BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

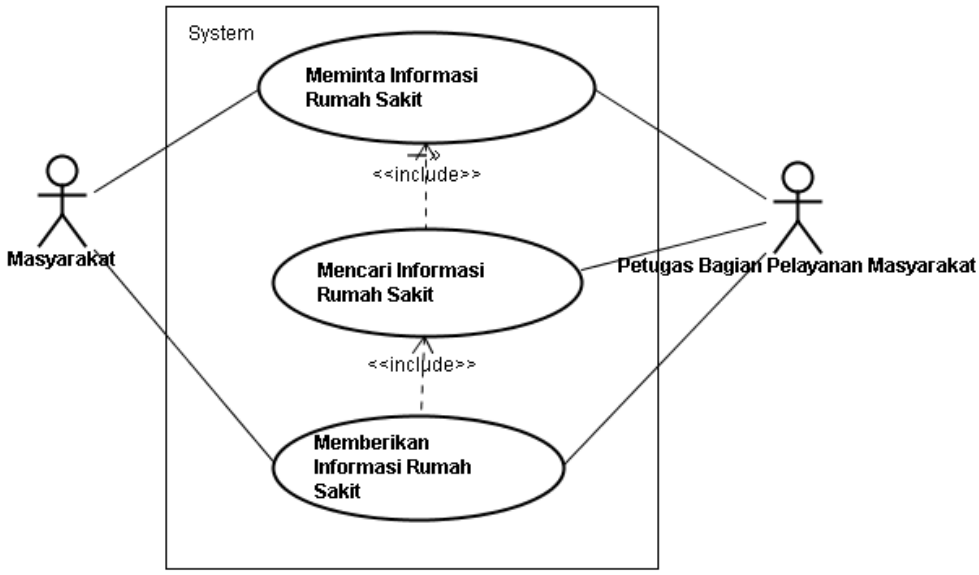
Pada bab ini dijelaskan mengenai prosedur yang berjalan dan yang diusulkan dari sistem yang ada di Dinas Kesehatan kota Bandung. Analisis yang penulis lakukan ini terdiri dari analisis objek sistem yang berjalan, mencari kelemahan sistem yang berjalan sesuai standar yang telah ditentukan, serta mengevaluasi sistem yang sedang berjalan sehingga menghasilkan usulan rancangan sistem yang baru. Analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian komponen-komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi kekurangan-kekurangan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan – perbaikannya

4.1.1 Analisis Objek

Analisis sistem yang sedang berjalan di Dinas Kesehatan kota Bandung dibuat oleh penyusun dalam bentuk *use case diagram* dan *activity diagram*, karena kedua notasi *Unified Modelling Language* (UML) ini mewakili secara sederhana dan bisa dijadikan sebagai bahan dalam evaluasi sistem yang berjalan secara efektif, sehingga sistem dapat terlihat tanpa harus mengetahui secara detail prosedur yang berjalan.

4.1.1.1 Use case Diagram

Dibawah ini adalah *use case diagram* sistem yang sedang berjalan pada Dinas Kesehatan kota Bandung.



Gambar 4.1 *Use Case* Diagram pada Sistem yang sedang Berjalan

4.1.1.2 Skenario Use Case

Skenario *use case* bertujuan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan diagram use case. Berikut adalah skenario use case dari diagram *use case* pada gambar 4.1.

a) Skenario *use case* Meminta informasi Rumah Sakit

Tabel 4.1 Skenario *Use Case* Meminta informasi Rumah Sakit

No	1
Nama	Meminta informasi Rumah Sakit
Tujuan	Meminta data yang berisi informasi tentang lokasi Rumah Sakit
Aktor	Masyarakat
Deskripsi	Meliputi proses yang menggambarkan permintaan data yang berisi informasi mengenai lokasi Rumah Sakit yang

	dilakukan oleh masyarakat
Skenario Utama	
Aksi	Reaksi
1. Masyarakat meminta informasi	2. Petugas mencarikan informasi
Skenario Alternatif	
Aksi	Reaksi
Dilanjutkan ke skenario *Mencari Informasi Rumah Sakit*	

b) Skenario *use case* Mencari Informasi Rumah Sakit

Tabel 4.2 Skenario *Use Case* Mencari Informasi Rumah Sakit

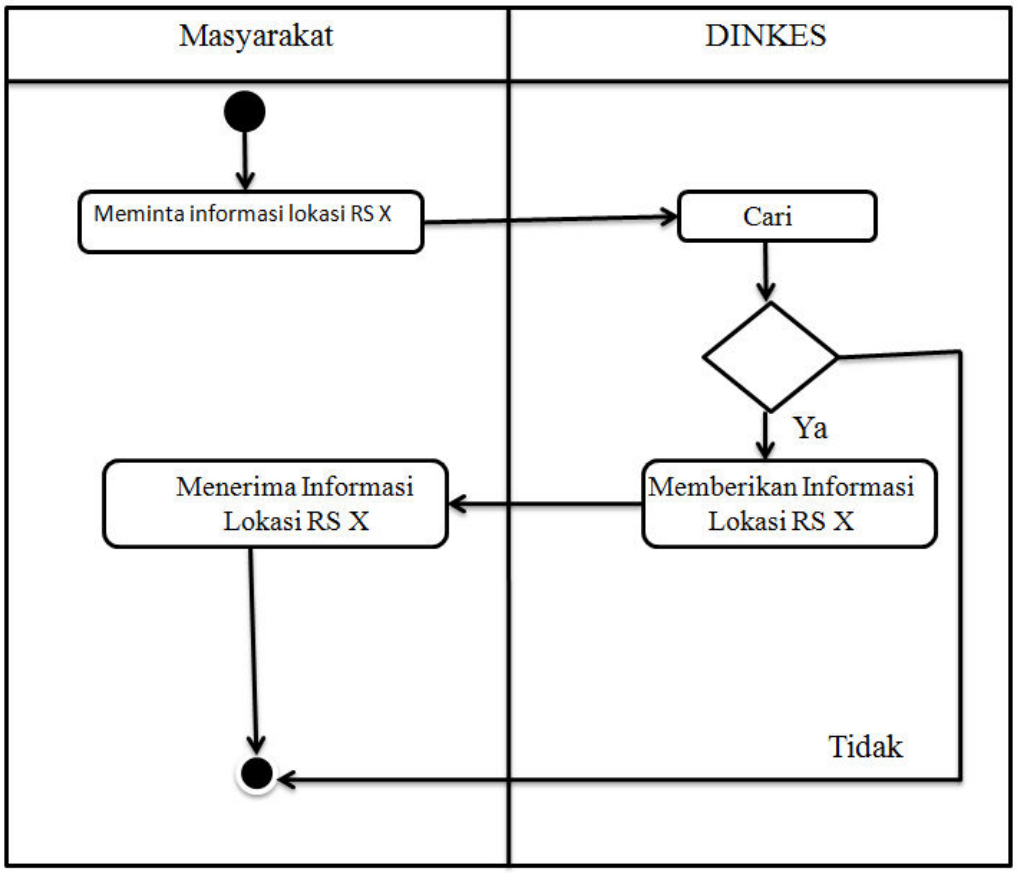
No	2
Nama	Mencari Informasi Rumah Sakit
Tujuan	Mencari data yang berisi informasi lokasi Rumah Sakit yang ada di kota Bandung
Aktor	Bagian Pelayanan Masyarakat
Deskripsi	Menggambarkan kejadian pencarian data yang berisi informasi lokasi Rumah Sakit yang diminta oleh masyarakat
Skenario Utama	
Aksi	Reaksi
	◆ Bagian Pelayanan Masyarakat mencarikan data yang berisi informasi lokasi Rumah Sakit ◆ Bagian Pelayanan Masyarakat memberikan data yang berisi informasi Rumah Sakit
Skenario Alternatif	
Aksi	Reaksi
Dilanjutkan ke proses *Memberikan Informasi Rumah Sakit*	

c) Skenario *use case* Memberikan Informasi Rumah Sakit

Tabel 4.3 Skenario *Use Case* Memberikan Informasi Rumah Sakit

No	3
Nama	Memberikan Informasi Rumah Sakit
Tujuan	Memberikan data yang berisi informasi lokasi Rumah Sakit yang telah dicari sebelumnya
Aktor	Bagian Pelayanan Masyarakat
Deskripsi	Menggambarkan kejadian Bagian Pelayanan Masyarakat memberikan data yang berisi informasi lokasi Rumah Sakit yang telah dicari
Skenario Utama	
Aksi	Reaksi
d) Masyarakat menerima Informasi Rumah Sakit	3. Bagian Pelayanan Masyarakat memberikan Informasi Rumah Sakit
Skenario Alternatif	
Aksi	Reaksi
Masyarakat mendapatkan Informasi Rumah Sakit	

4.1.1.3 *Activity Diagram*



Gambar 4.2 *Activity Diagram* pada Sistem Yang Sedang Berjalan

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan gambaran dari *use case* dan *activity diagram* yang sedang berjalan diatas, maka dapat disimpulkan evaluasi sistem yang didapat dari hasil analisis sistem yang sedang berjalan sebagai berikut :

Tabel 4.4 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

No	Permasalahan	Bagian	Rancangan Pemecahan
1	Sulitnya mencari informasi lokasi – lokasi Rumah Sakit kota Bandung	Masyarakat	Menyediakan sistem yang mampu mengelola dengan baik informasi pelayanan kesehatan yang masyarakat butuhkan
2	Masyarakat sulit mencari informasi Rumah Sakit karena masih harus datang langsung ke Dinas Kesehatan	Masyarakat	Menyediakan sistem yang mudah diakses, agar masyarakat dapat mudah mencari lokasi Rumah Sakit di kota Bandung
3	Informasi yang disediakan hanya berupa alamat lokasi Rumah Sakit	DINKES	Membuat sistem yang bisa menunjukkan lokasi Rumah Sakit yang ada di kota Bandung secara detail yang dilengkapi penunjuk jalan menuju lokasi Rumah Sakit, Menambahkan Menu Call, dan info seputar Rumah Sakit.

4.2 Perancangan Sistem

Tahap perancangan merupakan kelanjutan dari proses analisis dimana dilakukan perubahan – perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mengatasi kekurangan yang ada, memudahkan pekerjaan yang dilakukan oleh aktor yang terlibat dan menghemat waktu pekerjaan.

4.2.1 Tujuan Perancangan

Perancangan Sistem Informasi Geografis adalah tahap untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang sudah dijelaskan pada table *evaluasi* Sistem yang sedang berjalan. Tahap ini sangat penting dalam menentukan baik atau tidaknya hasil perancangan sistem yang diperoleh. Tahap perancangan sistem dapat digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Pada tahap analisis sistem informasi yang berjalan, penulis mencoba menganalisis sistem yang berjalan di Dinas Kesehatan kota Bandung. Dari hasil analisis ternyata sistem yang sudah berjalan masih mempunyai permasalahan seperti yang di jelaskan diatas. Maka penulis mencoba mengusulkan suatu rancangan sistem berupa aplikasi *android* dengan harapan sistem yang penulis usulkan dapat membantu Dinas Kesehatan kota Bandung, terutama dalam hal pelayanan informasi terhadap masyarakat.

Dalam perancangan sistem ini penulis akan membangun suatu aplikasi berbasis *android* yang didalamnya berisi informasi lokasi-lokasi Rumah Sakit yang ada di kota Bandung seperti penunjuk arah berbasis *Gmaps*, info – info Rumah Sakit, layanan telepon darurat, dan spesifikasi Rumah Sakit berdasarkan kategori.

Dengan harapan mampu menangani permasalahan yang ada sebelumnya pada sistem yang ada di Dinas Kesehatan kota Bandung.

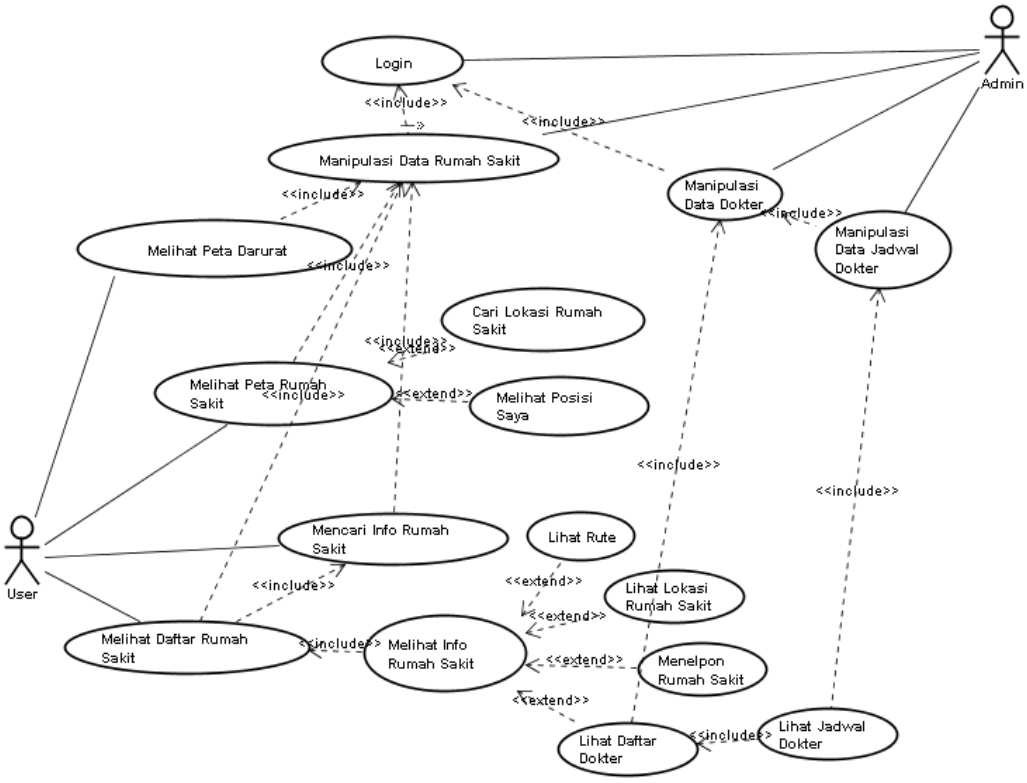
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan akan berorientasi objek dengan menggunakan notasi *UML* yang berfungsi sebagai perancangan, dokumentasi dan visualisasi.

