BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

III.1 Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan-permasalahan pada sistem yang masih berjalan dan juga menentukan kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan di bangun.

III.1.1 Analisis Masalah

Bagi pemanggil *tow truck* masih ada masalah-masalah yang bisa terjadi, masalah-masalah tersebut adalah sebagai berikut:

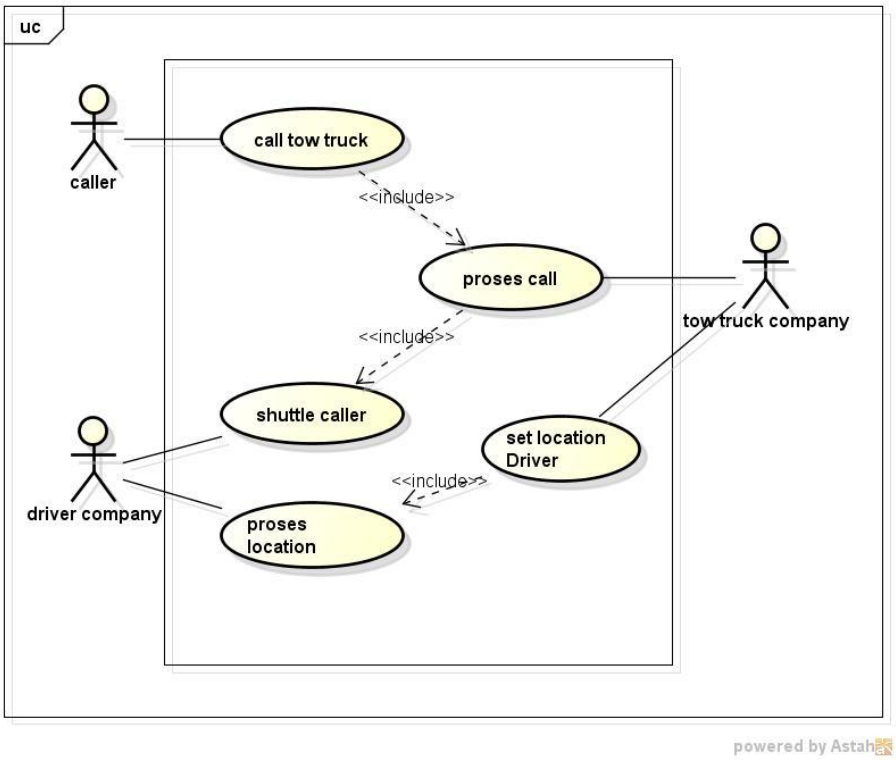
1. Susahnya mencari posisi keberadaan pelanggan bagi perusahaan mobil derek.
2. Kurangnya informasi lebih detail posisi atau alamat keberadaan pelanggan kepada mobil derek yang dapat menyulitkan pencarian.
3. Susahnya mencari letak mobil derek terdekat bagi pelanggan jika tidak tahu informasi tentang mobil derek disekitar.

III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis Sistem pada Pelayanan Mobil derek yang sedang berjalan masih kebanyakan menggunakan via telepon sebagai alat pemanggil mobil derek dimana pelanggan memanggil perusahaan mobil derek dan kemudian di respon oleh perusahaan tersebut dan kemudian dikirimkan mobil derek ke lokasi pelanggan yang memanggil. Analisis sistem yang sedang berjalan tersebut juga dapat digambarkan dalam bentuk Use Case Diagram dan Activity Diagram.

1. Use Case Diagram sistem yang sedang Berjalan

Berikut merupakan use case diagram pada sistem yang sedang berjalan.



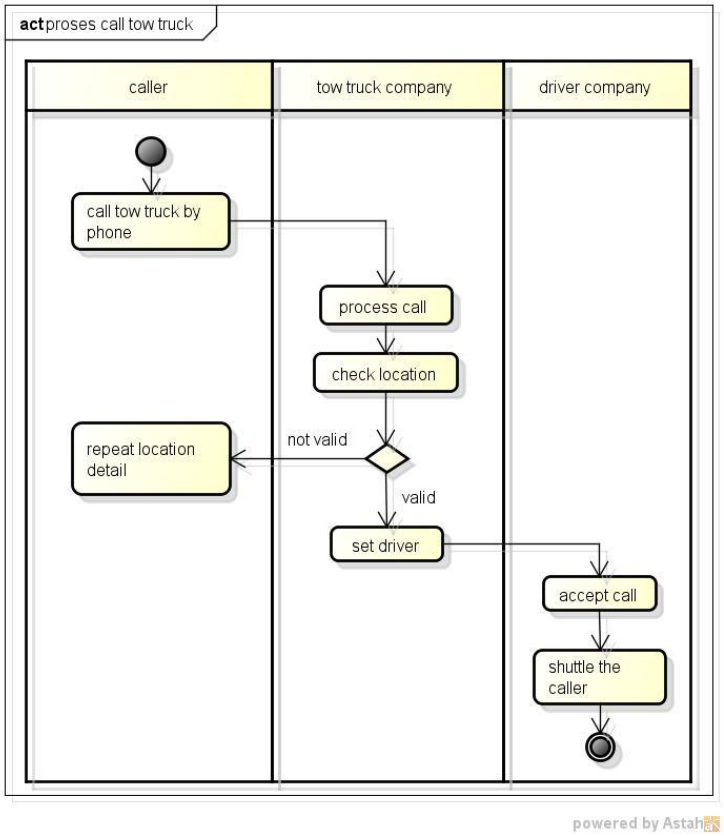
Gambar III-1 Use Case Sistem yang sedang berjalan

2. Activity Diagram Sistem yang sedang Berjalan

Activity diagram menjelaskan aliran kerja aktor pada sistem yang sedang berjalan. Berikut ini adalah diagram activity pada sistem yang berjalan.

1. Activity Diagram Proses Call Tow Truck

Berikut merupakan Activity Diagram Pada Proses Call Tow Truck.

