

BAB III


ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1. Analisis Masalah

PT. Media Antar Nusa adalah perusahaan yang bergerak di bidang pemasangan WIFI dengan berbagai macam *provider*. Sistem yang berjalan pada perusahaan sudah berjalan dengan baik dan sudah memiliki *website* yang mencakup informasi pemasangan WIFI. Proses pengajuan WIFI pada perusahaan masih bersifat manual, pelanggan harus datang langsung ke perusahaan untuk melakukan pendaftaran dengan melampirkan dokumen pendukung dan pengajuan pemasangan WIFI. Sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan proses pengajuan pemasangan WIFI. Banyak juga terdapat perusahaan yang bergerak di bidang pemasangan WIFI yang dapat memberikan inspirasi bagi para pelanggannya dalam pemilihan berbagai macam *provider* yang dibutuhkan oleh pelanggan/konsumen, sehingga menimbulkan persaingan yang ketat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis merancang sistem yang baru dengan menggunakan aplikasi yang berbasis *Android*, sehingga pelanggan bisa melakukan pendaftaran dan pemasangan WIFI dengan menggunakan hak akses *Android* dan mempermudah perusahaan dalam memperoleh pengajuan pemasangan WIFI dari pelanggan.

III.1.1. Analisa Input

Analisa input merupakan pengamatan yang dilakukan untuk pemasukan data. Adapun proses pengolahan data pendaftaran pemasangan WIFI :

 Member of **nusanet**[®]
Internet Solution Provider

**Formulir Pendaftaran Berlangganan
Koneksi Internet PT. Media Antar Nusa**

Data Pelanggan

Nama (Sesuai KTP) :

Alamat Pemasangan :

Telp :

Fax :

PAKET PILIHAN

1. UP TO

Biaya Aktivasi	Rp. 1.650.000*
<input type="checkbox"/> Up To 1 Mbps	Rp 1.100.000*
<input type="checkbox"/> Up To 2 Mbps	Rp 1.650.000*
<input type="checkbox"/> Up To 3 Mbps	Rp. 2.750.000*
<input type="checkbox"/> Up To 4 Mbps	Rp. 4.730.000*

2. DEDICATED

Biaya Aktivasi	Rp. 2.200.000*
<input type="checkbox"/> Dedicated 1 Mega	Rp 4.950.000 *
<input type="checkbox"/> Dedicated 2 Mega	Rp 8.800.000*

• Biaya Bulanan Sudah Termasuk PPN 10 %

Pembayaran Sewa Bulanan

Transfer melalui rekening :

Bank Mandiri Cabang Sidas No.Rek 146 002 188 1888 (a/n : Media Network Medialink)

Syarat dan Ketentuan Berlangganan :

1. Pelanggan melampirkan Kartu Tanda Pengenal (KTP) yang masih berlaku
2. Sistem Berlangganan bersifat PRABAYAR, dimana pembayaran dilakukan di Muka
3. Pembayaran Jatuh Tempo setiap Tanggal 15 (Lima Belas) Setiap bulannya
4. Pihak PT. Media Antar Nusa akan melakukan pemutusan sepihak apabila pelanggan tidak melakukan Pembayaran sampai waktu yang telah di tentukan
5. Biaya Aktivasi merupakan Biaya Sewa Pakai Perangkat, berupa : WIFI Outdoor dan Instalasi LAN. Pihak PT. Media Antar Nusa akan memberikan Garansi bila terjadi kerusakan pada alat (Garansi tidak berlaku bila kerusakan disebabkan kelalaian konsumen). Perangkat akan di ambil kembali bila Pelanggan Berhenti Berlangganan.
6. Untuk berhenti Berlangganan atau Berhenti sementara, Pelanggan di haruskan mengisi Formulir Berhenti Berlangganan sebelum masuk Tagihan pada bulan berikutnya. Off sementara maksimal 2 bulan, cash Rp. 50.000/ bulan.

Medan, 2021
Pelanggan

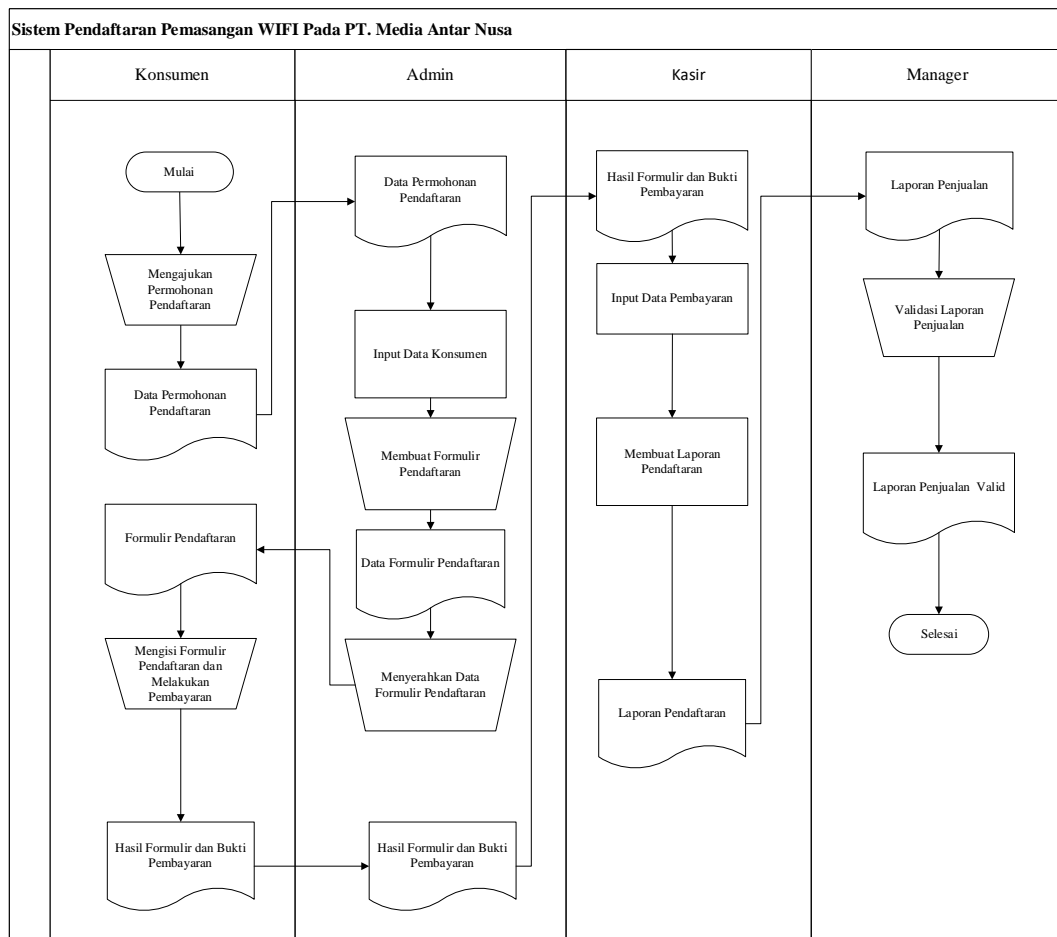
(.....)

Address : Jl Haji Misbah Kompleks Multatuli Blok D No.1, Medan, Hamdan, Medan Maimun, A U R, Kec. Medan Maimun, Kota Medan, Sumatera Utara 20151

Gambar III.1. Formulir Pendaftaran Pemasangan Wifi

III.1.2. Analisa Proses

Flow of Document adalah alat pembuatan model yang memungkinkan professional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai satu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu dengan yang lainnya dengan alur data baik secara manual maupun secara komputerisasi. Adapun gambar FOD dari Sistem Informasi pendaftaran pemasangan WIFI pada PT. Media Antar Nusa antara lain :



Gambar III.2. FOD Sistem Informasi engajuan Pemasangan WIFI Untuk Pelanggan Baru Pada PT. Media Antar Nusa Berbasis Android

III.1.3. Analisa Output

Analisa output bertujuan untuk menghasilkan output yang bermanfaat, setelah selesai analisa input dan analisa proses maka dalam analisa output di lakukan berdasarkan data yang di input dan di olah dalam pembuatan laporan.

Medan, 25 Oktober 2020

**REKAPAN PELANGGAN PEMASANGAN WIFI
PERIODE : JAN 2021**

No	ALAMAT	NO.TELP	CONTACT PERSON	Keterangan
1	Kompleks Tomang Elok Jl.Mural II Block I No.24 Mdn	061-8462230	Bpk. Aswan Winarto	Finish
2	Jl.Rumah Potong Hewan No 44 Medan	061-6851244	Bpk Rachman	Finish
3	Jl. Kenari No.8 Medna	0629-21798	Bpk. Ibrahim Yusuf	Finish
4	Jl. Timor No. 9 -10 Medan	061-4579585	Ibu Heriana	Finish
5	Jl. Komplek Tata Plaza Medan	061-8453910	Bp. Anto	Finish
6	Desa Brohol, Tebing Tinggi	061-4150088	Bp. Herman Wetan	Finish
7	Jl. Prof. HM. Yamin No. 2 Kisaran	061-4529784	Bp. Santo Sumono	Finish
8	Jl. Razak No. 2 T Medan	061-4533456	Bp. Howard	Finish
9	Jl. Buncit Raya Pulo No. 9 Medan	021-7900134	Bp. Zaki Amir/Bp. I Gede	Finish
10	Jl. Gatot Subroto No. 180 Medan	061-8462465	Bp. Ikhsan	Finish
11	Jl. Dukuh No. 14 Bandung	022. 7204688	Ibu Merry	Finish
12	Jl. Wolter Mongonsidi No. 169	0721-470069	Bp. Aji Mashuri	Finish
13	Jl. Abdul Wahab Siamin Ruko VillaBukit Mas RO. 22	031-5661284	Charis Arifin	Finish
14	Jl. Tani Asli No. 88 Medan	061-8444448	Irfan Anwar	Finish
15	Jl. Kepribadian No. 7 Medan	061-4510203	Mulia Mertjoe	Finish
16	Jl. Mh Thamrin No.1 Menara BCA Lantai 53	021-23586666	Bp. Lukito	
17	Jl. Palang Merah No. 110 Medan	061-4578588	Bp. Victor Can Harta	
18	Jl. kebon bawang V No. 8 Tj. Priok Jakarta	021-43904779	Ibu Elis Yuli Pujiati	
19	Jl. Mangga Dua Raya Komplek Grand Butik Blok A 15 -16	021-43904779	Bp. Tjipto G	
20	Jl. Mh Thamrin No.1 Menara BCA Lantai 43	021-23586422	Bp. Seyyed Taha Hashemi	
21	Jl. Raya darmo permai III Ruko Plaza Segi -8 C -839 SBY	031-7328867	Bp. Darwin N	
22	Jl. Perak Timur No.300	031-3282050	Bp. Tri Pujiono Kuncoro	

