.11 Website Beranda

b. Rancangan *Prototype* Menu Profil, Sejarah Rumah Sakit



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.12 Website, Sejarah Rumah Sakit

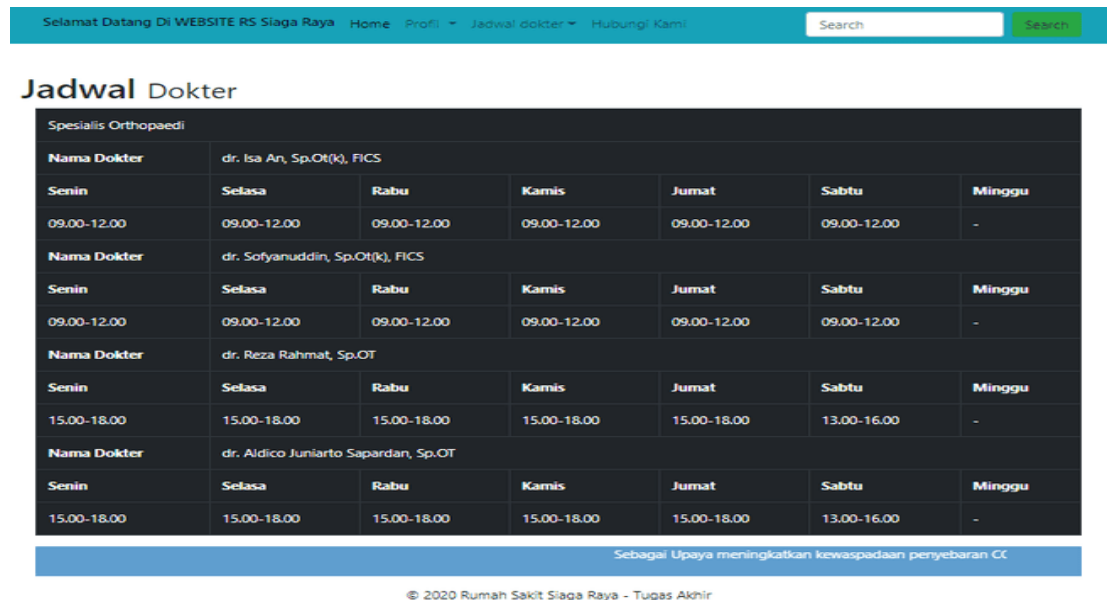
c. Rancangan *Prototype* Menu Profil, Moto, Visi dan Misi Rumah Sakit



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

**Gambar IV.13 Website Moto, Visi dan Misi
Rumah Sakit**

d. Rancangan *Prototype* Menu Jadwal Dokter



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

**Gambar IV.14 Website, Jadwal Dokter
Rumah Sakit**

e. Rancangan *Prototype* Menu Hubungi Kami

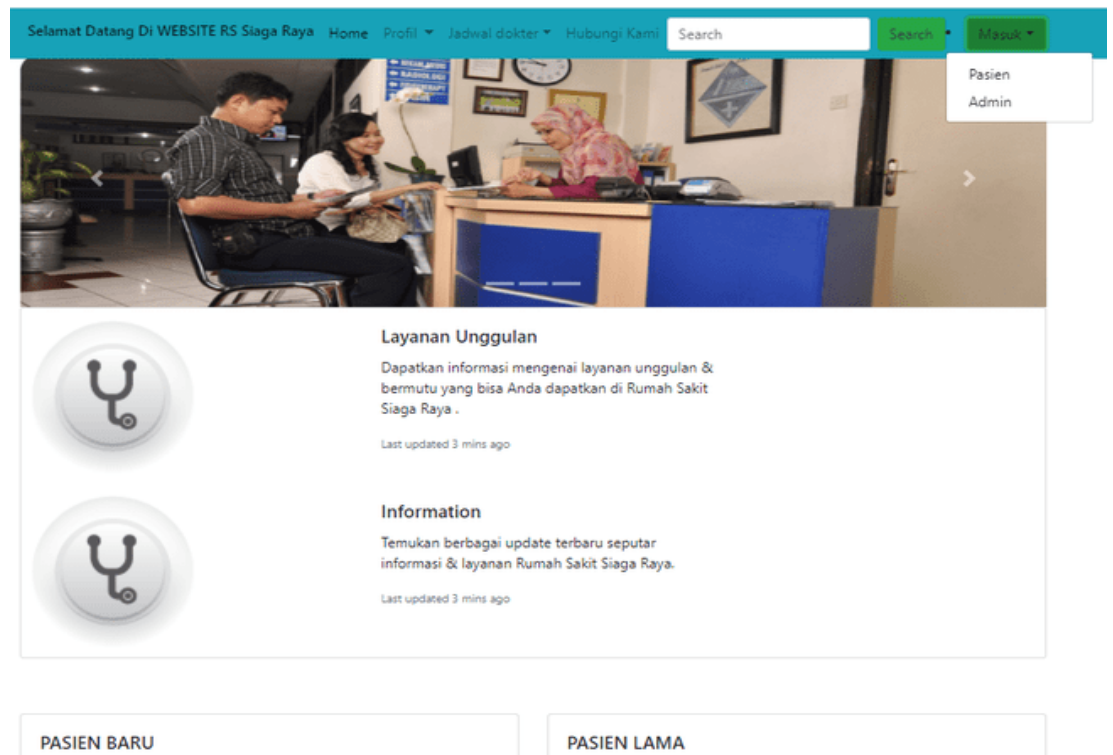


Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.15 Website, Jadwal Dokter

Rumah Sakit

f. Rancangan *Prototype* Menu Masuk



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.16 Website, Menu Rumah Sakit