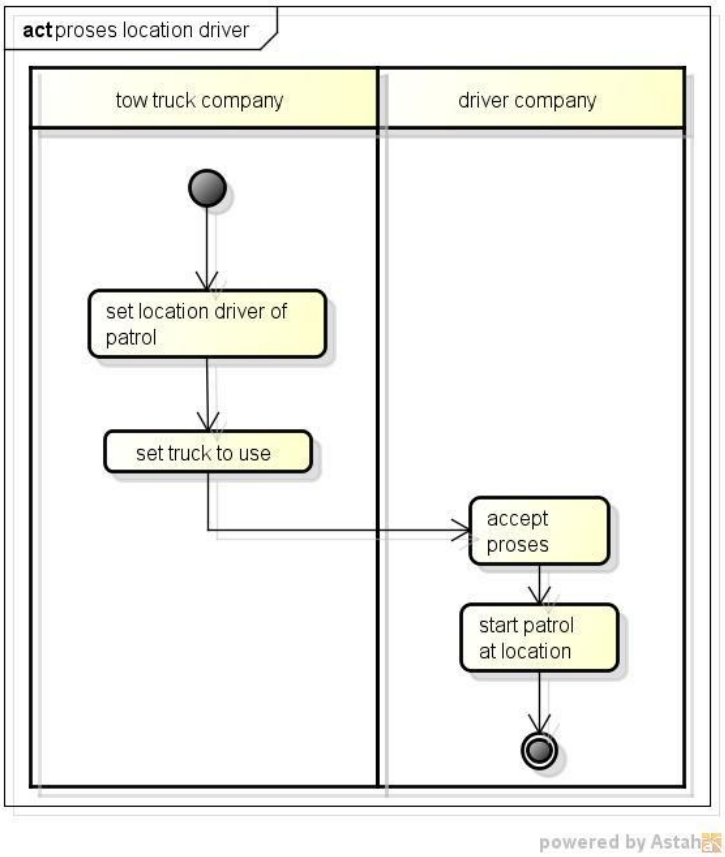


Gambar III-2 Activity Diagram Proses Call Tow Truck

Pelanggan atau pemanggil akan memanggil perusahaan mobil derek untuk melakukan permintaan penjemputan mobil derek dan kemudian perusahaan akan memproses panggilan tersebut dan akan di cek lokasi dari informasi pelanggan jika informasinya belum lengkap maka ditanyakan kembali ke pelanggan, jika sudah lengkap maka perusahaan akan memilih truk mobil derek yang lebih dekat dengan pelanggan, kemudian pengendara mobil derek menerima panggilan tersebut dan melakukan penjemputan terhadap pelanggan atau pemanggil.

2. Activity Diagram Location Driver

Berikut merupakan Activity Diagram pada Location Driver.



Gambar III-3 Activity Diagram Proses Location Driver

Perusahaan mobil derek akan menentukan lokasi patroli pengendara mobil derek kemudian dipilih kendaraan mobil derek yang akan digunakan, kemudian pengendara mobil derek menerima perintah tersebut dan melakukan patroli pada tempat yang sudah ditetapkan.

III.1.3 Analisis Aturan Bisnis

Analisis aturan bisnis dibutuhkan untuk mengetahui batasan yang dibuat ketika sistem beroperasi. Berikut aturan bisnis yang dibuat berdasarkan pengguna yang akan menggunakan sistem:

1. **Admin** (*Back End*)

Merupakan user yang dapat mengakses sub sistem web untuk melakukan proses pengolahan data pada database melalui web admin. Terdapat beberapa batasan untuk admin, yaitu:

1. Member dapat diblok oleh admin melalui subsistem web admin jika admin mendapatkan pesan dari member company (perusahaan mobil derek yang terdaftar) berisi penyalahgunaan sistem atau kejahatan yang dilakukan member.
2. Admin dapat menonaktifkan member company jika sudah tidak dipakai dalam jangka waktu panjang
3. Admin dapat melihat statistik dari keseluruhan data.
4. Admin dapat mengkonfirmasi account member company.
5. Admin dapat mengkonfirmasi paket yang dipesan oleh member company.
6. Pada model bisnis yang digunakan yaitu :

a. Display Ad

Model bisnis yang sederhana yang paling banyak digunakan dalam bentuk iklan yang disimpan pada subsistem yang memiliki kaitan pada content sebagai bahan promosi dari perusahaan tersebut.

b. Payment Subscription

Pembayaran bagi pelanggan yang terdaftar pada sistem dikarenakan mudahnya pengguna pada sistem tersebut. Model bisnis tersebut diterapkan pada subsistem web member company. type pembayarannya berupa packet dengan jumlah ada 4:

1. **Trial**

   Merupakan paket free untuk memulai pendaftaran baru dengan limit 10 panggilan dan jangkauan 1 tahun.

2. **Silver**

   Merupakan paket bayar dengan limit 250.000 panggilan dan jangkauan waktu 1 tahun

3. **Gold.**

   Merupakan paket bayar dengan limit 1.000.000 panggilan dan jangkauan waktu 1 tahun

4. **Platinum.**

   Merupakan paket bayar dengan panggilan unlimited dan jangkauan waktu 1 tahun.

5. **Member Company** (*Front End*)

Pada pengguna sistem member company terbagi menjadi 2 bagian:

1. Perusahaan mobil derek

Merupakan pengguna yang dapat menerima panggilan dari pelanggan dan juga dapat mengelola data panggilan, driver maupun truck. Berikut beberapa batasan yang pada subsistem member company untuk perusahaan mobil derek adalah:

1. Member company dapat mengelola data Driver company
2. Data Driver memiliki beberapa status yang ditampilkan, yaitu:
   a. Off

      Artinya Driver tidak sedang kerja atau login pada sub sistem mobil driver.

   b. Free

      Artinya Driver sedang kerja atau login pada sub sistem mobil driver tapi tidak mengendarai mobil derek atau masih di dalam pusat perusahaan.

   c. On Towing

      Artinya Driver sedang bekerja dan menerima panggilan yang sudah di proses oleh Member Company.

3. Member company dapat mengelola data Truck
4. Truck memiliki 2 type, yaitu:
   a. **PickUp**

      Merupakan kendaraan mobil derek yang dapat menderek kendaraan dengan cara diangkat ke bagian badan kendaraan atau diangkut.

   b. **Hook**

      Merupakan kendaraan mobil derek yang dapat menderek kendaraan dengan cara mengaitkan alat kail atau hook kebagian depan bawah atau belakang bawah kendaraan, kemudian di angkat.
5. Member Company dapat mengelola data Call(panggilan) yang diterima dari Member yang menggunakan subsistem mobile Member dan telah memanggil Member company, kemudian dapat diproses data panggilan tersebut dengan menentukan harga.
6. Ketentuan harga ditentukan dari jarak Driver menuju member(pemanggil) kemudian menuju bengkel yang pilih oleh pemanggil dan terakhir kembali lagi ke lokasi perusahaan mobil derek.

   Contoh:

   Harga 1 KM: Rp.100000,-

   Jarak tempuh : 3 km.

   Maka : 100000 x 3 = **300000 rupiah**

   Jika jarak tempuh lebih kecil dari 1 km maka akan diambil harga standar awal yang sudah di tentukan oleh Member Company pada saat pendaftaran.
7. Data Call (panggilan) memiliki beberapa status yang ditampilkan, yaitu:
   a. New Call

      Artinya panggilan yang dikirim langsung dari Sub sistem mobil Member atas pemintaan yang masih belum di proses.

b. Proses confirmation

Artinya panggilan yang sudah diproses harga maupun driver yang kemudian di kirim kembali ke Member yang memanggil melalui Subsistem mobile Member tersebut, kemudian menunggu respon dari Member diterima atau tidaknya syarat harganya.

c. On Towing

Artinya panggilan sudah diterima oleh Member dan sedang di proses pencarix`an dan pelaksanaan penderekan sampai tujuan tercapai.

d. Finish

Artinya panggilan sudah selesai dikerjakan.