4.2.3.1 *Use case*

Mendeskripsikan kelakuan sistem dari sudut pandang pengguna, berguna untuk membantu memahami kebutuhan. *Use case* adalah dasar dari *diagram* lain.

Adapun *use case diagram* dari Sistem Informasi Geografis yang diusulkan tersaji dalam gambar.



Gambar 4.3 *Use Case Diagram* Sistem yang Diusulkan

4.2.3.2 Skenario Use Case yang diusulkan

Skenario *use case* bertujuan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan diagram use case. Berikut adalah skenario use case dari diagram *use case* pada gambar 4.3

1. Skenario *use case* Login

Tabel 4.5 Skenario *Use Case* Login

No	:	1
Nama	:	Login
Tujuan	:	Agar dapat masuk ke web server
Aktor	:	Admin
Pre Kondisi	:	-
Kondisi Akhir	:	Admin dapat memanipulasi data
Deskripsi	:	Meliputi proses yang menggambarkan kejadian admin melakukan aktivitas login
Skenario Utama		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. Menginputkan username dan password ke server		2. Menampilkan Menu "Manipulasi Data Rumah Sakit"
Skenario Alternatif		
Aksi		Reaksi
1.a.1 Username dan password salah		1.a.2 Mengulang Kembali ke skenario awal

2. Skenario *use case* Manipulasi data Rumah Sakit

Tabel 4.6 Skenario *Use Case* Manipulasi data Rumah Sakit

No	:	2
Nama	:	Manipulasi data Rumah Sakit
Tujuan	:	Melakukan penambahan data Rumah Sakit ke dalam database
Aktor	:	Admin
Pre Kondisi	:	Sudah masuk ke server
Kondisi Akhir	:	User dapat mengetahui data dan

	informasi mengenai Rumah Sakit kota Bandung
Deskripsi :	Meliputi proses yang menggambarkan kejadian admin menambahkan, mengedit dan menghapus data-data Rumah Sakit kota Bandung ke dalam database dan mengupdate data baru ke dalam database
Skenario Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
3. Menginputkan data dan informasi Rumah Sakit	4. Menampilkan form tambah data
5. Mengisi form tambah data	6. Menyimpan data yang telah ditambahkan
7. Mengedit data Rumah Sakit	8. Menampilkan form edit
9. Menginputkan data Rumah Sakit yang baru	10. Menyimpan data yang telah di edit
11. Menghapus data Rumah Sakit	12. Data Rumah Sakit di hapus
Skenario Alternatif	
Aksi	Reaksi
6.a.1 Data gagal di tambahkan	6.a.2 Mengulang Kembali ke skenario nomer 3

3. Skenario *use case* Manipulasi data Dokter

Tabel 4.7 Skenario *Use Case* Manipulasi data Dokter

No	:	3
Nama	:	Manipulasi data Dokter
Tujuan	:	Melakukan penambahan data Dokter ke dalam database

Aktor	:	Admin
Pre Kondisi	:	Sudah masuk ke server
Kondisi Akhir	:	User dapat mengetahui data dan informasi mengenai Dokter kota Bandung
Deskripsi	:	Meliputi proses yang menggambarkan kejadian admin menambahkan, mengedit dan menghapus data-data Dokter yang ada di Rumah Sakit kota Bandung ke dalam database dan mengupdate data baru ke dalam database
Skenario Utama		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
13. Menginputkan data dan informasi Dokter		14. Menampilkan form tambah data
15. Mengisi form tambah data		16. Menyimpan data yang telah ditambahkan
17. Mengedit data Dokter		18. Menampilkan form edit
19. Menginputkan data Dokter yang baru		20. Menyimpan data yang telah di edit
21. Menghapus data Dokter		22. Data Dokter di hapus
Skenario Alternatif		
Aksi		Reaksi
6.a.1 Data gagal di tambahkan		6.a.2 Mengulang Kembali ke skenario nomer 3

4. Skenario *use case* Manipulasi data Jadwal Dokter

Tabel 4.8 Skenario *Use Case* Manipulasi data Jadwal Dokter

No	:	4
Nama	:	Manipulasi data Jadwal Dokter
Tujuan	:	Melakukan penambahan data Jadwal Dokter ke dalam database
Aktor	:	Admin
Pre Kondisi	:	Sudah masuk ke server
Kondisi Akhir	:	User dapat mengetahui data dan informasi mengenai Jadwal Dokter kota Bandung
Deskripsi	:	Meliputi proses yang menggambarkan kejadian admin menambahkan, mengedit dan menghapus data-data Jadwal Dokter ke dalam database dan mengupdate data baru ke dalam database
Skenario Utama		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
23. Menginputkan data dan informasi Jadwal Dokter		24. Menampilkan form tambah data
25. Mengisi form tambah data		26. Menyimpan data yang telah ditambahkan
27. Mengedit data Jadwal Dokter		28. Menampilkan form edit
29. Menginputkan data Jadwal Dokter yang baru		30. Menyimpan data yang telah di edit
31. Menghapus data Jadwal Dokter		32. Data Jadwal Dokter di hapus
Skenario Alternatif		
Aksi		Reaksi

6.a.1 Data gagal di tambahkan	6.a.2 Mengulang Kembali ke skenario nomer 3

5. Skenario *use case* membuka aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit kota Bandung.

Tabel 4.9 Skenario *Use Case* Membuka Aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit kota Bandung

No	:	5
Nama	:	Membuka aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit kota Bandung
Tujuan	:	Menampilkan menu-menu dan submenu yang terdapat di dalam aplikasi
Aktor	:	User
Pre Kondisi	:	Admin telah menambahkan data dan informasi Rumah Sakit ke database.
Kondisi Akhir	:	User dapat menggunakan aplikasi dan mendapatkan informasi tentang Rumah Sakit yang ada di kota Bandung
Deskripsi	:	Meliputi proses yang menggambarkan kejadian penginstalasian aplikasi dan pemanfaatan fitur-fitur yang terdapat didalam aplikasi
Skenario Utama		
Aksi		Reaksi
1. Membuka Aplikasi		2. Menampilkan Loading Screen
		3. Menampilkan Menu Utama
4. Memilih menu "Peta Darurat"		5.Menampilkan lokasi-lokasi Rumah Sakit kota Bandung di peta digital atau *Google Maps* yang berjarak < 2000M
6. Memilih menu "Peta		7. Menampilkan lokasi-lokasi Rumah Sakit kota

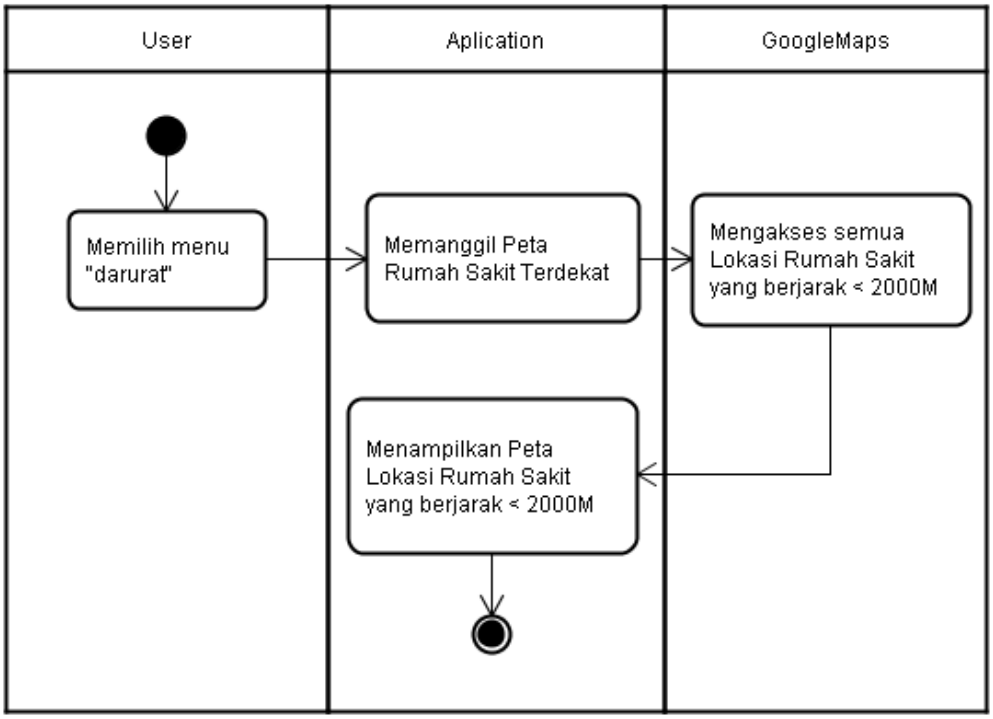
Rumah Sakit”	Bandung di peta digital atau *Google Maps*
8. Memilih opt_menu “MyLocation	9. Menunjukan Posisi User berada pada peta digital atau *Google Maps*
10. Memilih opt_menu “Search”	11. Menampilkan tampilan search
12. Menginput nama Rumah Sakit yang dicari	13. Menampilkan List sesuai Rumah Sakit yang dicari
14. Memilih list yang dicari	15. Menampilkan lokasi Rumah Sakit yang di cari dip eta digital atau *Google Maps*
16. Memilih menu “Daftar Rumah Sakit”	17. Menampilkan dua pilihan yaitu daftar Rumah Sakit berdasarkan “Rumah Sakit Umum” dan “Rumah Sakit Khusus”
18. Memilih salah satu kategori	19. Menampilkan List sesuai kategori yang dipilih
20. Memilih salah satu nama Rumah Sakit pada List	21. Menampilkan Info Rumah Sakit sesuai yang di pilih pada List sebelumnya, yaitu berisi (Alamat, No Telepon, Spesialis dan Klinik)
22. Memilih *button* Lokasi Rumah Sakit	23. Menampilkan Lokasi Rumah Sakit pada Peta
24. Memilih *button* rute	25. Menampilkan Rute dari Lokasi User ke Lokasi Rumah Sakit pada Peta
26. Memilih *buton* Call	27. Menghubungi No Telepon Rumah Sakit
28. Memilih *button* Dokter	29. Menampilkan List Dokter sesuai Rumah Sakit yang dipilih sebelumnya
30. Memilih salah satu nama Dokter pada List	31. Menampilkan Informasi mengenai Dokter yang dipilih pada List sebelumnya, yaitu berisi (Nama Dokter, Spesialis, Klinik, Nama Rumah Sakit)
32. Memilih *button* Daftar	33. Menampilkan List Jadwal Praktek Dokter dari Senin sampai Minggu

34. Memilih menu "Search"	35. Menampilkan tampilan search
36. Menginput nama Rumah Sakit yang akan dicari	37. Menampilkan List sesuai Rumah Sakit yang dicari
38. Memilih Rumah Sakit yang dicari di List	39. Menampilkan Info Rumah Sakit yang berisi nama Rumah Sakit, Info, Alamat, Kategori dan menu "Goto" dan "Map"
40. Memilih menu "Bantuan"	41. Menampilkan cara menggunakan aplikasi dan penjelasan tentang menu-menu yang terdapat didalam aplikasi
42. Memilih menu "Tentang"	43. Menampilkan tentang pembuat aplikasi
Skenario Alternatif	
Aksi	Reaksi
4.a.1. Peta Rumah Sakit gagal di akses	4.a.2. Kembali ke skenario utama langkah 3
6.a.1 Data dan informasi Rumah Sakit tidak dapat terbuka	6.a.2 kembali ke skenario utama langkah 5

4.2.3.3 *Activity Diagram*

Aktifitas *diagram* memberikan gambaran ilustrasi alur dari setiap fungsi yang ada dalam sistem.

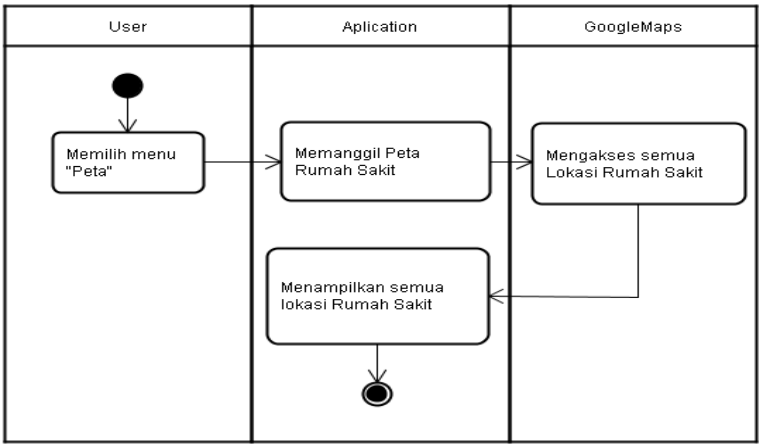
4.2.3.3.1 *Activity Diagram* menu Darurat



Gambar 4.4 *Activity Diagram* menu Darurat

Pada activity ini User memilih menu “Darurat” pada aplikasi, lalu aplikasi akan menampilkan Peta yang berisi marker - marker Rumah Sakit – Rumah Sakit terdekat dari posisi posisi User.

