BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Umum Kambang Jambi

Pada awalnya Rumah Sakit Kambang ini merupakan Praktek Bersama Dokter Spesialis. Seiring dengan berjalannya waktu dan di lihat dari letaknya yang strategis, yaitu di Jl. Kol. Amir Hamzah No. 53, maka Praktek Bersama tersebut mengalami perkembangan yang cukup pesat dan membentuk yayasan, yang diberi nama Perserikatan Kambang dengan izin tempat usaha melalui surat keputusan Walikota Jambi Nomor 517/2228/DISTARUM/2010 tentang izin tempat usaha tanggal 29 Oktober 2010 dan mendirikan Klinik Kambang.

Perserikatan Kambang didirikan dengan Akte Notaris Yel Zulmardi, SH, nomor 319 tanggal 28 Mei 2007, sebagai salah satu wadah pusat pelayanan untuk meningkatkan, memelihara, dan memperbaiki kesehatan pribadi, kelompok keluarga ataupun masyarakat secara mendalam, sistematik dan analitik dengan melibatkan tenaga kedokteran kesehatan yang ahli di bidangnya, dalam rangka menyehatkan kehidupan masyarakat Indonesia guna mencapai derajat kesehatan yang setinggi-tingginya sesuai dengan tujuan kesehatan nasional.

Untuk mencapai maksud dan tujuan tersebut, yayasan ini kemudian berganti menjadi PT Kambang Mitra Husada dengan Akte Notaris Yel Zulmardi, SH, nomor 132 tanggal 29 Maret 2011. Klinik Kambang yang selama ini dikenal-

pun berubah menjadi Rumah Sakit Umum Kambang. Dan mendapatkan izin operasional sementara berdasarkan surat keputusan Walikota Jambi Nomor : 92 Tahun 2011 tentang pemberian izin operasional sementara.

Pada Awal Tahun 2017 Rumah Sakit Umum Kambang mengikuti Akreditasi dari KARS (Komite Akreditasi Rumah Sakit) untuk pertama kalinya dan mendapatkan predikat UTAMA ****. Dan pada akhir tahun 2019 Rumah Sakit Umum Kambang kembali mengikuti Akreditasi dari KARS (Komite Akreditasi Rumah Sakit) untuk yang kedua kalinya dan berhasil mendapatkan predikat PARIPURNA *****

4.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Untuk mempermudah dalam penelitian ini, maka penulis perlu mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada Rumah Sakit Umum Kambang tersebut. Oleh karena itu perlu dilakukan analisis terhadap system yang sedang berjalan. Dimana analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan untuk memperoleh penguraian dari suatu informasi yang sedang berjalan pada komponennya dengan tujuan mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang ditemukan, kesempatan, hambatan yang terjadi, sehingga dapat diajukan untuk perbaikannya menjadi lebih baik.

Sistem yang berjalan saat ini ialah kesulitannya pihak rumah sakit dalam memaksimalkan proses pendaftaran pasien berobat pada rumah sakit, dimana pihak dari bagian informasi sering mengalami keterlambatan dalam melayani pasien yang akan berobat pada Rumah Sakit Umum Kambang. Didalam

memberikan informasi tentang jadwal dokter juga pihak rumah sakit sering mengalami kesulitan dan keterlambatan dalam memberikan informasi yang cepat dan akurat kepada pasien berobat. Dikarenakan belum adanya sarana elektronik yang dapat diakses oleh pasien secara *realtime* yang nantinya dapat mempermudah dalam pemberian informasi yang bermanfaat bagi pasien. Dengan hal tersebut juga pada bagian informasi rumah sakit sering mengalami keterlambatan dalam melayani pasien antrian yang cukup banyak, hal ini juga membuat proses pelayanan pada Rumah Sakit Umum Kambang menjadi tidak begitu efektif. Pada pihak pasien juga harus mengantri lama dalam memperoleh nomor antrian berobat, dan pasien rumah sakit sering mengalami kendala dalam mengetahui jadwal dokter berobat, dikarenakan informasi yang pasien terima tidak begitu maksimal diperoleh.

Direktur Rumah Sakit layaknya pimpinan yang harus memiliki pandangan yang lebih luas mengenai kemajuan tekhnologi informasi dalam menyampaikan hal yang diperlukan oleh pihak Rumah Sakit, serta memiliki pandangan yang sama dalam menganalisa masalah yang ada saat ini.

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan terhadap sistem yang berjalan, maka terdapat beberapa kelemahan sistem yang sedang berjalan, antara lain :

1. Kesulitannya bagian informasi dalam memberikan informasi yang cepat dan tepat kepada pasien berobat. Informasi tersebut dapat berupa informasi nomor antrian, jadwal dokter dan juga tentang proses status pelayanan yang sudah dirawat oleh dokter yang sedang praktek saat itu.

2. Dari sisi pasien juga mengalami kendala didalam melakukan pendaftaran berobat, dimana pasien tidak dapat melakukan pendaftaran antrian secara online yang nantinya dapat memudahkan mereka dalam memperoleh nomor antrian dengan lebih cepat dan efektif.
3. Pasien Rumah Sakit juga mengalami kesulitan dalam mengetahui jadwal dokter yang sedang praktek. Pasien tidak dapat mengetahui secara *realtime* tentang jadwal dokter yang sedang ada ditempat ataupun dokter yang sedang tidak ada ditempat pada saat mereka ingin berobat di Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi

4.1.3 Solusi Pemecahan Masalah

Dari berbagai masalah yang dialami oleh pihak Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi ini, penulis berusaha memberikan solusi dari masalah-masalah yang sedang terjadi pada saat sekarang ini. Penulis memberikan solusi berupa sebuah Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Website Pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi. Dimana analisis dan perancangan yang dilakukan oleh penulis adalah dengan sebatas prototype. Dimana nantinya didalam hasil dari analisis dan perancangan tersebut terciptalah berbagai solusi dari permasalahan yang sedang dihadapi saat ini, diantaranya :

1. Kemampuan dalam memberikan informasi jadwal dokter yang cepat dan akurat secara *realtime* dari pihak Rumah Sakit kepada pasien untuk nantinya menjadi informasi yang bermanfaat bagi pasien.

2. Pasien dapat melakukan pendaftaran nomor antrian berobat secara online yang sangat memberi manfaat bagi pasien dan pihak Rumah Sakit.
3. Pasien Rumah Sakit dapat mengetahui jumlah nomor antrian yang sudah dimiliki oleh pasien lain pada dokter yang ingin mereka berobat.\
4. Pihak pasien juga dapat mengetahui status pasien yang sedang berobat sudah dilayani atau belum.

4.2 Analisis Kebutuhan

4.2.2 Analisis Proses

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang berjalan, untuk mengatasi permasalahan yang ditemukan, diharapkan sistem yang dikembangkan dapat memenuhi beberapa kebutuhan sistem, antara lain :

a. Membuat sebuah sistem pengolahan data informasi yang dapat mengintegrasikan data informasi yang diberikan pihak Rumah Sakit untuk nanti dapat ditampilkan kepada masyarakat dan terkhusus pasien Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi.
b. Menarik minat dan memberi kemudahan kepada pihak Rumah Sakit dan pasien Rumah Sakit untuk berobat dan memperoleh informasi yang ingin diperoleh.
c. Memberikan kemudahan kepada pasien berobat dalam memperolah informasi jumlah nomor antrian yang sudah dimiliki oleh pasien lain.

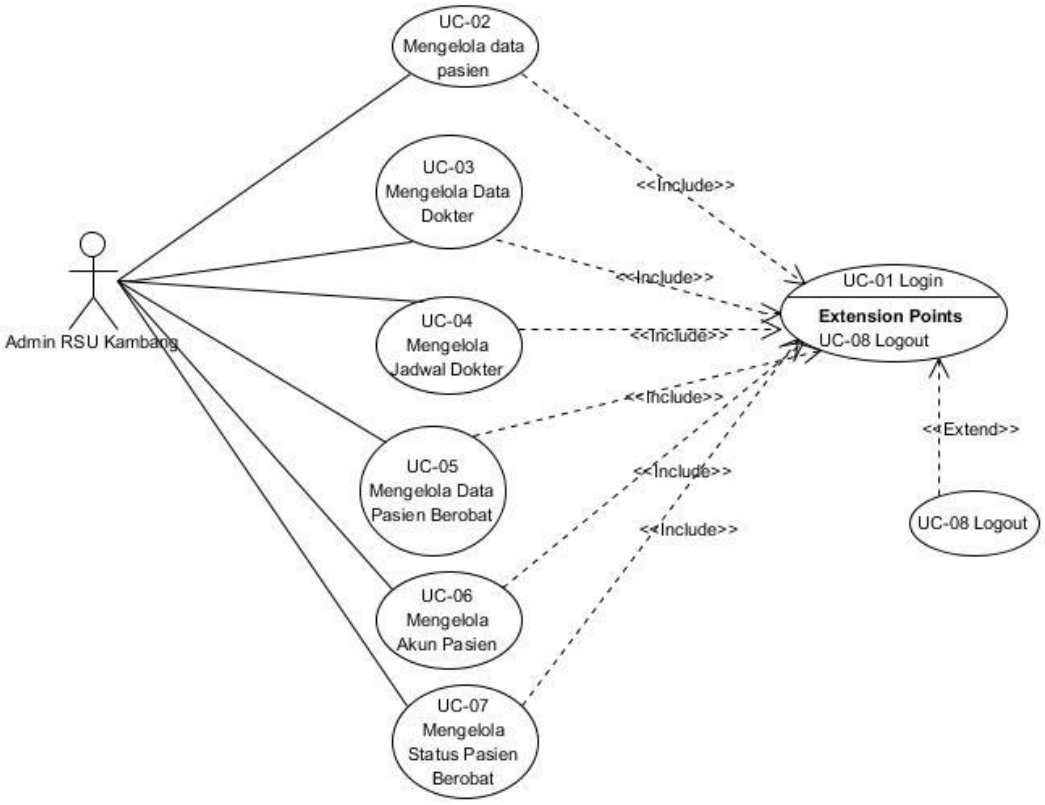
d. Memberikan informasi tentang status pasien yang telah berobat sudah selesai dilayani atau belum selesai dilayani oleh dokter pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi .

Dalam Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Website Pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi penulis menggunakan diagram use case yang menggambarkan batasan sistem yang dimodelkan. Di samping itu juga menggambarkan antara sistem yang akan dirancang dengan sistem yang sedang berjalan.

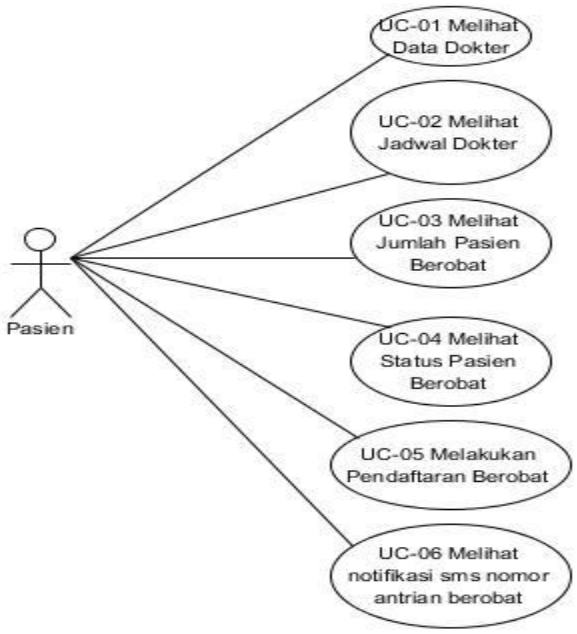
4.2.2 *Use Case Diagram*

Diagram *use case* merupakan sebuah diagram yang menggambarkan metode atau fungsi-fungsi yang dapat dilakukan oleh sistem. Dari *use case* dibawah ini terdapat aktor dan *use case* fungsi-fungsi sistem. Diantaranya : Admin Informasi dan Pasien merupakan aktor yang berinteraksi dengan sistem/website secara langsung.

Berikut ini adalah use case dari Perancangan Website pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi:



Gambar 4.1 ***Diagram Use Case admin***



Gambar 4.2 ***Diagram Use Case*** **Pasien**

4.2.2.1 Definisi Aktor

Tabel 4.1 ***Definisi Aktor***

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin harus login terlebih dahulu dengan mengisi username dan password untuk dapat mengolah data pendaftaran pasien berovat.
2	Pasien	Pasien mengakses sistem yang telah dibuat untuk nantinya dapat melihat jadwal dokter, status dokter, jumlah pasien yang telah mendaftar, status pasien berobat, serta melakukan pendaftaran berobat pada sistem.

4.2.2.2 Definisi Use Case

Tabel 4.2 ***Definisi Use Case***

No	Use case	Deskripsi
1	Mengelola *Login Admin*	*Admin* dapat *login* melalui *form login* dengan menggunakan *username* dan *password* yang terdaftar
2	Mengelola Data *Login*	*Administrator* dapat melakukan perubahan data terhadap *username* dan *password* untuk *login* kedalam system
3	Mengelola Data Pasien	*Admin* dapat mengelola data pasien Rumah Sakit Umum Kambang (tambah, *update*/edit dan hapus)
4	Mengelola Data Dokter	*Admin* dapat mengelola data dokter (tambah, *update*/edit dan hapus)
5	Mengelola Jadwal Dokter	*Admin* dapat mengelola jadwal dokter (tambah, edit dan hapus).
6	Mengelola Data pasien berobat	*Admin* dapat mengelola data pasien berobat (view)
7	Mengelola Akun Pasien	*Admin* dapat mengelola data akun pasien (tambah, edit, hapus)
8	Mengelola Status Pasien Berobat	*Admin* dapat mengelola status pasien berobat (view, edit)
9	Melihat Data Dokter	Pasien dapat melihat data dokter.
10	Melihat jadwal dokter	Pasien dapat melihat jadwal dokter
11	Melihat jumlah pasien berobat	Pasien dapat melihat jumlah pasien yang telah mendaftar berobat berobat

12	Melihat Status pasien berobat	Pasien dapat melihat status pasien yang telah mendaftar berobat
13	Melakukan pendaftaran berobat	Pasien dapat melakukan pendaftaran berobat secara online pada sistem
14	Melihat nomor antrian berobat	Pasien dapat melihat notifikasi sms nomor antrian pasien berobat

4.2.3 Deskripsi Tabel *Use Case*

Deskripsi *use case* berguna untuk memberikan informasi tentang gambaran proses *Use Case*. Berikut ini merupakan deskripsi jalannya masing-masing *use case* yang telah di definisikan sebelumnya :

1. Deskripsi *Use Case Login*

Deskripsi *Use Case Login* ini akan menjelaskan fungsionalitas dari *Use Case Login* yang dilakukan oleh admin. Aktor adalah orang yang melakukan aksi, deskripsi adalah memaparkan atau dengan kata-kata

Tabel 4.3 Deskripsi *Use Case Login Admin*

Nama	*Login Admin*	
Aktor	*Admin*	
Deskripsi	*Admin* dapat melakukan login terhadap halaman admin untuk kemudian melihat menu-menu yang dapat dikelola oleh *admin*	
Exception	*Login* gagal	
Pre Condition	*Username* dan *password* masuk kedalam *database*	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor mengakses halaman *form login admin*		2. Menampilkan *form login admin*
3.Aktor menginput *username* dan *password*		4. Melakukan verifikasi data dan menampilkan halaman utama admin
Skenario Alternatif		
1.Aktor mengakses halaman *form login admin*		2. Menampilkan *form login admin*

3.Aktor menginput *username* dan *password*	4. Melakukan verifikasi data dan menampilkan pesan *login* gagal
	5.Sistem mengembalikan ke halaman *form login*
Post Condition	Aktor berhasil login kedalam halaman admin

2. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data *Login*

Deskripsi *Use Case* mengelola data *login* merupakan penjelasan tentang seorang admin yang dapat mengubah *username* dan *password* untuk kemudian masuk ke sistem

Tabel 4.4 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data *Login*

Nama	Mengolah Data *Login*	
Aktor	*Admin*	
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan terhadap *username* dan *password* untuk *login* kedalam system	
Exception	Data belum lengkap atau masih kosong	
Pre Condition	Aktor telah login kedalam system	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu edit profil		2.Menampilkan *username* dan *password* yang terdata di dalam *database*
3.Aktor mengubah *username* dan *password*		4. Data *login* admin berhasil di *update*
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu edit profil		2.Menampilkan *username* dan *password* yang terdata di dalam database
3. Aktor mengosongkan salah satu data		4. Menampilkan pesan error dan data tidak berubah
Post Condition	Aktor berhasil mengolah data *login*	

3. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pasien

Deskripsi *use case* mengelola data pasien mendeskripsikan tentang seorang admin mendaftarkan data pasien untuk nantinya data pasien yang telah didaftarkan dapat digunakan pasien untuk melakukan pendaftaran.

Tabel 4.5 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pasien

Nama	Mengelola Data Pasien	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin dapat mengelola data pasien	
Exception	Data belum di input atau kosong	
Pre Condition	Aktor telah login kedalam sistem	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu data pasien		2. Menampilkan halaman menu data informasi berupa *form* edit data pasien.
3. Aktor menginput data pasien pada form edit data		4. Menyimpan data dan mengupdate data informasi pasien
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu data pasien		2. Menampilkan halaman menu data informasi berupa *form* edit data pasien
3. Aktor menginput data kosong pada *form* edit data		4. Menampilkan pesan eror dan mengembalikan form edit data pasien seperti sebelumnya
Post Condition	Aktor berhasil mengolah data pasien	

4. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Dokter

Mendeskripsikan data dokter untuk kemudian ditampilkan pada sistem yang telah dibangun

Tabel 4.6 Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Dokter

Nama	Mengelola Data Dokter
Aktor	*Admin*
Deskripsi	Admin dapat memperbarui data dokter
Exception	Data belum di input atau kosong

Pre Condition	Aktor telah login kedalam sistem	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu data dokter		2. Menampilkan halaman menu data informasi berupa *form* edit data dokter.
3. Aktor menginput data dokter pada *form* edit data		4. Menyimpan data dan mengupdate data informasi dokter.
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu data dokter.		2. Menampilkan halaman menu data informasi berupa *form* edit data dokter
3. Aktor menginput data kosong pada *form* edit data		4. Menampilkan pesan error dan mengembalikan *form* edit data dokter seperti sebelumnya
Post Condition	Aktor berhasil mengolah data dokter	

5. Deskripsi *Use Case* Mengelola Jadwal Dokter

Mendeskripsikan jadwal dokter pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi untuk ditampilkan pada sistem yang telah dibangun.