Hormat kami,

nusanet[®]
 Internet Solution Provider
 Mulia Astuti, ST
 Manager

Address : Jl.Haji Misbah Kompleks Multatuli Blok D No.1, Medan, Hamdan, Medan Maimun, A U R,
 Kcc. Medan Maimun, Kota Medan, Sumatera Utara 20151

Gambar III.3. Data Output Hasil Pendaftaran Pemasangan Wifi

III.2 Strategi Pemecahan Masalah

Beberapa strategi pemecahan masalah dalam Aplikasi Pengajuan Pemasangan WIFI Untuk Pelanggan Baru Pada PT. Media Antar Nusa Berbasis Android ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini akan ditargetkan penggunaannya pada *smartphone* dengan sistem operasi *android*.
2. Aplikasi ini digunakan untuk kegiatan pengajuan, pendaftaran dan pemasangan WIFI untuk pelanggan baru pada PT. Media Antar Nusa.
3. Perusahaan dan pelanggan akan bisa lebih cepat dalam melakukan dan akses pemasangan WIFI dengan menggunakan Android.
4. Sistem yang akan dirancang oleh penulis menggunakan aplikasi Adroid dan database Mysql, dengan aplikasi yang sudah di *update*, maka proses pembuatan laporan maupun penyimpanan data-data pemasangan WIFI akan semakin efektif.

III.3. Perancangan

Desain sistem pada penelitian ini dibagi menjadi dua desain, yaitu desain sistem secara global untuk penggambaran model sistem secara garis besar dan desain sistem secara detail untuk membantu dalam pembuatan sistem.

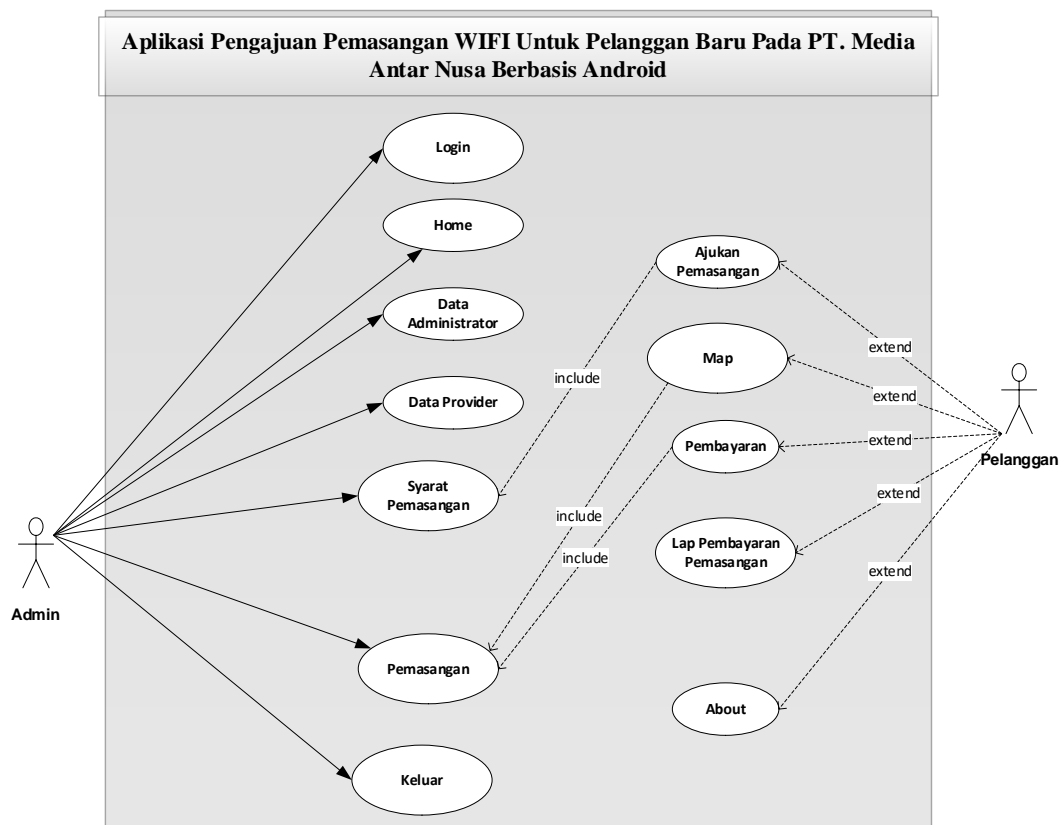
III.3.1. Desain Sistem

III.3.2. Desain Sistem Secara Global

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

III.3.2.1. Usecase Diagram

Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarkanlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar III.4 berikut :



Gambar III.4. Use Case Diagram Aplikasi Pengajuan Pemasangan WIFI Untuk Pelanggan Baru Pada PT. Media Antar Nusa Berbasis Android

Adapun keterangan dari use case diagram diatas adalah sebagai berikut :

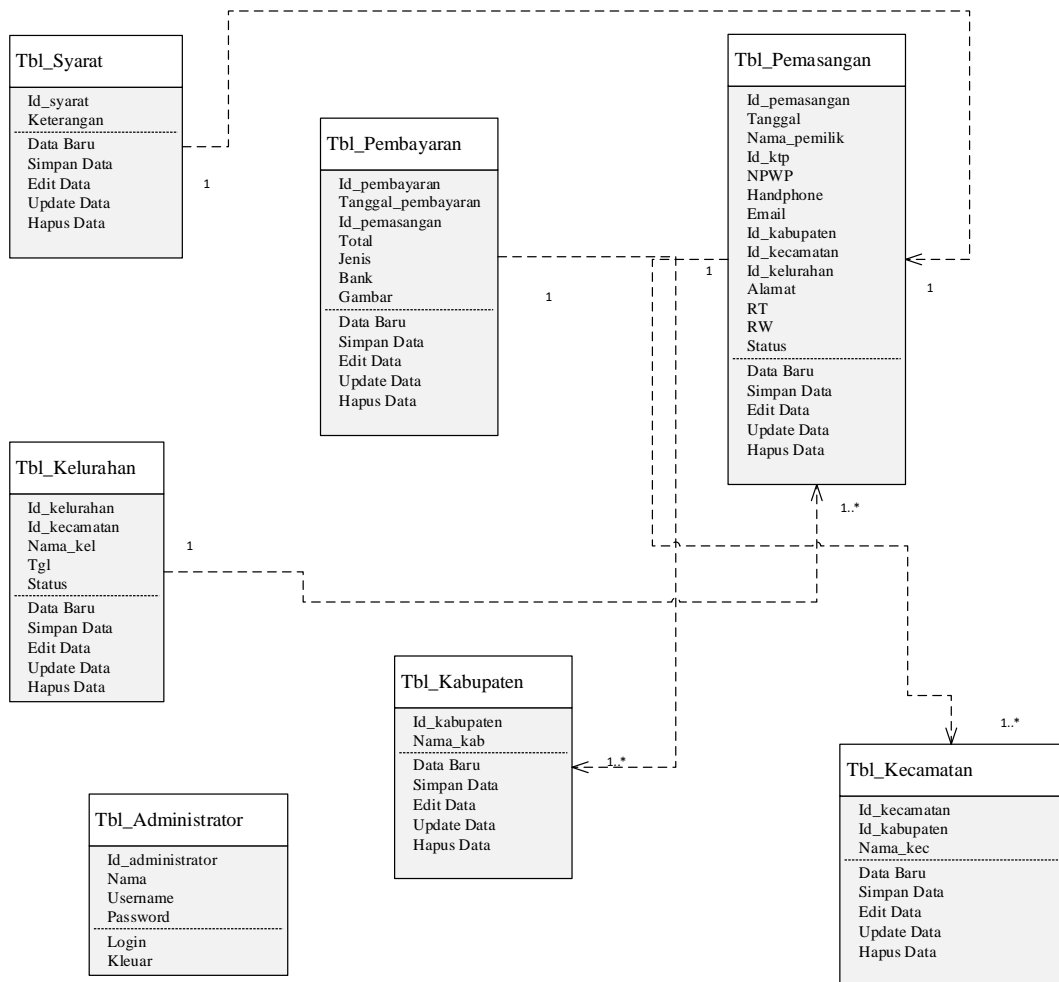
Tabel III.1 Penjelasan Use Case Diagram

No	Aktor	Hak Akses	Keterangan
1	Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login 2. Home 3. Data Administrator 4. Data Provider 5. Syarat Pemasangan 6. Pemasangan 7. Keluar 	Admin melakukan login, setelah login bisa akses menu home. Data administrator berfungsi untuk menampilkan data pengguna sistem yang di rancang, admin mengakases data provider dari WIFI yang akan di pasang oleh pelanggan diantaranya Indihome, MSN, Excel, Axis dan lain sebagainya, selanjutnya pada syarat pemasangan menampilkan syarat pemasangan yang akan diisi oleh pelanggan, selanjutnya melakukan pemasangan setelah pelanggan melakukan pengajuan dan pembayaran dari pemasangan WIFI
2	Pelanggan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Syarat Pemasangan 2. Ajukan Pemasangan 3. Map 4. Pembayaran 5. Pemasangan 6. Laporan Pembayaran dari pemasangan 7. About 	Pelanggan pertama kali membuka aplikasi, maka sistem akan menampilkan pilihan ajukan pemasangan, pada form ajukan pemasanga sistem akan menampilkan syart pemasangan, selanjutnya pelanggan memenuhi persyaratan pemasangna wifi dengan mengisi data pribadi dan mengisi formulis yang disediakan, kemudian diajukan pemasangan. Proses pemasangan akan terhubung secara otomatis dengan map pelanggan, selanjutnya pelanggan melakukan pembayaran dari pemasangan yang telah diajukan, kemudian dilakukan pemasangan. Setelah

			dilakukan pemasangan WIFI pelanggan maka pelanggan akan menerima laporan pelanggan yang terdaftar berbentuk kwitansi pembayaran.
--	--	--	--

III.3.2.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.5 :



Gambar III.5. Class Diagram Aplikasi Pengajuan Pemasangan WIFI Untuk Pelanggan Baru Pada PT. Media Antar Nusa Berbasis Android