2. Perusahaan bengkel

Merupakan pengguna yang hanya dapat mengelola lokasi perusahaan bengkel tersebut. Ada beberapa batasan pada subsistem member company untuk perusahaan bengkel adalah:

1. perusahaan hanya dapat melihat data panggilannya saja.
2. Perusahaan dapat mengubah data lokasinya

Adapun satu perusahaan dapat mendaftarkan kedua-duanya sebagai perusahaan mobil derek maupun perusahaan bengkel secara terpisah.

6. **Member** (*Front End*)

Merupakan User Utama pada sistem yang dapat mengakses fitur-fitur utama melalui subsistem Mobile yang dapat melakukan panggilan pada pilihan Perusahaan mobil derek. Terdapat beberapa batasan pada subsistem Mobile Member:

1. Member Dapat melakukan 1 kali panggilan sampai panggilan tersebut terselesaikan.
2. Member dapat memilih perusahaan terdekat maupun terjauh.
3. Form Panggilan harus di isi ,berupa:

a. Type Truck

Artinya form yang berisi tipe truk yang akan digunakan karena setiap kendaraan memiliki perbedaan dalam kegunaannya.

b. Destination

Artinya Tujuan Benkel (Station service) yang nantinya kendaraan Member di derek ke tujuan yang di pilih

c. No Car

Artinya no polisi kendaraan yang tertera di depan mobil maupun belakang mobil.

4. Member dapat melihat 2 jenis pesan yang diterima, yaitu

a. <Member Company> has set price

Artinya pesan panggilan yang sudah diproses oleh Member Company kemudian dapat di validasi oleh Member

b. Truck location

Artinya pesan untuk menampilkan lokasi Driver yang sedang mencari Member.

7. Driver Company

Merupakan User yang dapat mengakses panggilan yang sudah diproses dari Member Company Melalui sub sistem mobile Driver. Terdapat beberapa batasan pada sub sistem mobile Driver Company:

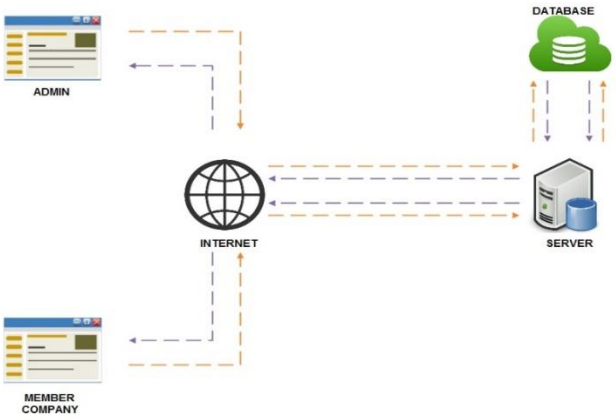
1. Driver hanya dapat menerima pesan panggilan dari hasil proses yang diberikan oleh Member Company.
2. Driver dapat melakukan pencarian dalam bentuk map.
3. Driver dapat menampilkan data detail Member yang memanggil.
4. Pembayaran dilakukan secara manual ditempat.

III.1.4 Analisis Arsitektur Sistem

Analisis Arsitektur Sistem bertujuan untuk mengidentifikasi arsitektur yang akan dibangun berdasarkan dua subsistem yaitu web dan mobile.

1. Web

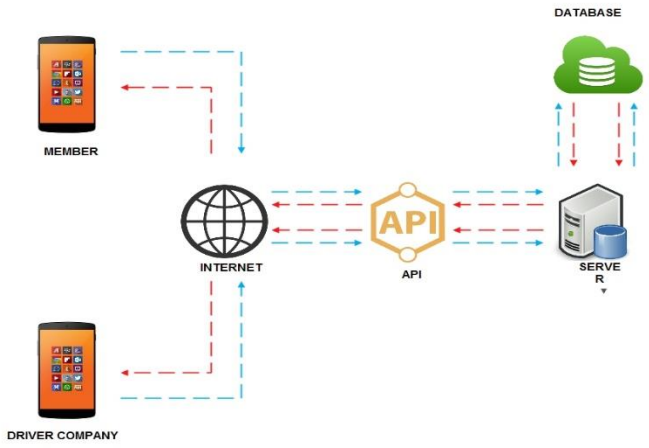
Web adalah salah satu subsistem yang digunakan untuk pembangunan perangkat lunak ini. Pada sub sistem ini dibagi menjadi dua yaitu administrator dan member Company. Administrator bekerja untuk pengolah data konten pengguna, member Company dan Call, sedangakan member company bekerja untuk mengolah data panggilan data yang diterima, data driver. Berikut pada Gambar III.1 merupakan Arsitektur perangkat lunak yang menggambarkan secara keseluruhan dalam sistem pada platform web.



Gambar III-4 Arsitektur Web

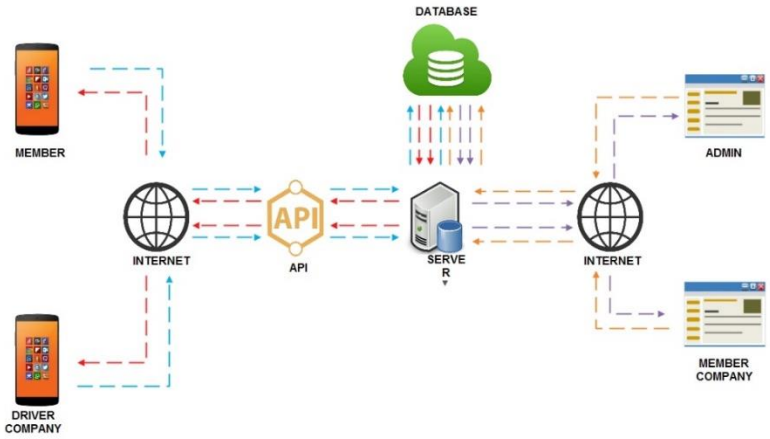
2. Mobile

Mobile adalah salah satu subsistem yang digunakan untuk pembangunan perangkat lunak ini. Pada sub sistem ini menggunakan platform android dan dibagi menjadi dua yaitu member dan driver. Member merupakan sebagai user yang menggunakan fitur utama yaitu memanggil driver yang tersedia dalam sistem ini dan juga mencari lokasi terdekat perusahaan mobil Derek dan driver bekerja untuk mencari lokasi member dan bengkel tujuan dalam bentuk Route Direction yang sudah tersedia dalam sistem. Berikut pada Gambar III.2 merupakan Arsitektur perangkat lunak yang menggambarkan secara keseluruhan dalam sistem pada platform mobile.