g. Rancangan *Prototype* Menu Pasien



Langkah 1 Langkah 2 Langkah 3

pilih jenis kunjungan

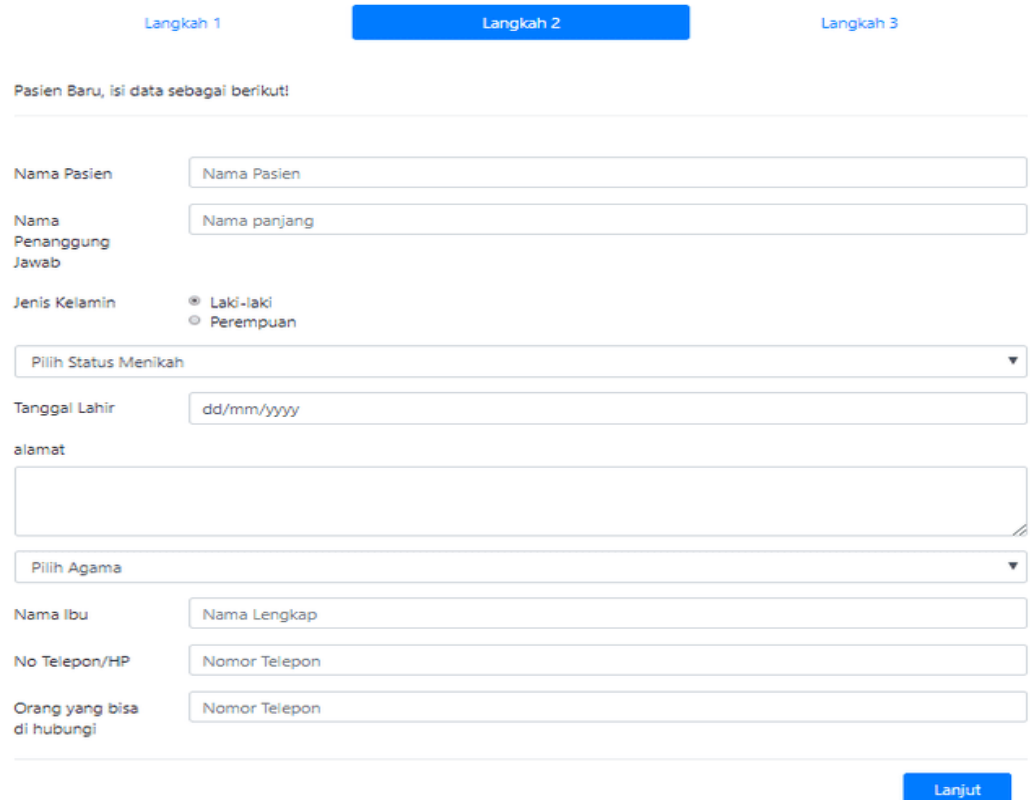
Pasien Baru Pasien Lama

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.17 Website, Menu Pasien Rumah Sakit

h. Rancangan *Prototype* Menu Button Pasien Baru

1) Rancangan *Pototipe Input* Data Diri Pasien Baru



Langkah 1 Langkah 2 Langkah 3

Pasien Baru, isi data sebagai berikut!

Nama Pasien Nama Pasien

Nama Penanggung Jawab Nama panjang

Jenis Kelamin ☒ Laki-laki
☐ Perempuan

Pilih Status Menikah ▼

Tanggal Lahir dd/mm/yyyy

alamat

Pilih Agama ▼

Nama Ibu Nama Lengkap

No Telepon/HP Nomor Telepon

Orang yang bisa di hubungi Nomor Telepon

Lanjut

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.18 Website, Data Diri

Pasien Baru Rumah Sakit

2) Rancangan *Prototype Input* Poli dan Spesialis Tujuan Pasien Baru

Langkah 1 Langkah 2 **Langkah 3**

Pasien Baru, isi data sebagai berikut!

Tanggal Kunjungan:

Pilih Poli:

Pilih Spesialis:

Lanjut

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

**Gambar IV.19 Website, Input Poli
Pasien Baru Rumah Sakit**

i. Rancangan *Prototype* Menu Button Pasien Lama

1) Rancangan *Prototype Input* Daftar Diri Pasien Lama

Langkah 1 **Langkah 2** Langkah 3

daftar pasien Lama

Username:

Password:

RESET Daftar

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

**Gambar IV.20 Website, Daftar Diri
Pasien Lama Rumah Sakit**

2) Rancangan *Prototype Input* Daftar Diri Pasien Lama

Langkah 1 Langkah 2 **Langkah 3**

Pasien Lama, isi data sebagai berikut!

Tanggal Kunjungan:

Pilih Poli:

Pilih Spesialis:

Lanjut

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

**Gambar IV.21 Website, Input Poli
Pasien Lama Rumah Sakit**

2. Administrasi

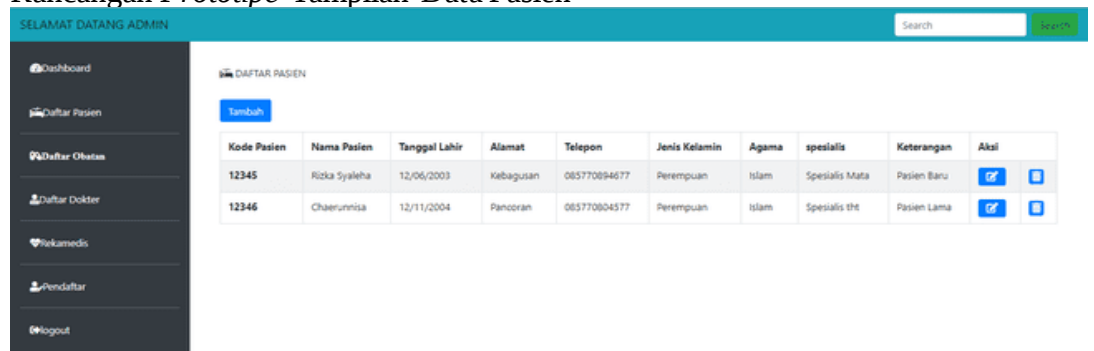
a. Rancangan *Prototype* Administrasi



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.22 Dashbord Administrator

b. Rancangan *Prototype* Tampilan Data Pasien



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.23 Tampilan Data Pasien

c. Rancangan *Prototype* Tampilan Tambah Data Pasien

Tambah Pasien

Kode pasien

Nama pasien

Nama Ayah/suami

Jenis kelamin ☐ Laki-laki ☐ Perempuan

Status Perkawinan Belum Menikah

Tanggal Lahir

Alamat

Telepon

Agama: Islam

Nama Ibu

Orang yang bisa di hubungi

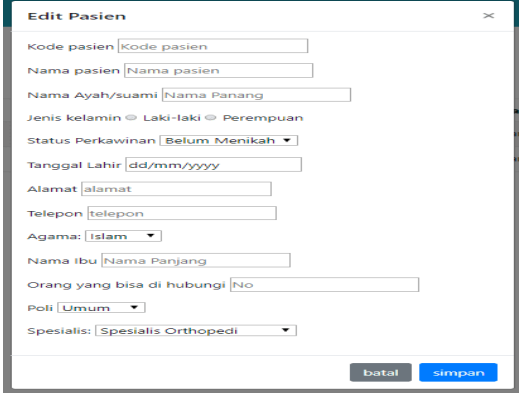
Poli Umum

Spesialis: Spesialis Orthopedi

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.24 Tampilan Tambah Data Pasien

d. Rancangan *Prototype* Tampilan Edit Data Pasien



The 'Edit Pasien' form contains the following fields and options:

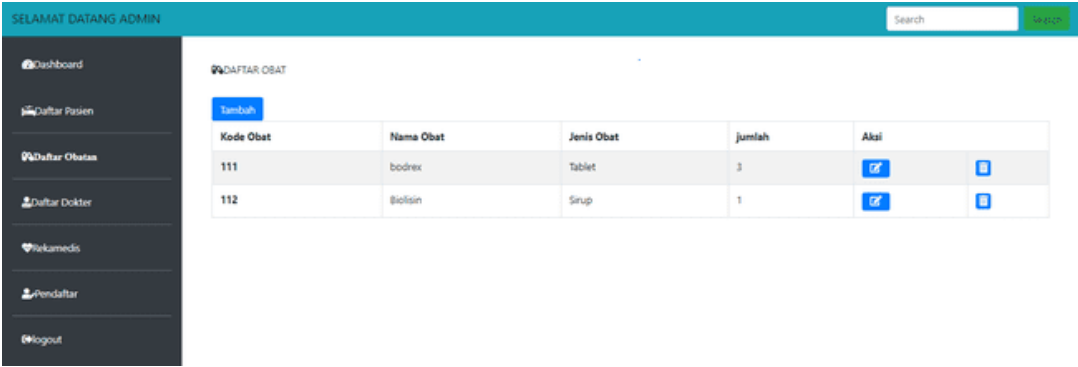
- Kode pasien:
- Nama pasien:
- Nama Ayah/suami:
- Jenis kelamin: ☐ Laki-laki ☐ Perempuan
- Status Perkawinan:
- Tanggal Lahir:
- Alamat:
- Telepon:
- Agama:
- Nama Ibu:
- Orang yang bisa di hubungi:
- Poli:
- Spesialis:

Buttons:

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.25 Tampilan Edit Data Pasien

e. Rancangan *Prototype* Tampilan Data Obat



SELAMAT DATANG ADMIN

DAFTAR OBAT

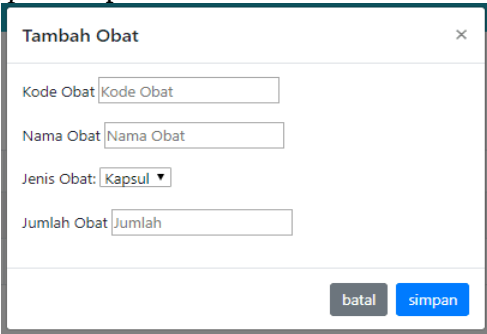
Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Jumlah	Aksi
111	bodyex	Tablet	3	edit delete
112	Biolisin	Sirup	1	edit delete

Buttons:

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.26 Tampilan Data Obat

f. Rancangan *Prototype* Tampilan Tambah Data Obat



The 'Tambah Obat' form contains the following fields and options:

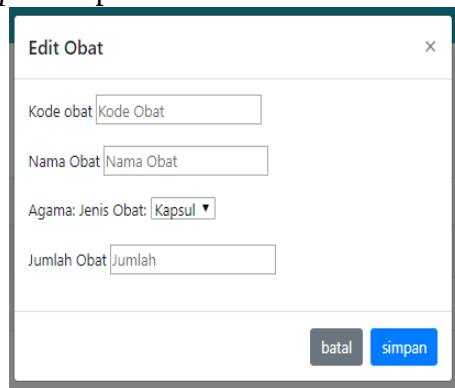
- Kode Obat:
- Nama Obat:
- Jenis Obat:
- Jumlah Obat:

Buttons:

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.27 Tampilan Tambah Data Obat

g. Rancangan *Prototype* Tampilan Edit Data Obat

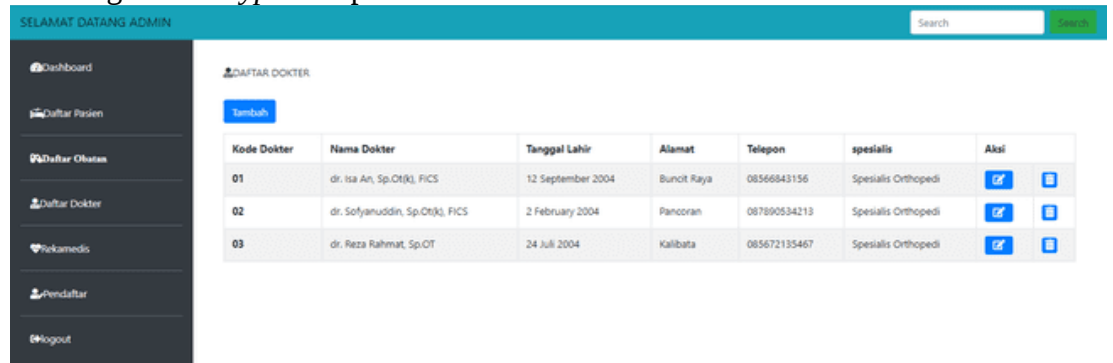


The image shows a modal window titled "Edit Obat" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: "Kode obat" with placeholder text "Kode Obat", "Nama Obat" with placeholder text "Nama Obat", "Agama: Jenis Obat:" with a dropdown menu currently showing "Kapsul", and "Jumlah Obat" with placeholder text "Jumlah". At the bottom right, there are two buttons: "batal" (cancel) and "simpan" (save).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.28 Tampilan Edit Data Obat