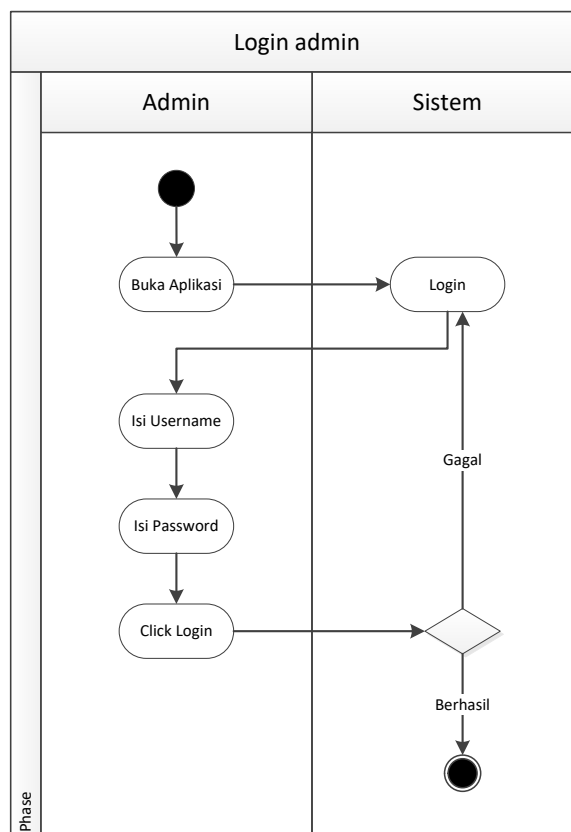
III.3.2.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *use case diagram* dijabarkan dengan *Activity diagram* :

III.3.2.3. Activity Diagram Admin

1. Activity Diagram Login

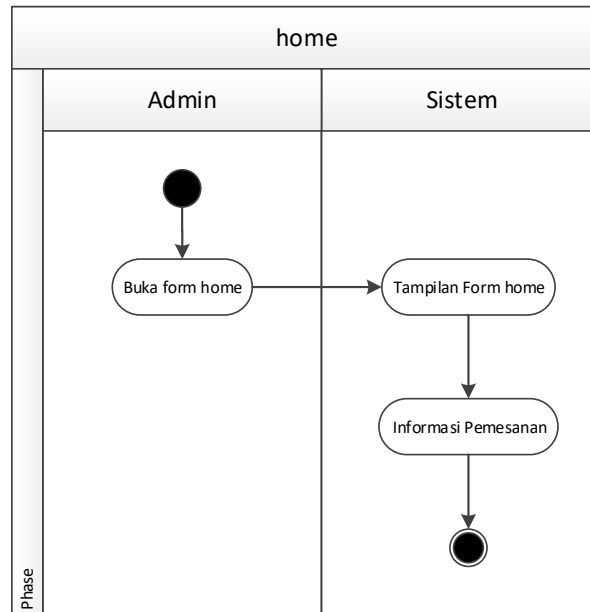
Aktivitas *login* yang dilakukan oleh *user* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :



Gambar III.6. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Home

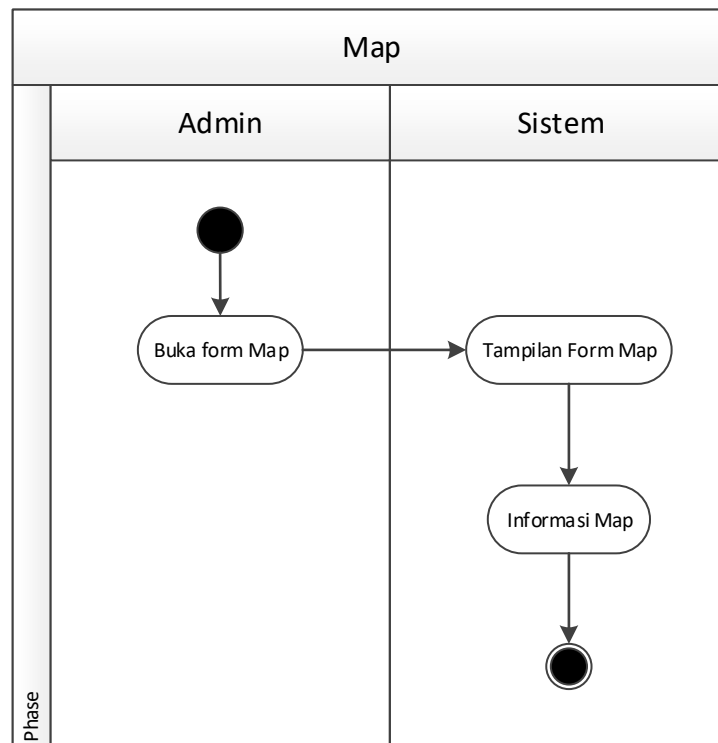
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada *form home* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.7 berikut :



Gambar III.7. Activity Diagram Form Home

3. Activity Diagram Map

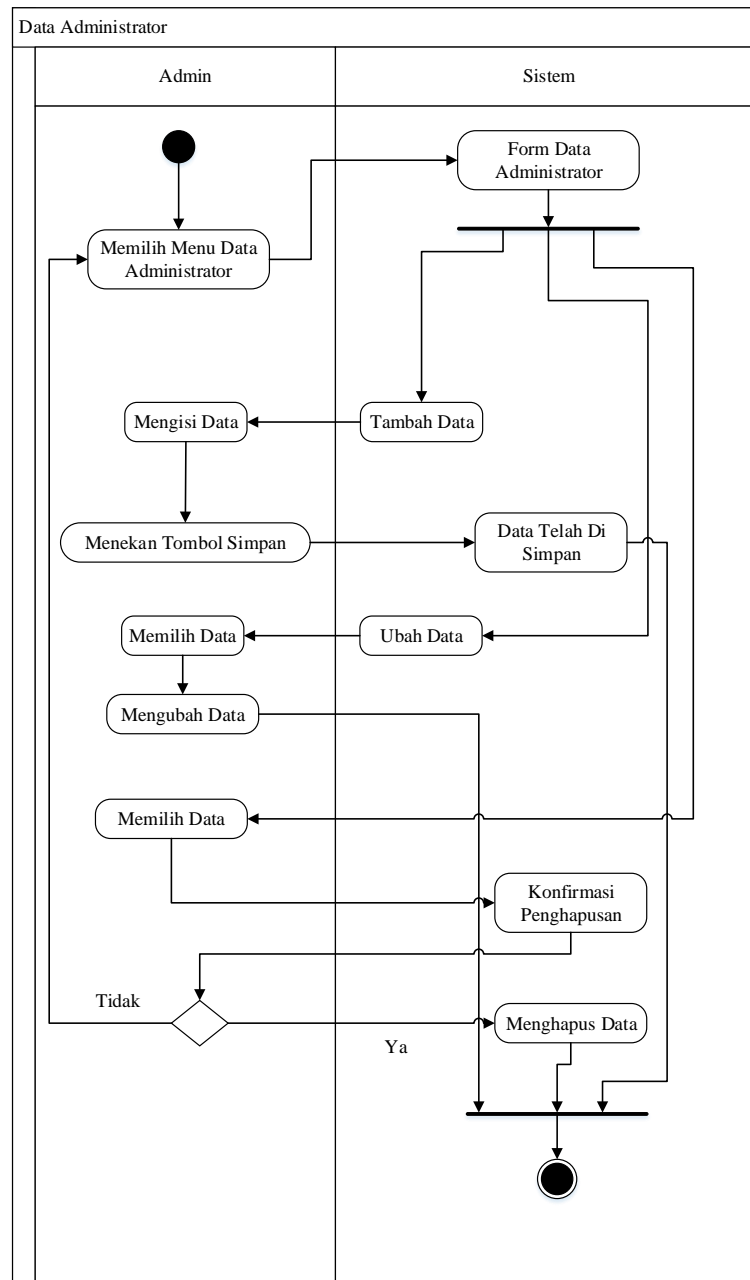
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada *form map* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.8 berikut :



Gambar III.8. Activity Diagram Form Map

4. Activity Diagram Administrator

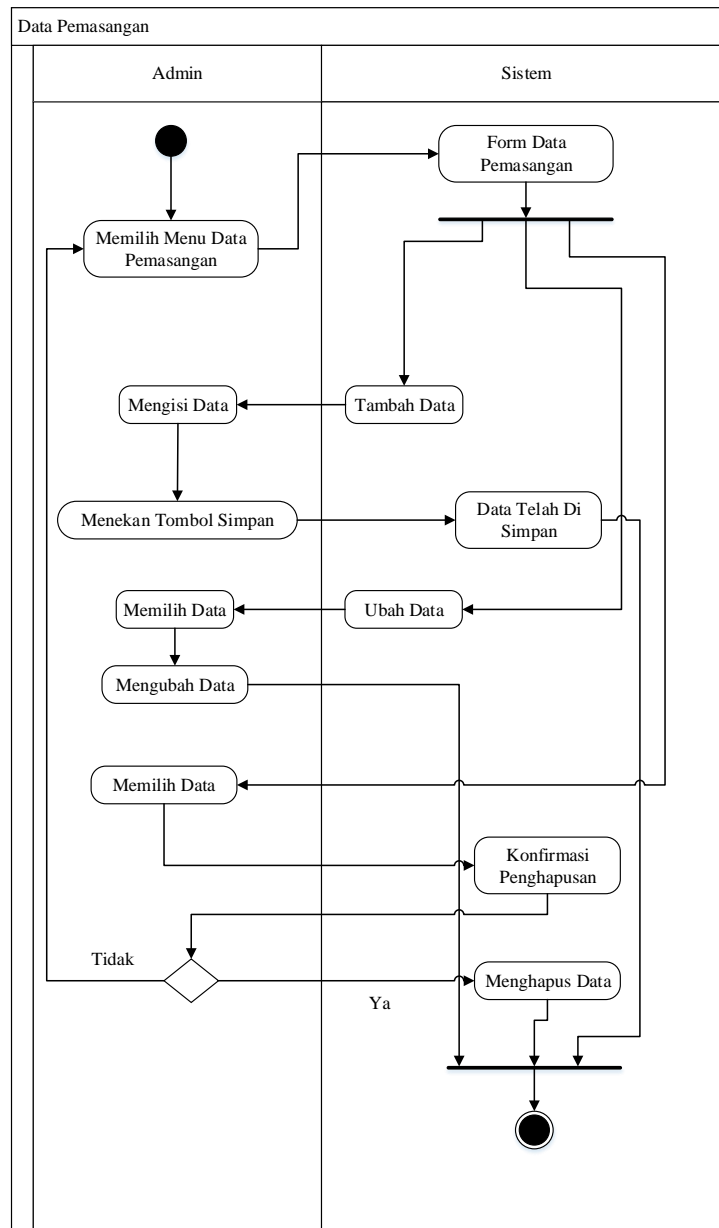
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada *form* administrator dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.9 berikut :