Tabel 4.7 Deskripsi *Use Case* Mengelola Jadwal Dokter

Nama	Mengelola Jadwal Dokter	
Aktor	*Admin*	
Deskripsi	Admin dapat mengelola jadwal dokter (tambah, edit, hapus).	
Exception	Data belum di input atau kosong	
Pre Condition	Aktor telah login terhadap system	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih input jadwal dokter		2.Menampilkan *form* input jadwal dokter
3. Aktor mengisi jadwal dokter dan memilih simpan jadwal dokter		4. Menyimpan jadwal dokter terbaru
5. Aktor memilih menu tampil jadwal dokter		6. Menampilkan jadwal dokter beserta pilihan edit dan hapus data
7. Aktor memilih salah satu jadwal dokter dan memilih tombol edit data guru		8. Menampilkan *form* edit jadwal dokter
9. Aktor melakukan edit jadwal dokter dan memilih simpan jadwal		10. Menyimpan jadwal dokter terbaru dan menampilkan detail jaddwal dokter.

dokter	
11. Aktor memilih salah satu jadwal dokter dan memilih tombol hapus jadwal dokter	12. Menghapus jadwal dokter yang dipilih dan menampilkan pesan jadwal dokter berhasil dihapus
Skenario Alternatif	
1.Aktor memilih input jadwal dokter	2. Menampilkan *form* input jadwal dokter
3. Aktor menginput jadwal dokter dengan salah satu inputan yang masih kosong	4. Menampilkan pesan error dan mengembalikan *form* jadwal dokter seperti sebelumnya
Post Condition	Aktor berhasil mengolah jadwal dokter

6. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pasien Berobat

Mendeskripsikan data pasien pasien berobat yang dikelola oleh admin untuk kemudian ditampilkan pada sistem.

Tabel 4.8 Deskripsi Use case Mengelola Data Pasien Berobat

Nama	Mengelola Data Pasien Berobat
Aktor	*Admin*
Deskripsi	Admin dapat melihat data pasien berobat
Exception	Data belum di input atau kosong
Pre Condition	Aktor telah login terhadap system
Aktor	**Sistem**
Skenario Normal	
1.Aktor memilih menu data pasien berobat	2.Menampilkan data pasien berobat
3. Aktor menverifikasi data pasien berobat	4. Data pasien berobat telah diverifikasi
5. Aktor memilih salah satu data pasien berobat dan memilih tombol hapus data	6. Menghapus data pasien berobat yang dipilih dan menampilkan pesan data berhasil dihapus
Skenario Alternatif	
1.Aktor memilih menu pasien berobat.	2. Menampilkan detail pasien berobat
	3. Menampilkan pesan error dan mengembalikan form data pasien berobat seperti sebelumnya
Post Condition	Aktor berhasil mengelola data pasien berobat

7. Deskripsi *Use Case* Mengelola Akun Pasien

Mendeskripsikan Data akun pasien yang dikelola oleh admin

Tabel 4.9 *Deskripsi Use Case* Mengelola Data Pasien

Nama	Mengelola Akun Pasien	
Aktor	*Admin*	
Deskripsi	Aktor mengelola akun pasien RSU Kambang Kota Jambi	
Exception	Masih ada inputan yang kosong	
Pre Condition	Aktor telah login kedalam sistem	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih input data akun pasien		2.Menampilkan *form* input data akun pasien
3. Aktor menginput data akun pasien dan memilih simpan data		4. Menyimpan data akun pasien.
5. Aktor memilih menu tampil data akun pasien		6. Menampilkan data akun pasien beserta pilihan edit dan hapus data
7. Aktor memilih salah satu data dan memilih tombol edit data pasien		8. Menampilkan *form* edit data pasien
9. Aktor melakukan edit data akun pasien dan memilih tombol edit data		10. Menyimpan data akun pasien dan menampilkan detail data akun pasien.
11. Aktor memilih salah satu data dan memilih tombol hapus data akun pasien		12. Menghapus data akun pasien yang dipilih dan menampilkan pesan data berhasil dihapus
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih input data akun pasien		2. Menampilkan *form* input data akun pasien.
3. Aktor menginput data akun pasien dengan salah satu inputan yang masih kosong		4. Menampilkan pesan error dan mengembalikan form data akun pasien seperti sebelumnya
Post Condition	Aktor berhasil mengolah data akun pasien	

8. Deskripsi *Use Case* Mengelola Status Pasien Berobat

Mendeskripsikan status pasien berobat yang dikelola oleh admin yang nantinya akan ditampilkan pada sistem.

Tabel 4.10 *Deskripsi Use Case* Mengelola Status Pasien Berobat

Nama	Mengelola Data Pasien Berobat
Aktor	Admin
Deskripsi	Aktor mengolah status pasien berobat pada Rumah Sakit

	Umum Kambang Kota Jambi	
Exception	Masih ada inputan yang kosong	
Pre Condition	Aktor telah login kedalam sistem	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu status pasien berobat		2.Menampilkan form status pasien berobat
3.Aktor memilih status salah satu pasien dan mengubah status pasiennya.		4. Menyimpan status pasien berobat pasien terbaru.
5. Aktor memilih menu tampil data status pasien		6. Menampilkan data status pasien berobat beserta pilihan hapus data
7. Aktor memilih salah satu data dan memilih tombol hapus data status pasien berobat		12. Menghapus data status pasien berobat yang dipilih dan menampilkan pesan data berhasil dihapus
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih salah satu pasien		2.Menampilkan data pasien yang dipilih
3.Aktor mengubah status pasien		4. Menampilkan pesan error dan mengembalikan form data status pasien berobat seperti sebelumnya
Post Condition	Aktor berhasil mengelola status pasien berobat	

9. Deskripsi *Use Case* Melihat Data Dokter

Deskripsi *use case* melihat data dokter mendeskripsikan data dokter yang dapat dilihat oleh pasien pada sistem yang telah dibangun.

Tabel 4.13 Deskripsi *Use Case* Melihat Data Dokter

Nama	Melihat data dokter	
Aktor	Pasien	
Deskripsi	Pasien dapat melihat data dokter yang telah diperbarui oleh admin	
Exception	Data masih kosong	
Pre Condition	-	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih data dokter		2.Menampilkan data dokter
3.Aktor melihat data dokter		
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu data dokter		2.Menampilkan data dokter
3. Aktor melihat halaman data dokter kosong/belum diperbarui		

Post Condition	Aktor berhasil melihat data dokter

10. Deskripsi *Use Case* Melihat Jadwal Dokter

Deskripsi *use case* melihat jadwal dokter merupakan pendeskripsian jadwal dokter rumah sakit yang dapat dilihat oleh pasien atau pengunjung *website*

Tabel 4.14 Deskripsi *Use Case* Melihat Jadwal Dokter

Nama	Melihat jadwal dokter	
Aktor	Pasien	
Deskripsi	Pasien dapat melihat jadwal dokter rumah sakit yang telah diperbarui oleh admin	
Exception	Data masih kosong	
Pre Condition	-	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu jadwal dokter		2.Menampilkan data jadwal dokter
3. Aktor melihat halaman data jadwal dokter rumah sakit		
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu jadwal dokter		2.Menampilkan data jadwal dokter
3.Aktor melihat halaman data jadwal dokter kosong/belum diperbarui		
Post Condition	Aktor berhasil melihat jadwal dokter rumah sakit	

11. Deskripsi *Use Case* Melihat Jumlah Pasien Berobat

Deskripsi *use case* melihat jumlah pasien berobat mendeskripsikan bagaimana aktor dapat melihat data jumlah pasien yang telah berobat pada website

Tabel 4.15 Deskripsi *Use Case* Melihat Pasien Berobat

Nama	Melihat Pasien Berobat
Aktor	Pasien
Deskripsi	Pasien dapat melihat jumlah data pasien yang telah berobat pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi
Exception	Data masih kosong

Pre Condition	-	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu daftar antrian dan memilih dokter yang ingin dilihat		2.Menampilkan data jumlah pasien berobat berdasarkan dokter yang dipilih.
3. Aktor melihat halaman data jumlah pasien berobat		
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu daftar antrian dan memilih dokter yang ingin dilihat		2.Menampilkan data jumlah pasien berobat berdasarkan dokter yang dipilih.
3. Aktor melihat halaman data jumlah pasien berobat berdasarkan dokter yang dipilih masih kosong.		
Post Condition	Aktor berhasil melihat jumlah data pasien berobat.	

12. Deskripsi *Use Case* Melihat Status Pasien Berobat

Deskripsi *use case* melihat status pasien berobat mendeskripsikan bagaimana aktor dapat melihat status pasien berobat.

Tabel 4.16 Deskripsi *Use Case* Melihat Status Pasien Berobat

Nama	Melihat Status Pasien Berobat	
Aktor	Pasien	
Deskripsi	Pasien dapat melihat status pasien berobat yang telah diperbarui oleh admin	
Exception	Data masih kosong	
Pre Condition	-	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1.Aktor memilih menu daftar antri dan memilih dokter yang ingin dipilih		2.Menampilkan data status pasien berdasarkan dokter yang dipilih
3. Aktor melihat halaman data status pasien berobat berdasarkan dokter yang dipilih		
Skenario Alternatif		
1.Aktor memilih menu daftar antri dan memilih dokter yang ingin dipilih.		2.Menampilkan status pasien berobat berdasarkan dokter yang dipilih.
3. Aktor melihat halaman data status pasien masih kosong/belum diperbarui		
Post Condition	Aktor berhasil melihat status pasien berobat	

13. Deskripsi *Use Case* melakukan pendaftaran berobat

Deskripsi *use case* melakukan pendaftaran berobat mendeskripsikan bagaimana proses aktor dalam menginput pendaftaran berobat.

Tabel 4.19 Deskripsi *Use Case* Melakukan Pendaftaran Berobat

Nama	Melakukan Pendaftaran Berobat	
Aktor	Pasien	
Deskripsi	Pasien dapat melakukan pendaftaran berobat pada menu yang telah disediakan pada website	
Exception	Data masih kosong	
Pre Condition	Masih ada inputan yang kosong	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1. Aktor memilih menu registrasi online		2.Menampilkan form menu pilih dokter
3.Aktor memilih jenis dokter dan tanggal		4.Menampilkan Daftar Jadwal Dokter
5.Aktor memilih dokter yang diinginkan		6.Menampilkan form input pendaftaran berobat
7.Aktor menginput data pada semua menu yang telah tersedia dan memilih tombol registrasi.		8. Menampilkan pesan pendaftaran berhasil dikirim dengan Nama “ ” pendaftaran berhasil dikirim.
Skenario Alternatif		
1. Aktor memilih menu registrasi online		2.Menampilkan form menu pilih dokter
3.Aktor memilih jenis dokter dan tanggal		4.Menampilkan Daftar Jadwal Dokter
5.Aktor memilih dokter yang diinginkan		6.Menampilkan form input pendaftaran berobat
7.Aktor mengklik tombol registrasi dengan membiarkan beberapa inputan yang masih kosong.		8.Menampilkan pesan data belum diisi.

14. Deskripsi *Use Case* melihat notifikasi sms nomor antrian berobat

Deskripsi *use case* melihat notifikasi sms nomor antrian berobat mendeskripsikan bagaimana proses aktor dalam menerima notifikasi sms nomor antrian pasien berobat.

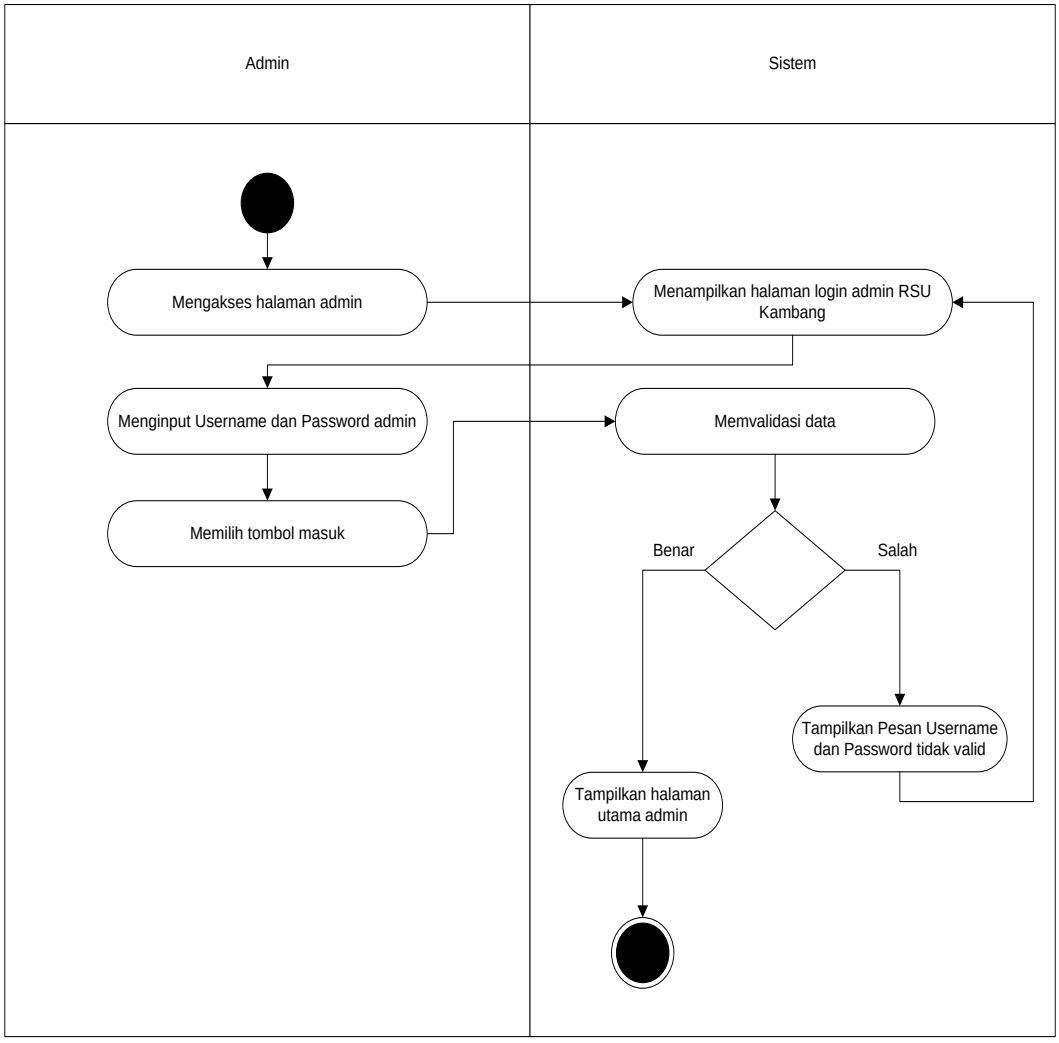
Tabel 4.19 Deskripsi *Use Case* Melihat Notifikasi SMS Nomor Antrian Berobat

Nama	Melihat Notifikasi SMS Nomor Antrian Berobat	
Aktor	Pasien	
Deskripsi	Pasien dapat menerima notifikasi sms nomor antrian pasien berobat	
Exception	Tidak mengirim registrasi pada form registrasi	
Pre Condition	Pasien tidak menerima sms	
Aktor		**Sistem**
Skenario Normal		
1. Aktor menginput pada form registrasi dan mengirim registrasi dengan menekan tombol registrasi		2.Menampilkan Pesan pada sistem berhasil mengirim registrasi
3.Aktor menerima sms notifikasi informasi nomor antrian		
Skenario Alternatif		
1. Aktor tidak melakukan pendaftaran registrasi		2. Sistem tidak mengirim notifikasi sms nomor antrian berobat pasien

4.2.4 *Activity Diagram*

Pada dasarnya, diagram aktivitas adalah diagram *flowchart* yang diperluas yang menunjukkan aliran kendali satu aktivitas ke aktivitas lain. Diagram ini digunakan untuk memodelkan aspek dinamis sistem. Diagram aktivitas menggambarkan aliran fungsional sistem. Berikut ini adalah *activity diagram* Analisis dan Perancangan Manajamen Rumah Sakit Berbasis Website Pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi.

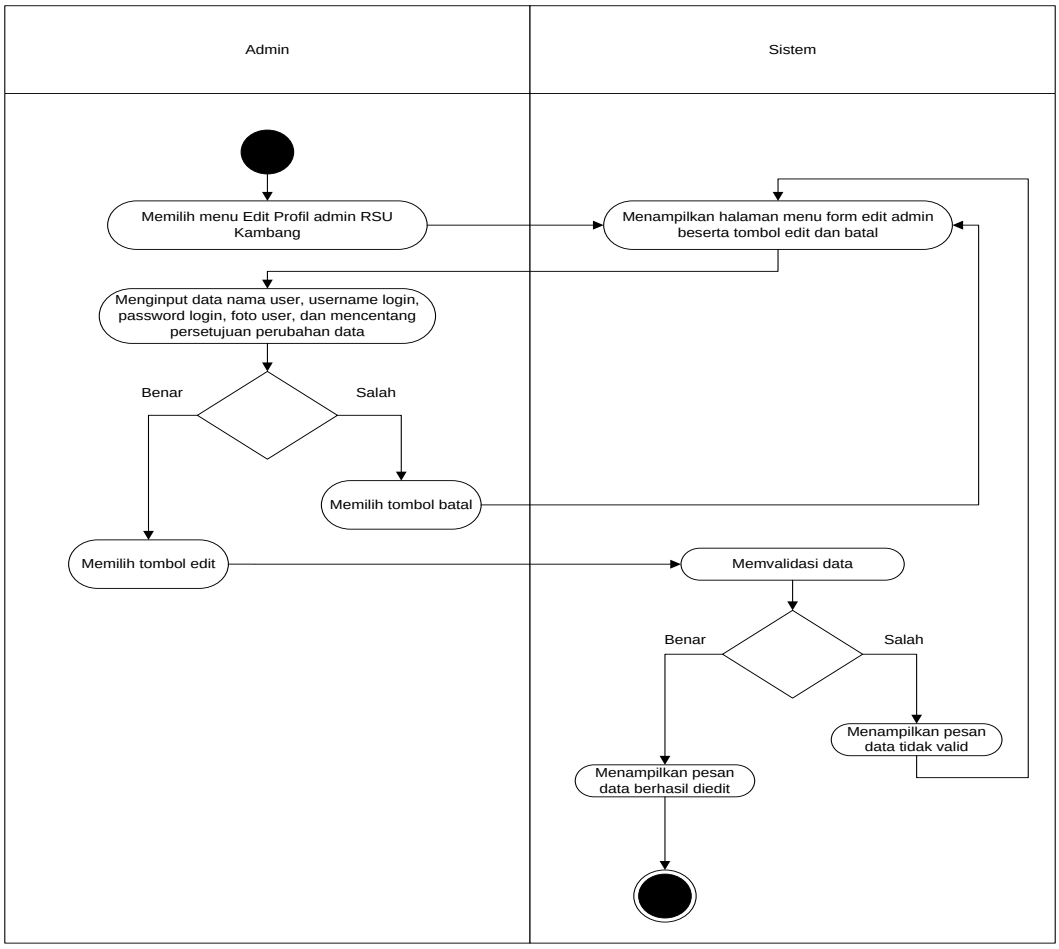
4.2.4.1 Activity Diagram Login Admin



Gambar 4.3 ***Activity Diagram Login Admin***

Gambar 4.3 merupakan gambar *activity diagram* dari login admin yang dilakukan oleh aktor admin untuk masuk kedalam halaman akses admin yang tidak bisa diakses oleh user tanpa *username* dan *password*. Aktifitas yang dilakukan oleh aktor dimulai dari mengisi *username* dan *password* ke form login admin dan memilih tombol masuk.