Gambar III-5 Arsitektur mobile

Arsitektur sistem yang digambarkan diatas merupakan penggambaran merupakan arsitektur dari dua sub sistem. Sedangkan pada gambar III.3 merupakan Arsitektur perangkat lunak yang menggambarkan perspektif secara keseluruhan.



Gambar III-6 Arsitektur Keseluruhan

III.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak terbagi kedalam dua kebutuhan yaitu kebutuhan non fungsional dan fungsional. Kebutuhan fungsional dapat dilihat padaTabel III-1 spesifikasi kebutuhan fungsional.

Tabel III-1 spesifikasi kebutuhan fungsional

Kode SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
SKPL-F-001	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi calon member untuk registrasi kedalam sistem
SKPL-F-002	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk login kedalam sistem
SKPL-F-003	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk melakukan panggilan tow truck dalam sistem
SKPL-F-004	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk melihat detail tow truck company yang tersedia dalam sistem
SKPL-F-005	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk memilih dalam list notifikasi dalam sistem
SKPL-F-006	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk melihat route direction antara member dan driver
SKPL-F-007	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk mengubah data profil pada fitur setting di dalam sistem
SKPL-F-008	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi member untuk melakukan log out dari dalam sistem
SKPL-F-009	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi driver untuk melihat antara lokasi driver dan member company

Kode SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
SKPL-F-010	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi driver untuk menerima panggilan dari member
SKPL-F-011	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi driver untuk melihat lokasi antara driver dan member
SKPL-F-012	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi driver untuk melihat lokasi antara driver dan bengkel tujuan
SKPL-F-013	Subsistem mobile menyediakan fasilitas bagi driver untuk logout dalam sistem
SKPL-F-014	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk Login ke dalam sistem
SKPL-F-015	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat data statistic
SKPL-F-016	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat data call
SKPL-F-017	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat detail data call
SKPL-F-018	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat data company
SKPL-F-019	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat detail data company
SKPL-F-020	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk menambahkan station service
SKPL-F-021	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk delete company
SKPL-F-022	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk update station service
SKPL-F-023	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat data member
SKPL-F-024	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk memblok data member
SKPL-F-025	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk menhapus data member
SKPL-F-026	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi admin untuk melihat detail data member
SKPL-F-027	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk login kedalam sistem
SKPL-F-028	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat data statistic perusahaan
SKPL-F-029	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat data Call
SKPL-F-030	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat detail data call
SKPL-F-031	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk menghapus data Call
SKPL-F-032	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat data driver
SKPL-F-033	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk menambahkan data driver
SKPL-F-034	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat detail data driver
SKPL-F-035	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat data notification
SKPL-F-036	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk melihat panggilan baru

Kode SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
SKPL-F-037	Subsistem web menyediakan fasilitas bagi member company untuk mengolah data panggilan

Kebutuhan Non Fungsional pada perangkat lunak yang dibangun dapat dilihat pada Tabel III-2 spesifikasi kebutuhan non fungsional.

Tabel III-2 spesifikasi kebutuhan non fungsional

Kode SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
SKPL-NF-001	Sistem yang dibangun memiliki dua subsistem yaitu web dan mobile
SKPL-NF-002	Sistem yang dibangun minimal menggunakan sistem operasi android versi 4.0 Ice Cream Sandwich ke atas
SKPL-NF-003	Sistem yang dibangun menggunakan google map sebagai kebutuhan utama pada sistem
SKPL-NF-004	Sistem dibangun dengan spesifikasi hardware yang memenuhi standar minimum kebutuhan
SKPL-NF-005	Perangkat lunak yang dibangun dapat menampilkan lokasi pemegang aplikasi
SKPL-NF-006	Desain *user interface* pada perangkat lunak yang akan dibangun mengacu kepada *design guidelines* android dari google
SKPL-NF-007	Perangkat lunak yang dibangun harus menghasilkan format file standar (.json) yang bisa digunakan oleh pihak luar yang berkepentingan.

III.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional pada sistem ini meliputi analisis perangkat lunak, analisis perangkat keras dan perangkat pikir.

1. Product Requirement

Berikut adalah kebutuhan non fungsional berdasarkan klasifikasi *product requirement*.

1. **SKPL-NF-001** Sistem yang dibangun memiliki dua subsistem yaitu web dan mobile.
2. **SKPL-NF-002** Sistem yang dibangun minimal menggunakan sistem operasi android versi 4.0 Ice Cream Sandwich dan dibangun dengan dengan kebutuhan perangkat lunak minimum
    1. Sistem Operasi (platform bebas).

2. Web server XAMPP versi 1.1.7 ke atas sebagai web server
3. Kode editor berupa sublime text 3.
4. Integrated development environment (IDE) berupa Android Studio.
5. Android Development Tools versi 22.1.6 sebagai plugins Android Studio.
6. Android Software Development Kit sebagai framework android

3. **SKPL-NF-003** Sistem yang dibangun menggunakan google map
4. **SKPL-NF-004** Sistem dibangun dengan spesifikasi hardware yang memenuhi standar minimum kebutuhan seperti:
    1. Komputer dengan VGA on board 512 MB
    2. Layar dengan resolusi 1024x600
    3. Komputer dengan ram 2 GB
    4. Perangkat android dengan ram 512
    5. Device android dengan resolusi 320x480
5. **SKPL-NF-005** Perangkat lunak yang dibangun dapat menampilkan lokasi pemegang aplikasi.

2. Organisational Requirement

Berikut adalah kebutuhan non fungsional berdasarkan klasifikasi *Organisational Requirement*.

1. **SKPL-NF-006** Desain *user interface* pada perangkat lunak yang akan dibangun mengacu kepada *design guidelines* android dari google.

3. External Requirement

Berikut adalah kebutuhan non fungsional berdasarkan klasifikasi *External Requirement.*

1. **SKPL-NF-007** Perangkat lunak yang dibangun harus menghasilkan format file standar (.json) yang bisa digunakan oleh pihak luar yang berkepentingan.

4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional Perangkat Pikir

Analisis kebutuhan non fungsional perangkat pikir adalah batasan-batasan dari layanan-layanan dan fungsi-fungsi yang dibutuhkan dari sebuah sistem dari segi perangkat pikir. Dalam penelitian ini dikelompokkan menjadi 5 kategori yaitu *User Knowledge and Experience, User Job and Task Characteristic and User Physical Characteristic.*

a. User Knowledge and Experience

User Knowledge and Experience yang diharapkan dari pengguna perangkat lunak pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel III-3 User Knowledge and Experience.