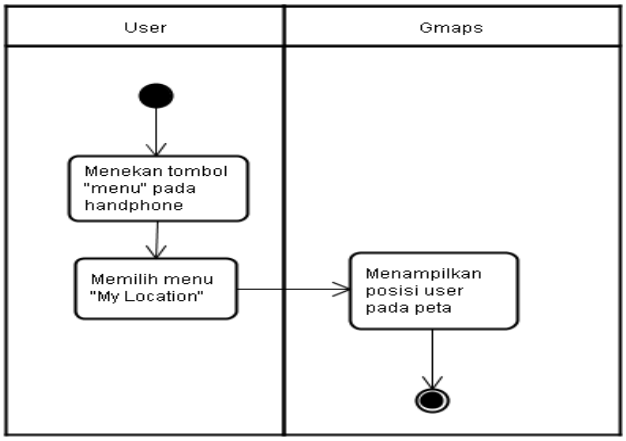
4.2.3.3.2 *Activity Diagram* tampil Peta



Gambar 4.5 *Activity Diagram* tampil Peta

Pada activity ini User memilih menu “Peta” pada aplikasi, lalu aplikasi menampilkan Peta yang berisi semua marker Rumah Sakit – Rumah Sakit di kota Bandung.

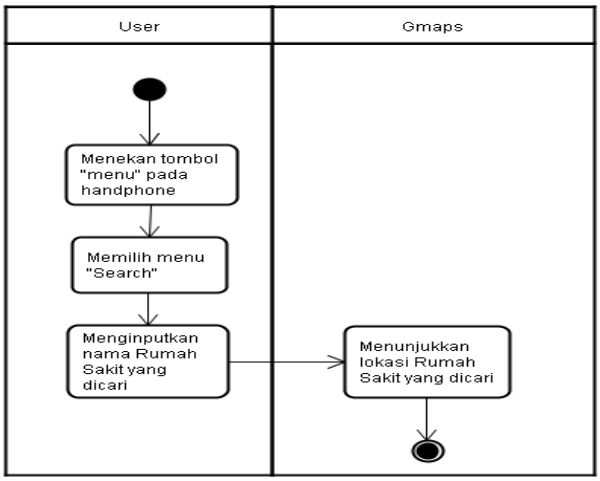
4.2.3.3.3 *Activity Diagram* My Location



Gambar 4.6 *Activity Diagram* My Location

Pada activity ini Setelah User berada di tampilan “Peta” User menekan tombol “menu” pada handphone, lalu User memilih menu “My Location”, lalu aplikasi akan menampilkan posisi user pada peta berbasis Gmaps.

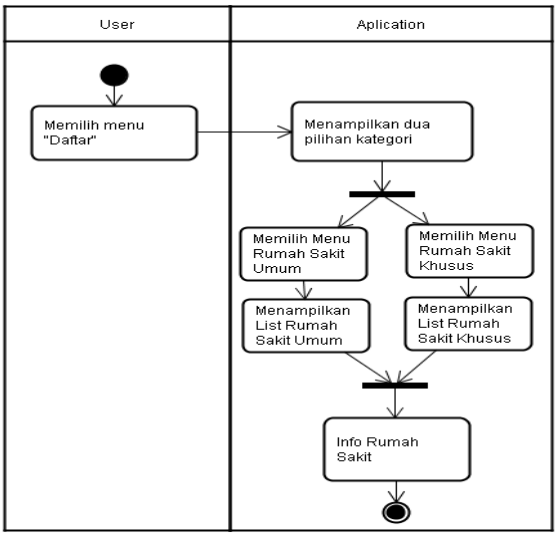
4.2.3.3.4 *Activity Diagram* Search Peta



Gambar 4.7 *Activity Diagram* Search Peta

Pada activity ini Setelah User berada di tampilan “Peta” User menekan tombol “menu” pada handphone, lalu User memilih menu “Search”, lalu User menginputkan nama Rumah Sakit yang akan dicari pada aplikasi, lalu aplikasi akan menampilkan lokasi Rumah Sakit yang dicari pada Peta berbasis Gmaps.

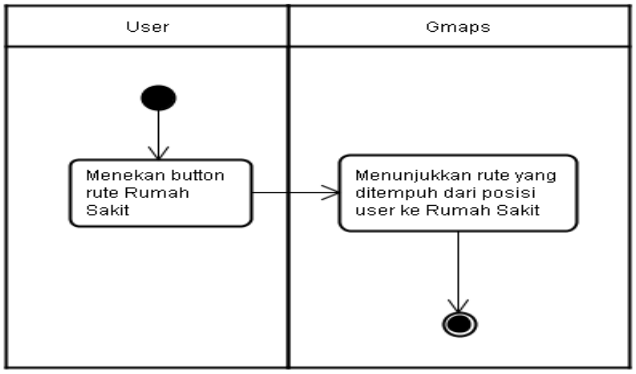
4.2.3.3.5 *Activity Diagram* menu Daftar



Gambar 4.8 *Activity Diagram* menu Daftar

Pada activity ini User memilih menu “Daftar” dan selanjutnya memilih menu berdasarkan kategori “Rumah Sakit Umum” atau “Rumah Sakit Khusus” pada aplikasi, lalu aplikasi akan menampilkan Daftar Rumah Sakit sesuai kategori yang dipilih kota Bandung yang berada di database.

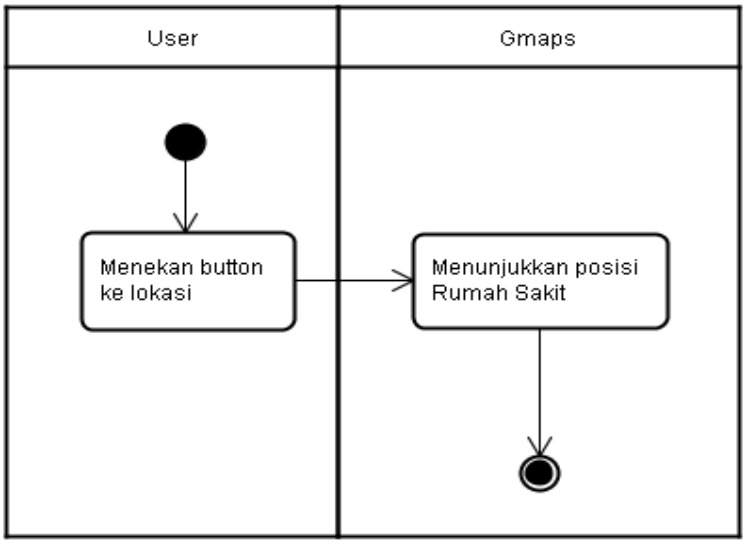
4.2.3.3.6 *Activity Diagram* button Rute



Gambar 4.9 *Activity Diagram* button Rute

Pada activity ini Setelah User berada di tampilan “Info Rumah Sakit” User menekan button “Rute”, lalu aplikasi akan menunjukkan rute menuju ke Rumah Sakit yang dituju.

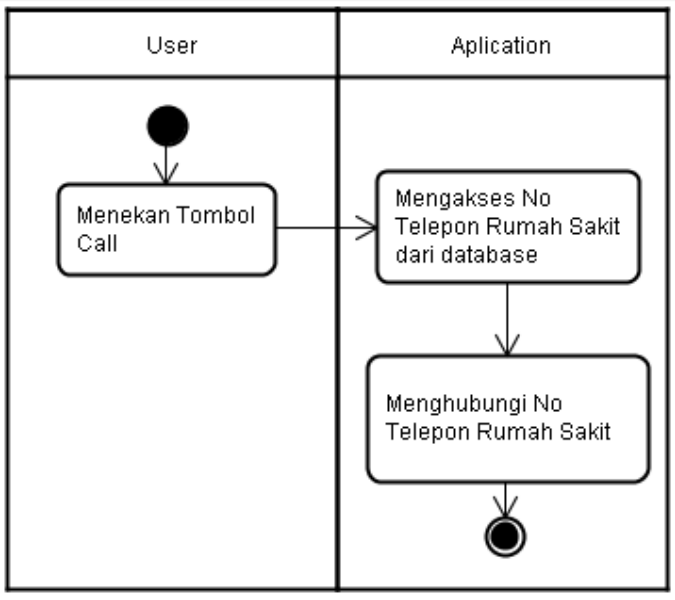
4.2.3.3.7 *Activity Diagram* Button ke Lokasi



Gambar 4.10 *Activity Diagram* Button ke Lokasi

Pada activity ini Setelah User berada di tampilan “Info Rumah Sakit” User menekan button “ke Lokasi”, lalu aplikasi akan menunjukkan posisi Rumah Sakit.

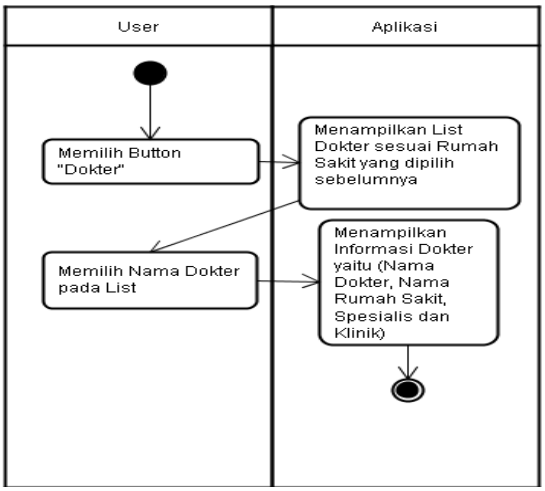
4.2.3.3.8 *Activity Diagram button* Call



Gambar 4.11 *Activity Diagram* button Call

Pada Activity ini Setelah User berada di Info Rumah Sakit, User menekan button Call lalu aplikasi langsung menhubungkan No Telepon Rumah Sakit.

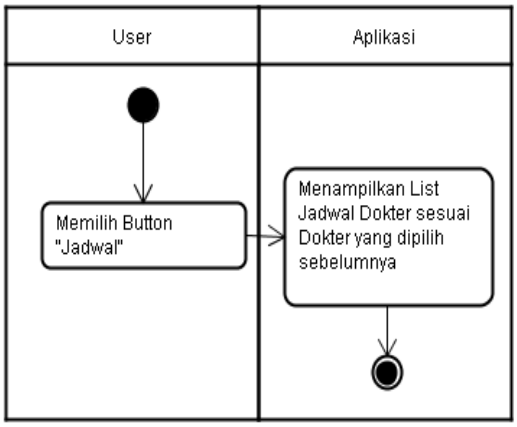
4.2.3.3.9 *Activity Diagram button* Dokter



Gambar 4.12 *Activity Diagram button* Dokter

Pada Activity ini Setelah User berada di Info Rumah Sakit, User menekan button Dokter lalu aplikasi akan menampilkan List Dokter sesuai Rumah Sakit yang dipilih sebelumnya, lalu User memilih Nama Dokter pada List dan aplikasi akan menampilkan Informasi Dokter yang berisi Nama Dokter, Nama Rumah Sakit Asal, Spesialis dan Klinik.

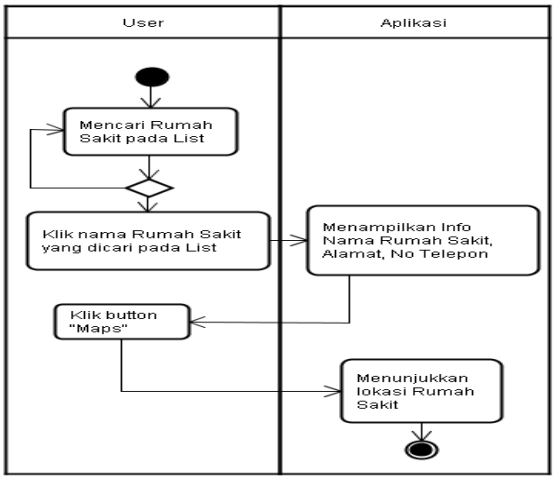
4.2.3.3.10 *Activity Diagram button* Jadwal



Gambar 4.13 *Activity Diagram button* Jadwal

Pada Activity ini Setelah User berada di Info Dokter, User menekan button Jadwal lalu aplikasi akan menampilkan List Jadwal Dokter sesuai Nama Dokter yang dipilih sebelumnya.

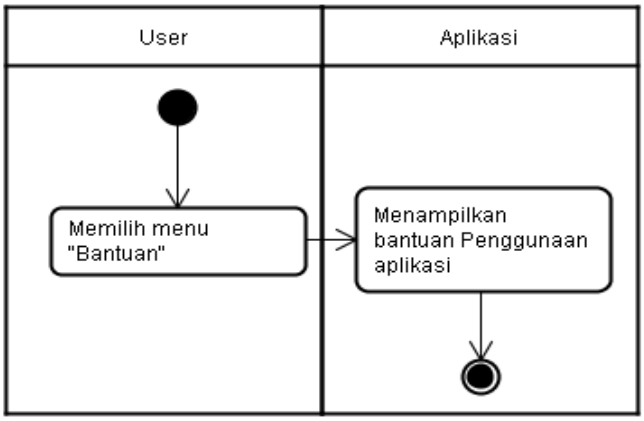
4.2.3.3.11 *Activity Diagram* Cari



Gambar 4.14 *Activity Diagram* Cari

Pada activity ini user memilih menu search, lalu nama Rumah Sakit akan tampil pada list, selanjutnya aplikasi akan menampilkan info yang berisi nama rumah sakit, alamat dan no telepon rumah sakit.

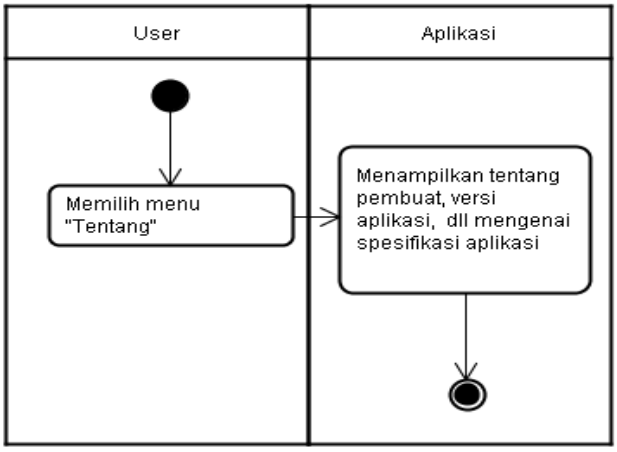
4.2.3.3.12 *Activity Diagram* Bantuan



Gambar 4.15 *Activity Diagram* Bantuan

Pada activity ini User memilih menu “Bantuan”, aplikasi menampilkan bantuan penggunaan aplikasi.