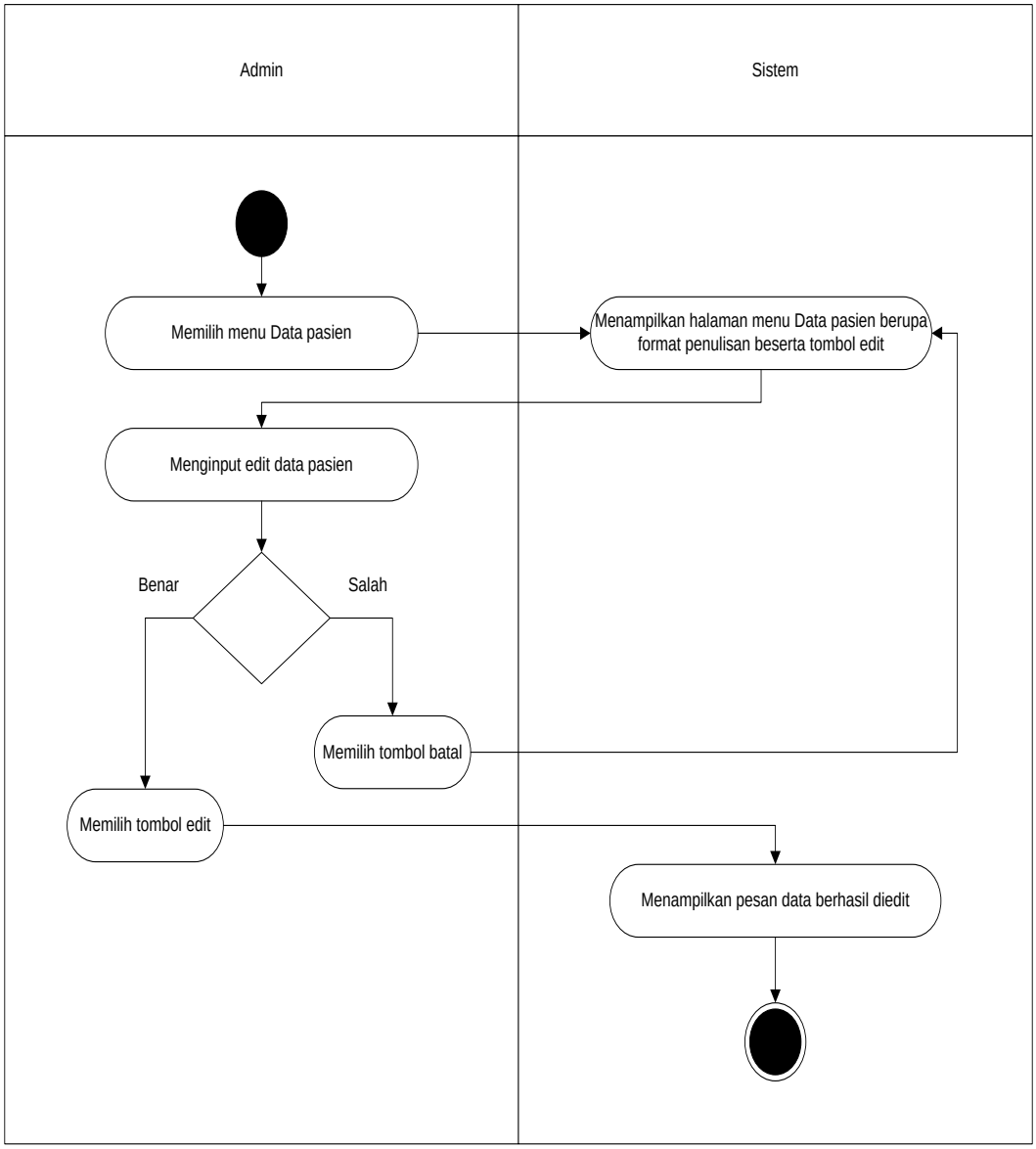
4.2.4.2 Activity Diagram Mengelola Data Login



Gambar 4.4 ***Activity Diagram Mengelola Data Login Admin***

Gambar 4.4 merupakan gambar *activity diagram* dari mengolah data login admin yang ada dalam menu edit profil admin, pada halaman admin akan ditampilkan username dan password yang telah terdata pada database untuk admin login pada form login. Data login akan berubah ketika admin mengubah data dan menyetujui perubahan data.

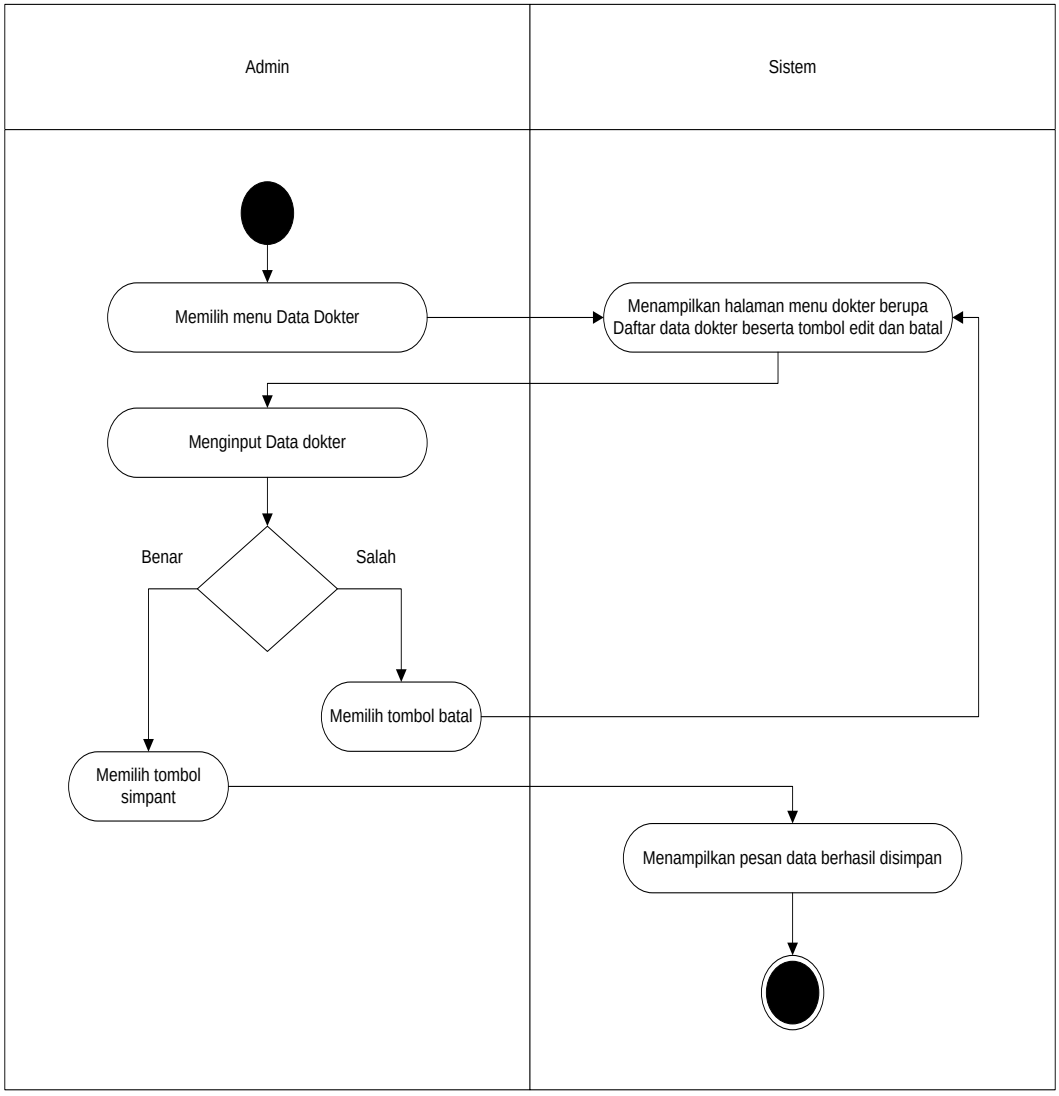
4.2.4.3 Activity Diagram Mengelola Data Pasien



Gambar 4.5 ***Activity Diagram Mengelola Data Pasien***

Gambar 4.5 merupakan gambar *activity diagram* dari mengelola data pasien yang berisikan data-data dari pasien Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi. Aktifitas yang dilakukan oleh aktor meliputi penambahan, edit dan hapus data pasien.

4.2.4.4 Activity Diagram Mengelola Data Dokter

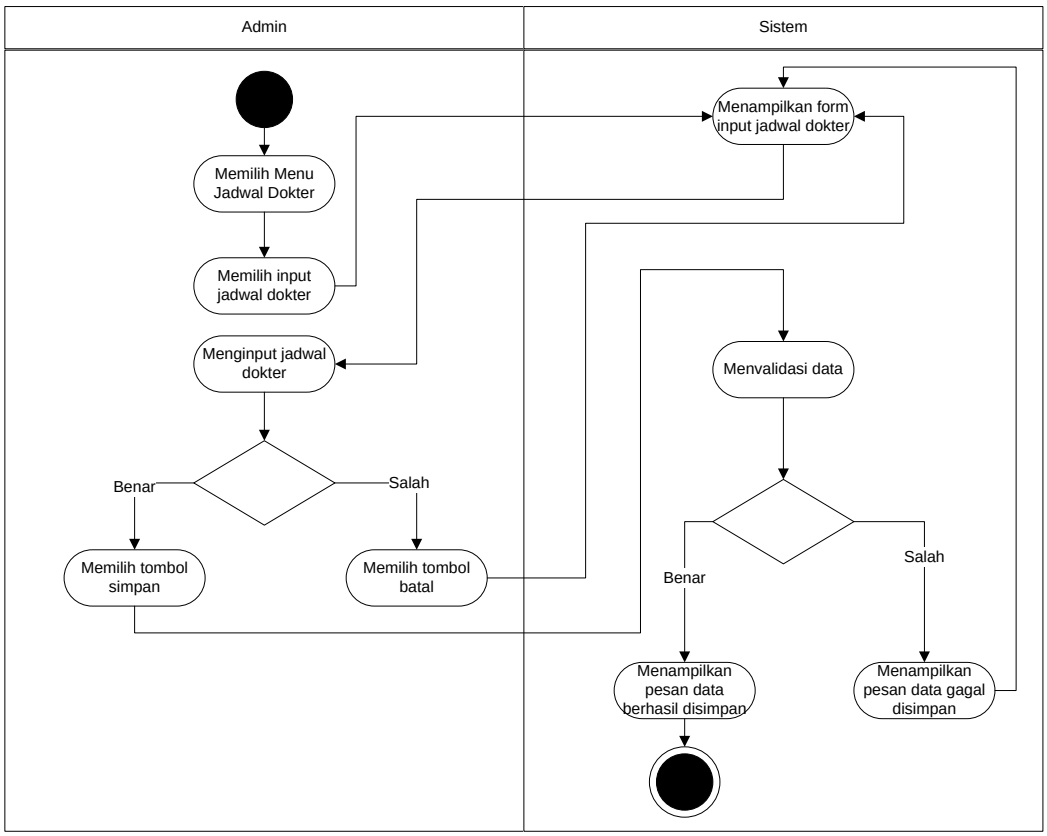


Gambar 4.6 ***Activity Diagram Mengelola Data Dokter***

Gambar 4.6 merupakan gambar *activity diagram* dari mengelola data dokter yang berisikan tentang data dokter yang dimiliki Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi. Aktifitas yang dilakukan oleh aktor meliputi pengelolaan data dokter data dan kemudian menekan tombol data dokter atau batal.

4.2.4.5 Activity Diagram Mengelola Jadwal Dokter

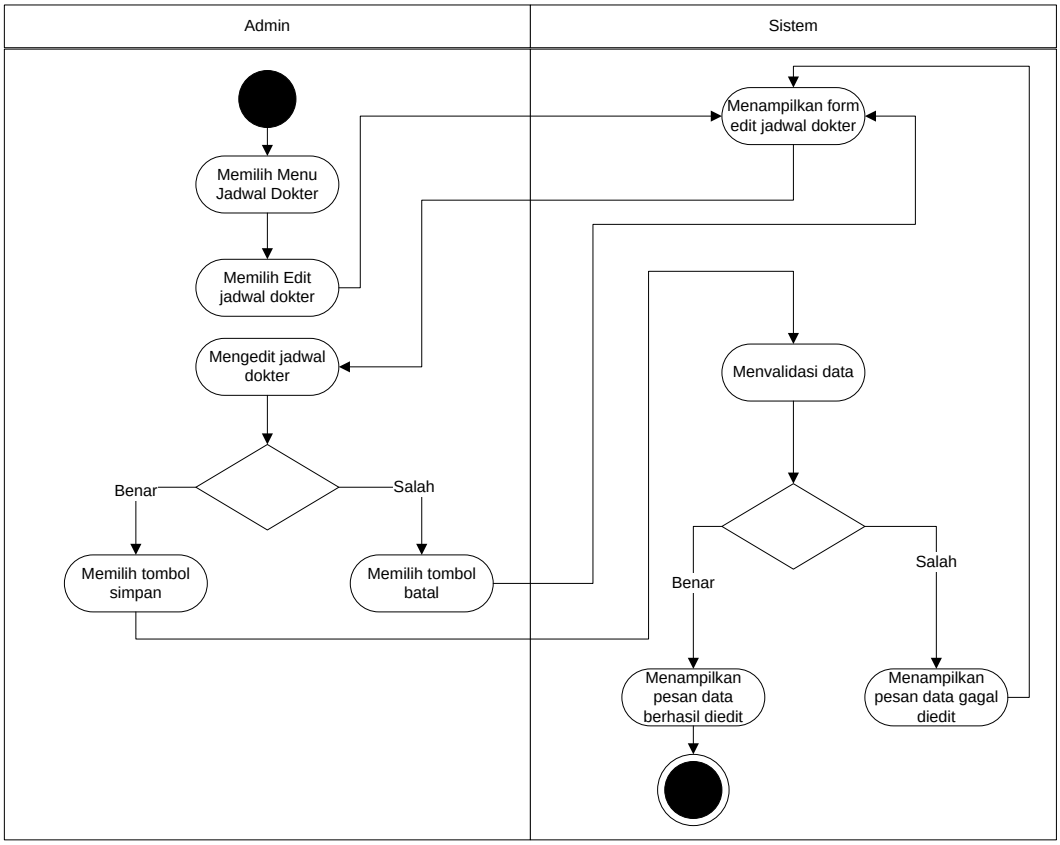
4.2.4.5.1 Activity Diagram Input Jadwal Dokter



Gambar 4.7 *Activity Diagram Input Jadwal Dokter*

Gambar 4.7 merupakan gambar *activity diagram* dari input jadwal dokter yaitu input jadwal dokter yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola jadwal dokter, apabila terjadi pembaharuan jadwal dokter. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses penginputan dimulai dari admin memilih menu jadwal dokter kemudian memilh input jadwal dokter, admin kemudian menginput jadwal dokter dan memilih simpan. Sistem kemudian memproses dan menyimpan jadwal dokter kedalam database.