Gambar III.9. Activity Diagram Form Administrator

5. Activity Diagram Pemasangan

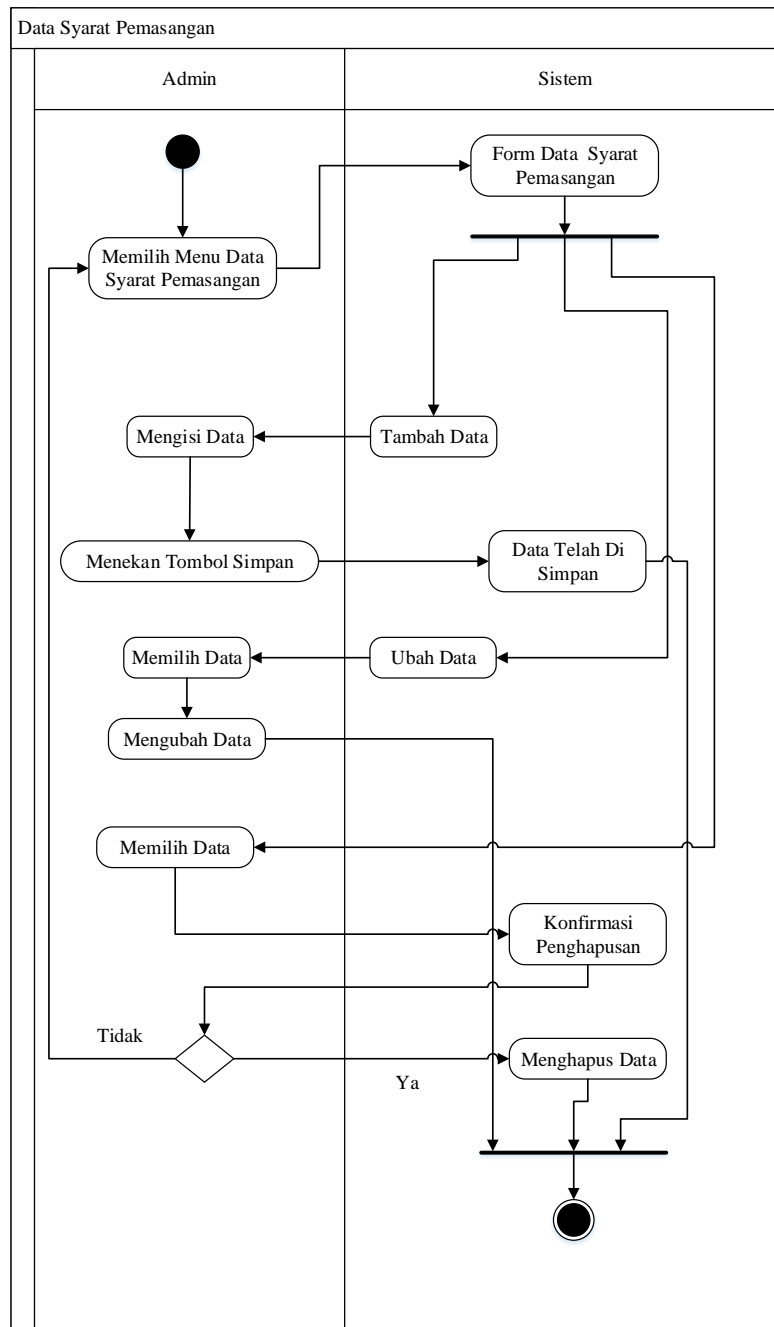
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada *form* Pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.10 berikut :



Gambar III.10. Activity Diagram Form Pemasangan

6. Activity Diagram Syarat Pemasangan

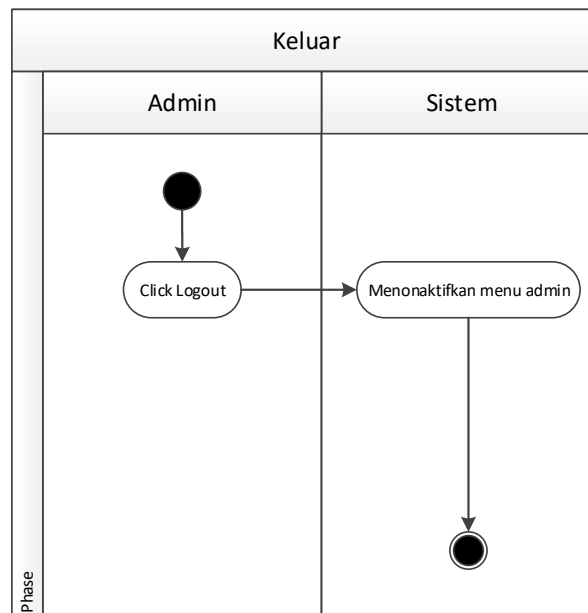
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada *form* Syarat Pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.11 berikut :



Gambar III.11. Activity Diagram Form Syarat Pemasangan

7. Activity Diagram Keluar

Serangkaian kerja melakukan keluar dapat terlihat seperti pada gambar III.12 berikut :

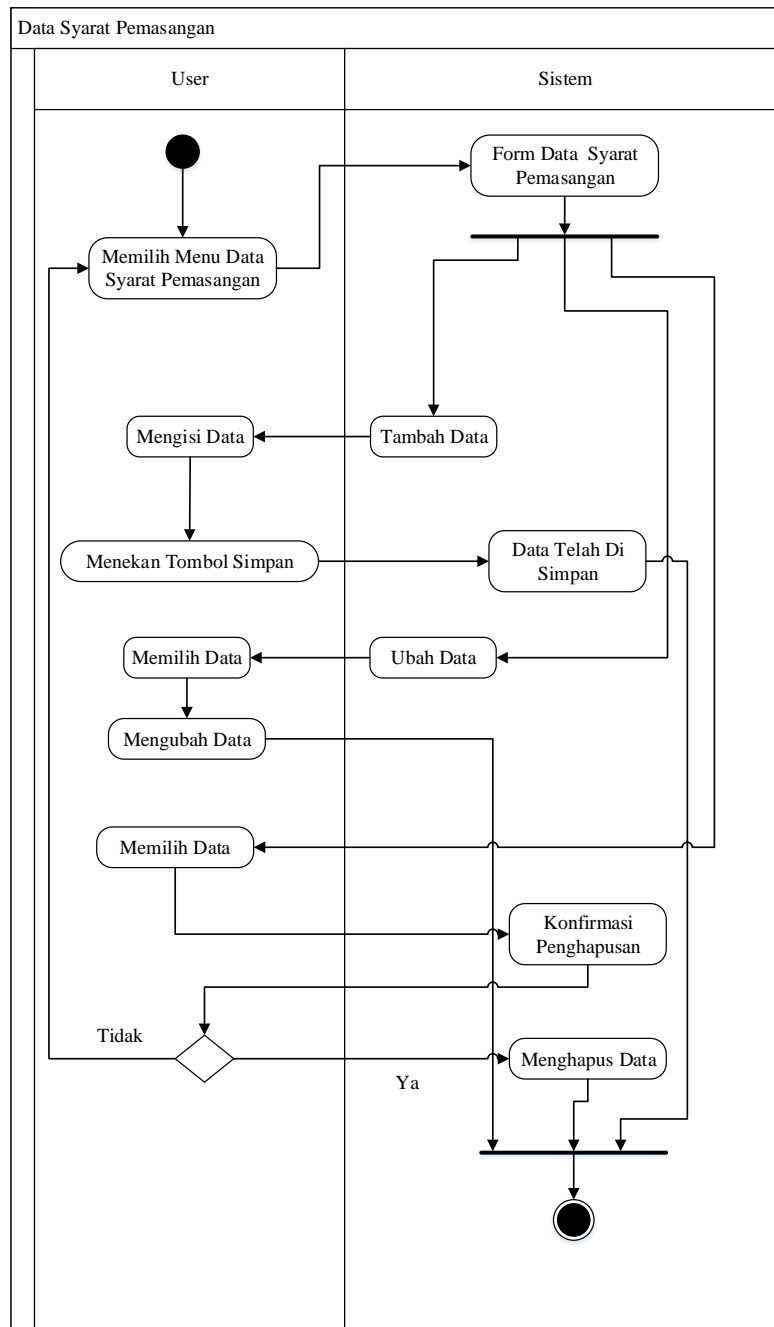


Gambar III.12. Activity Diagram Keluar

III.3.2.3. Activity Diagram User

1. Activity Diagram Syarat Pemasangan

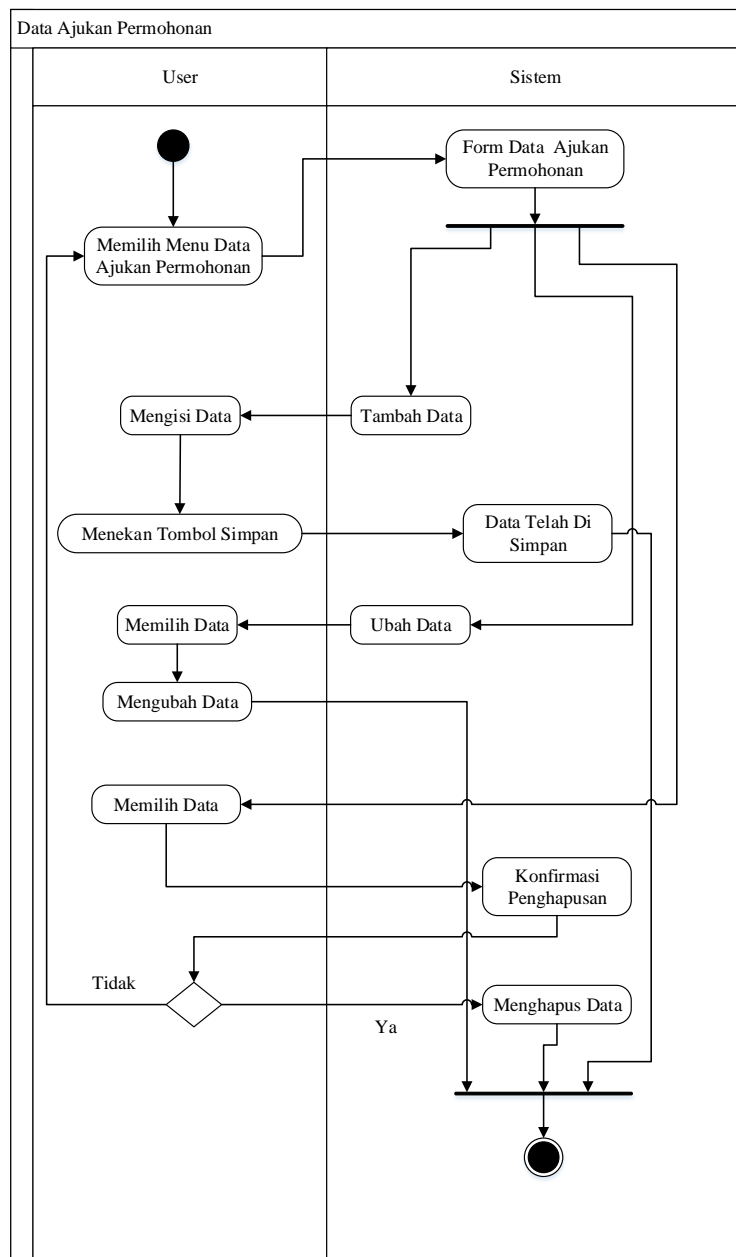
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada *form* Syarat Pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.13 berikut :