h. Rancangan *Prototype* Tampilan Data Dokter



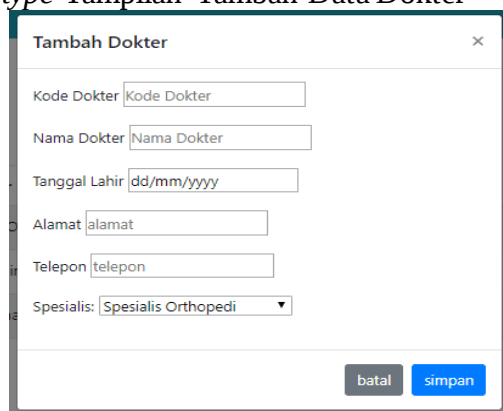
The image shows a web application interface for an admin. At the top, there is a teal header bar with the text "SELAMAT DATANG ADMIN" on the left and a search bar on the right. A dark sidebar on the left contains a menu with items: Dashboard, Daftar Pasien, Daftar Obat, Daftar Dokter, Rekamedis, Pendaftaran, and Logout. The main content area is titled "DAFTAR DOKTER" and features a "Tambah" button. Below this is a table with the following data:

Kode Dokter	Nama Dokter	Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	spesialis	Aksi
01	dr. isa An, Sp.OT(K), FICS	12 September 2004	Buncit Raya	08566843156	Spesialis Orthopedi	 
02	dr. Sofyanuddin, Sp.OT(K), FICS	2 February 2004	Pancoran	087890534213	Spesialis Orthopedi	 
03	dr. Reza Rahmat, Sp.OT	24 Juli 2004	Kalibata	085672135467	Spesialis Orthopedi	 

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.29 Tampilan Data Dokter

i. Rancangan *Prototype* Tampilan Tambah Data Dokter

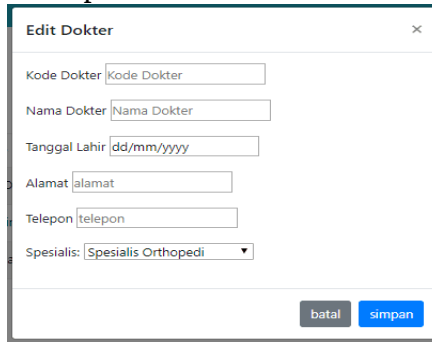


The image shows a modal window titled "Tambah Dokter" with a close button (X) in the top right corner. It contains six input fields: "Kode Dokter" with placeholder text "Kode Dokter", "Nama Dokter" with placeholder text "Nama Dokter", "Tanggal Lahir" with placeholder text "dd/mm/yyyy", "Alamat" with placeholder text "alamat", "Telepon" with placeholder text "telepon", and "Spesialis:" with a dropdown menu currently showing "Spesialis Orthopedi". At the bottom right, there are two buttons: "batal" (cancel) and "simpan" (save).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.30 Tampilan Tambah Data Dokter

j. Rancangan *Prototype* Tampilan Edit Data Dokter

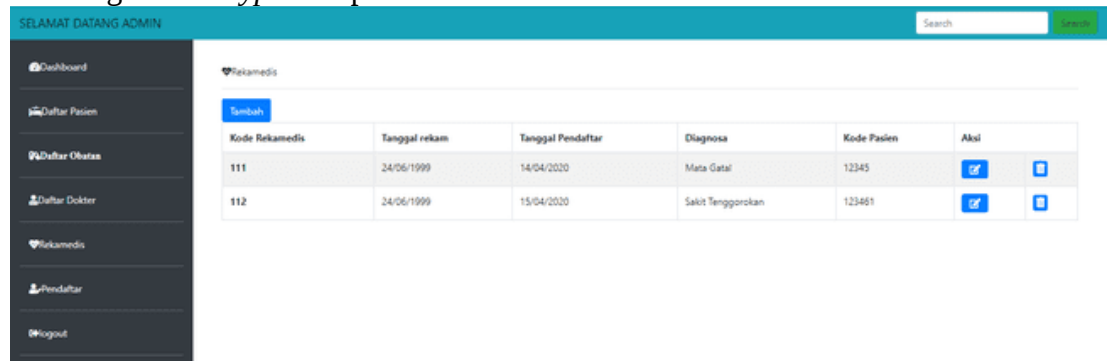


The image shows a modal window titled "Edit Dokter" with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: "Kode Dokter" (text), "Nama Dokter" (text), "Tanggal Lahir" (date, format dd/mm/yyyy), "Alamat" (text), "Telepon" (text), and "Spesialis" (dropdown menu with "Spesialis Orthopedi" selected). At the bottom right, there are two buttons: "batal" (cancel) and "simpan" (save).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.31 Tampilan Edit Data Dokter

k. Rancangan *Prototype* Tampilan Data Rekam medis



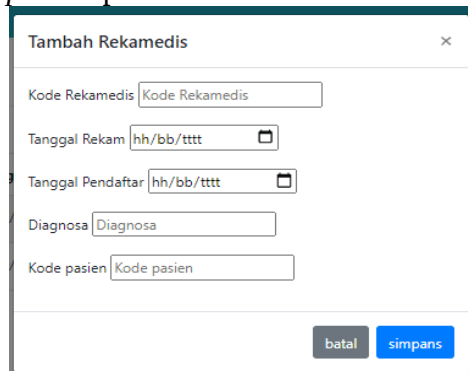
The image shows a screenshot of an admin dashboard. At the top, there's a teal header with "SELAMAT DATANG ADMIN" and a search bar. On the left is a dark sidebar with menu items: Dashboard, Daftar Pasien, Daftar Obat, Daftar Dokter, Rekam medis (selected), Pendaftaran, and Logout. The main content area is titled "Rekam medis" and has a "Tambah" button. Below is a table with 6 columns: Kode Rekamedis, Tanggal rekam, Tanggal Pendaftaran, Diagnosa, Kode Pasien, and Aksi. The table contains two rows of data.