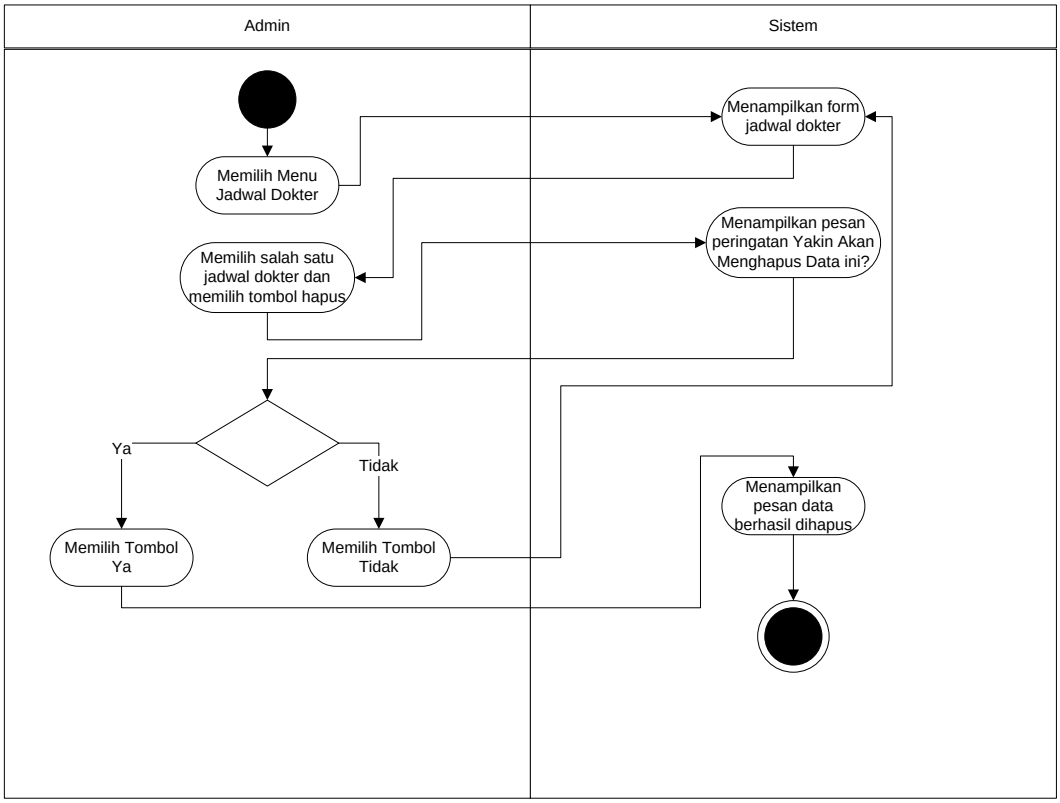
4.2.4.5.2 Activity Diagram Edit Jadwal Dokter



Gambar 4.8 ***Activity Diagram Edit Jadwal Dokter***

Gambar 4.8 merupakan gambar *activity diagram* dari Edit jadwal dokter yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola jadwal dokter, apabila terjadi perubahan jadwal dokter. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses edit jadwal dokter dimulai dari admin memilih menu jadwal dokter kemudian memilh tampil jadwal dokter, sistem kemudian menampilkan jadwal dokter beserta perintah edit dan hapus jadwal dokter, admin kemudian memilih edit jadwal dokter dan memilih simpan. Sistem kemudian memproses dan menyimpan perubahan jadwal dokter kedalam database.

4.2.4.5.3 Activity Diagram Hapus Jadwal Dokter

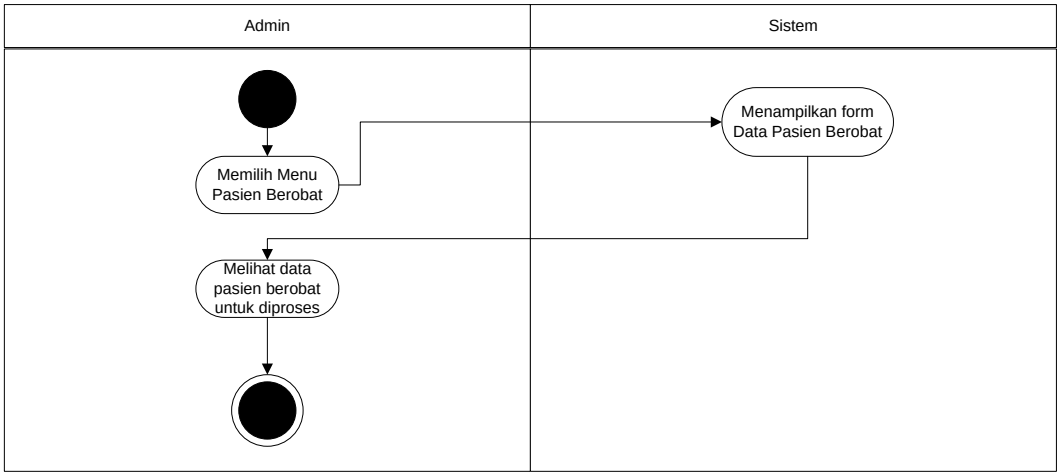


Gambar 4.9 ***Activity Diagram Hapus Jadwal Dokter***

Gambar 4.9 merupakan gambar *activity diagram* dari hapus jadwal dokter yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola jadwal dokter, apabila terjadi penghapusan jadwal dokter. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses hapus jadwal dokter dimulai dari admin memilih menu jadwal dokter kemudian memilh tampil jadwal dokter, sistem kemudian menampilkan jadwal dokter beserta perintah edit dan hapus jadwal dokter, admin kemudian memilih hapus jadwal dokter dan memilih ok. Sistem kemudian memproses dan menyimpan perubahan jadwal dokter kedalam database.

4.2.4.6 Activity Diagram Mengelola Data Pasien Berobat

4.2.4.6.1 Activity Diagram Mengelola Data Pasien Berobat

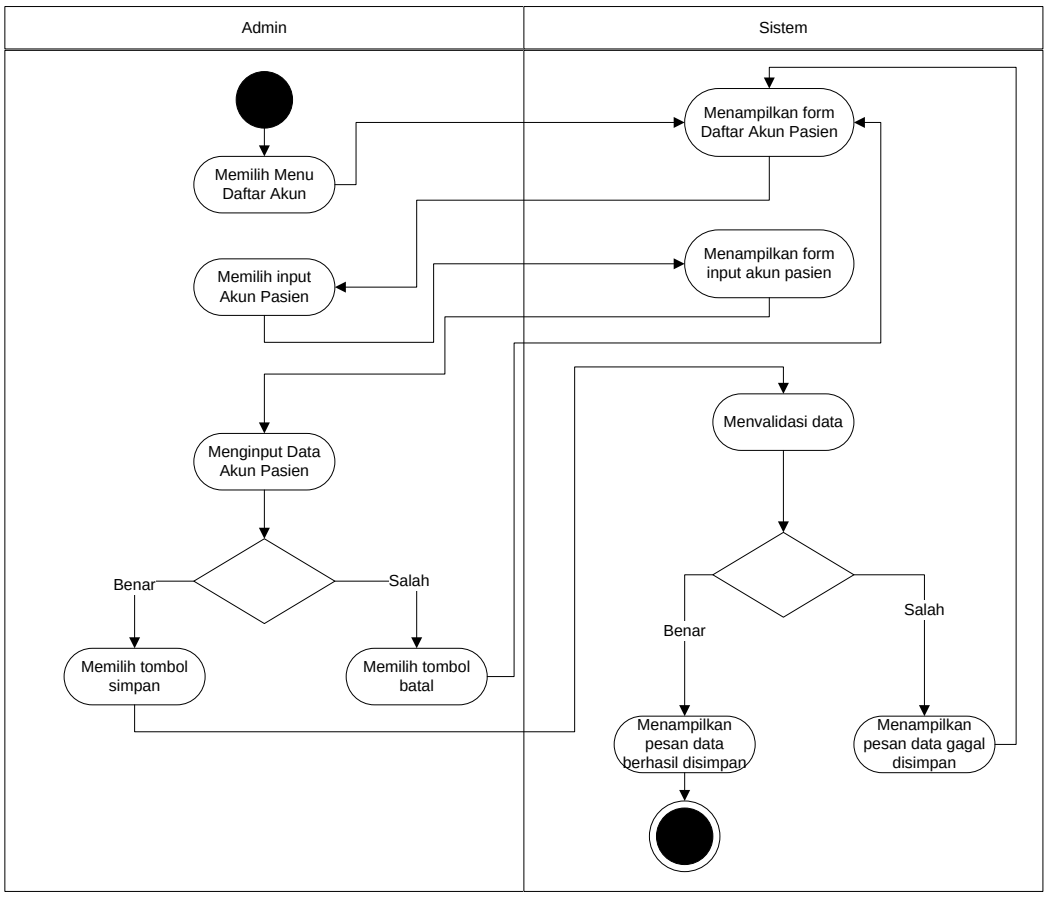


Gambar 4.10 *Activity Diagram* Mengelola Data Pasien Berobat

Gambar 4.10 merupakan gambar *activity diagram* dari mengelola data pasien berobat yaitu memproses pendaftaran dari pasien yang telah mendaftar ke sistem yg merupakan aktifitas dari seorang admin untuk mengelola data pasien berobat, apabila terjadi penambahan data baru oleh pasien. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses pemprosesan pasien berobat dimulai dari admin memilih menu data pasien berobat kemudian memverifikasi data pasien berobat. Sistem kemudian memproses dan menyimpan data pasien berobat yang sudah diverifikasi kedalam database.

4.2.4.7 Activity Diagram Mengelola Akun Pasien

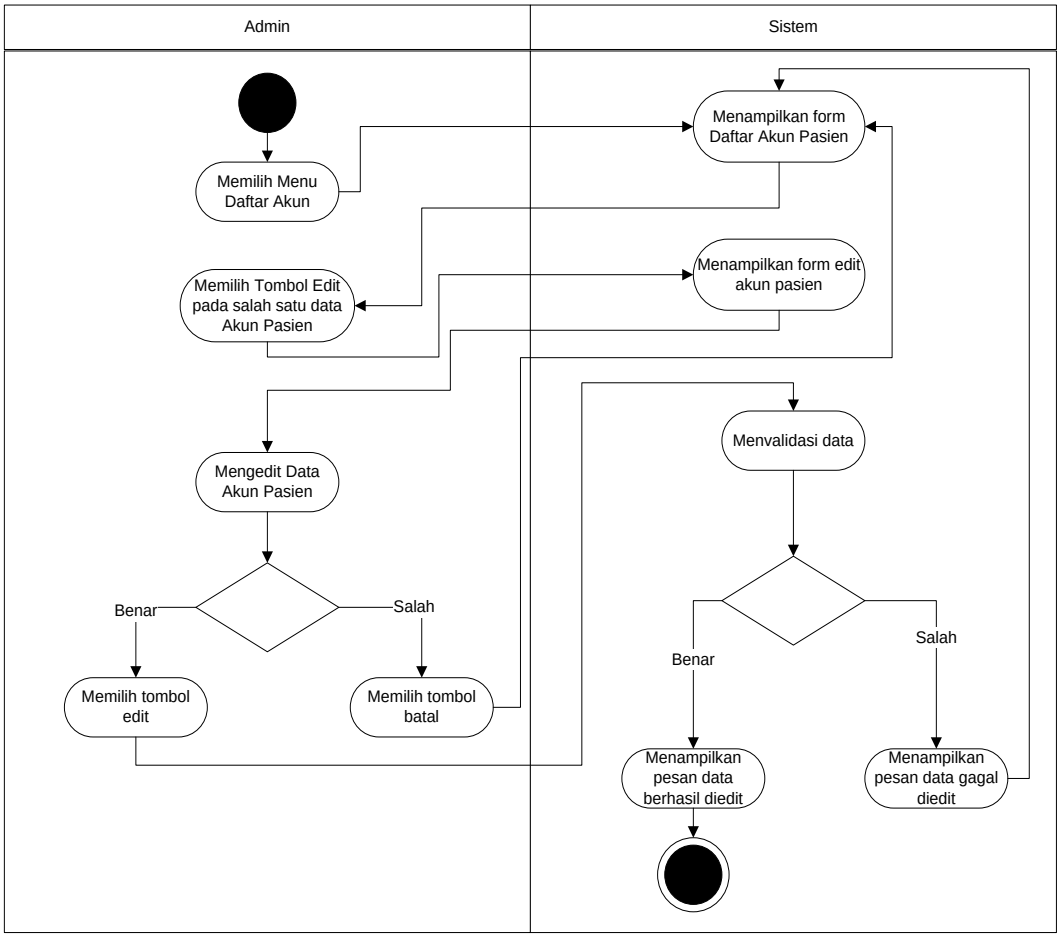
4.2.4.7.1 Activity Diagram Input Akun Pasien



Gambar 4.7 ***Activity Diagram Input Akun Pasien***

Gambar 4.7 merupakan gambar *activity diagram* dari input akun pasien yaitu input akun pasien yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola akun pasien, apabila terjadi penambahan akun pasien. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses penginputan dimulai dari admin memilih menu daftar akun kemudian memilh input akun pasien, admin kemudian menginput akun pasien dan memilih simpan. Sistem kemudian memproses dan menyimpan akun pasien kedalam database.

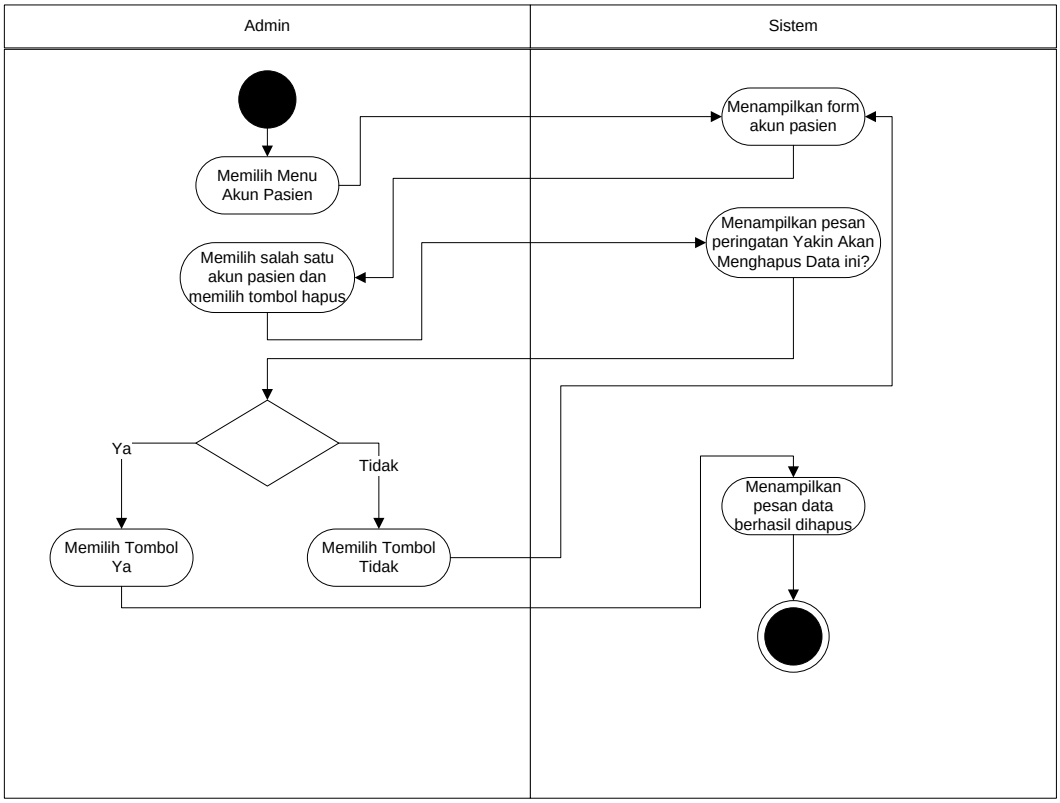
4.2.4.7.2 Activity Diagram Edit Akun Pasien



Gambar 4.11 ***Activity Diagram Edit Akun Pasien***

Gambar 4.11 merupakan gambar *activity diagram* dari Edit Akun Pasien yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola Akun Pasien, apabila terjadi perubahan data akun pasien. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses edit akun pasien dimulai dari admin memilih menu akun pasien kemudian memilh tampil data akun pasien, sistem kemudian menampilkan data akun pasien beserta perintah edit dan hapus data akun pasien, admin kemudian memilih edit akun pasien dan memilih simpan. Sistem kemudian memproses dan menyimpan perubahan data akun pasien kedalam database.

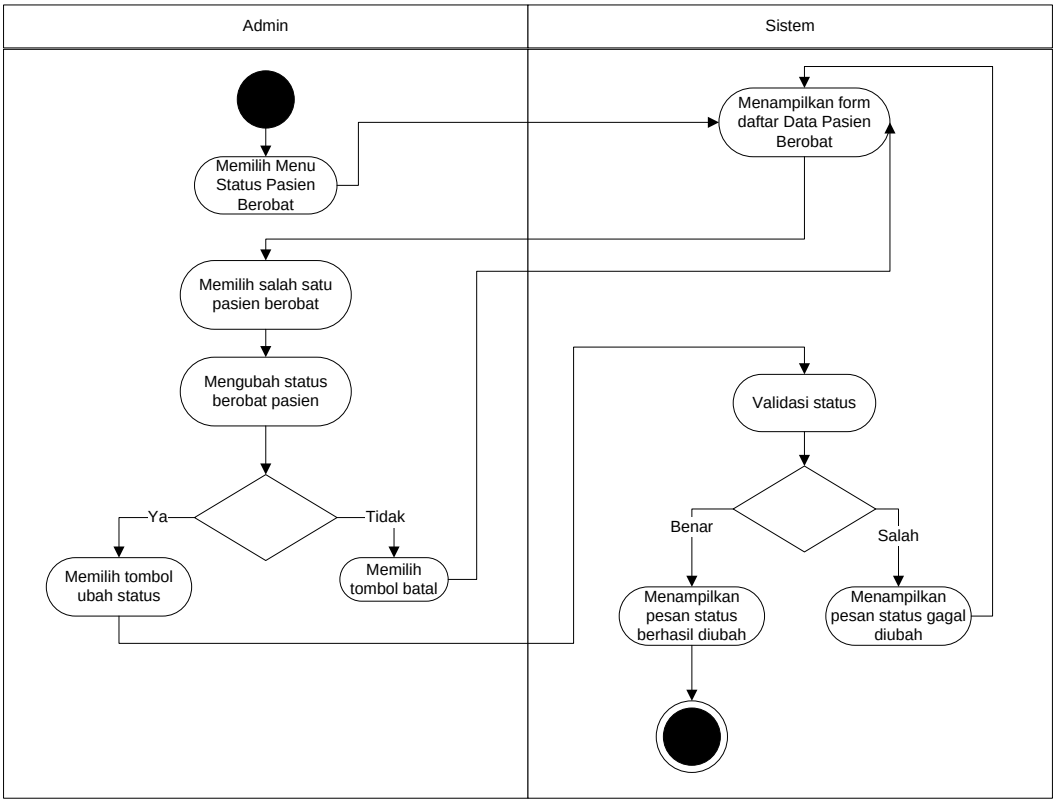
4.2.4.7.3 Activity Diagram Hapus Akun Pasien



Gambar 4.12 ***Activity Diagram Hapus Akun Pasien***

Gambar 4.12 merupakan gambar *activity diagram* dari hapus akun pasien yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola akun pasien, apabila terjadi penghapusan akun pasien. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses hapus akun pasien dimulai dari admin memilih menu akun pasien kemudian memilh tampil akun pasien sistem kemudian menampilkan akun pasien beserta perintah edit dan hapus akun pasien, admin kemudian memilih hapus akun pasien dan memilih ok. Sistem kemudian memproses dan menyimpan perubahan data akun pasien kedalam database.