Gambar III.13. Activity Diagram Form Syarat Pemasangan

2. Activity Diagram Ajukan Permohonan

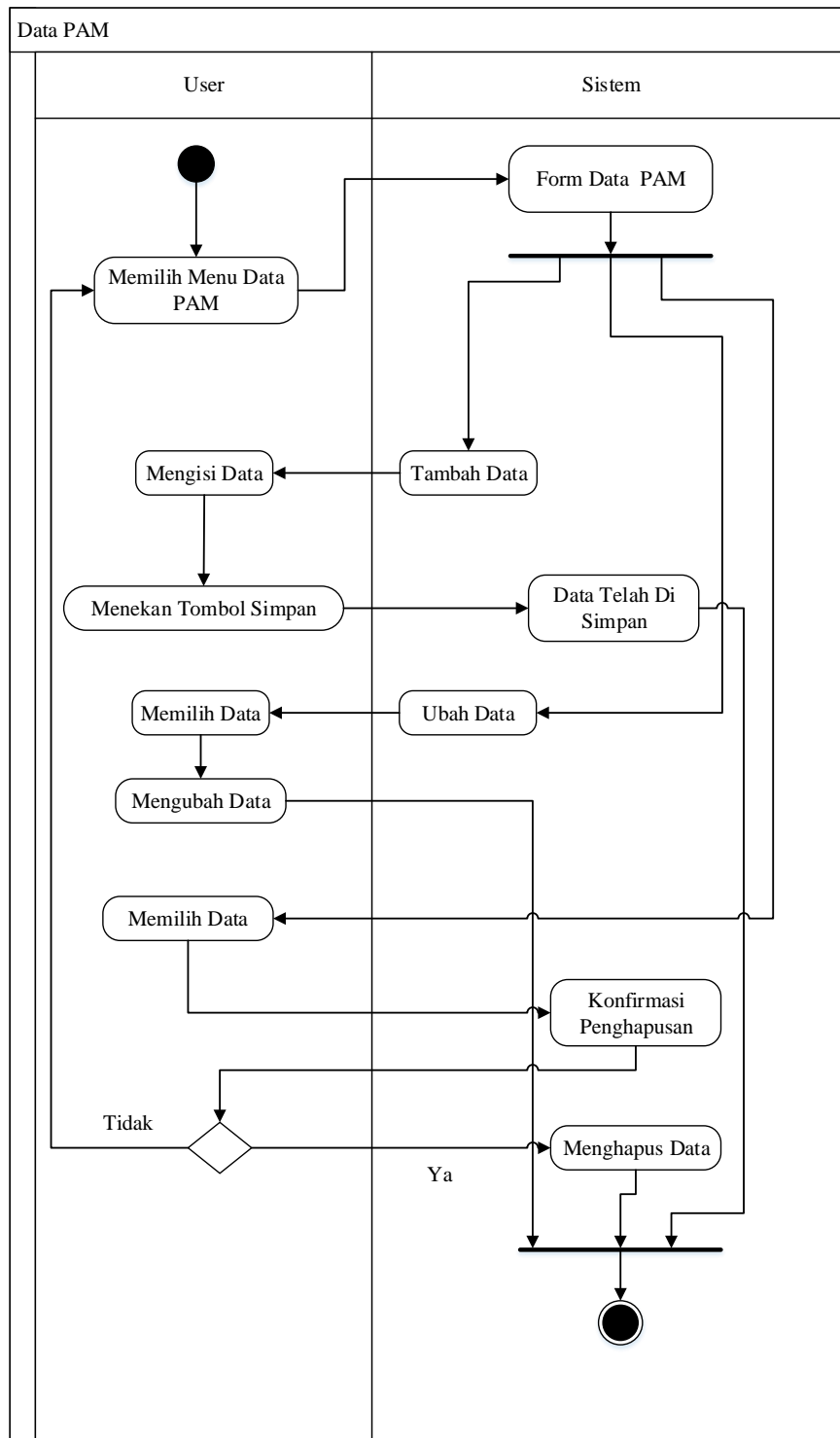
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan ajukan permohonan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.14 berikut :



Gambar III.14. Activity Diagram Ajukan Permohonan

3. Activity Diagram PAM

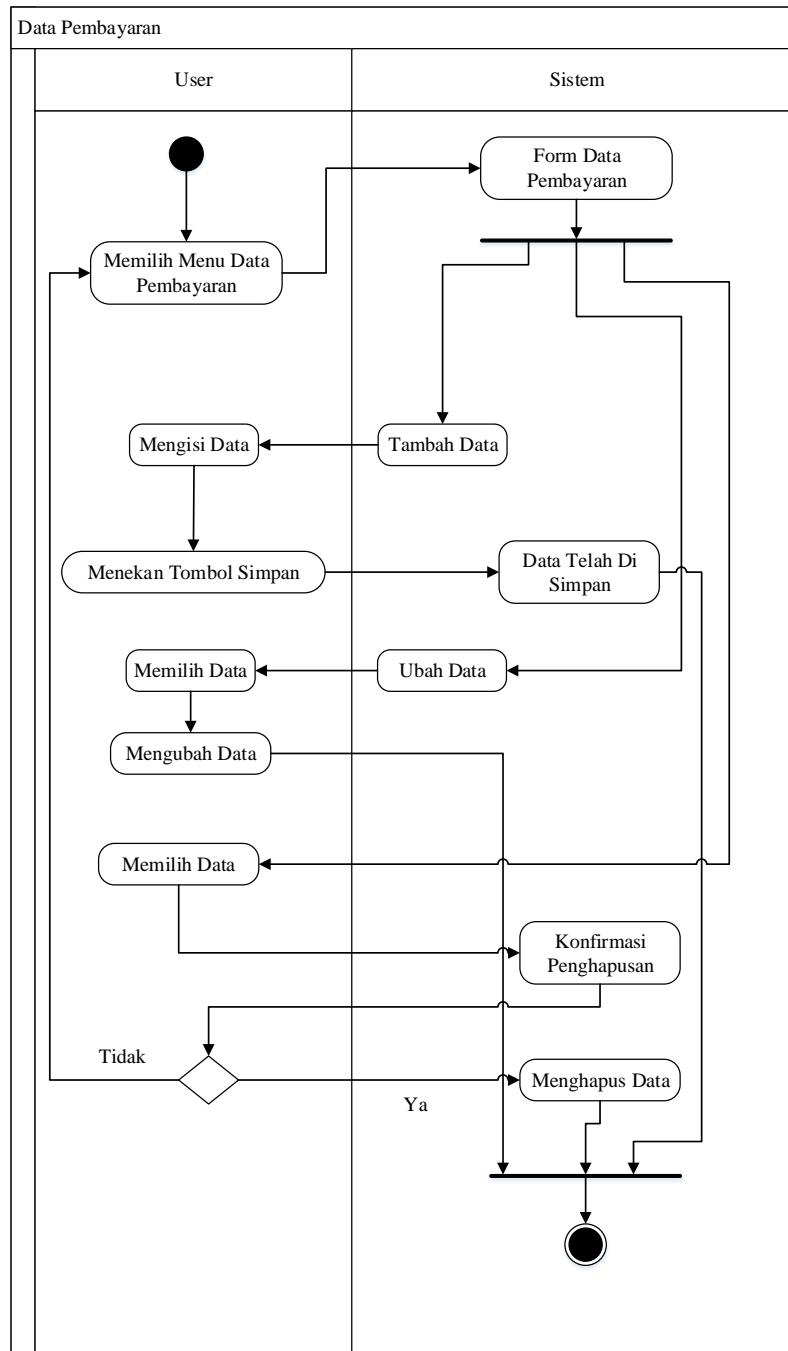
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan PAM dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.15 berikut :



Gambar III.15. Activity Diagram Pam

4. Activity Diagram Pembayaran

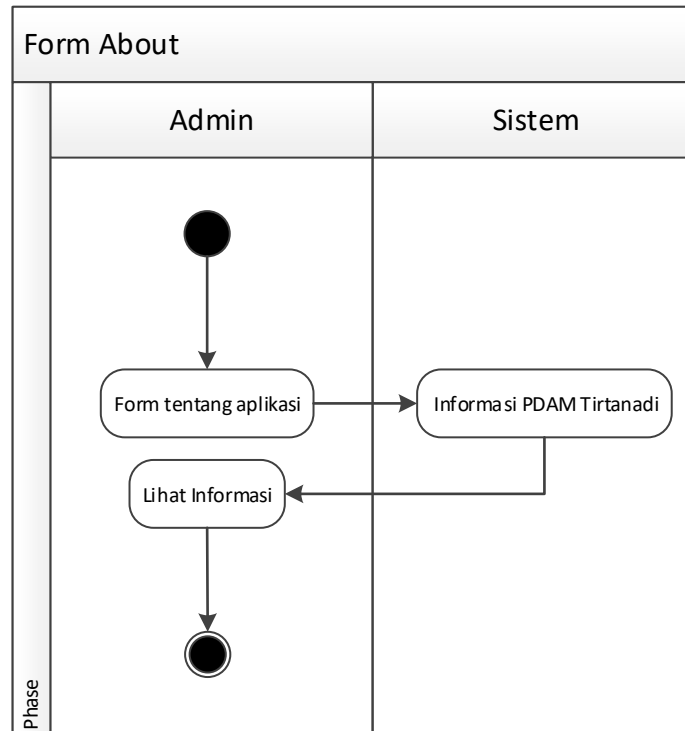
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan Pembayaran dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.16 berikut :