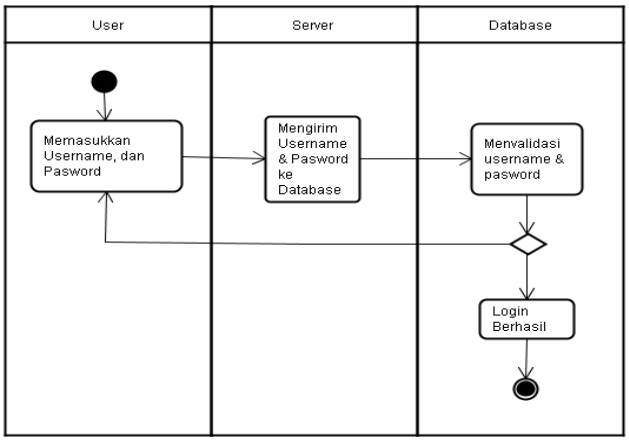
4.2.3.3.13 *Activity Diagram* Tentang



Gambar 4.16 *Activity Diagram* Tentang

Pada activity ini User memilih menu “About”, aplikasi tentang pembuat, versi aplikasi, dll mengenai spesifikasi aplikasi.

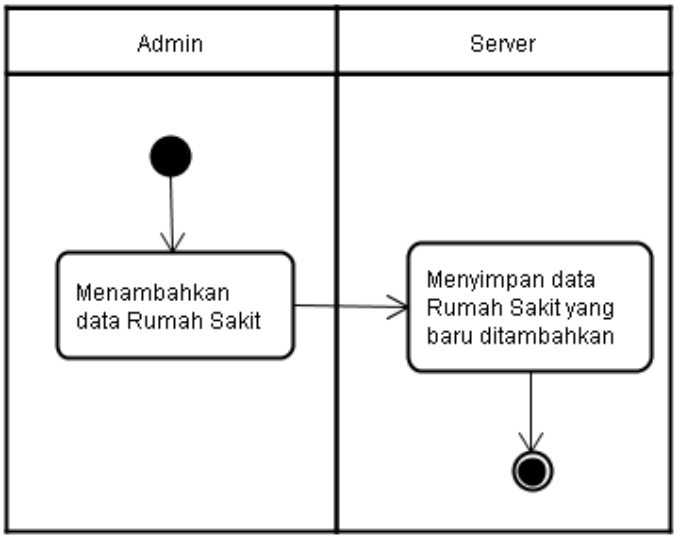
4.2.3.3.14 *Activity Diagram* Login



Gambar 4.17 *Activity Diagram* Login

Pada activity ini Admin menginput Username dan Pasword pada php server lalu, inputtan Username dan Pasword di kirim ke database untuk dicocokkan dengan database, jika sama maka admin berhasil login, jika tidak server akan menyuruh menginput username dan password ulang.

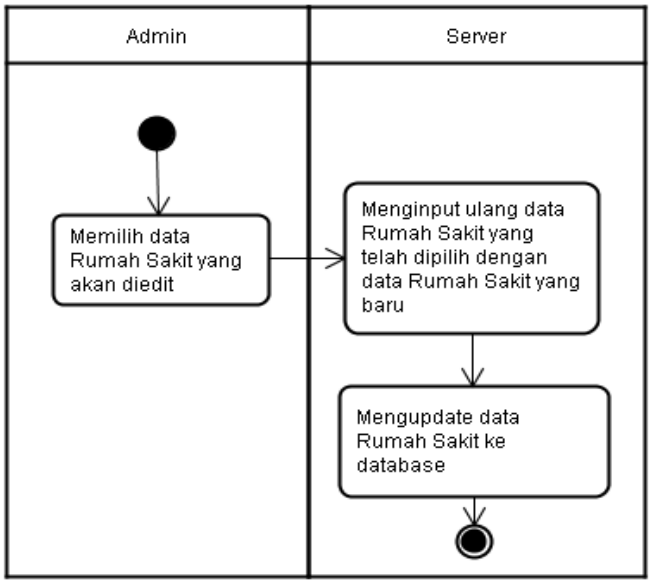
4.2.3.3.15 *Activity Diagram* Tambah Data Rumah Sakit



Gambar 4.18 Tambah Data Rumah Sakit

Pada activity ini admin menambahkan data Rumah Sakit lalu server akan menyimpan data ke database

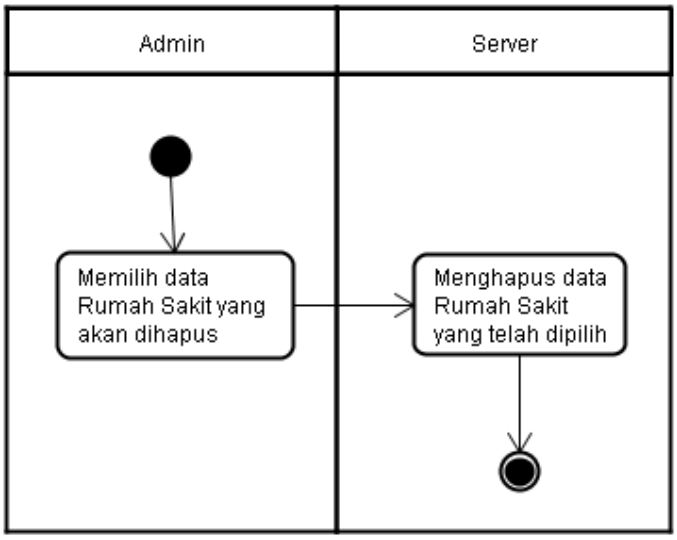
4.2.3.3.16 *Activity Diagram* Edit Data Rumah Sakit



Gambar 4.19 Edit Data Rumah Sakit

Pada activity ini admin mengedit data Rumah Sakit yang lama dengan yang baru lalu server akan mengupdate data ke database

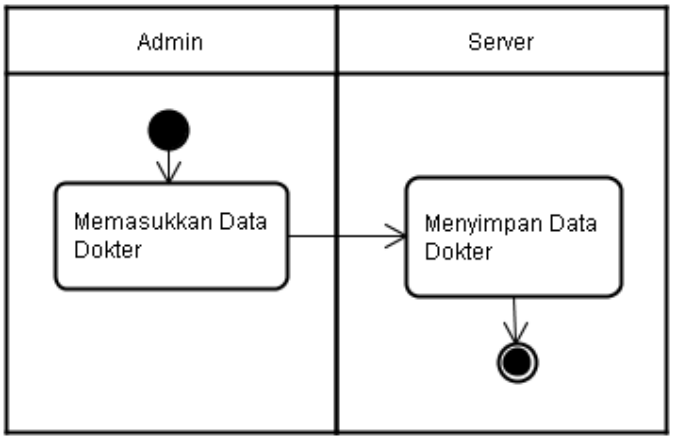
4.2.3.3.17 *Activity Diagram* Hapus Data Rumah Sakit



Gambar 4.20 Hapus Data Rumah Sakit

Pada activity ini admin menghapus data Rumah Sakit lalu server akan menghapus data dari database

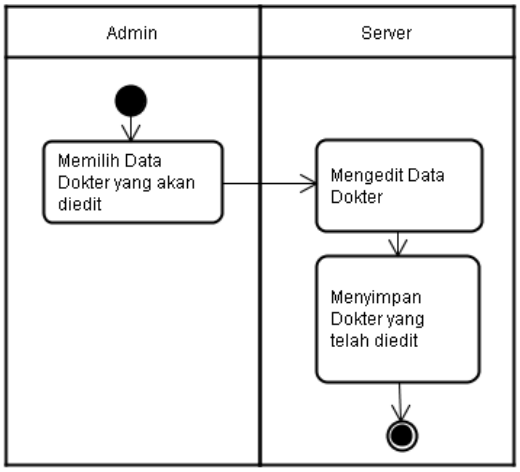
4.2.3.3.18 *Activity Diagram* Tambah Data Dokter



Gambar 4.21 Tambah Data Dokter

Pada activity ini admin menambahkan data Dokter lalu server akan menyimpan data ke database

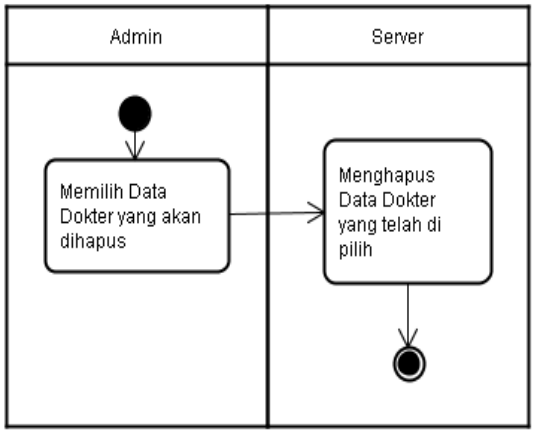
4.2.3.3.19 *Activity Diagram* Edit Data Dokter



Gambar 4.22 Edit Data Dokter

Pada activity ini admin mengedit data Dokter yang lama dengan yang baru lalu server akan mengupdate data ke database

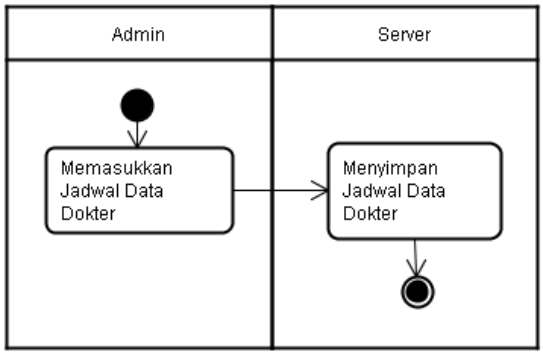
4.2.3.3.20 *Activity Diagram* Hapus Data Dokter



Gambar 4.23 Hapus Data Dokter

Pada activity ini admin menghapus data Dokter lalu server akan menghapus data dari database

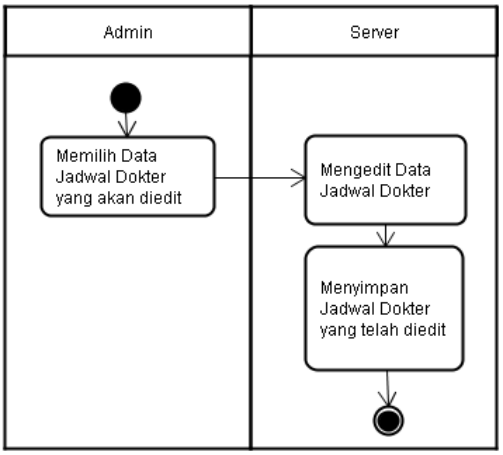
4.2.3.3.21 *Activity Diagram* Tambah Data Jadwal Dokter



Gambar 4.24 Tambah Data Jadwal Dokter

Pada activity ini admin menambahkan data Jadwal Dokter lalu server akan menyimpan data ke database

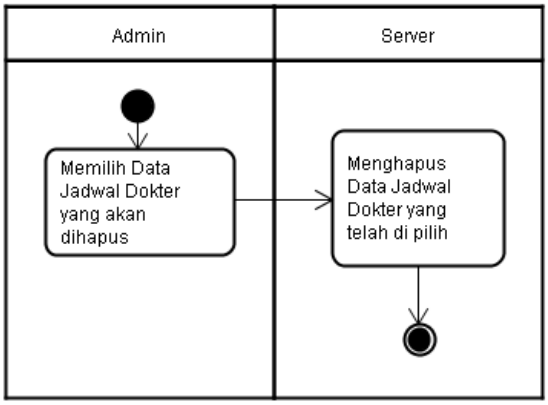
4.2.3.3.22 *Activity Diagram* Edit Data Jadwal Dokter



Gambar 4.25 Edit Data Jadwal Dokter

Pada activity ini admin mengedit data Jadwal Dokter yang lama dengan yang baru lalu server akan mengupdate data ke database

4.2.3.3.23 *Activity Diagram* Hapus Data Jadwal Dokter



Gambar 4.26 Hapus Data Jadwal Dokter

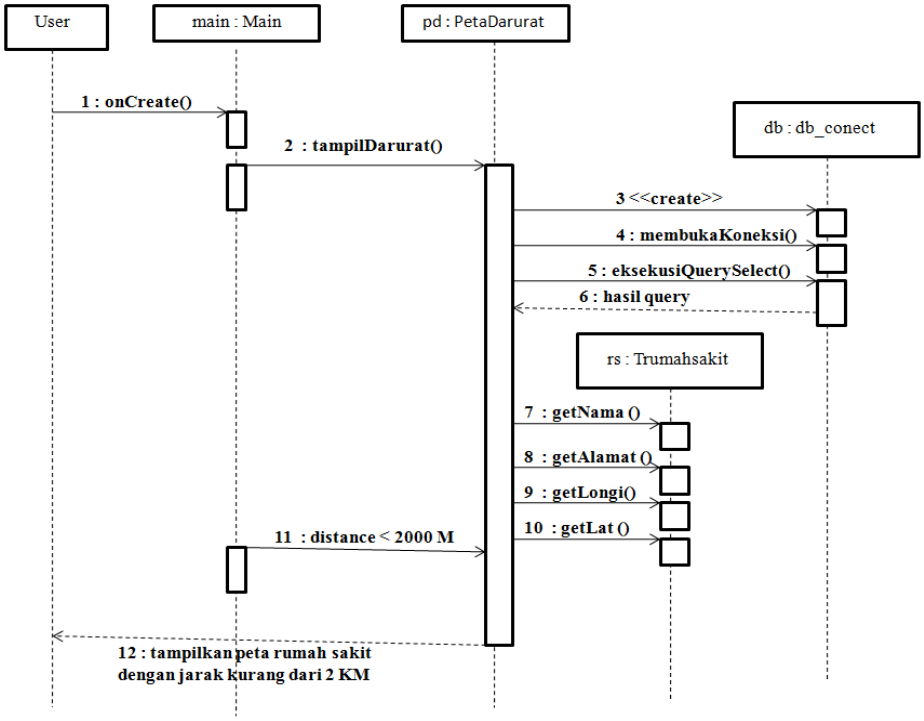
Pada activity ini admin menghapus data Jadwal Dokter lalu server akan menghapus data dari database

4.2.3.4 *Sequence Diagram*

Sequence diagram adalah suatu *diagram* yang menggambarkan interaksi antar objek yang mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut.