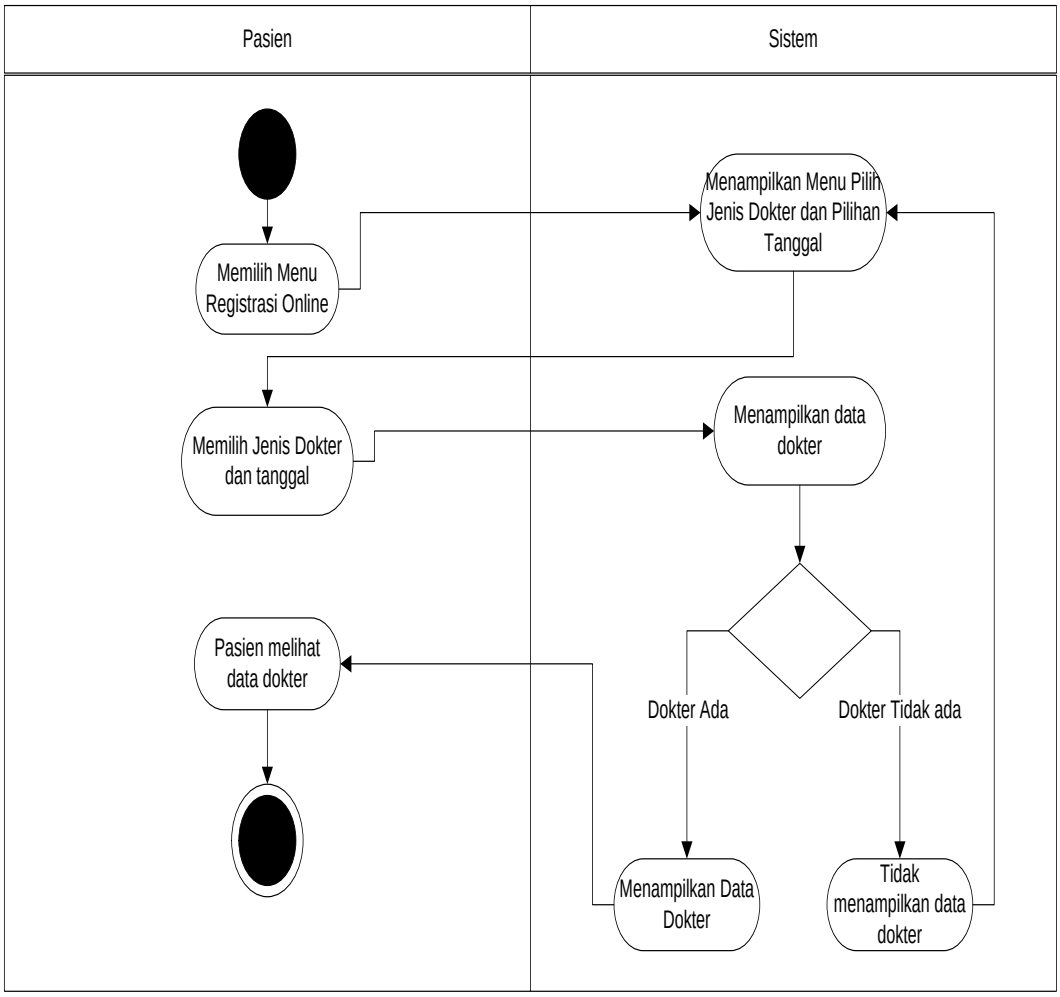
4.2.4.8 Activity Diagram Mengolah Status Pasien Berobat



Gambar 4.13 ***Activity Diagram Mengelola Status Pasien Berobat***

Gambar 4.13 merupakan gambar *activity diagram* dari mengelola status pasien berobat yaitu aktifitas dari seorang admin untuk mengelola status pasien berobat, apabila terjadi pembaruan status pasien berobat. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses pengubahan status pasien berobat dimulai dari admin memilih menu status pasien berobat kemudian memilh salah satu pasien yang ingin diubah status pasien berobatnya, admin kemudian mengubah status pasien berobat dan memilih simpan. Sistem kemudian memproses dan menyimpan status pasien berobat kedalam database.

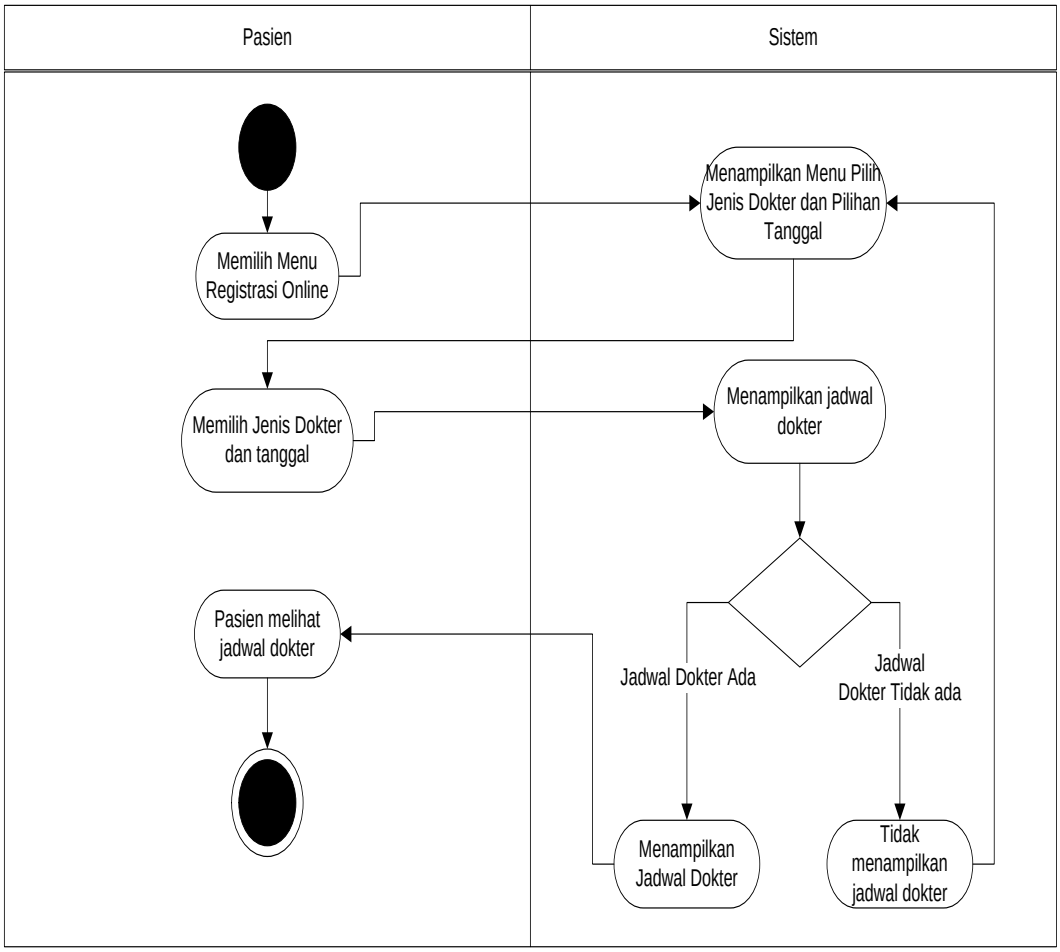
4.2.4.9 Activity Diagram Melihat Data Dokter



Gambar 4.14 *Activity Diagram* Melihat Data Dokter

Gambar 4.14 merupakan gambar *activity diagram* dari melihat data dokter yaitu aktifitas dari seorang pasien untuk melihat data dokter, apabila terjadi perubahan data dokter. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses melihat data dokter dimulai dari pasien memilih menu Registrasi Online kemudian memilih jenis dokter dan tanggal, sistem kemudian menampilkan data dokter dari jenis dokter yang dipilih, pasien kemudian dapat melihat data dokter.

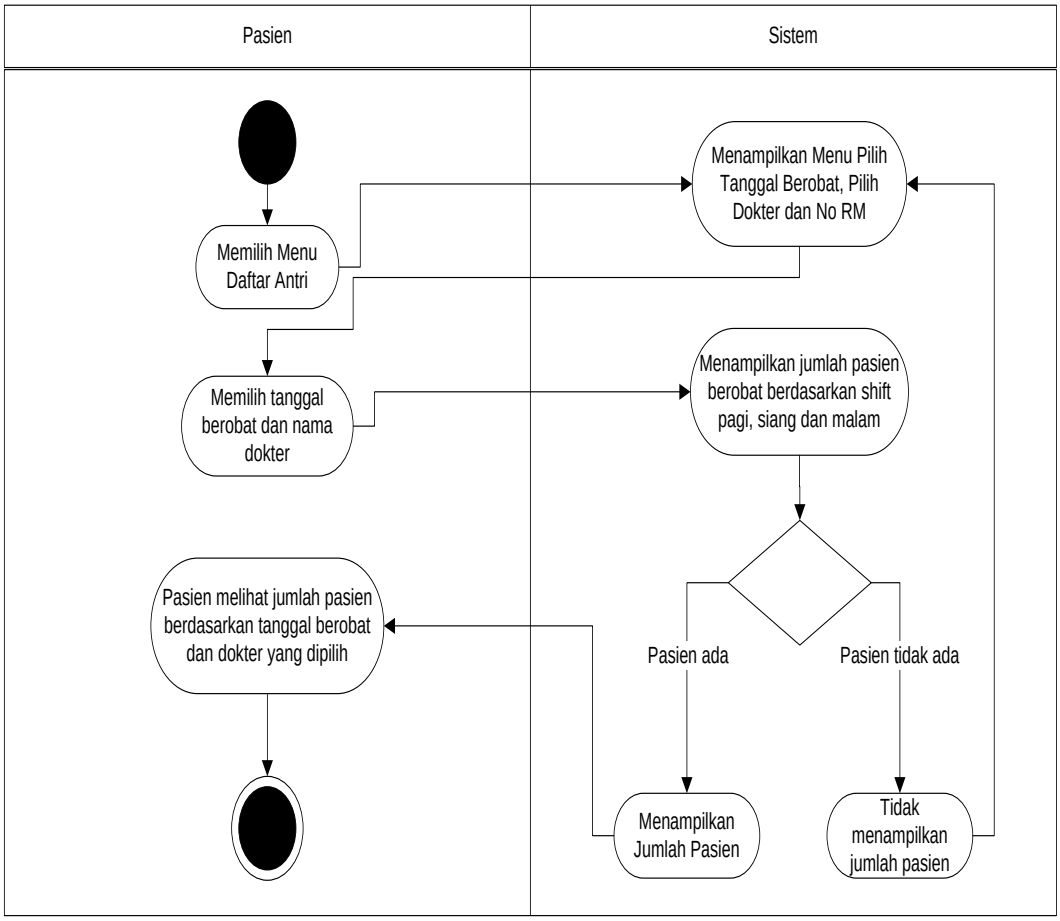
4.2.4.10 Activity Diagram Melihat Jadwal Dokter



Gambar 4.15 ***Activity Diagram Melihat Jadwal Dokter***

Gambar 4.15 merupakan gambar *activity diagram* dari melihat jadwal dokter yaitu aktifitas dari seorang pasien untuk melihat jadwal dokter, apabila terjadi perubahan jadwal dokter. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses melihat jadwal dokter dimulai dari pasien memilih menu Registrasi Online kemudian memilih jenis dokter dan tanggal, sistem kemudian menampilkan jadwal dokter dari jenis dokter dan tanggal yang dipilih, pasien kemudian dapat melihat jadwal dokter.

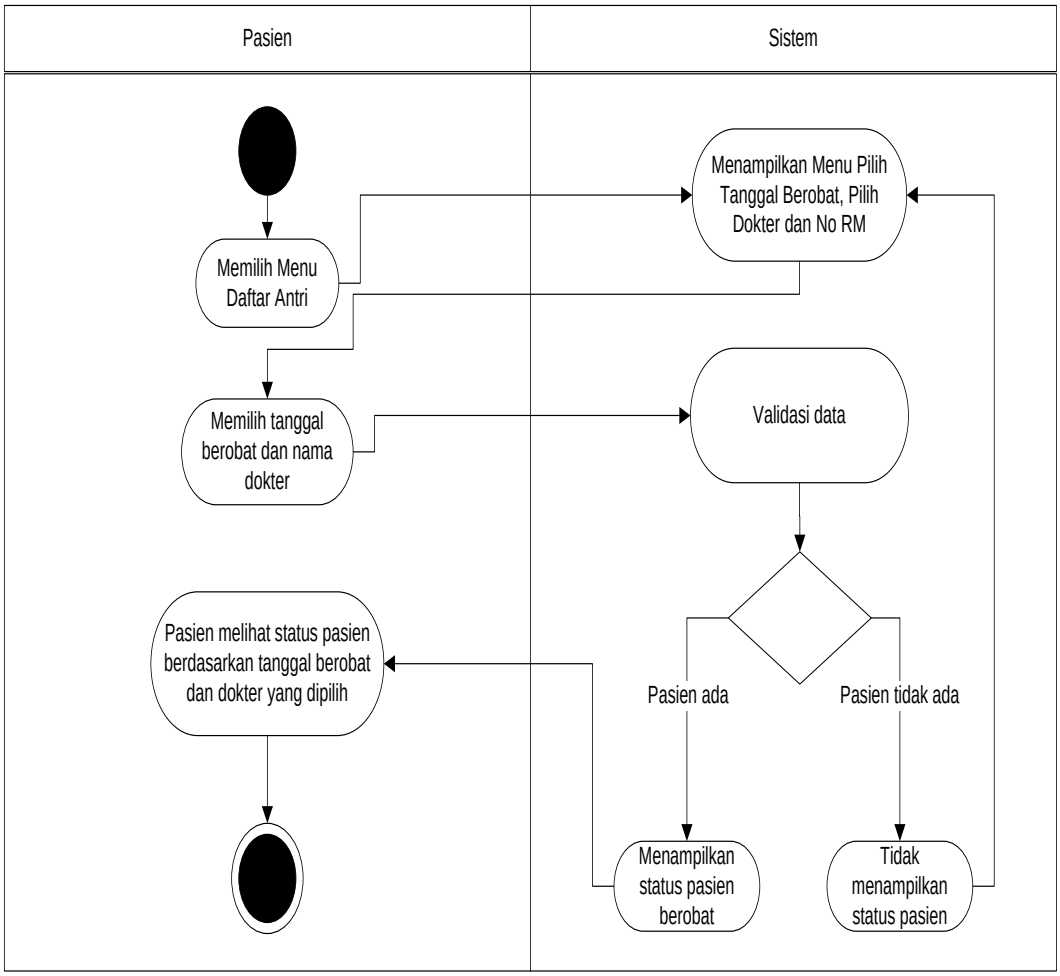
4.2.4.11 Activity Diagram Melihat Jumlah Pasien Berobat



Gambar 4.16 ***Activity Diagram Melihat Jumlah Pasien Berobat***

Gambar 4.16 merupakan gambar *activity diagram* dari melihat jumlah pasien berobat yaitu aktifitas dari seorang pasien untuk melihat jumlah pasien berobat, apabila terjadi perubahan jumlah pasien berobat. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses melihat jumlah pasien berobat dimulai dari pasien memilih menu daftar antri kemudian memilih nama dokter dan tanggal berobat, sistem kemudian menampilkan jumlah pasien berobat berdasarkan shift pagi, siang dan malam, pasien kemudian dapat melihat jumlah pasien berobat.

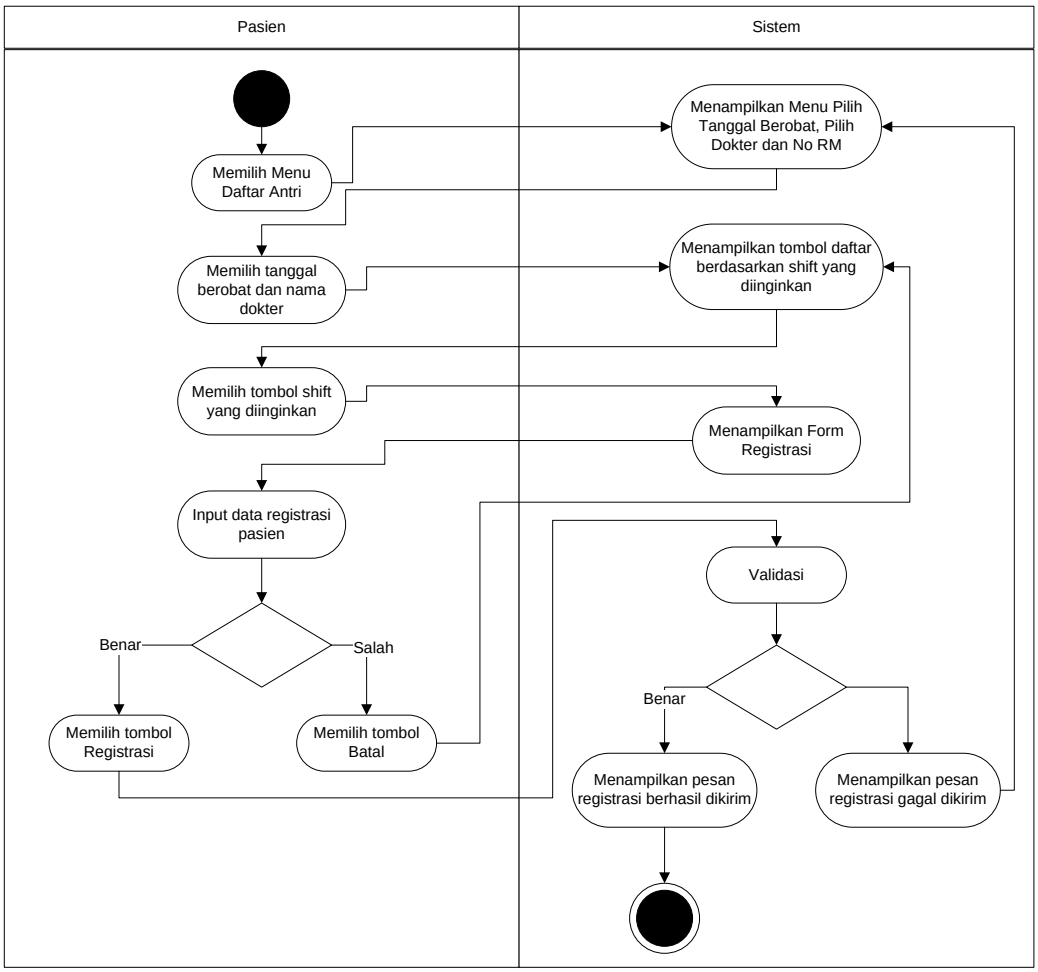
4.2.4.12 Activity Diagram Melihat Status Pasien Berobat



Gambar 4.17 *Activity Diagram* Melihat Status Pasien Berobat

Gambar 4.17 merupakan gambar *activity diagram* dari melihat status pasien berobat yaitu aktifitas dari seorang pasien untuk melihat status pasien berobat, apabila terjadi perubahan status pasien berobat. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses melihat status pasien berobat dimulai dari pasien memilih menu daftar antri kemudian memilih nama dokter dan tanggal berobat, sistem kemudian menampilkan status pasien berobat, pasien kemudian dapat melihat status pasien berobat.