Gambar III.16. Activity Diagram Pembayaran

5. Activity Diagram About

Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada form about dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.17 berikut :



Gambar III.17. Activity Diagram Form About

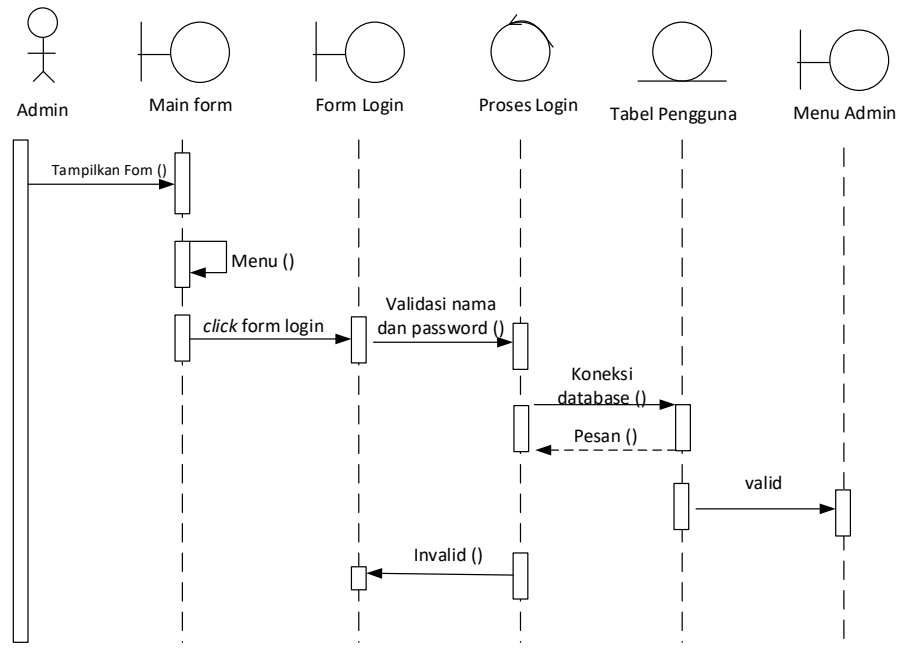
III.3.2.3. Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah – langkah yang dilakukan sebagai sebuah respon dari suatu kejadian/event untuk menghasilkan output tertentu. *Sequence* Diagram diawali dari apa yang me-trigger aktivitas tersebut, proses dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan output apa yang dihasilkan.

III.3.2.3. Sequence Diagram Admin

1. Sequence Diagram Login

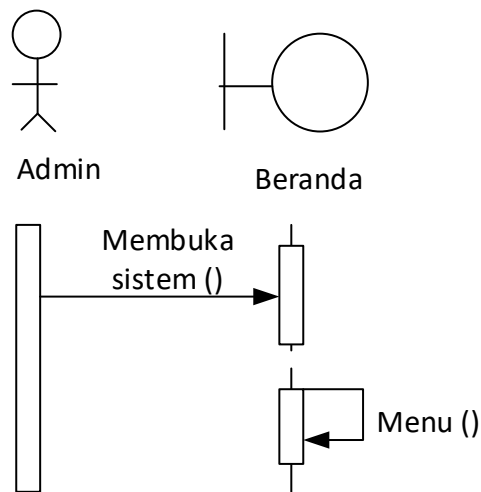
Serangkaian kegiatan *login* yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :



Gambar III.18. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Home

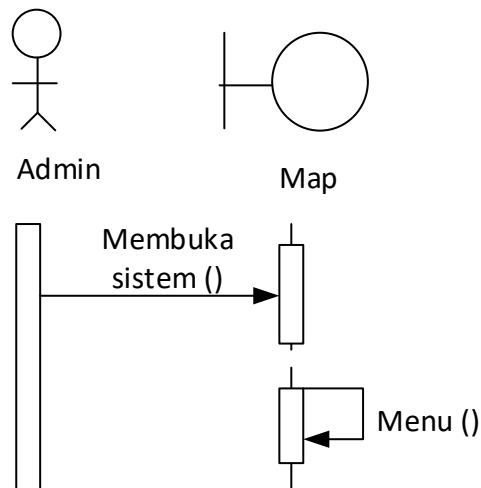
Serangkaian kegiatan yang dilakukan oleh Admin pada *form home* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.19 berikut :



Gambar III.19. Sequence Diagram Form Home

3. Sequence Diagram Map

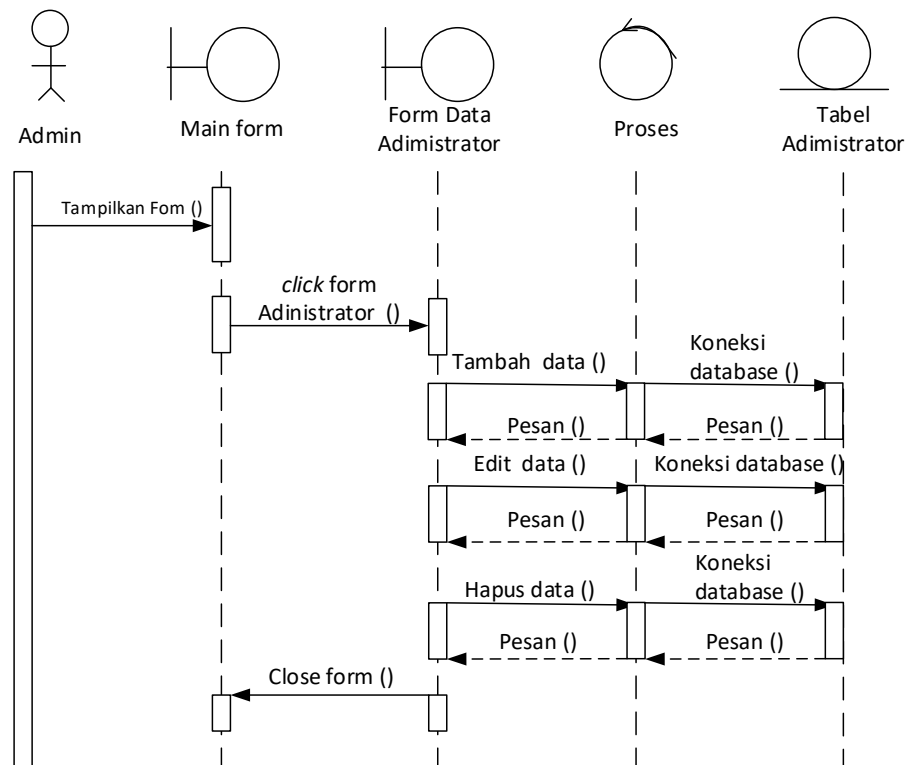
Serangkaian kegiatan yang dilakukan oleh Admin pada *form map* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.20 berikut :



Gambar III.20. Sequence Diagram Form Map

4. Sequence Diagram Administrator

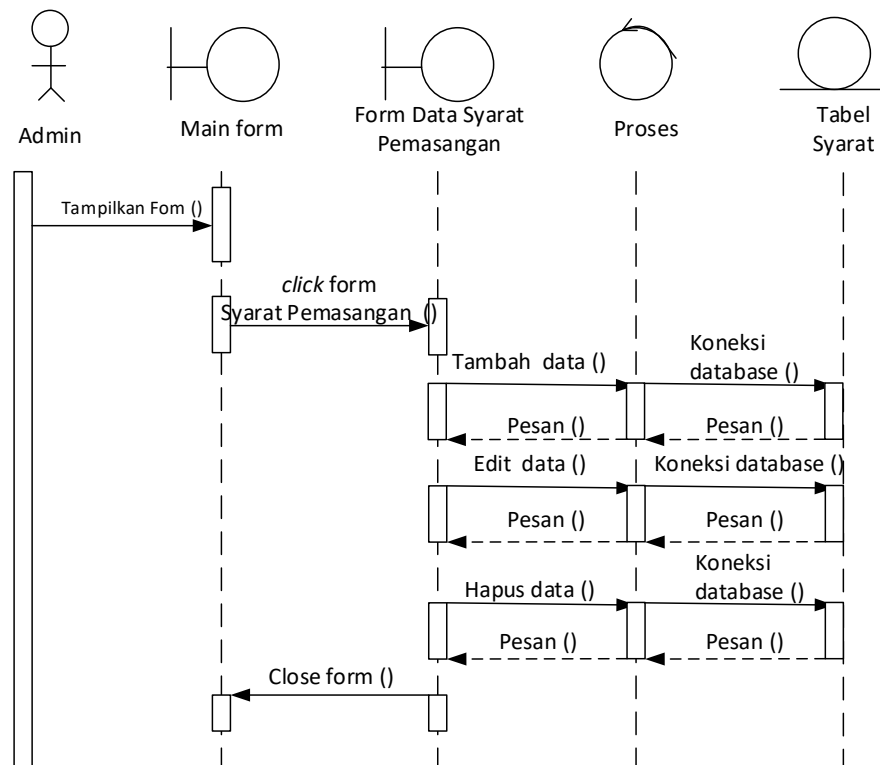
Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan administrator dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.21 berikut :