Kode Rekamedis	Tanggal rekam	Tanggal Pendaftaran	Diagnosa	Kode Pasien	Aksi
111	24/06/1999	14/04/2020	Mata Gatal	12345	[Edit] [Delete]
112	24/06/1999	15/04/2020	Sakit Tenggorokan	123461	[Edit] [Delete]

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.32 Tampilan Data Rekamedis

l. Rancangan *Prototype* Tampilan Tambah Data Rekamedis

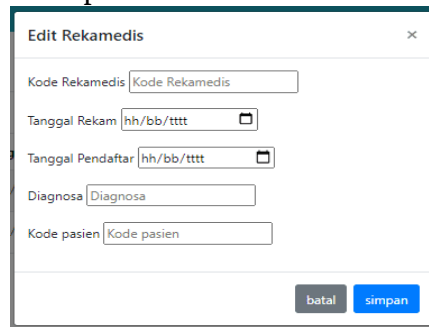


The image shows a modal window titled "Tambah Rekamedis" with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: "Kode Rekamedis" (text), "Tanggal Rekam" (date, format hh/bb/tttt), "Tanggal Pendaftaran" (date, format hh/bb/tttt), "Diagnosa" (text), and "Kode pasien" (text). At the bottom right, there are two buttons: "batal" (cancel) and "simpan" (save).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.33 Tampilan Tambah Data Rekamedis

m. Rancangan *Prototype* Tampilan Edit Data Rekamedis

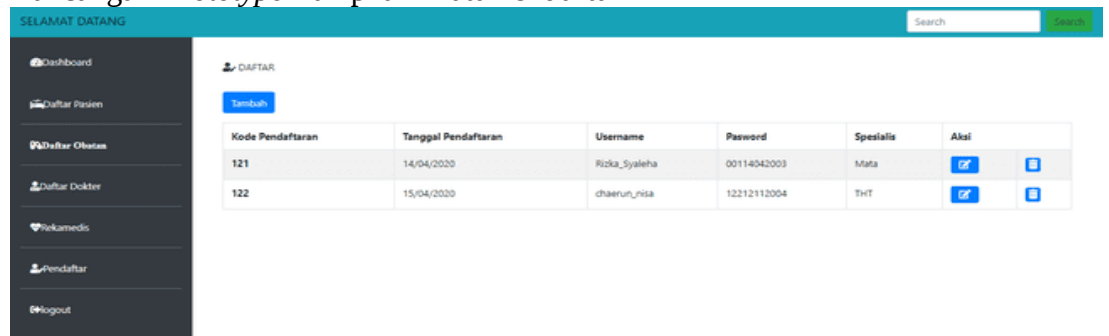


A screenshot of a web form titled "Edit Rekamedis". The form contains several input fields: "Kode Rekamedis" (text), "Tanggal Rekam" (date picker), "Tanggal Pendaftar" (date picker), "Diagnosa" (text), and "Kode pasien" (text). At the bottom right, there are two buttons: "batal" (cancel) and "simpan" (save).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.34 Tampilan Edit Data Rekamedis

n. Rancangan *Prototype* Tampilan Data Pendaftar



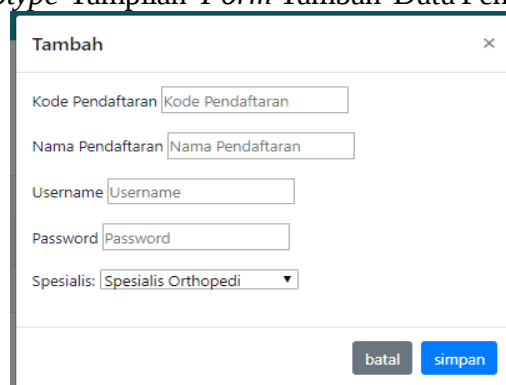
A screenshot of a web application showing a table of registrants. The table has columns for "Kode Pendaftaran", "Tanggal Pendaftaran", "Username", "Password", "Spesialis", and "Aksi". The "Aksi" column contains edit and delete icons. A sidebar on the left lists navigation options: Dashboard, Daftar Pasien, Daftar Obatas, Daftar Dokter, Rekamedis, Pendaftar, and Logout. The top header says "SELAMAT DATANG" and includes a search bar.

Kode Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Username	Password	Spesialis	Aksi
121	14/04/2020	Rizka_Syaleha	00114042003	Mata	
122	15/04/2020	chaerun_nisa	12212112004	THT	

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.35 Tampilan Data Pendaftar

o. Rancangan *Prototype* Tampilan Form Tambah Data Pendaftar



A screenshot of a web form titled "Tambah". The form contains several input fields: "Kode Pendaftaran" (text), "Nama Pendaftaran" (text), "Username" (text), "Password" (text), and "Spesialis" (dropdown menu). At the bottom right, there are two buttons: "batal" (cancel) and "simpan" (save).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.36 Tampilan Form Tambah Data Pendaftar

p. Rancangan Prototipe Tampilan Edit Data Pendaftaran

The image shows a web form titled 'Edit'. It contains the following fields: 'Kode Pendaftaran' (text input), 'Tanggal Daftar' (text input with placeholder 'dd/mm/yyyy'), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Spesialis' (dropdown menu with 'Spesialis Orthopedi' selected). At the bottom right, there are two buttons: 'batal' (grey) and 'simpan' (blue).

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.37 Tampilan Edit Data Pendaftaran

4.2. Perancangan Perangkat Lunak

Ditahap ini penulis akan menggambarkan rancangan perangkat lunak sistem pendaftaran pasien yang akan dijabarkan dibawah ini.

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada tahap ini rancangan basis data dimodelkan dalam suatu bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD). Basis data yang digambarkan ke dalam ERD bertujuan untuk menunjukan hubungan atau relasi yang terjadi antar entitas yang ada.