4.2.4.13 *Activity Diagram* Melakukan Pendaftaran Berobat

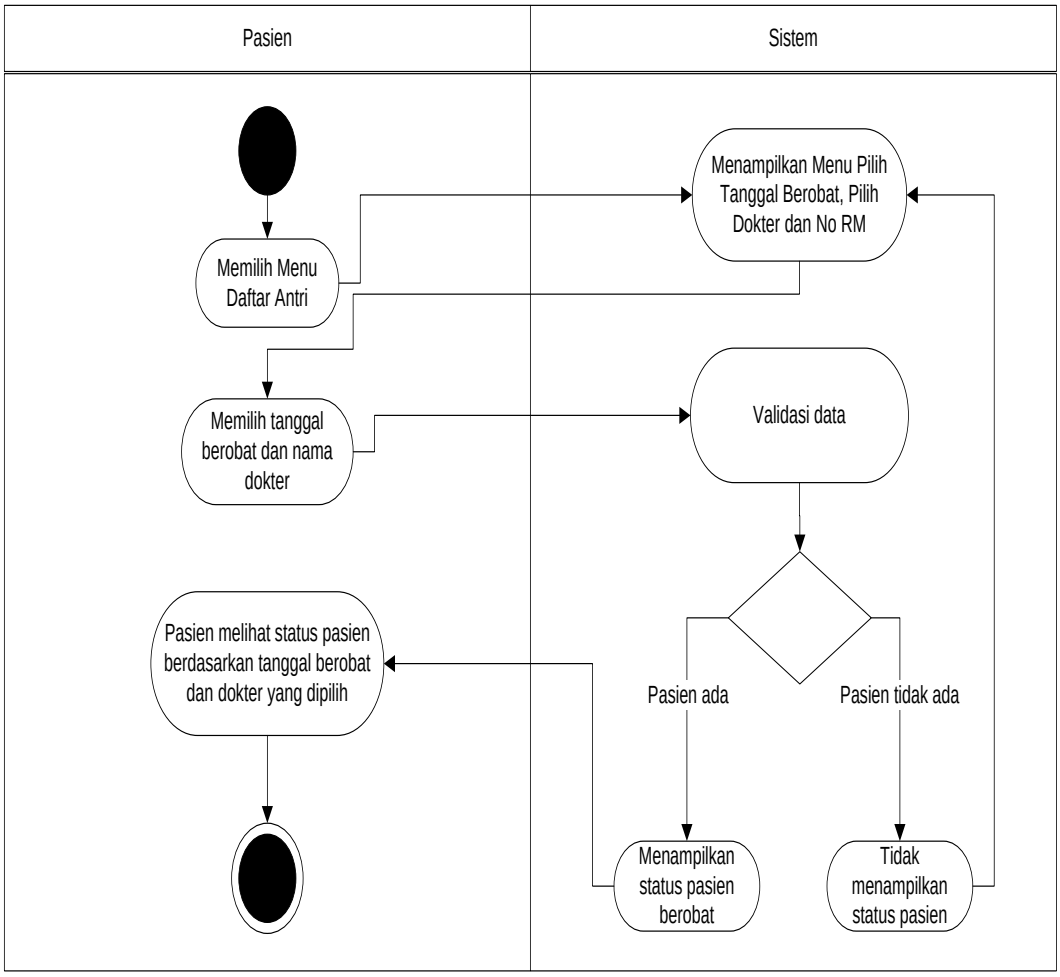


Gambar 4.19 ***Activity Diagram Melakukan pendaftaran berobat***

Gambar 4.19 merupakan gambar *activity diagram* dari melakukan pendaftaran berobat yaitu aktifitas dari seorang pasien untuk melakukan pendaftaran berobat. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses melakukan pendaftaran berobat dimulai dari pasien memilih menu daftar antri kemudian memilih tanggal berobat dan memilih nama dokter untuk berobat, sistem kemudian menampilkan form daftar appointment, pasien kemudian melakukan pendaftaran berobat dan memilih tombol shift berobat yang

diinginkan. Sistem kemudian menampilkan form registrasi berobat, pasien kemudian mengisi form yang disediakan dan memilih tombol registrasi. Sistem kemudian memproses dan menyimpan data pendaftaran berobat yang dilakukan oleh pasien kedalam database.

4.2.4.14 Activity Diagram Melihat Notifikasi SMS Nomor Antrian

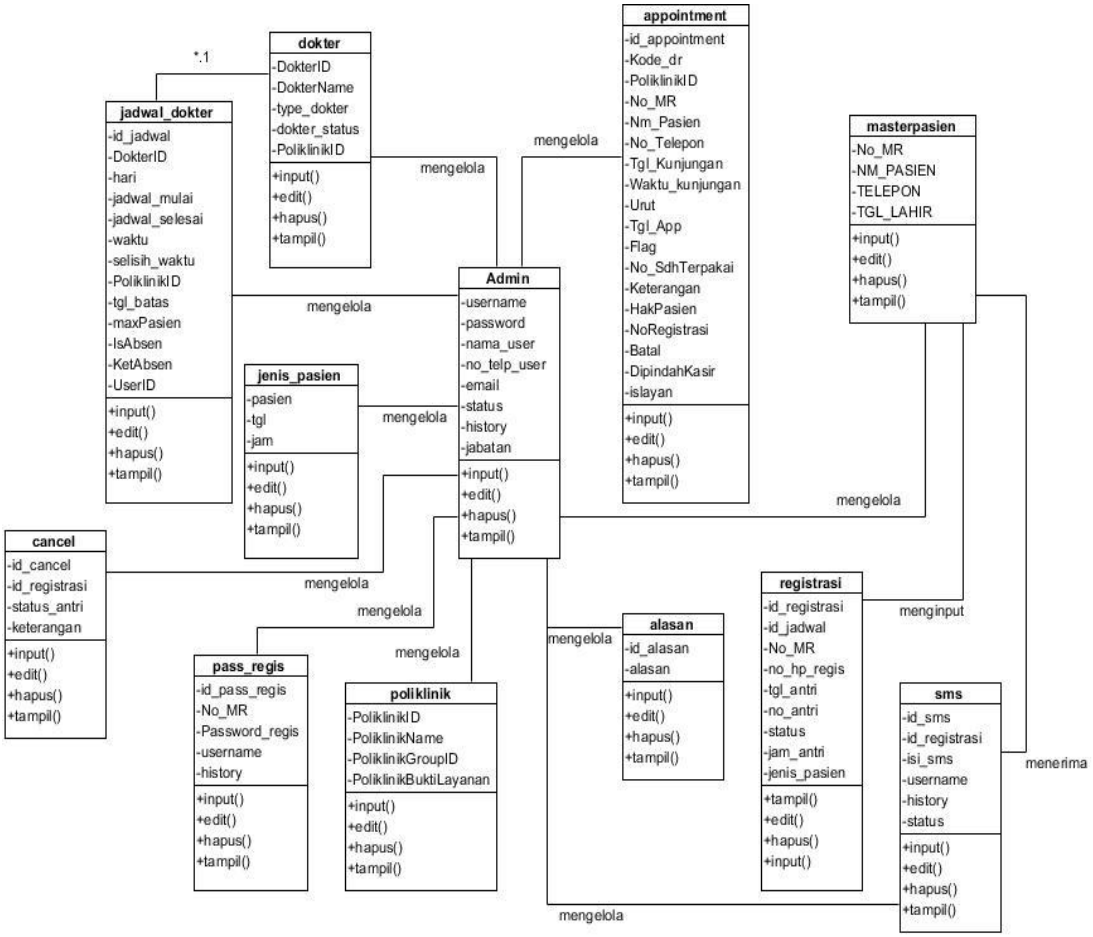


Gambar 4.17 *Activity Diagram* Melihat Notifikasi Nomor Antrian

Gambar 4.17 merupakan gambar *activity diagram* dari melihat notifikasi sms nomor antrian pasien berobat yaitu aktifitas dari seorang pasien untuk melihat nomor antrian yang diterimanya melalui sms notifikasi ke nomor hp pasien yang telah mengisi form registrasi sebelumnya. Dari gambar diatas menjelaskan tentang alur proses melihat notifikasi sms nomor antrian pasien berobat dimulai dari pasien mengisi form registrasi dan memilih tombol registrasi, sistem kemudian mengirimkan sms notifikasi nomor antrian pasien berobat kepada pasien, pasien kemudian dapat melihat nomor antrian berobat setelah menerima notifikasi sms.

4.2.5 *Class Diagram*

Class Diagram (diagram kelas) merupakan diagram paling umum dipakai di semua pemodelan berorientasi objek. Pemodelan kelas merupakan pemodelan paling utama di pendekatan berorientasi objek berikut ini adalah *class diagram* Analisis dan Perancangan Manajemen Rumah Sakit Berbasis Website Pada Rumah Sakit Umum Kota Jambi.



Gambar 4.32 *Class Diagram*

Gambar 4.32 merupakan gambar *class diagram* Analisis dan Perancangan Manajemen Rumah Sakit Berbasis Website Pada Rumah Sakit Umum Kota Jambi.

4.3 Rancangan Struktur Data

Pada desain file terbagi ke dalam beberapa tabel yang menampung record-record yang akan diinputkan. Adapun tabel tersebut adalah sebagai berikut :

4.6.1 Tabel Admin

Tabel admini merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data admin untuk keperluan login admin sebagai seleksi admin yang berhak mengolah data.

Tabel 4.24 *Tabel Admin*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Username	varchar(25)	Primary key
2	Password	varchar(50)	Password tabel admin
3	nama_user	varchar(25)	Nama Lengkap Admin
4	no_telp_user	varchar(15)	No Telp Admin
5	Email	varchar(30)	Email admin
6	History	Datetime	Akses terakhir admin
7	Jabatan	Varchar(20)	Jabatan admin

4.6.2 Tabel Alasan

Tabel alasan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data alasan dokter ketika tidak ada ditempat yang diinput oleh admin pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi, field-field lebih lengkap dengan keterangannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.25 *Tabel Alasan*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	id_alasan	Int(11)	Primary key alasan
2	Alasan	text	Isi dari alasan

4.6.3 Tabel Appointment

Tabel appointment merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data registrasi pasien pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti edit, input dan hapus data, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.26 *Tabel Appointment*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	id_appointment	int(4)	Primary key
2	Kode_Dr	varchar(10)	Foreign key dari tabel dokter
3	PoliklinikID	int(4)	Foreign key dari tabel Poliklinik
4	No_MR	Varchar(7)	Foreign key dari tabel master pasien
5	J_pasien	Varchar(50)	Jenis Pasien
6	No_telp	Varchar(15)	No Telp Pasien
7	Tgl_kunjungan	datetime	Tanggal pasien input appointment
8	urut	int(4)	No urut pasien berobat
9	keterangan	text	Keterangan
10	islayan	tynyint(1)	Status Appointment Pasien

4.6.4 Tabel Cancel

Tabel cancel merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data cancel yang dikelola oleh admin dengan didalamnya terdapat proses input, edit, field-field lebih lengkap dengan keterangannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.27 *Tabel Cancel*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	id_cancel	Int(4)	Id primary cancel
2	Id_registrasi	int(4)	Foreign key tabel registrasi
3	Status_antri	Text	Status antri
4	Keterangan	text	Keterangan

4.6.5 Tabel Dokter

Tabel dokter merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data dokter pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti tambah dan edit data, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.28 *Tabel Dokter*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Kode_Dr	Varchar(10)	Primary Key
2	Nama_dokter	Varchar(60)	Nama Dokter
3	Type_dokter	Int(4)	Tipe dokter
4	Dokter_status	Int(4)	Status dokter
5	PoliklinikID	int(3)	Foreign key dari tabel poliklinik

4.6.6 Tabel Jadwal Dokter

Tabel Jadwal Dokter merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data jadwal dokter pada Rumah Sakit Umum Kambang kota Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti edit, input dan hapus data, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.29 *Tabel Jadwal Dokter*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	id_jadwal	Int(11)	Primary key
2	Kode_Dr	Varchar(10)	Foreign key dari tabel dokter
3	Hari	int(1)	Kode nama hari
4	Jadwal_mulai	Time	Jadwal mulai
5	Jadwal_selesai	Time	Jadwal selesai
6	Shift	Enum('Pagi','Siang','Malam')	Nama shift dokter
7	PoliklinikID	Int(3)	Foreign key dari tabel poliklinik

4.6.7 Tabel Jenis Pasien

Tabel jenis pasien merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data jenis pasien pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti input data, edit dan hapus, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.30 *Tabel Jenis Pasien*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	J_pasien	varchar(50)	Primary Key
2	riwayat	datetime	Tanggal simpan

4.6.8 Tabel Masterpasien

Tabel masterpasien merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data masterpasien yang diinput oleh admin pada Rumah Sakit Umum Kambang Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti input data, edit dan hapus. field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.31 *Tabel masterpasien*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	No_MR	varchar(10)	Primary key
2	Nm_pasien	varchar(50)	Nama pasien
3	Tgl_lahir	date	Tanggal Lahir Pasien
4	Telepon	Varchar(15)	Telepon pasien

4.6.9 Tabel Pass Regis

Tabel pass_regis merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data password pasien yang diinput oleh admin yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti input data, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.32 *Tabel pass_regis*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	id_pass_regis	Int(11)	Primary key
2	No_MR	varchar(10)	Foreign Key dari tabel masterpasien

3	Password_regis	varchar(50)	Pasword registrasi pasien
4	username	Varchar(25)	Foreign key dari tabel admin
5	history	datetime	Tanggal input data

4.6.10 Tabel Poliklinik

Tabel poliklinik merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data poliklinik yang diinput oleh admin pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti input data, edit dan hapus, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.33 *Tabel poliklinik*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	PoliklinikID	char(4)	Primary key
2	PoliklinikName	Varchar(50)	Nama poliklinik

4.6.11 Tabel Registrasi

Tabel registrasi merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data registrasi yang diinput oleh pasien pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi yang kemudian dilakukan untuk pengolahan data seperti input data, edit dan hapus, field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.33 *Tabel registrasi*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Id_registrasi	int(11)	Primary key
2	Id_jadwal	Int(11)	Foreign Key dari tabel jadwal dokter
3	No_MR	Varchar(10)	Foreign key dari tabel masterpasien
4	No_hp_regis	Varchar(15)	No HP Registrasi
5	Tgl_regis	date	Tanggal registrasi

6	Tgl_antri	date	Tanggal antrian
7	No_antri	Char(5)	No antrian
8	status	Enum('Belum diverifikasi', Sudah diverifikasi)	Status pasien berobat

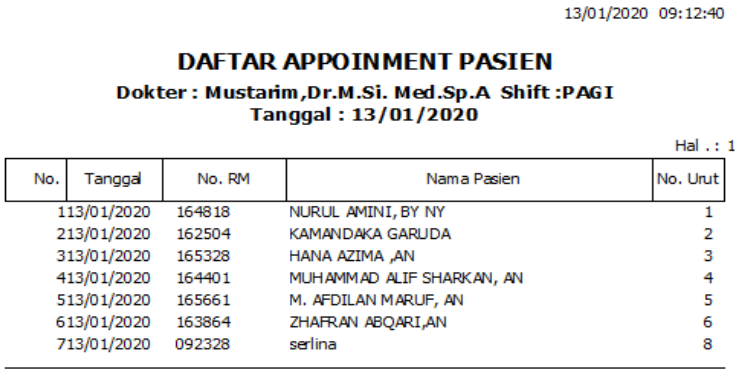
4.6.12 Tabel sms

Tabel sms merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data sms yang dikirim sistem kepada pasien Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi yang kemudian sms tersebut nanti menjadi informasi no antrian pasien berobat. Field-field dan keterangan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.33 *Tabel sms*

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Id_sms	int(11)	Primary key
2	Id_registrasi	Int(11)	Foreign key dari tabel registrasi
3	Isi_sms	text	Isi dari sms
4	username	Varchar(30)	Foreign key dari tabel admin
5	history	date	Tanggal kirim sms
6	status	Tinyint(1)	Status sms

4.4 Analisis Output



13/01/2020 09:12:40

DAFTAR APPOINMENT PASIEN

Dokter : Mustarim,Dr.M.Si. Med.Sp.A Shift :PAGI
Tanggal : 13/01/2020

Hal . : 1

No.	Tanggal	No. RM	Nama Pasien	No. Urut
1	13/01/2020	164818	NURUL AMINI, BY NY	1
2	13/01/2020	162504	KAMANDAKA GARUDA	2
3	13/01/2020	165328	HANA AZIMA ,AN	3
4	13/01/2020	164401	MUHAMMAD ALIF SHARKAN, AN	4
5	13/01/2020	165661	M. AFDILAN MARUF, AN	5
6	13/01/2020	163864	ZHAFRAN ABQARI,AN	6
7	13/01/2020	092328	serlina	8