Tabel III-3 User Knowledge and Experience

Knowledge And Experiences	
Computer Literacy	Cukup sampai tinggi
System Experiences	Rendah sampai tinggi
Application Experience	Rendah sampai tinggi
Task Experience	Rendah sampai tinggi
Other System Use	Frequent
Education	Perguruan Tinggi keatas
Reading Level	Sedang sampai Tinggi
Typing Skill	Sedang sampai Tinggi
Native Language Or Culture	English

b. User Job and Task Characteristic

User Job and Task Characteristic yang diharapkan dari pengguna perangkat lunak pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel III-4 Job and Task Characteristic

Tabel III-4 Job and Task Characteristic

Job and Task Characteristic	
Task Structure	Tinggi
Social Interactions	Perlu
Primary Training	None
Job Category	*Driver*
Frequency of Use	Rendah
Task or Need Importance	*Tinggi*

c. User Physical Characteristic

User Physical Characteristic yang diharapkan dari pengguna perangkat lunak pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel III-5 User Physical Characteristic

Tabel III-5 User Physical Characteristic

User Physical Characteristic	
Age	*middle aged, and elderly.*
Gender	*Male and Female*
Handedness	*Both*
Disabilities	*None*

III.1.7 Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Object Relational Mapping (ORM). Object relational mapping melakukan pemetaan terhadap tabel-tabel pada basis data relasional dengan suatu class entitas yang ada pada bahasa pemrograman berorientasi objek.

Pemetaan yang dilakukan ORM akan membutuhkan suatu jembatan berupa format data JSON yang dapat menghubungkan ORM dengan database fisik yang ada pada server. Struktur format data JSON yang digunakan pada penelitian ini terbagi menjadi tiga yaitu data objek, data array dan data null.

1. Data Objek

Format pada Tabel III-6 struktur JSON data objek digunakan ketika data yang diterima dari server merupakan data tunggal atau berupa satu objek

Tabel III-6 struktur JSON data objek

Struktur data objek

{
“key” : “value”
}

2. Data Array

Format pada tunggal atau berupa satu objek.

Tabel III-7 Struktur JSON data Array yang digunakan ketika data yang diterima dari server merupakan data tunggal atau berupa satu objek.

Tabel III-7 Struktur JSON data Array

Struktur data array

{
"result" : "value",
"item" : [{ "key" : "value" },{ "key" : "value" }]
}

3. Data Null

Format pada Tabel III-8 Struktur JSON data null digunakan ketika data yang diterima dari server merupakan data tunggal atau berupa satu objek

Tabel III-8 Struktur JSON data null

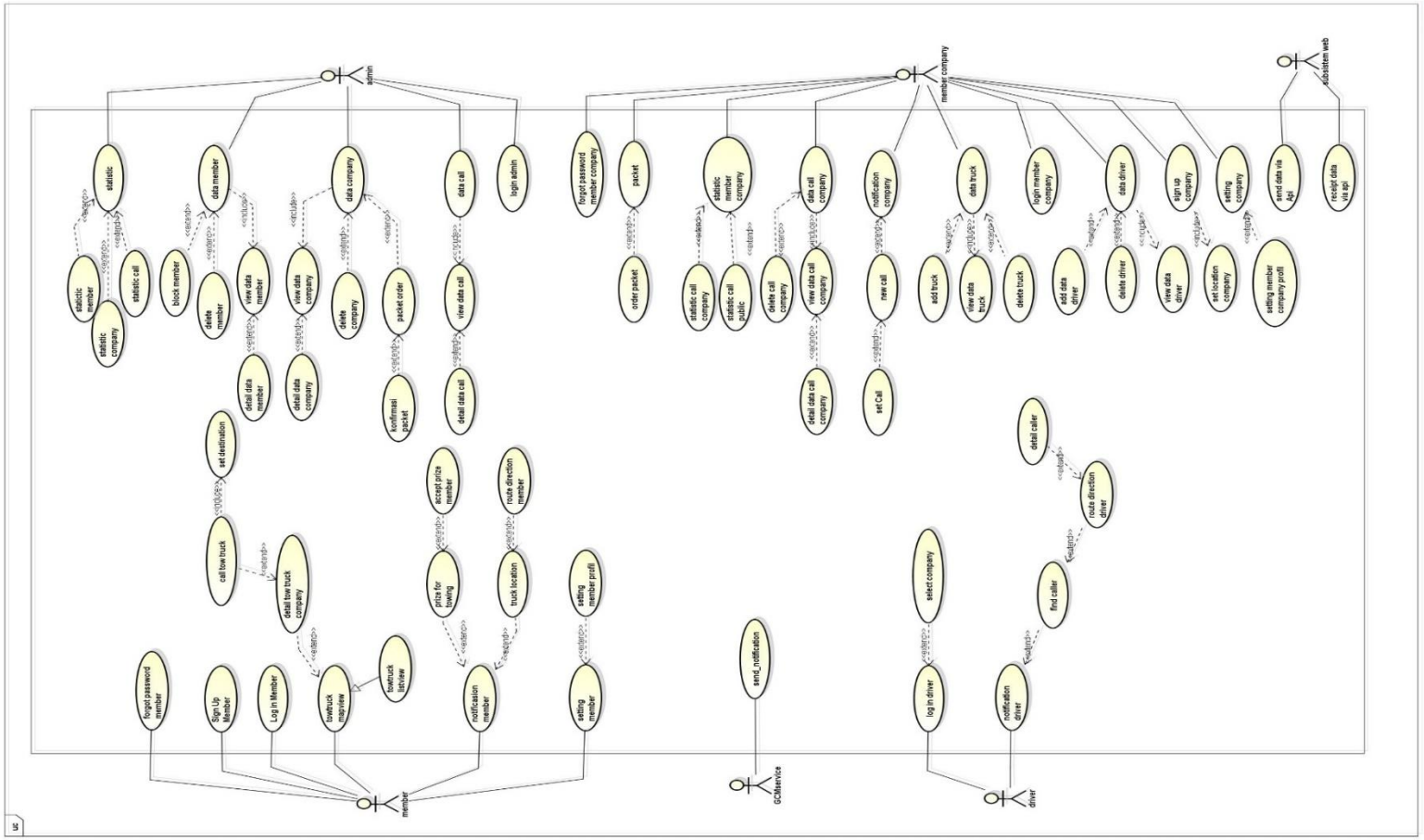
Struktur data null

{
"result" : "value",
"message" : "value",
"status_code":value
}

III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional

1. Diagram Use Case

Diagram Use Case merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan (behavior) perangkat lunak yang akan dibuat. Berikut adalah. Garis keterhubungan yang dimiliki use case Send data via API dan Retrieve data via API tidak digambarkan untuk mempermudah pembacaan diagram. Gambar Use Case dapat dilihat pada **Gambar *III-7* Use Case Diagram**.