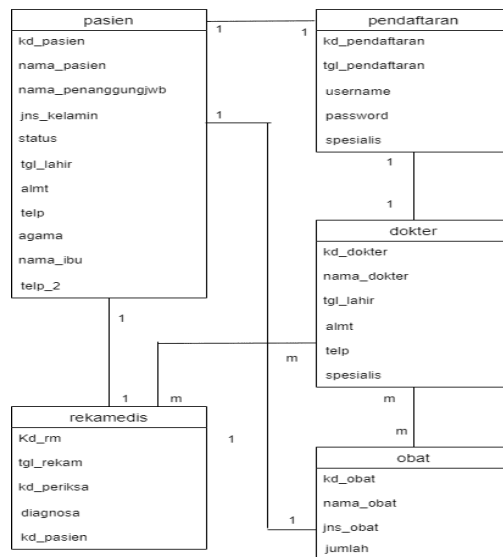


Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.38 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Usulan

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)

Teknik pemodelan basis data ini penulis gunakan untuk menggambarkan lebih jelas mengenai basis data yang diancang. Adapun rancang *Logical Record Structure* (LRS) adalah sebagai berikut



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.39 Logical Record Structure (LRS) Sistem Usulan

4.2.3. Spesifikasi File

Dalam sistem ini spesifikasi *file* berfungsi menguraikan atribut secara rinci yang berada di dalam entitas yang telah di rancang. Adapun spesifikasi *file* tersebut antara lain :

1. Spesifikasi File Pasien

Nama <i>file</i>	: Pasien
Akronim	: admin
Fungsi	: Untuk menyimpan data pasien
Tipe <i>file</i>	: <i>File Master</i>

Organisasi *file* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Panjang *record* : 168

Kunci *Field* : kd_pasien

Spftware : *Mysql*

Table IV. 7

Spesifikasi *File* Data Pasien

No	Nama Field	Tipe	Panjang	key
1.	kd_pasien	int	15	<i>PrimaryKey</i>
2.	nama_pasien	varchar	25	-
3.	nama_penanggung jawab	varchar	20	-
4.	jns_kelamin	varchar	10	-
5.	Status	varchar	15	-
6.	tgl_lahir	date	15	-
7.	Almt	text		-
8.	Telp	int	13	-
9.	Agama	varchar	20	-
10.	nama_ibu	varchar	25	-
11.	telp_2	int	13	-

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

2. Spesifikasi file Obat

Nama *file* : Obat

Akronim : admin

Fungsi : Untuk menyimpan data obat

Tipe *file* : *File Master*

Organisasi *file* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Panjang *record* : 95

Kunci *Field* : kd_obat

Spftware : *Mysql*

Table IV. 8

Spesifikasi *File* Data Obat

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Key
1.	kd_obat	Int	15	<i>PrimaryKey</i>
2.	nama_obat	Varchar	25	-
3.	jns_obat	Date	25	-
4.	Jumlah	Int	30	-

Sumber : Hasil Penelitian (2020)

3. Spesifikasi *file* Dokter

Nama *file* : Dokter

Akronim : admin

Fungsi : Untuk menyimpan data obat

Tipe *file* : *File Master*

Organisasi *file* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : Random

Panjang record : 117

Kunci Field : kd_dokter

Spftware : *Mysql*

Table IV. 9

Spesifikasi *File* Data Dokter

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Key
1.	kd_dokter	Int	15	<i>PrimaryKey</i>
2.	nama_dokter	Varchar	25	-
3.	tgl_lahir	Date	20	-
4.	Almt	Text		-
5.	Telp	Int	15	-
6.	Spesialis	Varchar	15	-

Sumber : Hasil penelitian (2020)

4. Spesifikasi file rekamedis

Nama *file* : Rekamedis
Akronim : admin
Fungsi : Untuk menyimpan data suster
Tipe file : *File Master*
Organisasi file : *Indexed Sequential*
Akses File : Random
Panjang record : 95
Kunci Field : kd_rm
Spftware : *Mysql*

Table IV. 10

Spesifikasi *File* Data Rekamedis

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Key
1.	kd_rm	Int	15	<i>PrimaryKey</i>
2.	tgl_rekam	Date	25	-
3.	kd_periksa	Int	20	-
4.	Diagnose	Varchar	20	-
5.	kd_pasien	Int	15	-

Sumber : Hasil penelitian (2020)

5. Spesifikasi *file* pendaftaran

Nama *file* : pendaftaran
Akronim : admin
Fungsi : Untuk menyimpan data admin
Tipe *file* : *File Master*
Organisasi *file* : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Panjang record : 85

Kunci Field : kd_pendaftaran

Software : Mysql

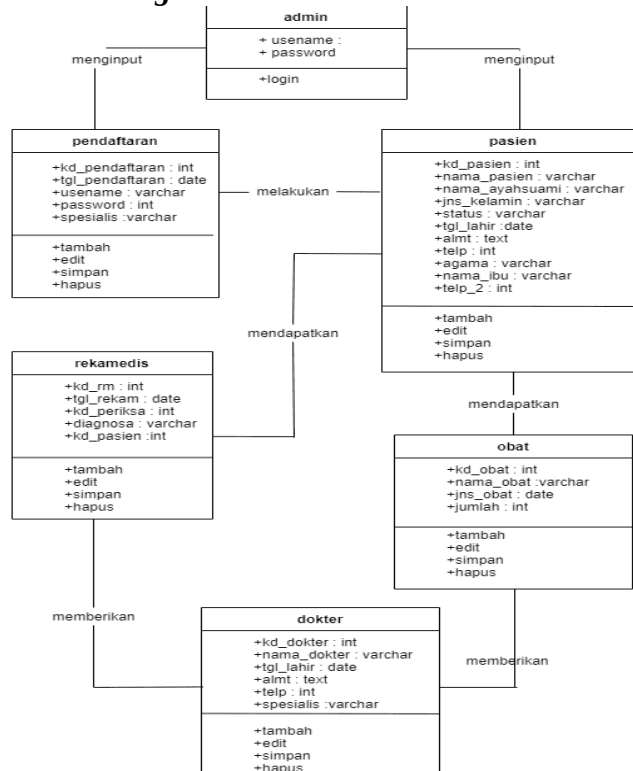
Table IV. 11

Spesifikasi File Data Pendaftaran

No	Nama Field	Tipe	Panjang	key
1.	kd_pendaftaran	Int	15	<i>PrimaryKey</i>
2.	tgl_pendaftaran	Date	20	-
3.	Username	Varchar	20	-
4.	Password	Int	15	-
5.	Spesialis	Varchar	15	-