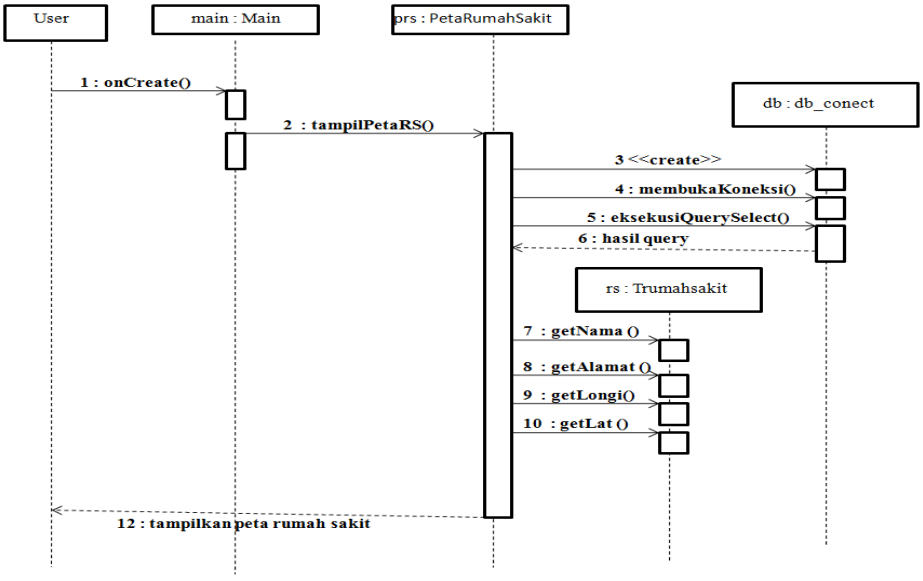
Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri atar dimensi vertical (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

4.2.3.4.1 *Sequence Diagram* pada menu Darurat



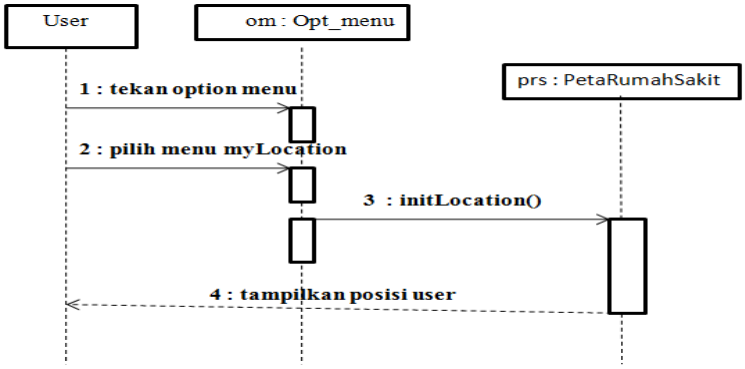
Gambar 4.27 *Sequence Diagram* pada menu Darurat

4.2.3.4.2 *Sequence Diagram* pada menu Peta



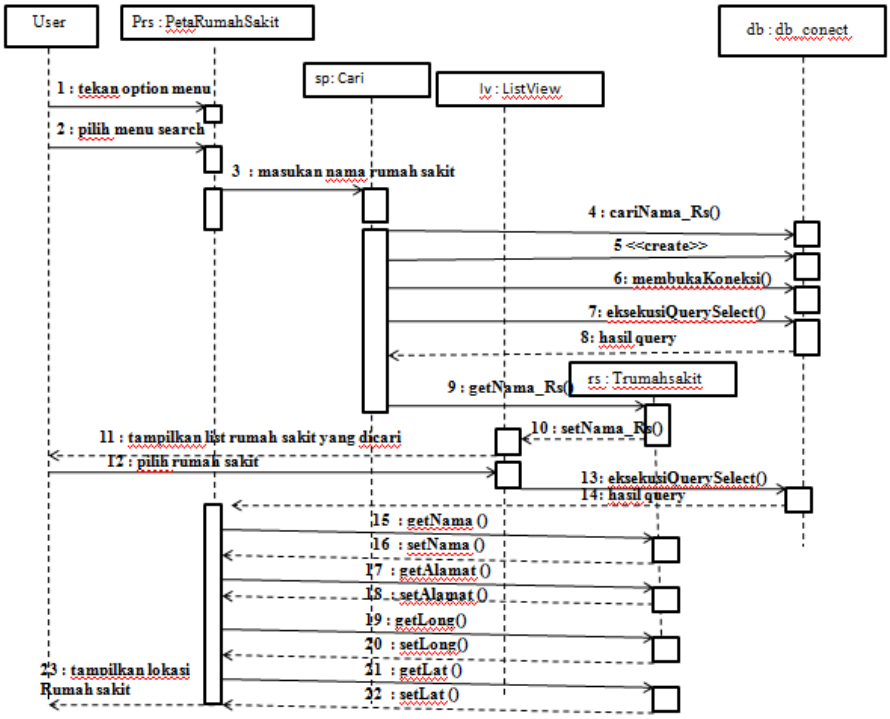
Gambar 4.28 *Sequence Diagram* pada menu Peta

4.2.3.4.3 *Sequence Diagram* "My Location" pada peta



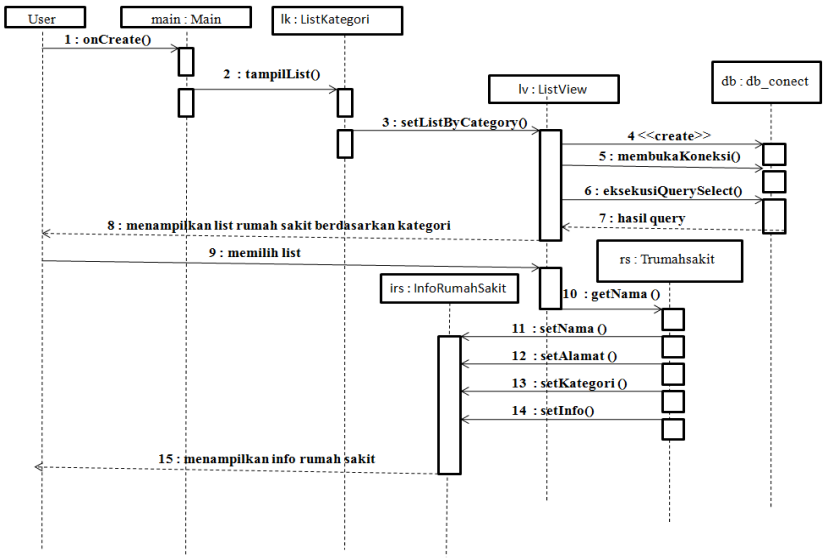
Gambar 4.29 *Sequence Diagram menu* "My Location" pada peta

4.2.3.4.4 *Sequence Diagram* menu "Search" pada peta



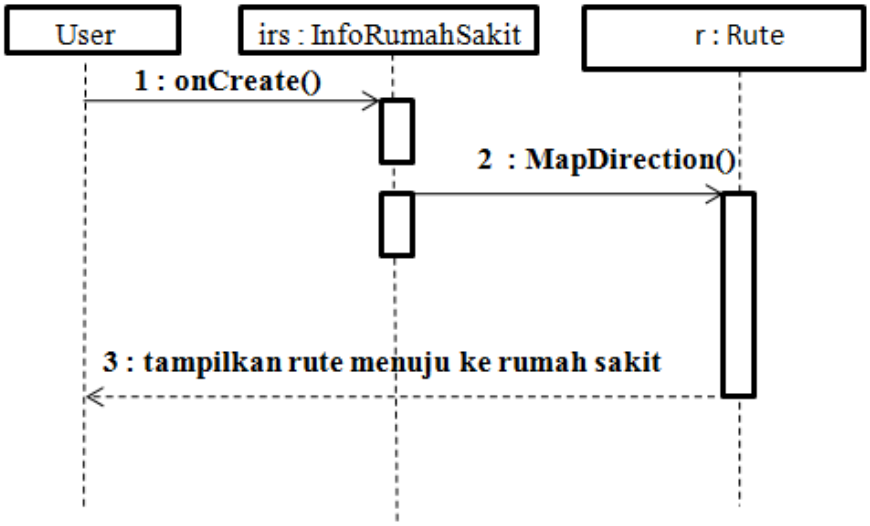
Gambar 4.30 *Sequence Diagram* menu "Search" pada peta

4.2.3.4.5 *Sequence Diagram* pada menu Daftar



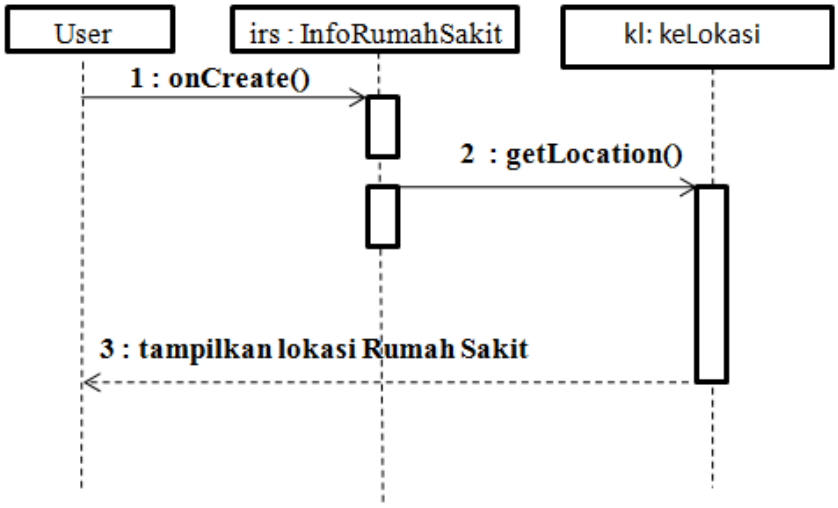
Gambar 4.31 *Sequence Diagram* pada menu Daftar

4.2.3.4.6 *Sequence Diagram* pada *button* Rute



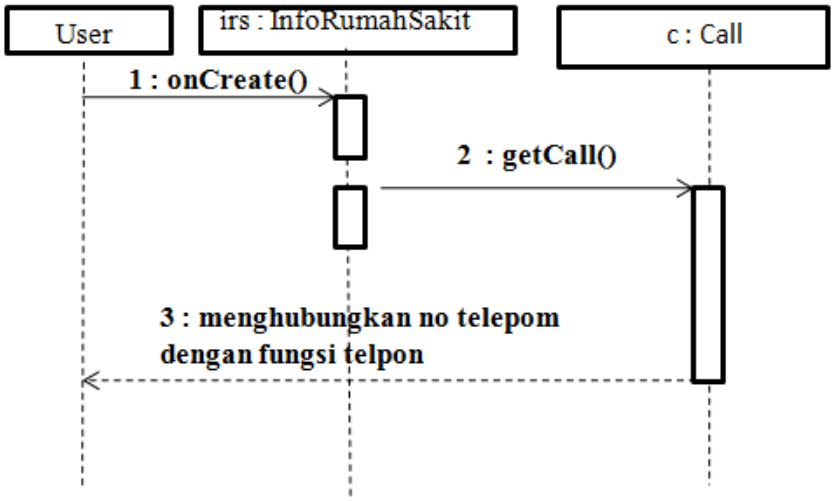
Gambar 4.32 *Sequence Diagram* pada *button* Rute

4.2.3.4.7 *Sequence Diagram* pada *button* ke Lokasi



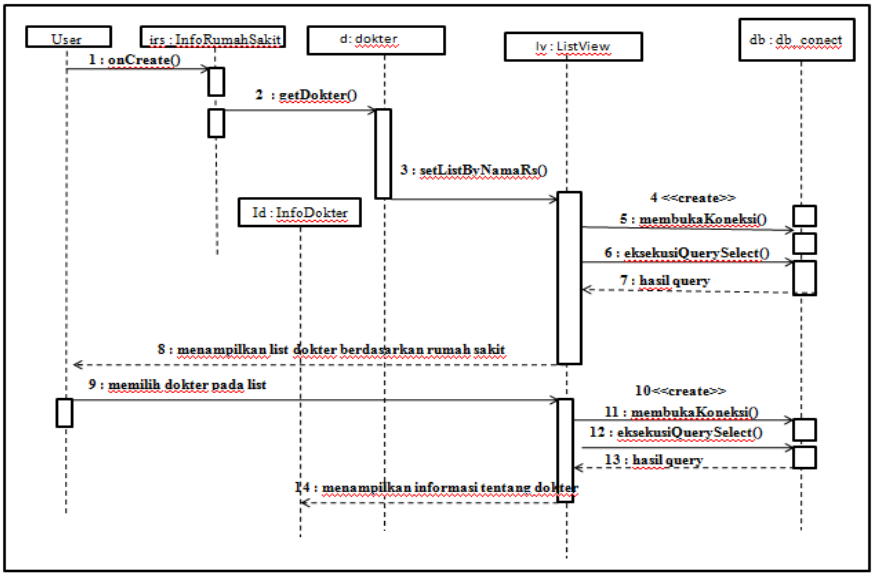
Gambar 4.33 *Sequence Diagram* pada *button* ke Lokasi