Gambar III.21. Sequence Diagram Administrator

5. Sequence Diagram Syarat Pemasangan

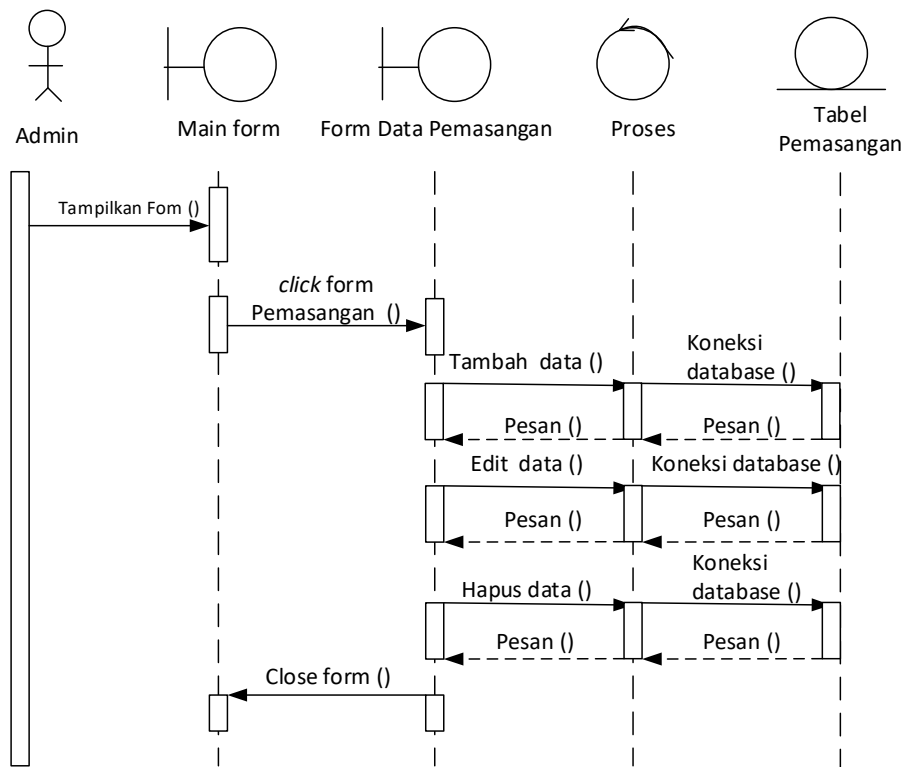
Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan Syarat Pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.22 berikut :



Gambar III.22. Sequence Diagram Syarat Pemasangan

6. Sequence Diagram Pemasangan

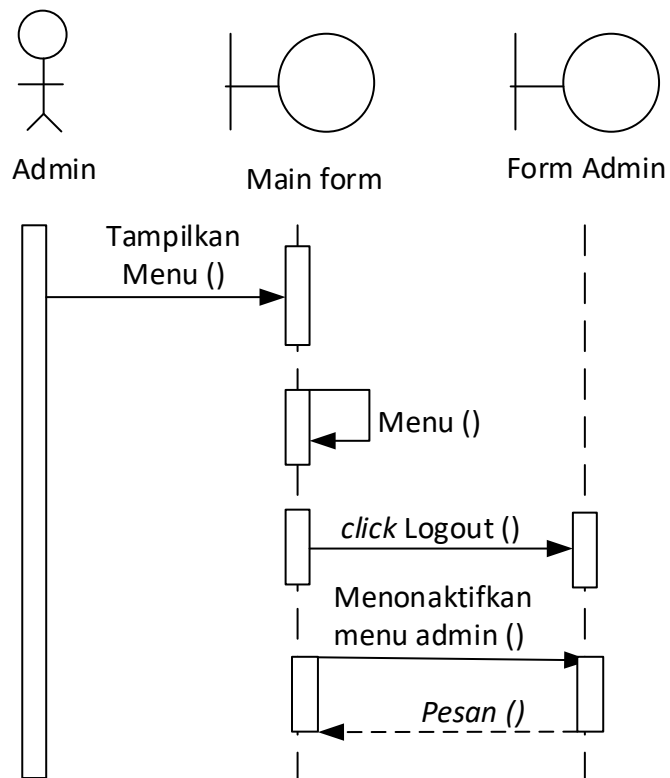
Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan Pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.23 berikut :



Gambar III.23. Sequence Diagram Pemasangan

7. Sequence Diagram Keluar

Serangkaian kerja melakukan keluar dapat terlihat seperti pada gambar III.24 berikut :

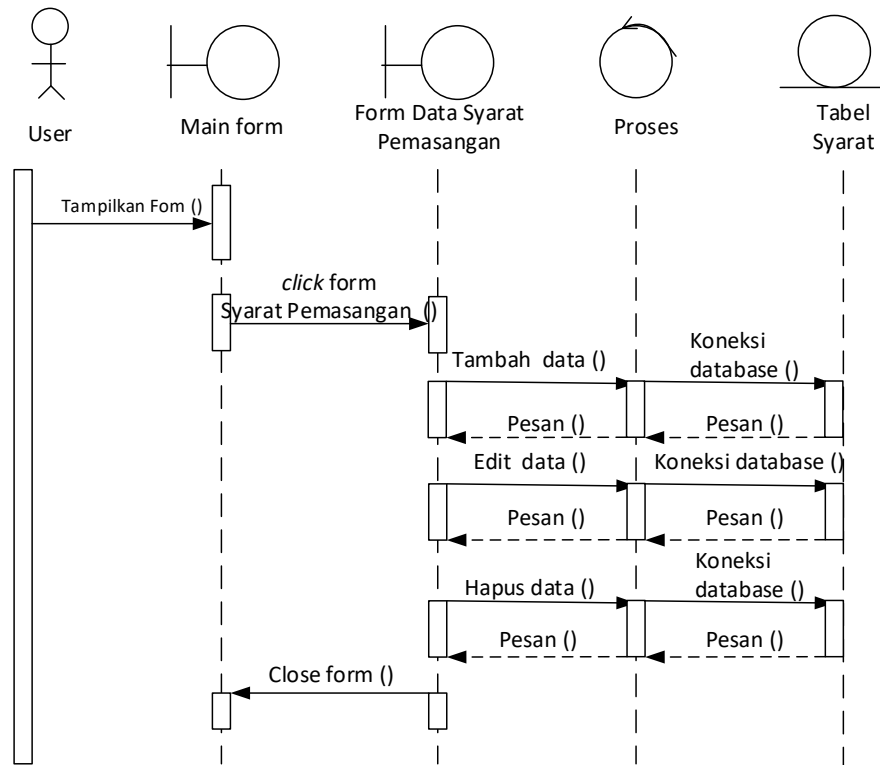


Gambar III.24. Sequence Diagram Keluar

III.3.2.3. Sequence Diagram User

8. Sequence Diagram Syarat Pemasangan

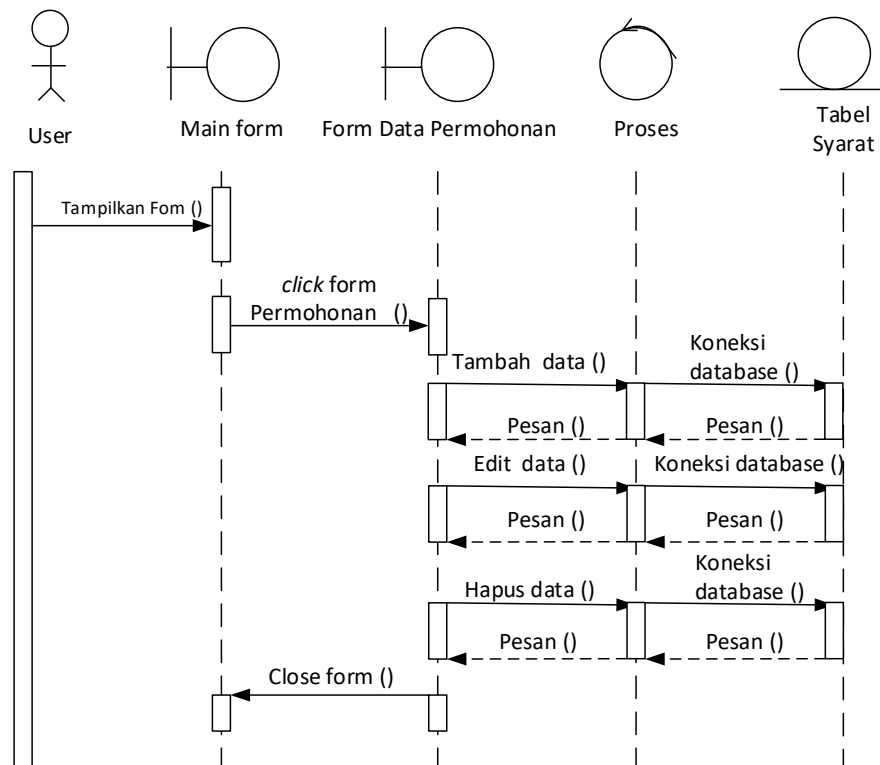
Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan Syarat Pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.25 berikut :



Gambar III.25 Sequence Diagram Syarat Pemasangan

9. *Sequence Diagram* Ajukan Permohonan

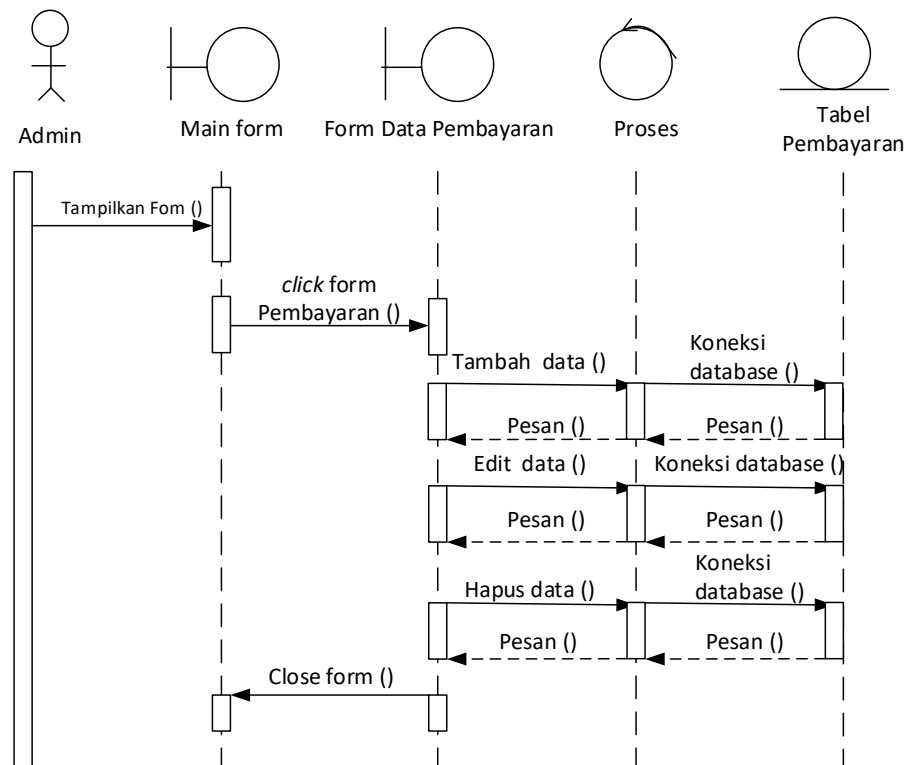
Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan Ajukan Permohonan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.26 berikut :