Gambar III-7 Use Case Diagram

2. Definisi Aktor

Pada ini diisi dengan daftar actor dan deskripsi role untuk actor tersebut. Deskripsi role harus menjelaskan wewenang pada role tersebut dalam perangkat lunak. Bisa dibuat dalam bentuk tabel berikut:

Tabel III-9 Definisi Aktor

No	Actor	Deskripsi
1	member	Actor dengan role ini memiliki wewenang untuk menggunakan fungsionalitas pada level user interface.
2	driver	Actor dengan role ini memiliki wewenang untuk menggunakan fungsionalitas pada level user interface.
3	Sub Sistem Web	Actor dengan role ini memiliki wewenang sebagai penyedia API / jembatan sumber data dan berjalan secara *background*.
4	Admin	Actor dengan role ini memiliki wewenang untuk menggunakan fungsionalitas pada level user interface.
5	Member company	Actor dengan role ini memiliki wewenang untuk menggunakan fungsionalitas pada level user interface.

3. Definisi Use Case

Pada Tabel III-10 Definisi Use Case berisi daftar use case dan deskripsi singkat mengenai use case tersebut.

Tabel III-10 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Sign Up member	System menampilkan form register untuk calon member mendaftar sebagai member
2	Login Member	Sistem menampilkan form login untuk masuk ke dalam sistem utama yang terdiri dari username dan password
3	Towtruck mapview	System menampilkan halaman map berisi data lokasi tow truck company
4	Towtruck Listview	System menampilkan form listview berisi data tow truck company
5	Detail tow truck company	Sistem menampilkan form detail data tow truck company
6	Call tow truck	Sistem menampilkan form call tow truck untuk dapat melakukan panggilan
7	Set destination	Sistem menampilkan halaman map yang menampilkan lokasi perusahaan yang memiliki station service
8	Notification member	Sistem menampilkan form list notification call dari member
9	Prize for towing	Sistem menampilkan data notification data harga towing
10	Accept prize member	Sistem menampilkan dialog pertanyaan tentang harga towing yang akan dipilih oleh member
11	Truck location	Sistem menampilkan data notification data truck location

No	Use Case	Deskripsi
12	Route direction member	Sistem menampilkan route direction antara member dan driver tow truck dalam map
13	Setting member	Sistem menampilkan halaman setting pada member
14	Setting member profil	Sistem menampilkan form setting profil pada member
15	Login Driver	Sistem menampilkan form login pada driver yang berisi select company dan code driver
16	Select Company	Sistem menampilkan list data company
17	Notification driver	Sistem menampilkan form list notification call dari driver
18	Find caller	System menampilkan data notification find caller
19	Route direction driver	System menampilkan route direction antara driver dan member dan station service di map
20	Detail caller	Sistem menampilkan form data caller
21	Statistic	Sistem menampilkan halaman statistic di admin
22	Statistic member	Sistem menampilkan form statistic data member pada admin
23	Statistic Company	Sistem menampilkan form statistic data company pada admin
24	Statistic Call	Sistem menampilkan form statistic data call pada admin
25	Data member	Sistem menampilkan halaman data member di admin
26	Block member	Sistem menampilkan dialog block member pada admin dengan pilihannya adalah ya atau tidak
27	Delete member	Sistem menampilkan dialog delete member pada admin dengan pilihannya adalah ya atau tidak
28	View data member	Sistem menampilkan form data member pada admin
29	Detail data member	Sistem menampilkan form detail data member pada admin
30	Data company	Sistem menampilkan halaman data company di admin
31	View data company	Sistem menampilkan form data company pada admin
32	Detail data company	Sistem menampilkan detail data company pada admin
33	Delete company	Sistem menampilkan dialog delete company pada admin dengan pilihannya adalah ya atau tidak
34	Packet	Sistem menampilkan form packet pada admin untuk daftar packet yang terdaftar.
35	Konfirmasi packet	Sistem menampilkan form konfirmasi packet untuk mengaktifkan packet.
36	Login admin	Sistem menampilkan form login admin pada admin dengan mengisi username dan password
37	Data call	Sistem menampilkan halaman data call pada admin
38	View data call	Sistem menampilkan form data call pada admin
39	Detail data call	Sistem menampilkan form detail data call pada admin
40	Statistic member company	Sistem menampilkan halaman statistic member company pada member company
41	Statistic call company	Sistem menampilkan statistic data panggilan yang ada di data company
42	Statistic call public	Sistem menampilkan statistic data panggilan dari keseluruhan
43	Data call compay	Sistem menampilkan halaman data call yang ada pada perusahaan tersebut
44	Delete calll company	Sistem menampilkan dialog delete call pada member company dengan pilihanny adalah ya atau tidak
45	View data call company	Sistem menampilkan form data call pada member company

No	Use Case	Deskripsi
46	Detail data call company	Sistem menampilkan dorm detail data call pada member company
47	Notification company	Sistem menampilkan list data notification pada member company dengan iss list adalah new call dan accept prize
48	New call	Sistem menampilkan data notification new call pada member company
49	Login member company	Sistem menampilkan form login pada member company dengan mengisi username dan password
50	Data driver	Sistem menampikan halaman data driver pada member company
51	Add data driver	Sistem menampilkan form add data driver pada member company
52	Delete driver	Sistem menampilkan dialog delete driver pada member dengan pilihannya adalah ya atau tidak
53	View data driver	Sistem menampilkan form data driver pada member company
54	Data truck	Sistem menampikan halaman data truck pada member company
55	Add data truck	Sistem menampilkan form add data truck pada member company
56	Delete truck	Sistem menampilkan dialog delete truck pada member dengan pilihannya adalah ya atau tidak
57	View data truck	Sistem menampilkan form data truck pada member company
68	Sign Up Company	Sistem menampilkan form sign up company untuk calon member company
69	Set location company	Sistem menampilkan form lokasi map pada form sign up
60	Setting company	Sistem menampilkan halaman setting company pada member company
61	Setting member company profil	Sistem menampilkan form setting profil pada member company
62	Send data via API	Sistem menigirm data via API dalam bentuk JSON
63	Receive data via API	Sistem Menerima data via API dalam bentuk POST atau GET
64	Send Notification	Sistem mengirim data gcmkey untuk menentukan kirirman notif pada gcmkey yang dipakau.
65	packet	Sistem menampilkan menu packet saat waktu atau limit pemakain panggilan sudah habis.
66	Order packet	Sistem menampilkan form order packet agar dapat disi dan menetukan akan pemakaiaannya.

4. Skenario Use case

Skenario yang dibuat ditujukan untuk beberapa use case utama, yang menggambarkan urutan interaksi actor dengan use case tersebut, dari awal sampai akhir.