4.2.3.4.8 *Sequence Diagram* pada *button Call*



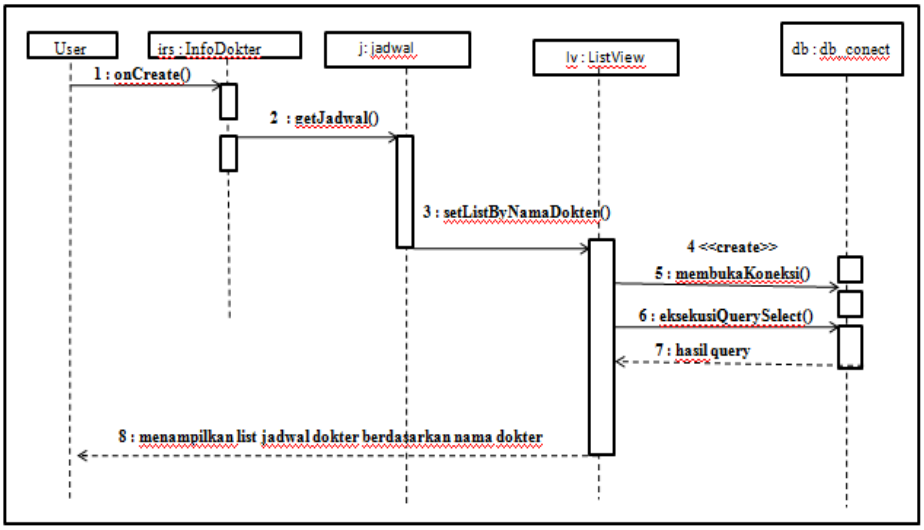
Gambar 4.34 *Sequence Diagram* pada *button Call*

4.2.3.4.9 *Sequence Diagram* pada *button* Dokter



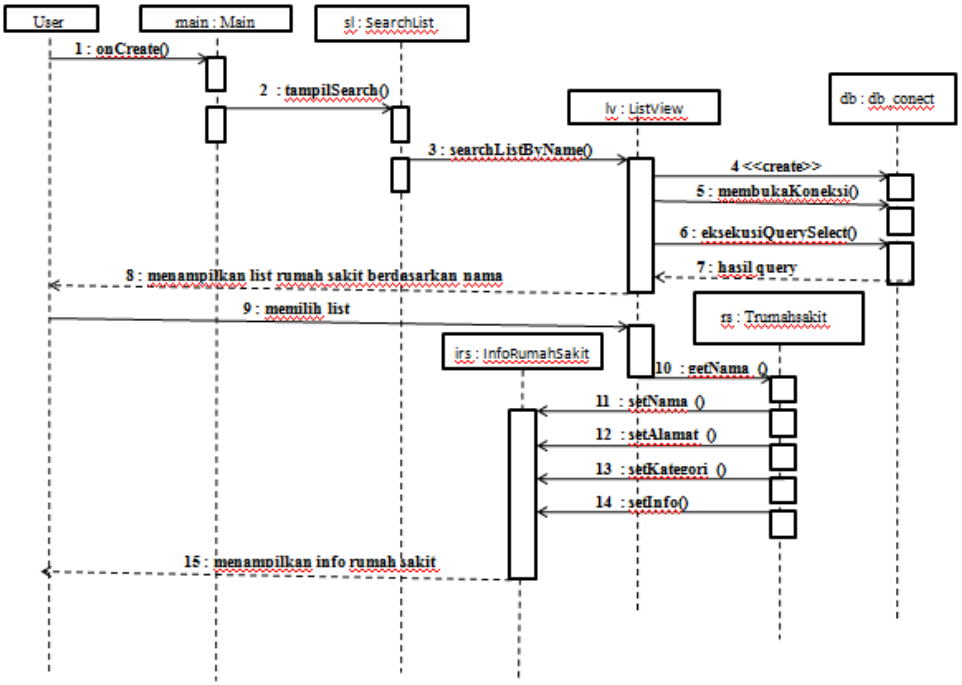
Gambar 4.35 *Sequence Diagram* pada *button* Dokter

4.2.3.4.10 *Sequence Diagram* pada *button* Jadwal



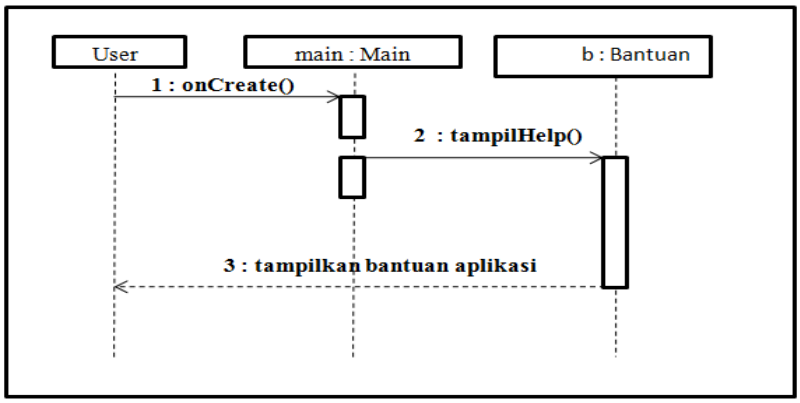
Gambar 4.36 *Sequence Diagram* pada *button* Jadwal

4.2.3.4.11 *Sequence Diagram* pada menu Search



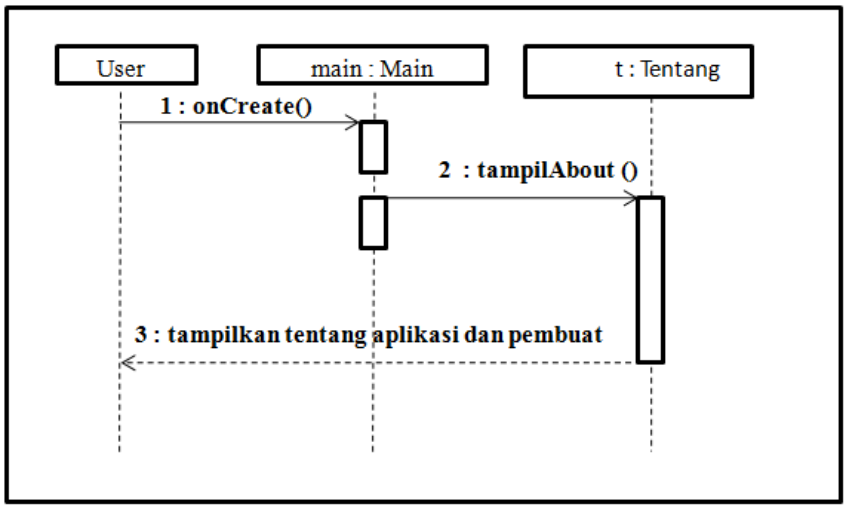
Gambar 4.37 *Sequence Diagram* pada menu Search

4.2.3.4.12 *Sequence Diagram* menu Bantuan



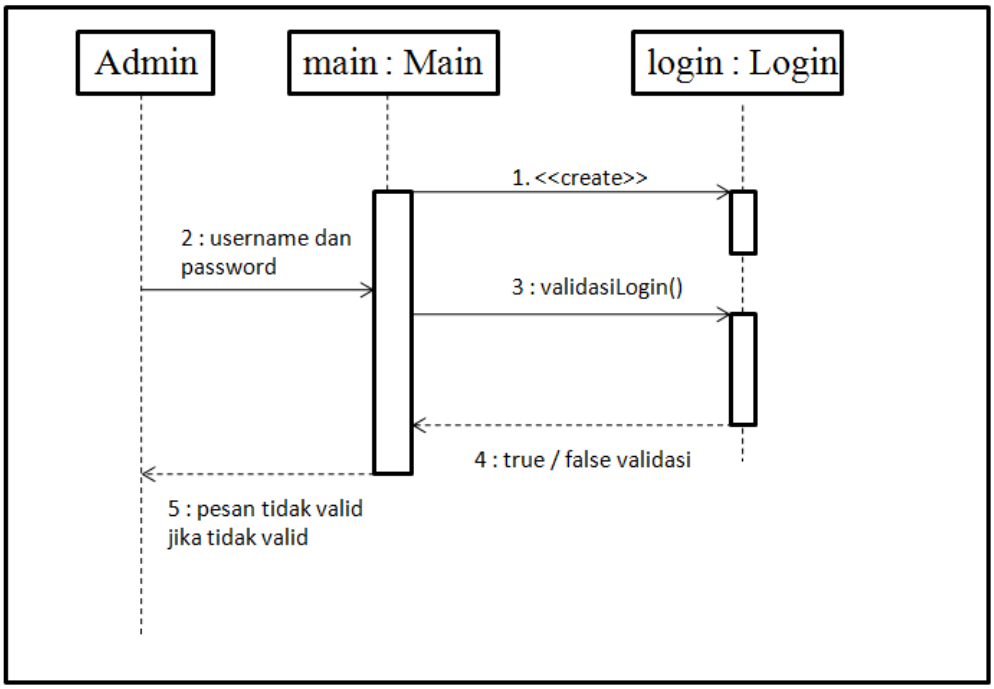
Gambar 4.38 *Sequence Diagram* menu “Bantuan”

4.2.3.4.13 *Sequence Diagram* menu Tentang



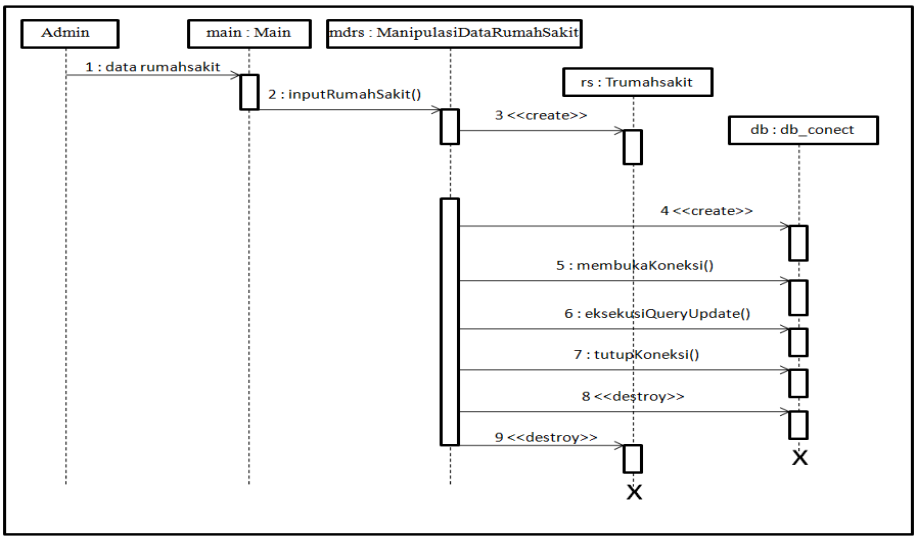
Gambar 4.39 *Sequence Diagram* menu "Tentang"

4.2.3.4.14 *Sequence Diagram* menu Login



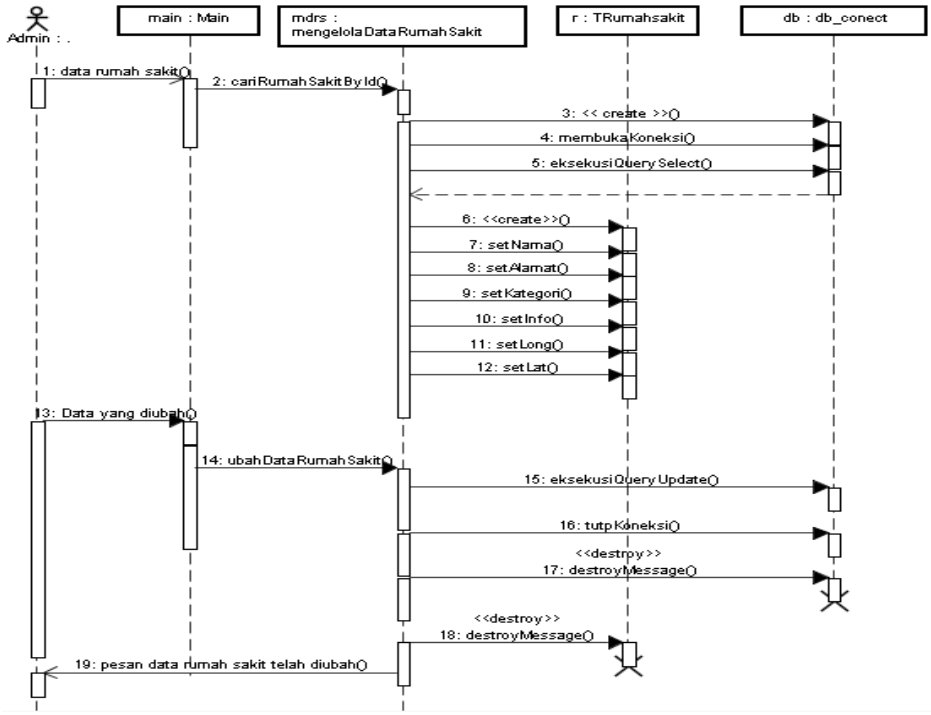
Gambar 4.40 *Sequence Diagram* menu "Login"

4.2.3.4.15 *Sequence Diagram* menu Tambah Data Rumah Sakit



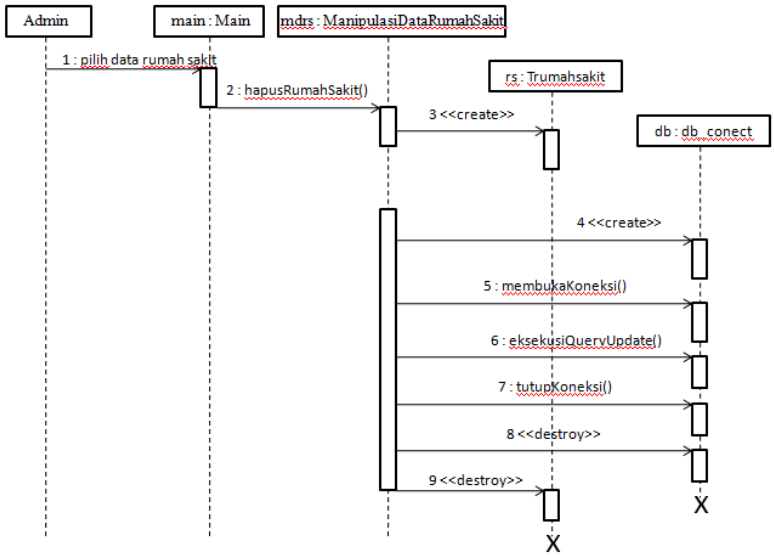
Gambar 4.41 *Sequence Diagram* menu "Tambah Data Rumah Sakit"