Gambar 4.34 Laporan Daftar Appointment Pasien

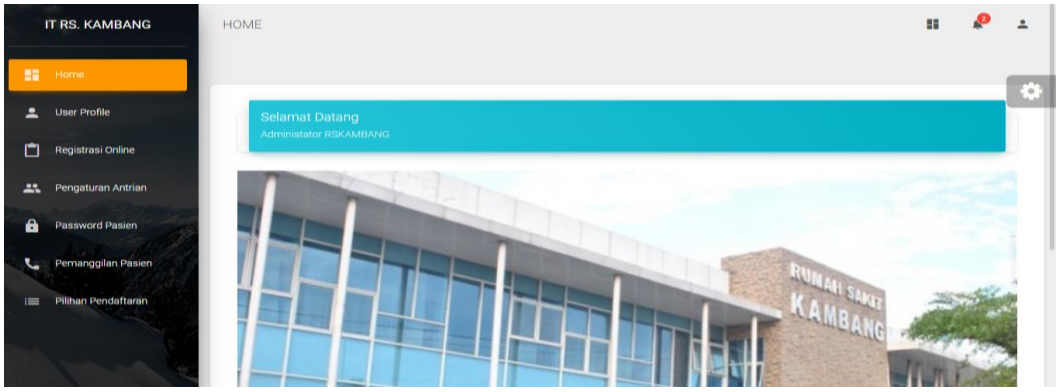
Sumber	: Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi
Keterangan Gambar	: Laporan Data Daftar Appointment Pasien
Nama Keluaran	: Daftar Appointment Pasien
Fungsi	: Menampilkan daftar appointment pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap pasien mendaftar pada Rumah Sakit
Struktur Data	: Detail data tanggal daftar, No RM, Nama Pasien, No Urut
Hasil Analisis	: Informasi data appointment Rumah Sakit dalam data dijabarkan secara detail dan jelas

4.5 Rancangan Output

Dalam perancangan website ini menyediakan menu-menu yang dapat digunakan untuk melakukan pengolahan data dan melakukan pendaftaran pasien berobat secara *online* pada Rumah Sakit Umum Kota Jambi. Adapun sistem pengolahan Manajemen Rumah Sakit tersebut dapat dibagi menjadi beberapa halaman web yang menyediakan rancangan output, diantaranya adalah :

4.5.1 Rancangan Halaman Utama Admin

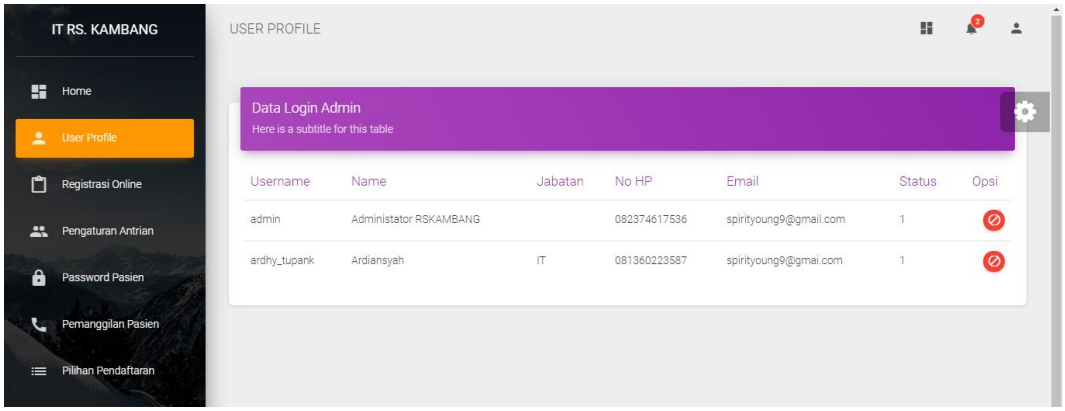
Rancangan halaman utama admin adalah halaman yang pertama kali tampil ketika admin telah berhasil login kedalam. Halaman ini menampilkan informasi umum menu admini yang ada pada system.



Gambar 4.35 ***Rancangan Halaman Utama Admin***

4.5.2 Rancangan Tampil Data User Profile

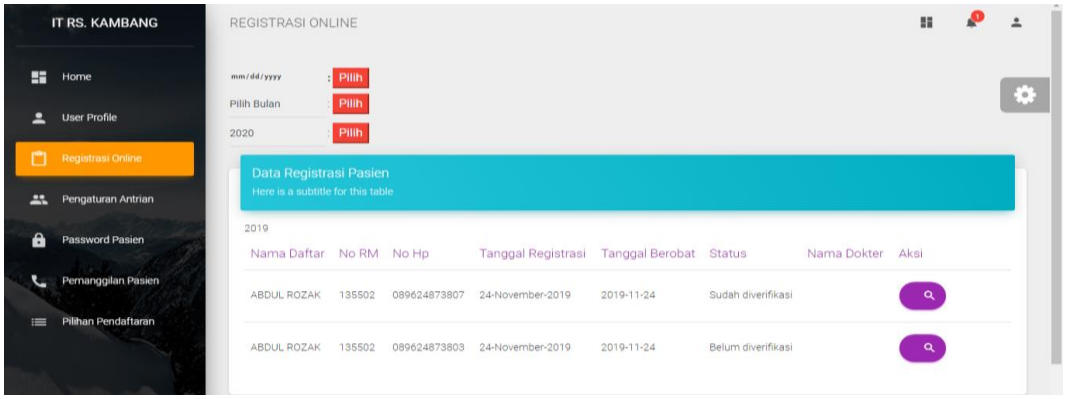
Rancangan tampil data user profile merupakan halaman yang menampilkan semua data user profile yang telah terdata di dalam database. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa tampil data dan hapus data.



Gambar 4.36 ***Rancangan Tampil Data User Profile***

4.5.3 Rancangan Tampil Registrasi Online

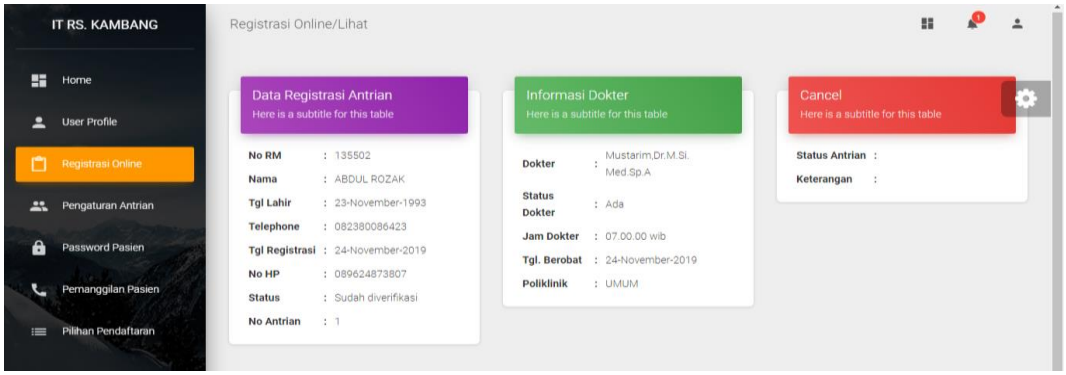
Rancangan tampil data registrasi online merupakan halaman yang menampilkan semua data regitrasi online yang telah terdata di dalam database. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa tombol lihat data. Halaman ini juga dapat menampilkan jumlah data berdasarkan kebutuhan, serta terdapat juga mesin pencarian untuk memudahkan admin menemukan data yang diinginkan



Gambar 4.37 ***Rancangan Halaman Tampil Registrasi Online***

4.5.4 Rancangan Tampil Detail Data Registrasi Online

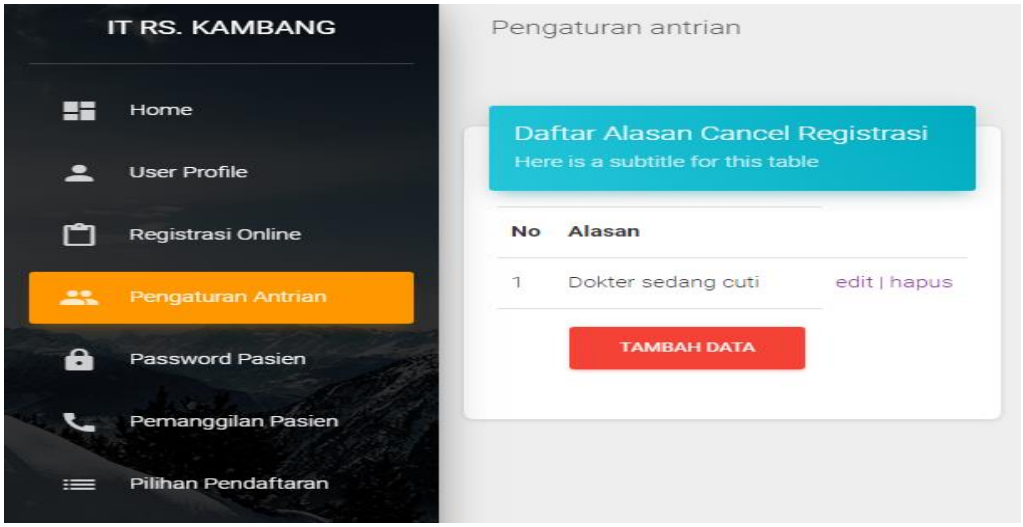
Rancangan tampil detail data registrasi online merupakan halaman yang menampilkan detail data pasien registrasi online yang telah terdata di dalam database. Pada halaman ini admin dapat melihat data pasien.



Gambar 4.38 ***Rancangan Halaman Tampil Detail Registrasi Online***

4.5.5 Rancangan Tampil Daftar Alasan Cancel Registrasi

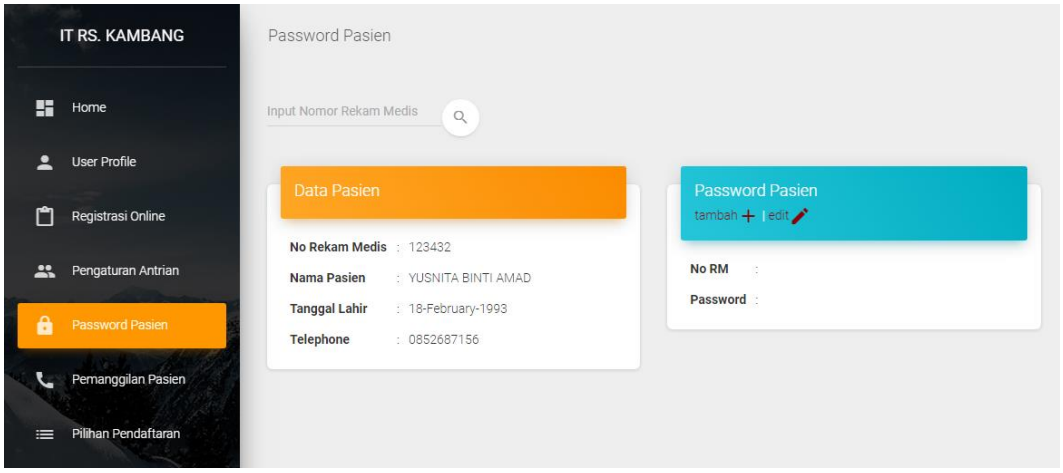
Rancangan tampil daftar alasan cancel registrasi merupakan halaman yang menampilkan semua data cancel registrasi telah diinput oleh admin dan tersimpan di dalam database. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa tampil data daftar alasan cancel registrasi, edit dan hapus. Berikut merupakan rancangan tampilannya.



Gambar 4.41 ***Rancangan Halaman Tampil Daftar Alasan Cancel Registrasi***

4.5.6 Rancangan Halaman Tampil Password Pasien

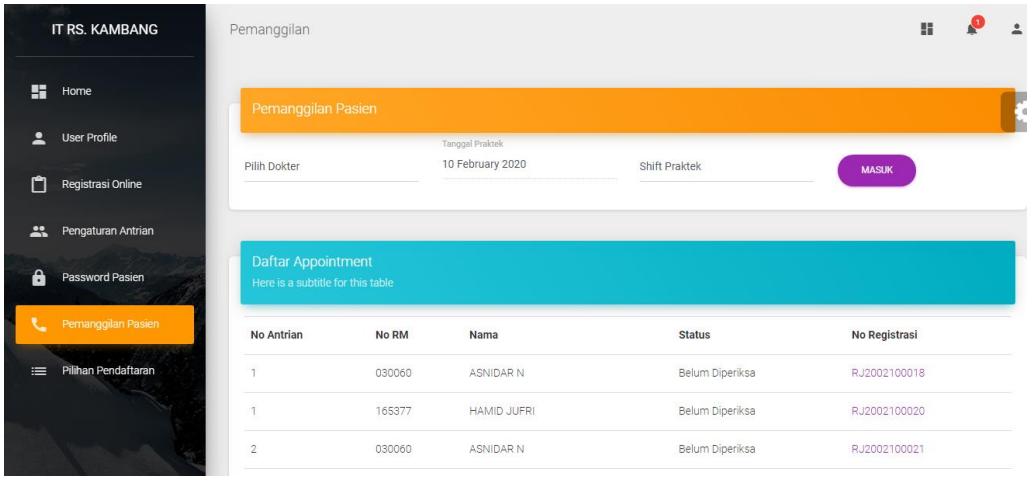
Rancangan Tampil Password Pasien merupakan halaman yang menampilkan data pasien berdasarkan pencarian No RM. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa tampil data pasien dan password pasien, tambah dan edit password pasien. Berikut merupakan tampilannya.



Gambar 4.42 *Rancangan Halaman Tampil Password Pasien*

4.5.7 Rancangan Menu Halaman Pemanggilan Pasien

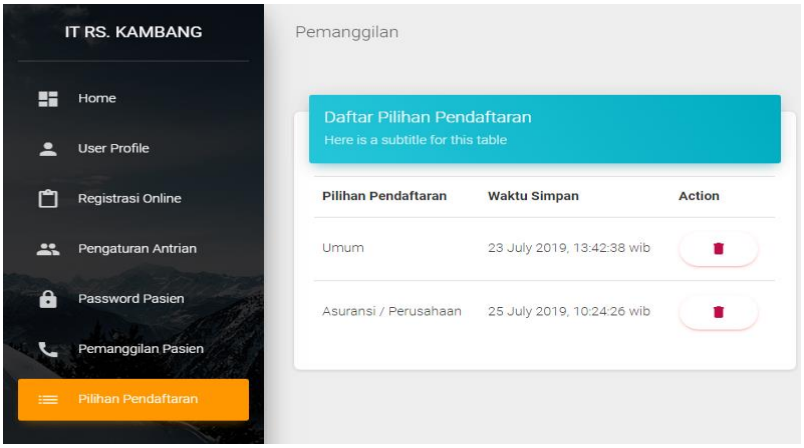
Rancangan menu halaman pemanggilan pasien merupakan halaman dimana admin dapat melihat tampilan daftar pasien dengan memilih dokter, tanggal praktek dan shift praktek dokter. Setelah memilih maka sistem akan menampilkan daftar appointment pasien yang telah mendaftar. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.43 ***Rancangan Menu Halaman Pemanggilan Pasien***

4.5.8 Rancangan Halaman Tampil Pilihan Pendaftaran

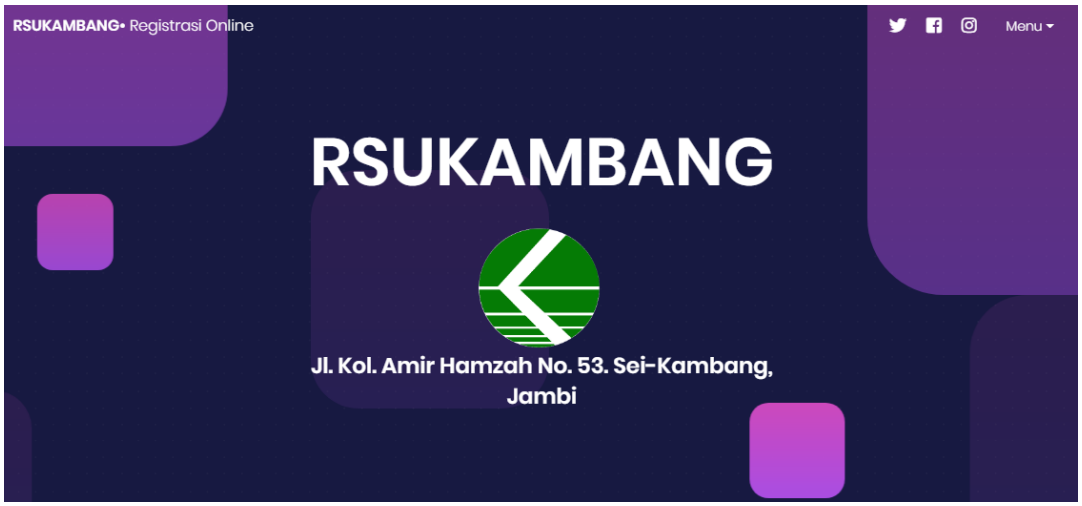
Rancangan halaman tampil pilihan pendaftaran merupakan halaman yang menampilkan informasi pilihan pendaftaran berdasarkan data yang diinputkan oleh admin untuk nanti diketahui oleh pasien saat melakukan pendaftaran online pada sistem. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa tampil data, tambah dan hapus pilihan pendaftaran. Berikut merupakan tampilannya.