1. Skenario Use case Sign up member

Berikut adalah Tabel III-11 Requirement A.1 yang menjelaskan kebutuhan dari use case Sign Up member dan Tabel III-12 Skenario Sign up member yang menjelaskan skenario dari use case Sign Up member.

Tabel III-11 Requirement A.1

Requirement A.1
Data Sign Up yang dimasukan calon member terdiri dari username,email dan password

Tabel III-12 Skenario Sign up member

Use Case Name	Sign Up member	
Related Requirements	Requirement A.1	
Goal Context	Calon member berhasil terdaftar dalam sistem	
Preconditions	Form sign up ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan halaman detail sign up member	
Failed End Condition	Menampilkan pesan kesalahan Sign Up	
Primary Actor	member	
Trigger	Calon member menekan tombol let's start	
Main Flow	Step	Action
	1	Calon member menekan tombol Let's start
	2	Calon member mengisi data sesuai requipment A.1
	3	Calon member menekan tombol Sign Up
	4	Sistem melakukan validasi form masukan Calon member
	5	Sistem melakukan pemeriksaan data sign up
	6 **include:detail sign Up**	Sistem menampilkan halaman detail sign up
Extension	Step	Branching Action
	4.1	username, email dan password kosong
	4.2	username, email dan password terisi
	5.1	Email sudah terdaftar
	5.2	Email belum terdaftar
	6.1	Pengguna mengisi data detail pada form detail Sign Up

2. Skenario Use case Login member

Berikut adalah Tabel III-13 Requirement A.3 yang menjelaskan kebutuhan dari use case Login member dan Tabel III-14 Skenario Login Member menjelaskan skenario dari use case Login member.

Tabel III-13 Requirement A.3

Requirement A.3
Data Login Member yang dimasukan member terdiri dari username dan password.

Tabel III-14 Skenario Login Member

Use Case Name	Login Member	
Related Requirements	Requirement A.3	
Goal Context	member berhasil login ke dalam sistem	
Preconditions	Form login member ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan halaman utama sistem	
Failed End Condition	Menampilkan pesan kesalahan login	
Primary Actor	member	
Trigger	member menekan tombol Login	
Main Flow	Step	Action
	1	Calon member menekan tombol Login
	2	Calon member mengisi data sesuai requipment A.3
	3	Calon member menekan tombol Login
	4	Sistem melakukan validasi form masukan dari member
	5	Sistem melakukan pemeriksaan data login
	6	Sistem menampilkan halaman utama
Extension	Step	Branching Action
	4.1	Username, password kosong
	4.2	Username, password terisi

3. Skenario Use case Towtruck Mapview

Berikut adalah Tabel III-15 Skenario Towtruck Mapview yang menjelaskan skenario dari use case towtruck mapview.

Tabel III-15 Skenario Towtruck Mapview

Use Case Name	Towtruck mapview	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan data lokasi tow truck company	
Preconditions	Form halaman mapview ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan data lokasi tow truck company	
Failed End Condition	Menampilkan tidak menampilkan data lokasi tow truck company	
Primary Actor	member	
Trigger	Sistem menampilkan towtruck mapview	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem menampilkan mapview
	2	Data location company ditampilkan dalam form mapview.
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member dapat menekan menu notification
	2.2	Member dapat menekan menu setting
	2.3	Member dapat menekan marker lokasi company

4. Skenario Use case Towtruck ListView

Berikut adalah Tabel III-16 Skenario Towtruck listview yang menjelaskan skenario dari use case towtruck listview.

Tabel III-16 Skenario Towtruck listview

Use Case Name	Towtruck listview	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan data tow truck company	
Preconditions	Form halaman mapview ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan data tow truck company	
Failed End Condition	Menampilkan tidak menampilkan data tow truck company	
Primary Actor	member	
Trigger	Sistem menampilkan towtruck listview	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem menampilkan listview
	2	Data location company ditampilkan dalam form listview.
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member dapat menekan menu notification
	2.2	Member dapat menekan menu setting
	2.3	Member dapat menekan marker lokasi company

5. Skenario Use case detail tow truck company

Berikut adalah Tabel III-17 Skenario detail tow truck company yang menjelaskan skenario dari use case detail tow truck Company.

Tabel III-17 Skenario detail tow truck company

Use Case Name	Detail tow truck company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan data detail tow truck company	
Preconditions	Form halaman detail tow truck company	
Successful End Condition	Menampilkan data detail tow truck company	
Failed End Condition	Menampilkan tidak menampilkan data detail tow truck company	
Primary Actor	member	
Trigger	Member menekan data tow truck company di halaman utama	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan data tow truck company di halaman utama
	2	Data detail tow truck company ditampilkan dalam form.
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member dapat melakukan panggilan

6. Skenario Use case call tow truck

Berikut adalah Tabel III-18 Requirement A.7, yang menjelaskan kebutuhan dari use case call tow truck dan

Tabel III-19 Skenario Call tow ***truck*** yang menjelaskan skenario dari use case call tow truck.

Tabel III-18 Requirement A.7

Requirement A.7
Data call tow truck yang dimasukan member terdiri dari destination dan no car.

Tabel III-19 Skenario Call tow truck

Use Case Name	Call tow truck	
Related Requirements	Requirement A.7	
Goal Context	Sistem menampilkan data call berhasil dikirim	
Preconditions	Form halaman call tow truck	
Successful End Condition	Menampilkan data call berhasil dikirim	
Failed End Condition	Menampilkan data call tidak berhasil dikirim	
Primary Actor	member	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem menampilkan form call tow truck

	2	Calon member mengisi data sesuai requipment A.7
	3 :**include set destination**	Member menekan form set destination
	4	Member menekan tombol call
Extension	Step	Branching Action
	2.2	Form set destination, no car kosong
	2.3	Form set destination, no car diisi
	3.1	Member menekan set location dalam form call tow truck
	4.1	Data berhasil dikirim
	4.2	Data tidak berhasil dikirim

7. Skenario Use case notification member

Berikut adalah Tabel III-20 Skenario Notification member yang menjelaskan skenario dari use case notification member.

Tabel III-20 Skenario Notification member

Use Case Name	Notification member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan list data notification	
Preconditions	List notification	
Successful End Condition	Menampilkan list data notification berhasil	
Failed End Condition	Menampilkan list data notification tidak berhasil	
Primary Actor	member	
Trigger	Member menekan tombol notification	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan tombol notification
	2	Data notification call ditampilkan dalam listview
Extension	Step	Branching Action
	2.2	Member menekan data prize for towing
	2.3	Member menekan data truck direction

8. Skenario Use case prize for towing

Berikut adalah Tabel III-21 Skenario Prize for towing yang menjelaskan skenario dari use case prize for towing.