4.2.3.4.16 *Sequence Diagram* menu Edit Data Rumah Sakit



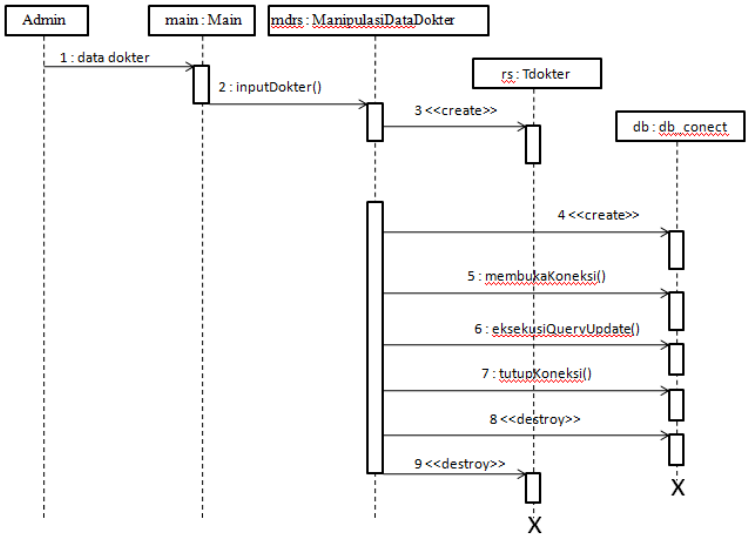
Gambar 4.42 *Sequence Diagram* menu "Edit Data Rumah Sakit"

4.2.3.4.17 *Sequence Diagram* Hapus Data Rumah Sakit



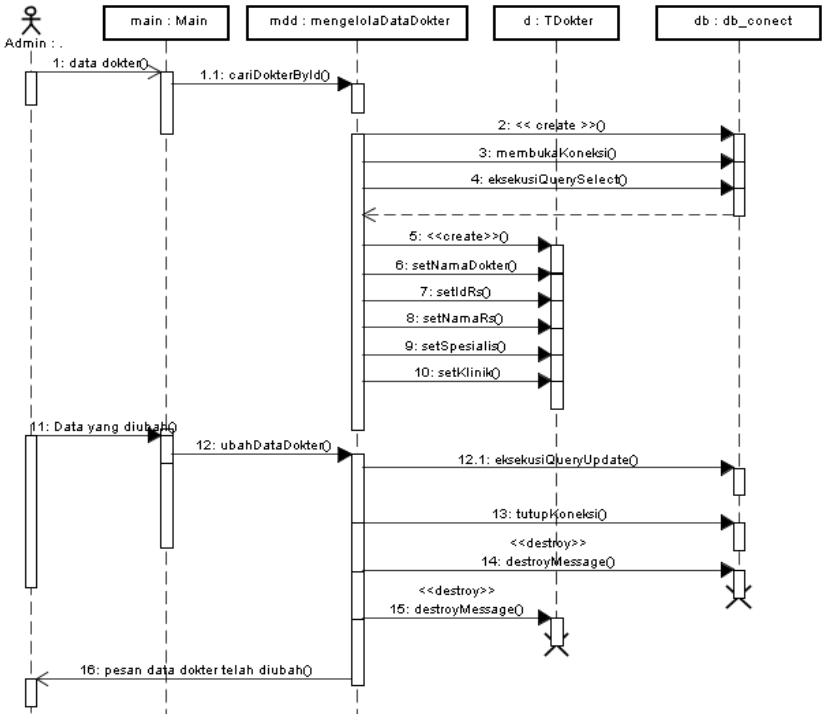
Gambar 4.43 *Sequence Diagram* menu "Hapus Data Rumah Sakit"

4.2.3.4.18 *Sequence Diagram* menu Tambah Data Dokter



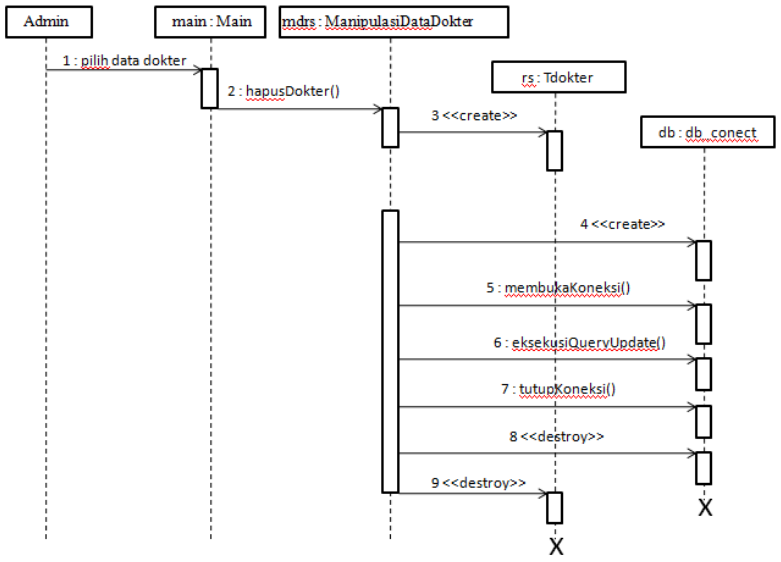
Gambar 4.44 *Sequence Diagram* menu "Tambah Data Dokter"

4.2.3.4.19 *Sequence Diagram* menu Edit Data Dokter



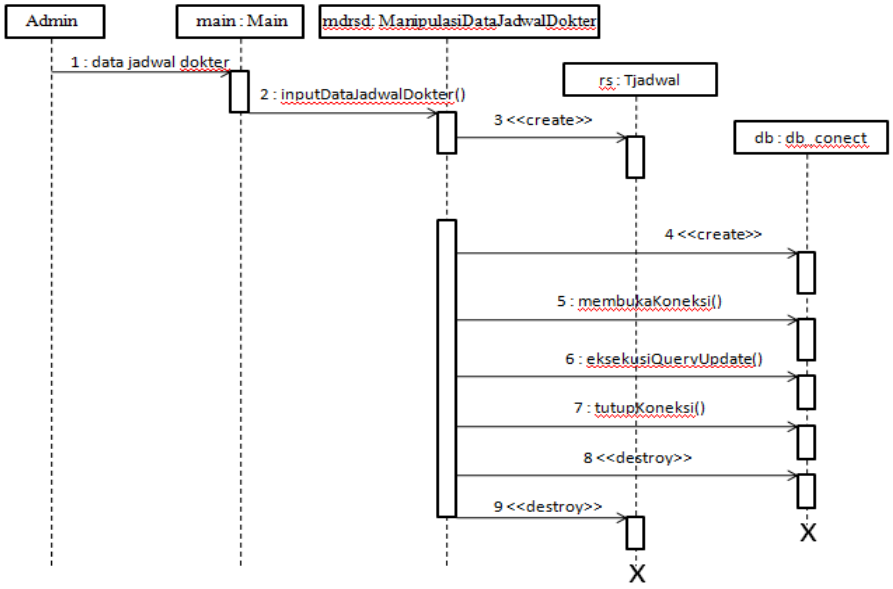
Gambar 4.45 *Sequence Diagram* menu "Edit Data Dokter"

4.2.3.4.20 *Sequence Diagram* Hapus Data Dokter



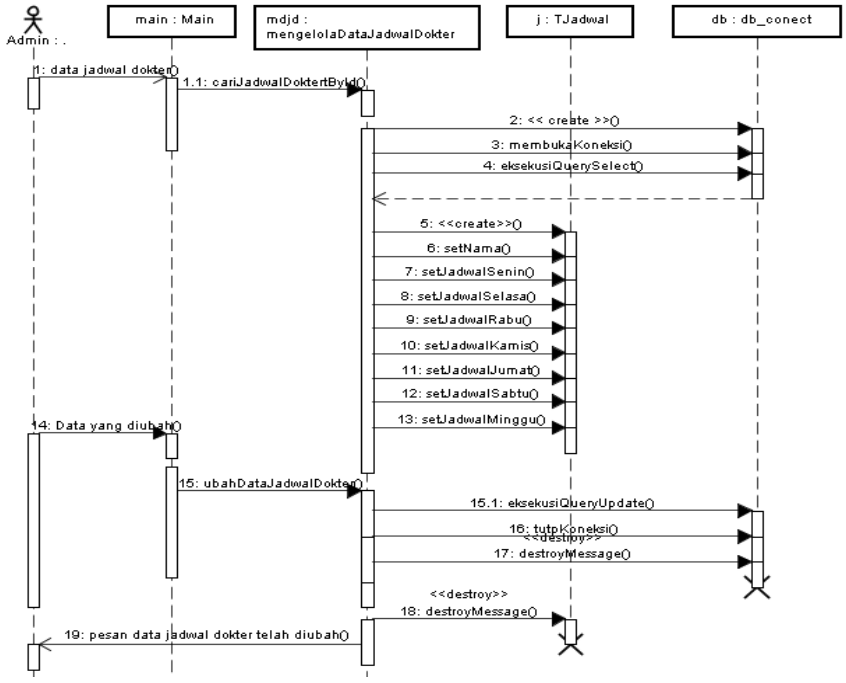
Gambar 4.46 *Sequence Diagram* menu "Hapus Data Dokter"

4.2.3.4.21 *Sequence Diagram* menu Tambah Data Jadwal Dokter



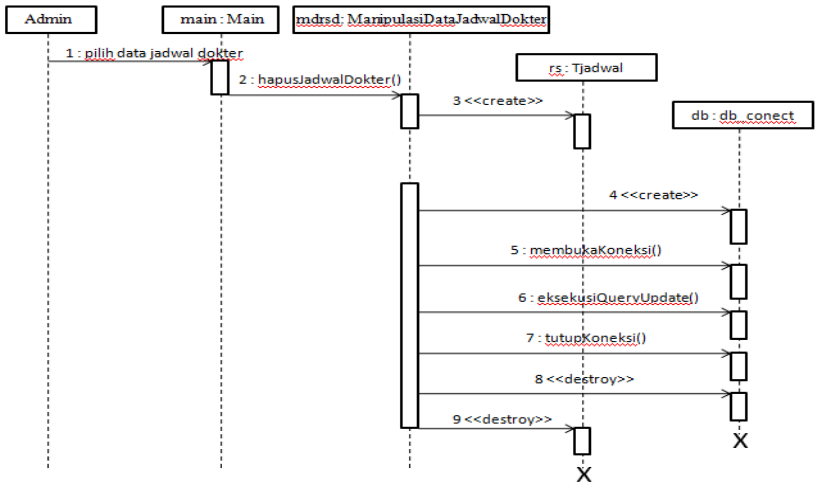
Gambar 4.47 *Sequence Diagram* menu "Tambah Data Jadwal Dokter"

4.2.3.4.22 *Sequence Diagram* menu Edit Data Jadwal Dokter



Gambar 4.48 *Sequence Diagram* menu "Edit Data Jadwal Dokter"

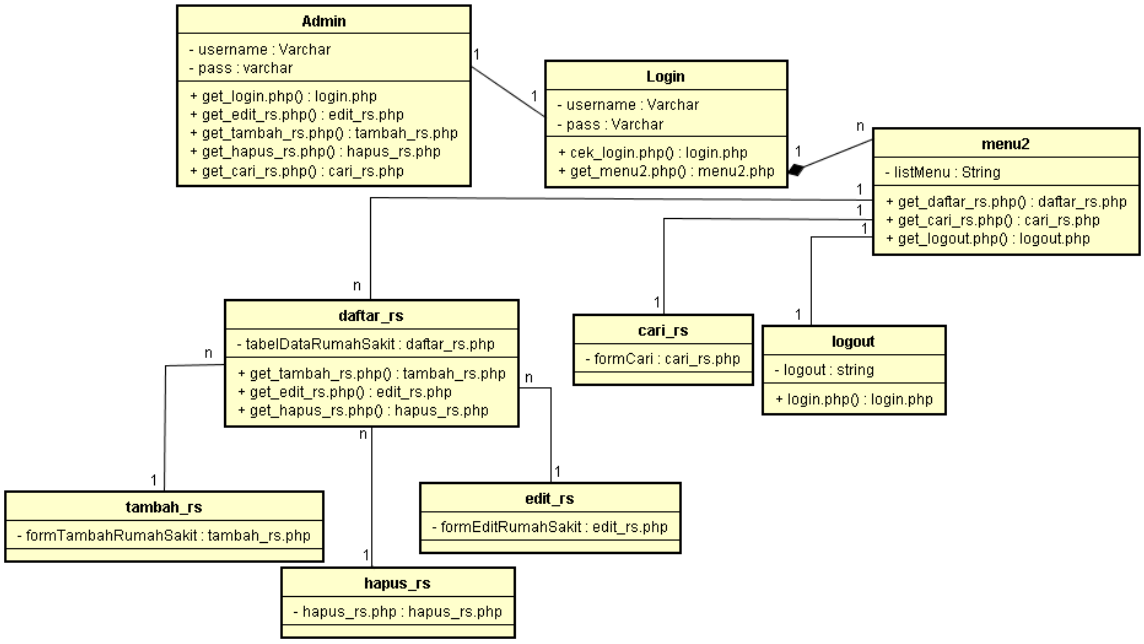
4.2.3.4.23 *Sequence Diagram* Hapus Data Jadwal Dokter