Gambar 4.44 ***Rancangan Halaman Tampil Pilihan Pendaftaran***

4.5.9 Rancangan Halaman Utama Registrasi Online

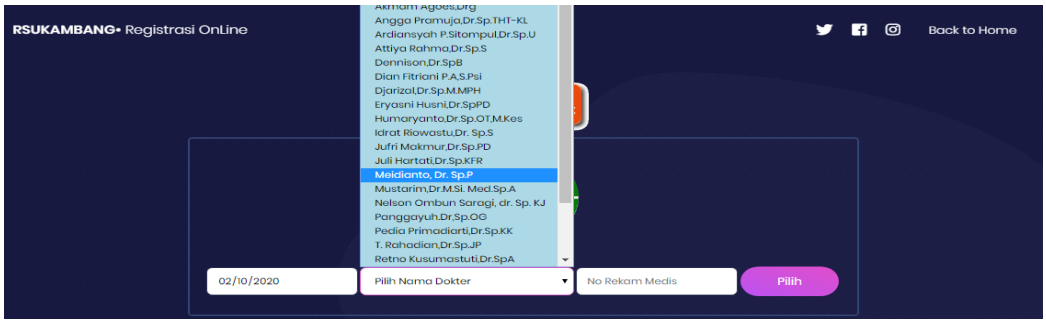
Rancangan halaman utama registrasi online merupakan halaman yang pertama kali tampil saat pasien mengakses halaman registrasi online Rumah Sakit Umum Kambang. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.45 ***Rancangan Halaman Utama Registrasi Online***

4.5.10 Rancangan Halaman Pilih Appointment

Rancangan halaman pilih appointment merupakan halaman yang ditampilkan sistem untuk pasien, kemudian nantinya pasien dapat memilih tanggal berobat, nama dokter dan input No RM. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.46 ***Rancangan Halaman Pilih Appointment***

4.5.11 Rancangan Halaman Tampil Daftar Pasien Mendaftar

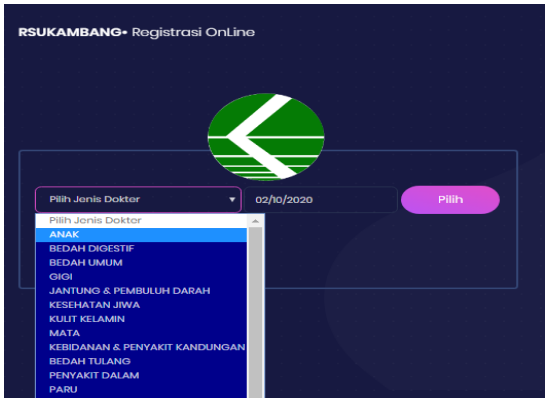
Rancangan halaman tampil daftar pasien mendaftar merupakan halaman dimana pasien dapat melihat daftar pasien berdasarkan pilih tanggal dan nama dokter. Halaman ini menampilkan data daftar pasien berdasarkan shift pagi, siang, malam. Halaman ini juga dapat mengelola pendaftaran pasien dengan memilih tombol shift yang tersedia. Breikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.47 ***Rancangan Halaman Tampil Daftar Pasien Mendaftar***

4.5.12 Rancangan Halaman Jadwal Dokter

Rancangan halaman jadwal dokter merupakan halaman dimana pasien dapat melihat jadwal dokter dengan memilih menu jenis dokter dan tanggal berobat. Berikut merupakan tampilan halaman pasien memilih jenis dokter dan tanggal.



Gambar 4.49 ***Rancangan Halaman Pilih Jenis Dokter***

Berikut merupakan tampilan jadwal dokter setelah pasien memilih jenis jenis dokter dan tanggal:



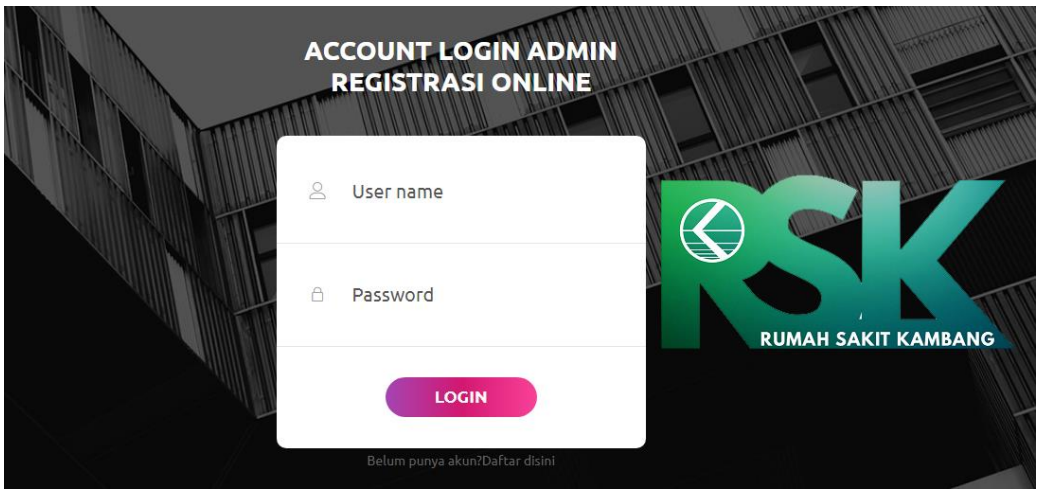
Gambar 4.49 ***Rancangan Halaman Jadwal Dokter***

4.6 Rancangan Input

Rancangan input dimuat pada halaman admin untuk keperluan mengolah data informasi pada Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi dan pada halaman pasien. Rancangan input untuk keperluan tersebut akan dijabarkan pada gambar dibawah ini secara terperinci :

4.6.1 Rancangan Menu Login Admin

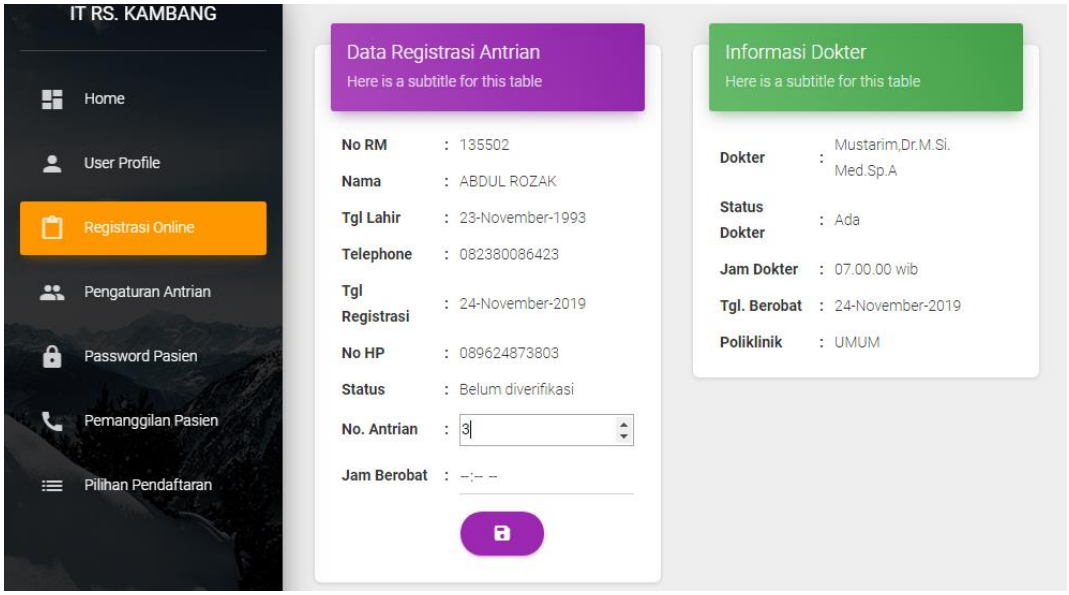
Rancangan menu login admin merupakan halaman yang di khususkan untuk melakukan seleksi terhadap admin dalam pengaksesan sistem pengolahan data Manajemen Rumah Sakit Umum Kambang Kota Jambi. Pada halaman ini ditampilkan login admin dengan menginputkan data *username* dan *password* seorang admin.



Gambar 4.54 ***Rancangan Login Admin***

4.6.2 Rancangan Halaman Input No Antrian

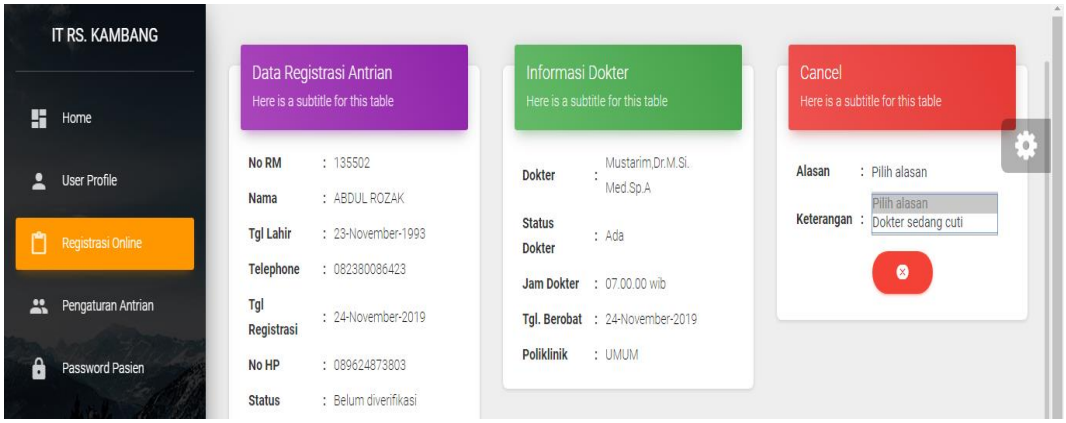
Rancangan tampil input no antrian merupakan halaman yang menampilkan data pasien untuk di verifikasi admin yang telah terdata di dalam database. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa input no antrian dan jam berobat. Halaman ini juga dapat menampilkan data registrasi pasien dan informasi dokter.



Gambar 4.39 ***Rancangan Halaman Tampil Input No Antrian***

4.6.3 Rancangan Input Batal Dokter

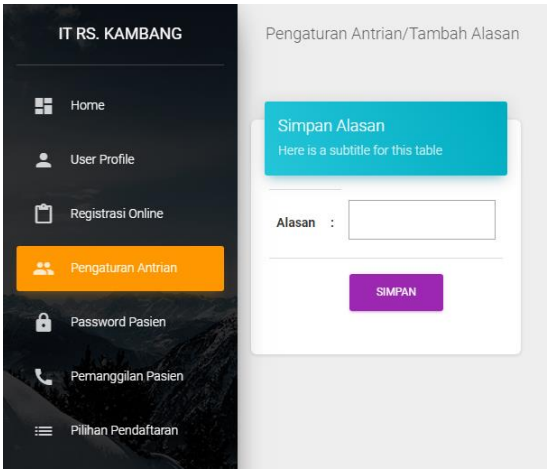
Rancangan input batal dokter merupakan halaman yang menampilkan semua data registrasi pasien yang telah tersimpan di dalam database. Pada halaman ini dapat dilakukan pengolahan data berupa input alasan dokter sedang tidak ada. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.40 ***Rancangan Halaman input Batal Dokter***

4.6.4 Rancangan Halaman Input Alasan

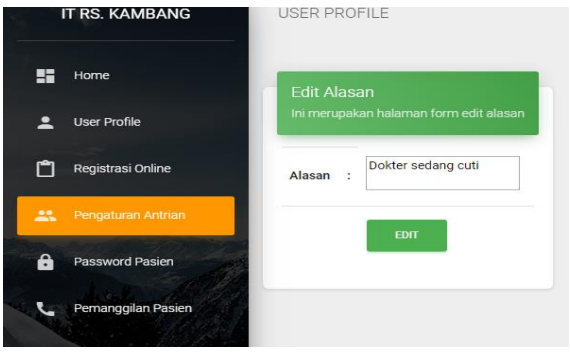
Rancangan input alasan merupakan halaman input data alasan yang dilakukan oleh admin yang nantinya disimpan kedalam *database*. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.40 ***Rancangan Halaman Input Alasan***

4.6.5 Rancangan Halaman Edit Alasan

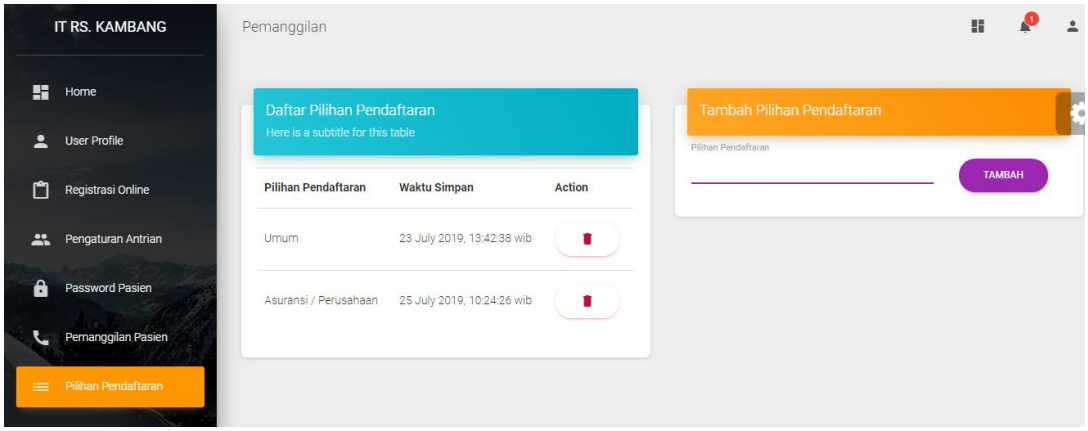
Rancangan edit alasan merupakan halaman edit data alasan yang dilakukan oleh admin yang nantinya disimpan kedalam *database*. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.40 ***Rancangan Halaman Edit Alasan***

4.6.6 Rancangan Halaman Input Pilihan Pendaftaran

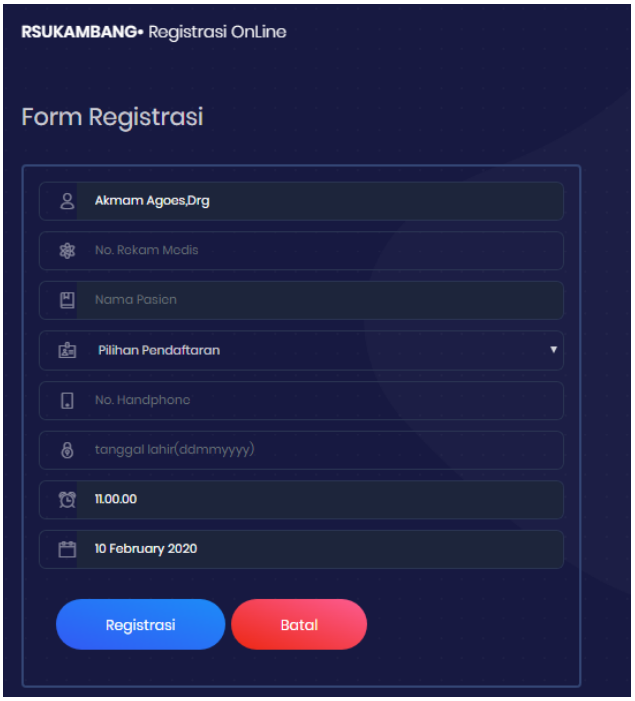
Rancangan halaman input pilihan pendaftaran merupakan halaman input data pilihan pebdaftaran yang dilakukan oleh admin yang nantinya disimpan kedalam *database*. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.40 ***Rancangan Halaman Input Pilihan Pendaftaran***

4.6.7 Rancangan Halaman Input Registrasi

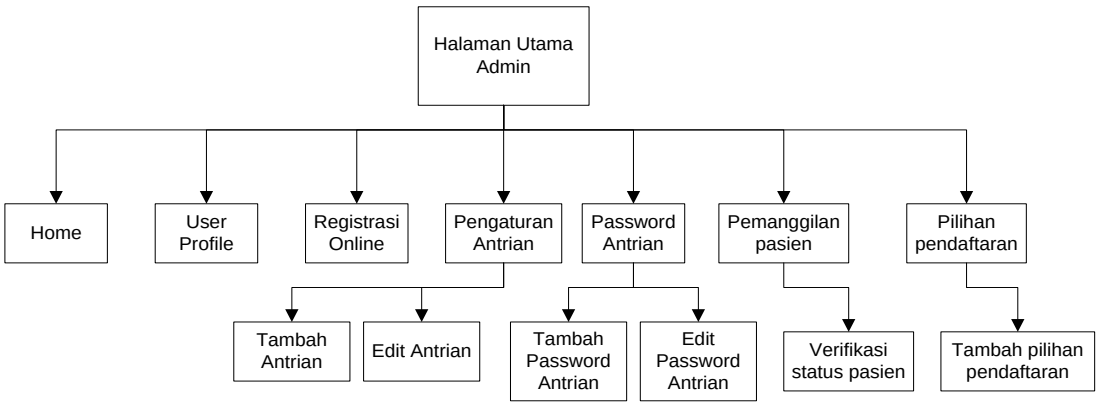
Rancangan halaman input registrasi merupakan halaman dimana pasien akan melakukan pendaftaran registrasi online dengan mengisi pada form yang tersedia. Beberapa data yang harus diisi oleh pasien diantaranya ialah dengan mengisi No RM, pilihan pendaftaran, no hp dan password. Kemudian pasien memilih tombol registrasi untuk mendaftar registrasi online. Berikut merupakan tampilannya:



Gambar 4.48 ***Rancangan Halaman Input Registrasi***

4.10 RANCANGAN STRUKTUR PROGRAM

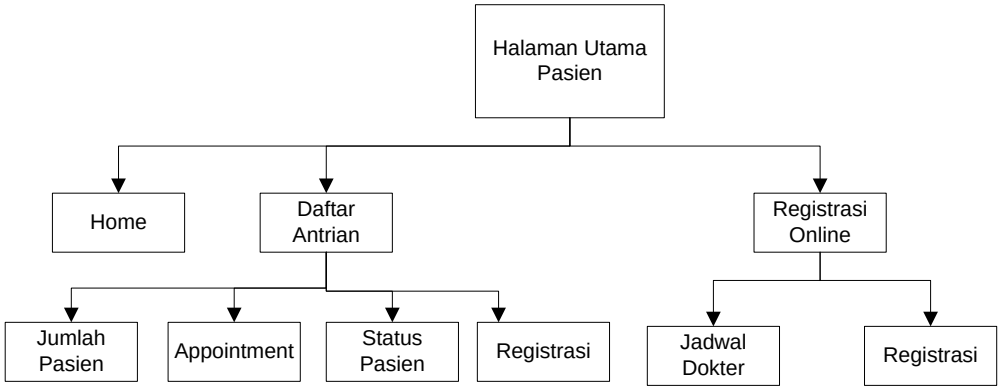
4.10.1 Rancangan Struktur Program Admin



Gambar 4.64 ***Rancangan Struktur Program Admin***

Rancangan Struktur Program ini terdiri lebih dari satu menu dan mempunyai sub-sub menu lainnya sehingga memudahkan admin dalam mengelola Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Kambang Kota Jambi yang disediakan oleh sistem yang dibangun.

4.10.2 Rancangan Stuktur Program Pasien



Gambar 4.65 ***Rancangan Struktur Program Pasien***

Rancangan Struktur Program ini terdiri lebih dari satu menu dan mempunyai sub-sub menu lainnya sehingga memudahkan pengunjung dalam mengelola Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Kambang Kota Jambi yang disediakan oleh sistem yang dibangun untuk pasien.