Gambar III.26. Sequence Diagram Ajukan Permohonan

2. Sequence Diagram Pembayaran

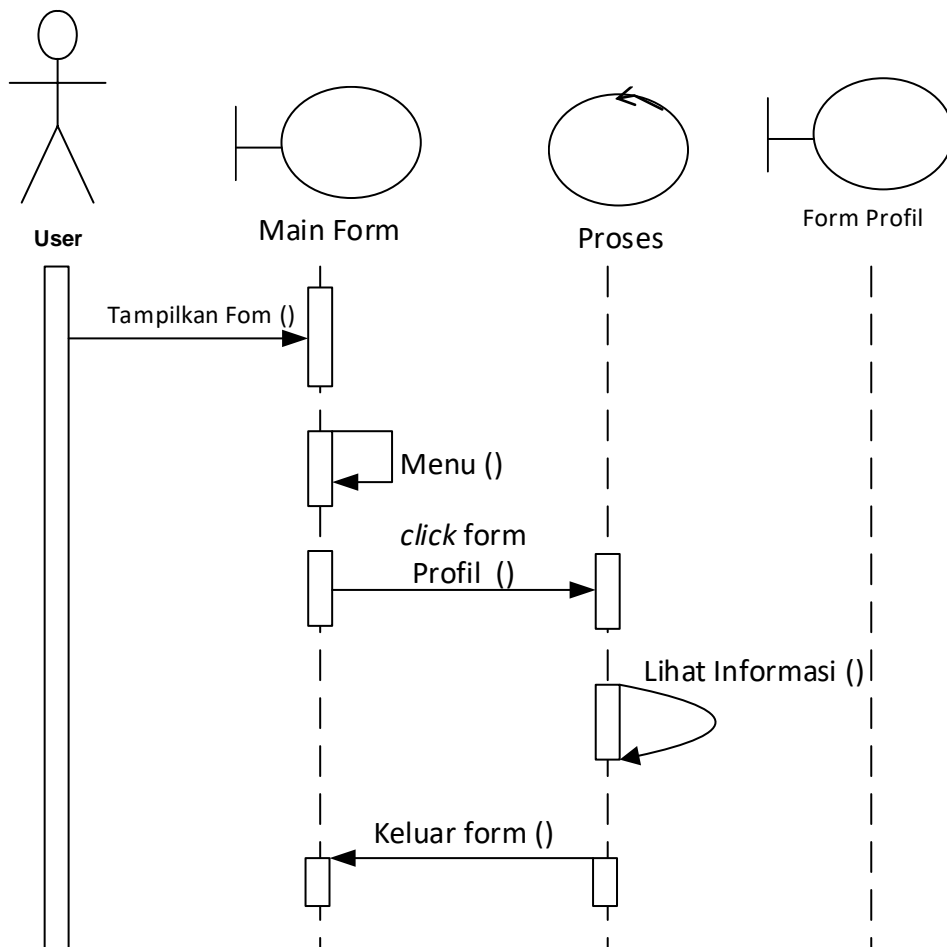
Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan Pembayaran dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.27 berikut :



Gambar III.27. Sequence Diagram Pembayaran

10. Sequence Diagram About

Serangkaian kegiatan yang dilakukan oleh Admin pada form about dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.28 berikut :



Gambar III.28. Sequence Diagram Form About

III.3.1. Desain Tabel

Tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut :

1. Struktur Tabel Administrator

Tabel administrator digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.1 di bawah ini:

Tabel III.1 Rancangan Tabel Administrator

Nama <i>Database</i>	Wifi			
Nama Tabel	Administrator			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_administrator	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	varchar(30)	Tidak	-
3.	Username	varchar(30)	Tidak	-
4.	Password	varchar(30)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Kabupaten

Tabel kabupaten digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.2 di bawah ini:

Tabel III.2 Rancangan Tabel Kabupaten

Nama <i>Database</i>	Wifi			
Nama Tabel	Kabupaten			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_kabupaten	int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_kab	varchar(100)	Tidak	

3. Struktur Tabel Kecamatan

Tabel kecamatan digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.3 di bawah ini:

Tabel III.3 Rancangan Tabel Kecamatan

Nama <i>Database</i>	Wifi			
Nama Tabel	Kecamatan			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci

1.	Id_kecamatan	Int (11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Id_kabupaten	Int (11)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_kec	varchar(100)	Tidak	-

4. Struktur Tabel Kelurahan

Tabel kelurahan digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.4 di bawah ini:

Tabel III.4 Rancangan Tabel Kelurahan

Nama <i>Database</i>		Wifi		
Nama Tabel		Kelurahan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_kelurahan	Int (11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Id_kecamatan	Int (11)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_kel	Varchar (50)	Tidak	-
4.	Tgl	Date	Tidak	-
5.	Status	Varchar (100)	Tidak	-

5. Struktur Tabel Pemasangan

Tabel pemasangan digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.5 di bawah ini:

Tabel III.5 Rancangan Tabel Pemasangan

Nama <i>Database</i>		Wifi		
Nama Tabel		Pemasangan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_pemasangan	Varchar (10)	Tidak	<i>Primary Key</i>

2.	Tanggal	Datetime	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_pemilik	Varchar (100)	Tidak	-
4.	Id_ktp	Varchar (30)	Tidak	-
5.	NPWP	Varchar (25)	Tidak	-
6.	Handphone	Varchar (20)	Tidak	
7.	Email	Varchar (50)	Tidak	
8.	Id_kabupaten	Int (11)	Tidak	
9.	Id_kecamatan	Int (11)	Tidak	
10.	Id_kelurahan	Int (11)	Tidak	
11.	Alamat	Text	Tidak	
12.	RT	Int (11)	Tidak	
13.	RW	Int (11)	Tidak	
14.	Status	Varchar (100)	Tidak	

6. Struktur Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel pembayaran dapat dilihat pada tabel III.6 di bawah ini:

Tabel III.6 Rancangan Tabel Pembayaran

Nama <i>Database</i>		Wifi		
Nama Tabel		Pembayaran		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_pembayaran	Int (11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_pembayaran	Datetime	Tidak	
3.	Id_pemasangan	Varchar (10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
4.	Total	Bigint	Tidak	-
5.	Jenis	Varchar (30)	Tidak	-

6.	Bank	Text	Tidak	
7.	Gambar	Text	Tidak	

7. Struktur Tabel Syarat

Tabel syarat digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel syarat dapat dilihat pada tabel III.7 di bawah ini:

Tabel III.7 Rancangan Tabel Syarat

Nama <i>Database</i>	Wifi			
Nama Tabel	Syarat			
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_syarat	Int (11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Keterangan	Text	Tidak	

III.4. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain sistem.

III.4.1. Desain Sistem Admin

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan sistem *login* yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :

PT. Media Antar Nusa

Login Administrator

Isi Username

Isi Password

Login

Gambar III.29. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Home*

Tampilan sistem *Home* yang dilakukan oleh *user* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :

PT. Media Antar Nusa

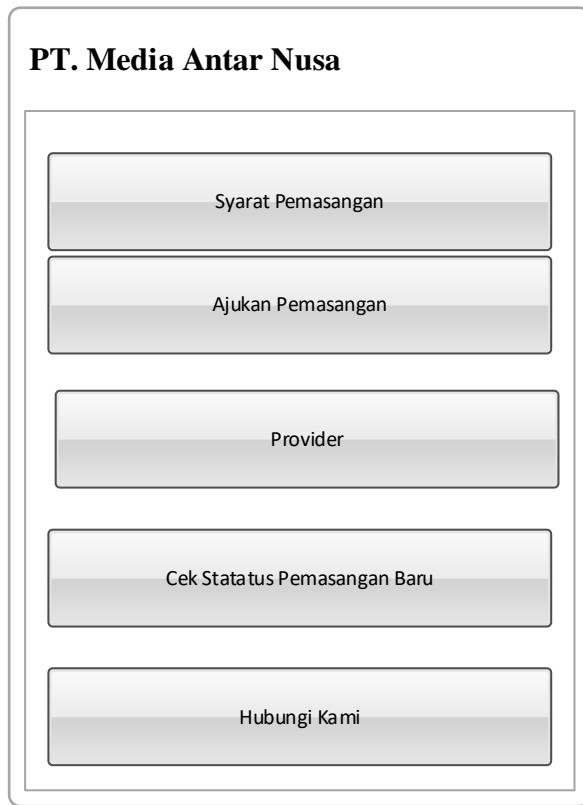
Syarat Pemasangan

Ajukan Pemasangan

Provider

Cek Stataus Pemasangan Baru

Hubungi Kami



Gambar III.30. Tampilan *Form Home*

3. Desain *Form* Syarat Pemasangan

Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan syarat pemasangan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.31 berikut :

The image shows a mobile application interface for entering installation requirements. At the top, there is a grey header bar with a hamburger menu icon on the left and three dots on the right. Below the header, the form consists of three main sections: a small rectangular box at the top containing the text 'Syarat Pemasangan'; a larger rectangular box in the middle containing the text 'DESKRIPSI PEMASANGAN'; and a wide, light-colored button at the bottom with the text 'Simpan'. At the very bottom of the screen is a dark grey navigation bar with three standard Android icons: a back arrow, a home circle, and a recent apps square.

Gambar III.31. Desain *Form* Syarat Pemasangan

4. Tampilan *Form Provider*

Tampilan sistem *provider* yang dilakukan oleh *user* dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :

PT. Media Antar Nusa

Provider 1	Deskripsi xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Provider 2	Deskripsi xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Provider 3	Deskripsi xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Provider 4	Deskripsi xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Gambar III.32. Tampilan *Form Provider*

5. Desain *Form* Pendaftaran

Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan pendaftaran dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.33 berikut :

Pendaftaran Pasang Baru Online

Nama Pemilik

ID KTP

NPWP Boleh Kosong

No Handphone

Email

Kota/ Kabupaten

Kecamatan

Kelurahan

Alamat Pemilik

Titik Koordinat

Registrasi

Gambar III.33. Desain *Form* Pendaftaran

6. Desain *Form* Pembayaran

Kinerja sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan pembayaran dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.34 berikut :

Detail Pemasangan

No Pemasangan :

Total Pembayaran

Ditansfer Ke bank

BCA : 732-022-2433
 BNI : 1000-111-215
 BRI : 3388-01-028-216-53-3
 Cimb Niaga : 335-302-79-79

Foto Struk Transfer

FOTO

Kirim

Gambar III.34. Desain *Form* Pembayaran

6. Desain Hubungi Kami

Tampilan sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan tentang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar III.35 berikut :