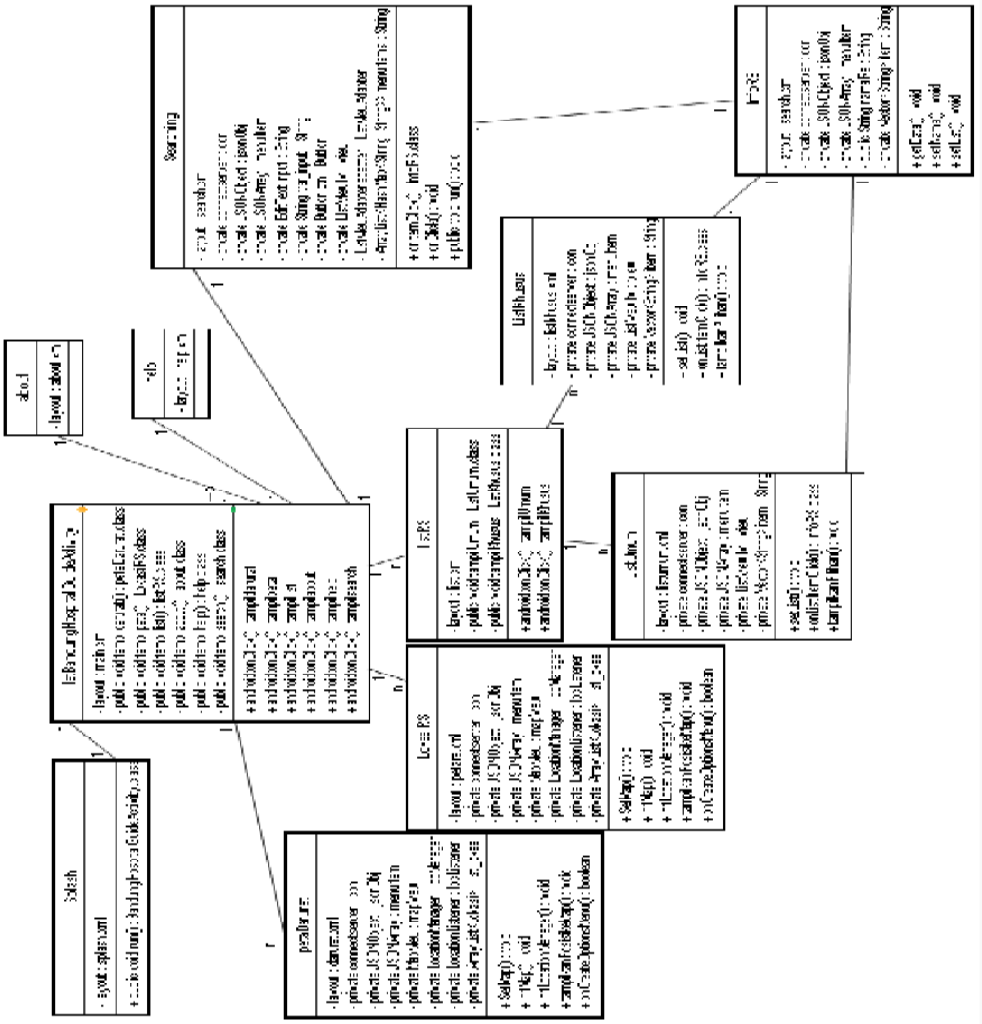
Gambar 4.49 *Sequence Diagram* menu "Hapus Data Jadwal Dokter"

4.2.3.5 *Class Diagram*

Class adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).



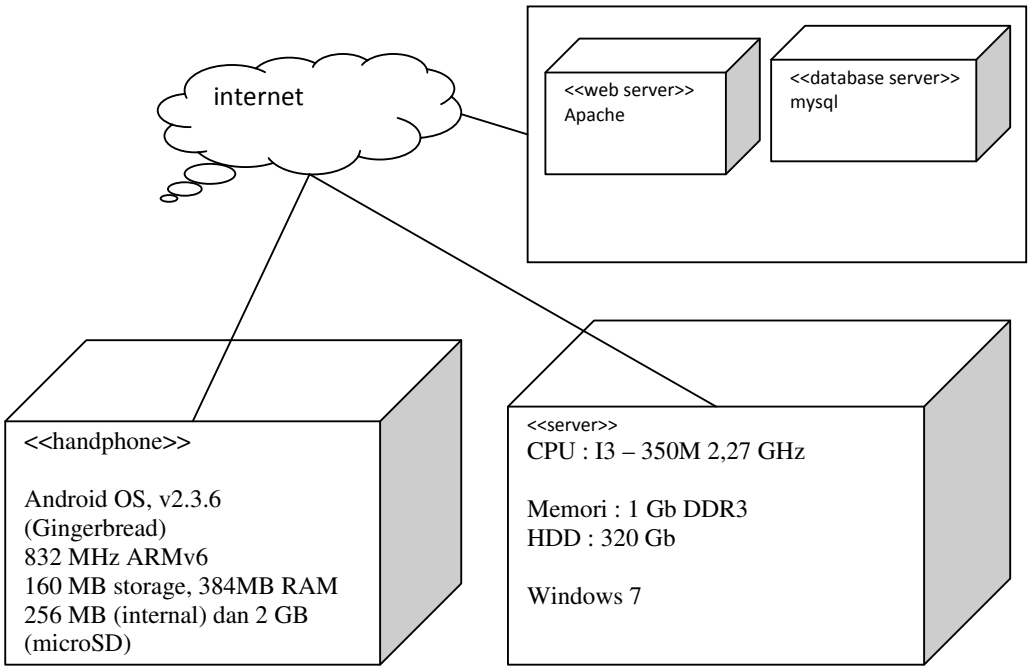
Gambar 4.50 Class Diagram pada Server



Gambar 4.51 Class Diagram pada Aplikasi

4.2.3.6 *Deployment Diagram*

Diagram deployment atau deployment diagram menampilkan rancangan fisik jaringan dimana berbagai komponen akan terdapat disana. Diagram deployment Aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit kota Bandung dapat dilihat pada gambar 4.36

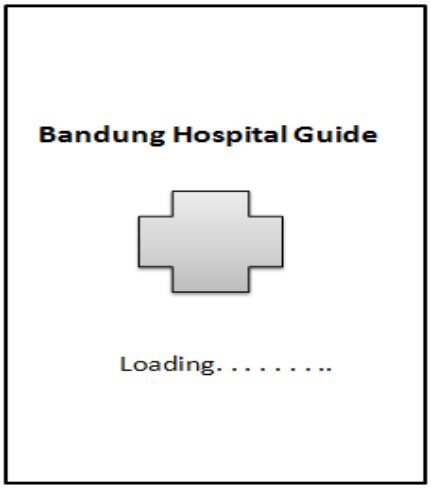


Gambar 4.52 Deployment Diagram

4.2.4 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan penggambaran tampilan (*interface*) sebuah sistem yang akan digunakan secara langsung oleh pengguna, dan juga merupakan penggambaran interaksi yang dapat dilakukan oleh pengguna dalam sistem. Adapun dalam perancangan antar muka ini terdapat beberapa bagian yang harus dilakukan, yaitu dari menentukan rancangan input dan output pada setiap fungsi yang telah ditentukan.

4.2.4.1 Perancangan Loading Screen



Gambar 4.53 Perancangan Loading Screen

4.2.4.2 Perancangan Menu Utama



Gambar 4.54 Perancangan Menu Utama

4.2.4.3 Perancangan Menu Darurat



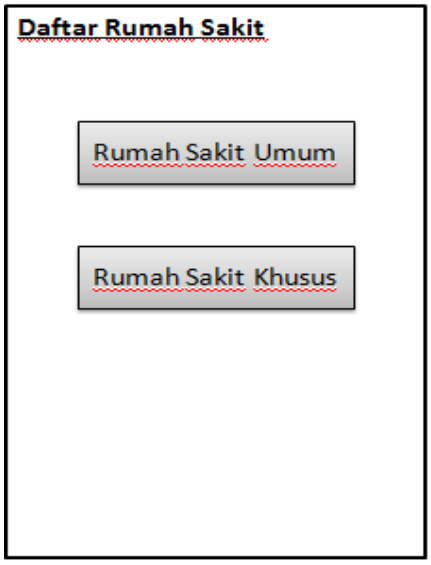
Gambar 4.55 Perancangan Menu Darurat

4.2.4.4 Perancangan Menu Peta Rumah Sakit



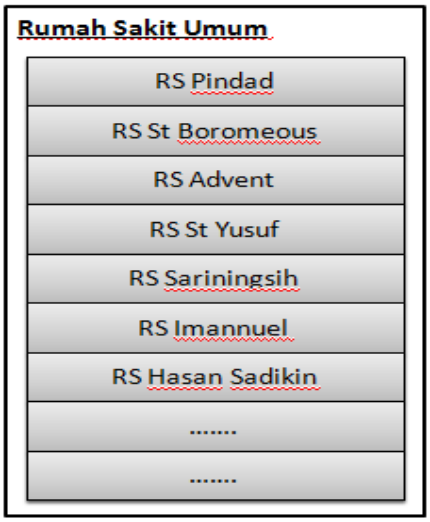
Gambar 4.56 Perancangan Menu Peta Rumah Sakit

4.2.4.5 Perancangan Menu Daftar Rumah Sakit



Gambar 4.57 Perancangan Menu Daftar Darurat Rumah Sakit

4.2.4.6 Perancangan Menu Rumah Sakit Umum



Gambar 4.58 Perancangan Menu Rumah Sakit Umum

4.2.4.7 Perancangan Menu Rumah Sakit Khusus



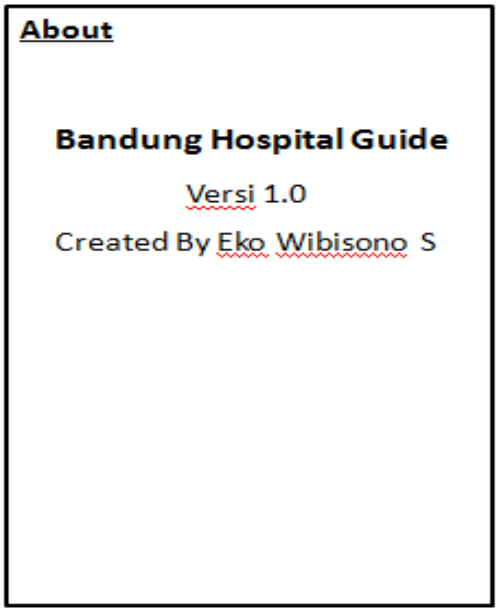
Gambar 4.59 Perancangan Menu Rumah Sakit Khusus

4.2.4.8 Perancangan Menu Info Rumah Sakit



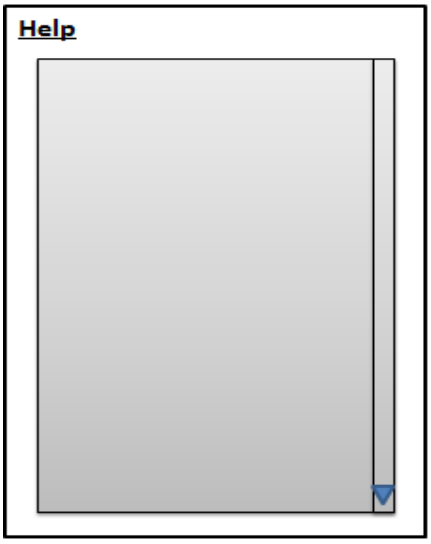
Gambar 4.60 Perancangan Menu Info Rumah Sakit

4.2.4.9 Perancangan Menu Tentang



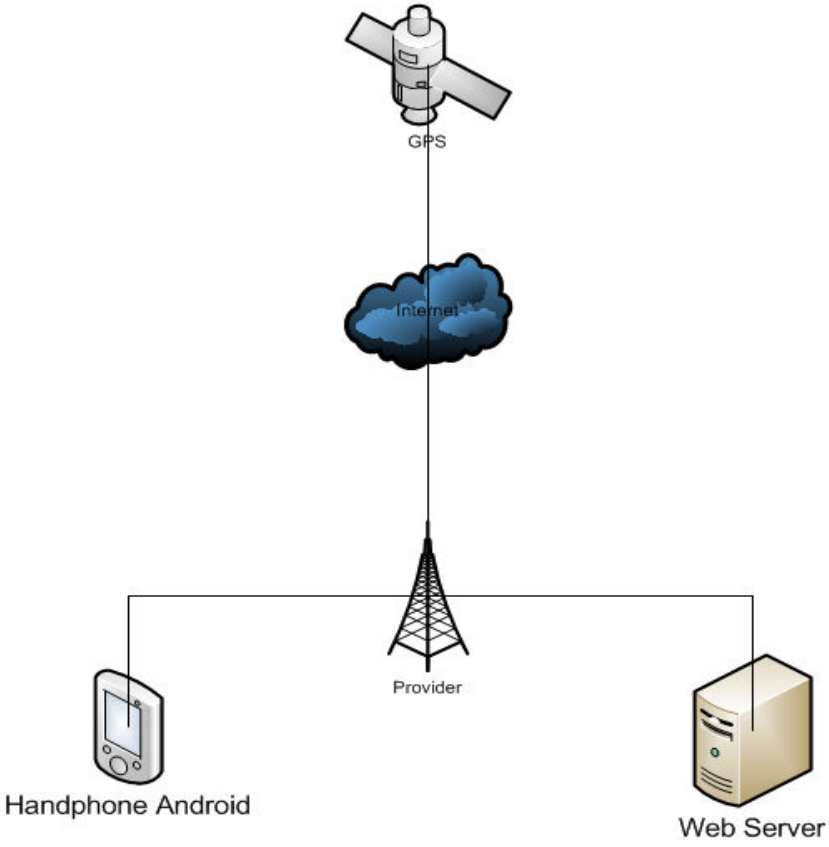
Gambar 4.61 Perancangan Menu Tentang

4.2.4.10 Perancangan Menu Bantuan



Gambar 4.62 Perancangan Menu Bantuan

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan



Gambar 4.63 Perancangan Arsitektur Jaringan