Sumber : Hasil penelitian (2020)

4.2.4. Class Model / Class Diagram

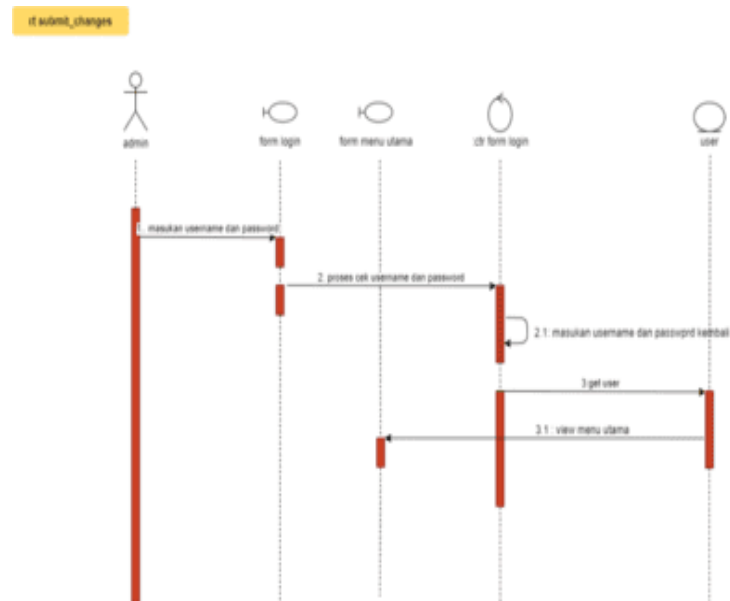


Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV. 41 Class Model Sistem Usulan

4.2.5. Sequence Diagram

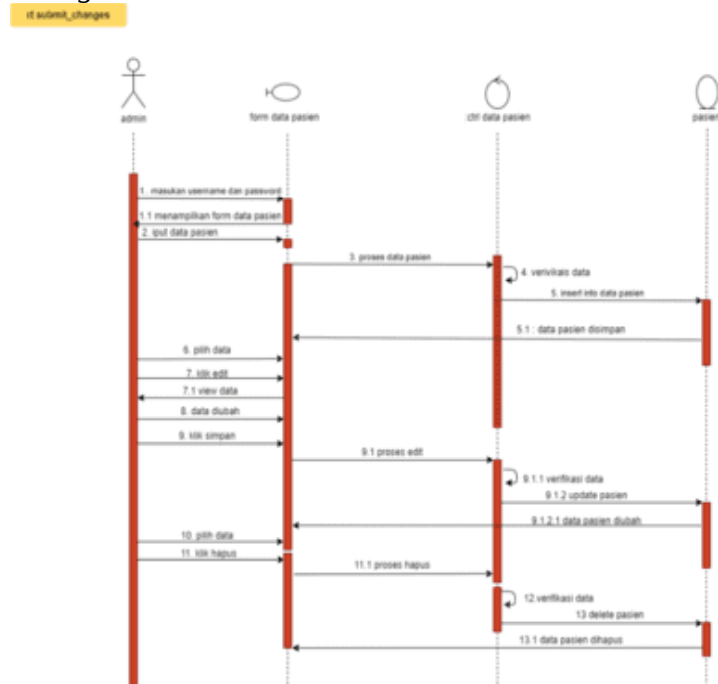
a. Sequence Diagram Menu Login



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.41 Sequence Diagram Menu Login Sistem Usulan

b. Sequence Diagram Menu Daftar Pasien

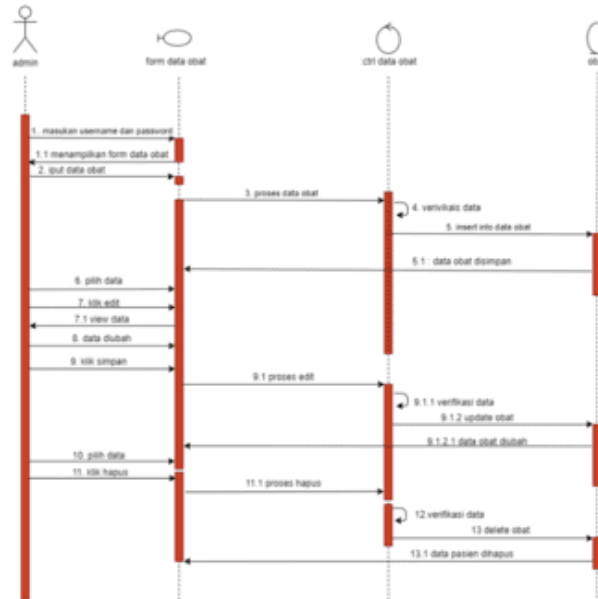


Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.42 Sequence Diagram Menu Daftar Pasien Sistem Usulan

c. *Sequence Diagram Menu Daftar Obat*

if submit_changes

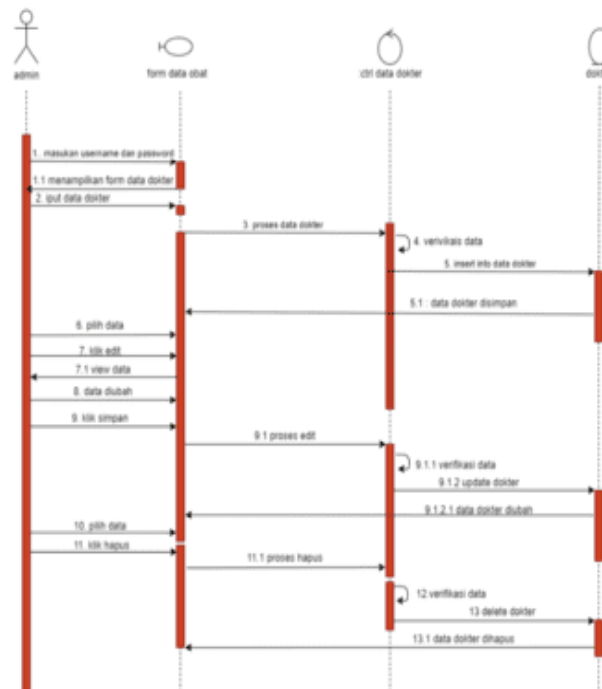


Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.43 Sequence Diagram Menu Daftar Obat Sistem Usulan

d. *Sequence Diagram Menu Daftar dokter*

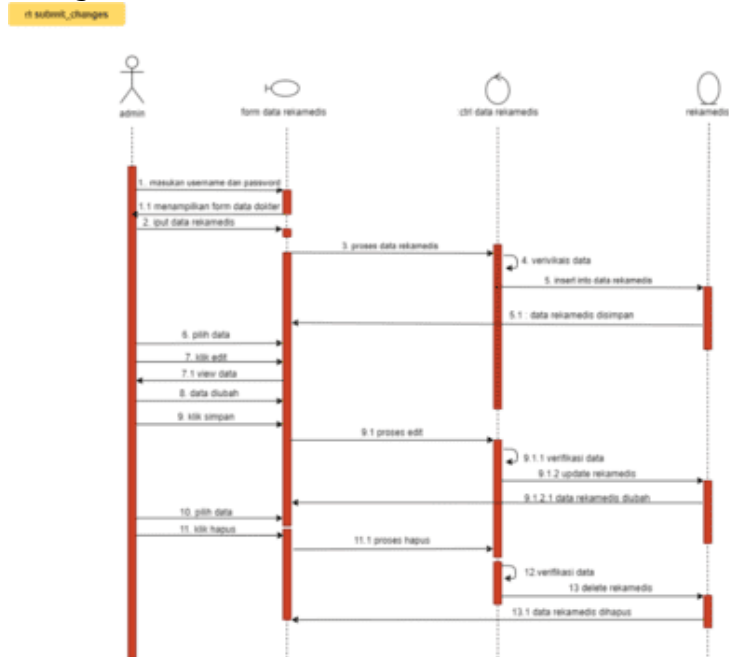
if submit_changes



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.44 Sequence Diagram Menu Daftar Dokter Sistem Usulan

e. *Sequence Diagram Menu Daftar Rekamedis*

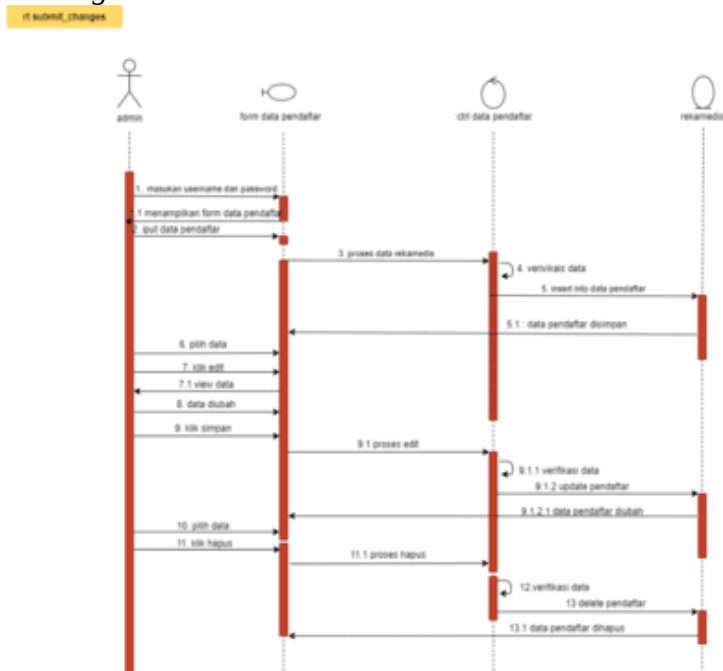


Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.45 Sequence Diagram Menu Daftar Rekamedis Sistem

Usulan

f. *Sequence Diagram Menu Pendaftar*



Sumber : Hasil Penelitian (2020)

Gambar IV.46 Sequence Diagram Menu Pendaftar Sistem Usulan

4.2.6. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Agar sistem yang dirancang ini dapat direalisasikan, maka diperlukannya perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai. Adapun spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak akan diuraikan sebagai berikut :

A. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun spesifikasi perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem pendaftaran pasien terdiri dari :

1. CPU (*Central Processing Unit*)
 - a. *Processor* : AMD E1-2500 APU with Radeon™ HD Graphics 1.40 GHz
 - b. *Memory* : 6,00 GB (5,44 GB usable)
 - c. *Hard Disk* : 465,75 GB
2. *Monitor* : Resolusi Layar Maksimum (1366 x 768) pixel
3. *Keyboard* : 86 keys

B. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun spesifikasi perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem pendaftaran pasien terdiri dari :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 10
2. Pemrograman software : Sublimetext
3. *Web Server*
 - a. Apache : 1.6 versi
 - b. MySQL : 5.0 versi
 - c. PHP : 5.0 versi

d. PhpMyAdmin : 4.2.11 versi

4. Web Browser

a. Mozilla Firefox : Versi 44.0

4.3. Jadwal Implementasi

Dalam merancang sistem pendaftaran pasien, penulis membutuhkan waktu sekitar 3 bulan. Adapun rincian kegiatannya sebagai berikut

Table IV.12
Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Waktu Kegiatan Per Minggu											
		Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penelitian												
2	Pengumpulan Data												
3	Analisis Kebutuhan												
4	Desain Sistem												
5	Perancangan Program												
6	Tes Sistem												
7	Evaluasi												

Sumber : Hasil Penelitian (2020)