Tabel III-21 Skenario Prize for towing

Use Case Name	Prize for towing
Related Requirements	-
Goal Context	Sistem menampilkan form data prize for towing
Preconditions	Data form notification
Successful End Condition	Menampilkan form data prize for towing berhasil
Failed End Condition	Menampilkan form data prize for towing tidak berhasil

Primary Actor	member	
Trigger	Member menekan tombol notification	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan tombol notification
	2	Data prize for towing ditampilkan dalam form notification.
Extension	Step	Branching Action
	2.2	Member menekan data untuk masuk ke dalam accept prize member

9. Skenario Use case accept prize member

Berikut adalah Tabel III-22 SKenario accept prize member yang menjelaskan skenario dari use case accept prize member.

Tabel III-22 SKenario accept prize member

Use Case Name	Accept prize member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan form data accept prize member	
Preconditions	Data form accept prize member	
Successful End Condition	Member menerima harga towing	
Failed End Condition	Member menolak harga towing	
Primary Actor	member	
Trigger	Member menekan tombol prize for towing	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan tombol prize for towing
	2	Data accept prize member ditampilkan dalam form notification.
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member menerima harga towing
	2.2	Member tidak menerima harga towing

10. Skenario Use case truck location

Berikut adalah Tabel III-23 Skenario Truck Location yang menjelaskan skenario dari use case truck location.

Tabel III-23 Skenario Truck Location

Use Case Name	Truck location
Related Requirements	-
Goal Context	Sistem menampilkan form data truck location
Preconditions	Data form notification
Successful End Condition	Menampilkan form data truck location berhasil
Failed End Condition	Menampilkan form data truck location tidak berhasil
Primary Actor	member
Trigger	Member menekan tombol notification

Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan form prize for towing
	2	Data truck location ditampilkan dalam form notification.
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member menekan form data truck location

11. Skenario Use case route direction member

Berikut adalah Tabel III-24 Skenario Route direction member yang menjelaskan skenario dari use case route direction member.

Tabel III-24 Skenario Route direction member

Use Case Name	Route direction member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan route antara member dan driver	
Preconditions	Data map view	
Successful End Condition	Menampilkan route direction member berhasil ditemukan	
Failed End Condition	Menampilkan route direction member tidak berhasil ditemukan	
Primary Actor	Member	
Trigger	Member menekan truck location	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan form truck location
	2	Data route direction member ditampilkan dalam map
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member menekan form data truck location

12. Skenario Use case setting member

Berikut Tabel III-25 Skenario setting member yang menjelaskan skenario dari use case setting member.

Tabel III-25 Skenario setting member

Use Case Name	Setting member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan halaman setting member	
Preconditions	Form data setting	
Successful End Condition	Menampilkan form data profil berhasil	
Failed End Condition	Menampilkan form data profil tidak berhasil	
Primary Actor	Member	
Trigger	Member menekan menu setting	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan menu setting
	2	Data setting member di tampilkan dalam bentuk form

Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member menekan menu setting profil dalam setting member

13. Skenario Use case setting member profil

Berikut adalah Tabel III-26 Requirement A.14, yang menjelaskan kebutuhan dari use case setting member profil dan

Tabel III-27 Skenario Setting member ***profil*** yang menjelaskan skenario dari use case setting member profil.

Tabel III-26 Requirement A.14

Requirement A.14
Data setting member profill yang dimasukan terdiri dari username, password, phone, first name , last name dan email.

Tabel III-27 Skenario Setting member profil

Use Case Name	Setting member profil	
Related Requirements	Requirement A.14	
Goal Context	Sistem menampilkan form setting member profil	
Preconditions	Data form setting	
Successful End Condition	Sistem berhasil menyimpan data baru profil	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menyimpan data baru profil	
Primary Actor	Member	
Trigger	Member menekan setting profil	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan setting profil
	2	Member mengisi data sesuai requipment A.14
	3	Member menekan tombol apply
	4	Sistem melakukan validasi form masukan dari member
Extension	step	Branching action
	4.1	Sistem berhasil myimpan data profil
	4.2	Sistem tidak berhasil myimpan data profil

14. Skenario Use case Log in Driver

Berikut adalah Tabel III-28 Requirement A.15, yang menjelaskan kebutuhan dari use case Log in Driver dan

Tabel III-29 Skenario Log in ***driver*** yang menjelaskan skenario dari use case Log in Driver.

Tabel III-28 Requirement A.15

Requirement A.15
Data Log In driver yang dimasukan terdiri dari select company , code driver.

Tabel III-29 Skenario Log in driver

Use Case Name	Log In driver	
Related Requirements	Requirement A.15	
Goal Context	Sistem melakukan log in driver kedalam sistem	
Preconditions	Data form log in baru di tampilkan	
Successful End Condition	Sistem menampilkan halaman utama	
Failed End Condition	Sistem menampilkan pesan gagal login	
Primary Actor	driver	
Trigger	driver menekan tombol let's start	
Main Flow	Step	Action
	1	driver menekan tombol let's start
	2	driver mengisi data sesuai requipment A.15
	3	driver menekan tombol login
	4	Sistem melakukan validasi form masukan dari driver
	5	Sistem melakukan pemeriksaan login
Extension	step	Branching action
	2.1	Driver menekan form select company untuk masuk ke halaman select company
	2.2	Select company, code driver kosong
	2.3	Select company, code driver terisi
	5.1	Form tak terdaftar
	5.2	Form terdaftar

15. Skenario Use case Select Company

Berikut adalah Tabel III-30 Requirement A.16, yang menjelaskan kebutuhan dari use case Select company dan

Tabel III-31 Skenario Select ***Company*** yang menjelaskan skenario dari use case Select Company

Tabel III-30 Requirement A.16

Requirement A.16
Data Select Company ditampilkan dalam map

Tabel III-31 Skenario Select Company

Use Case Name	Select Company	
Related Requirements	Requirement A.16	
Goal Context	Sistem menyimpan data select company	
Preconditions	Form map select company ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menyimpan data company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menyimpan data company	
Primary Actor	driver	
Trigger	driver menekan form select company	
Main Flow	Step	Action
	1	driver menekan form select company
	2	Sistem menampilkan data sesuai requipment A.16
	3	Driver memilih data company
	4	Sistem meyimpan data company
Extension	step	Branching action
	4.1	Sistem menyimpan data company
	4.2	Sistem gagal menyimpan data company

16. Skenario Use case notification driver

Berikut adalah Tabel III-32 Skenario notification driver yang menjelaskan skenario dari use case notification driver.

Tabel III-32 Skenario notification driver

Use Case Name	Notification driver	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan data notification	
Preconditions	Listview ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data notification	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data notification	
Primary Actor	Driver	
Trigger	driver menekan menu notification	
Main Flow	Step	Action

	1	driver menekan menu notification
	2	Data notfication driver ditampilkan dalam bentuk listview
Extension	step	Branching action
	2.1	Driver memilih data notification find caller

17. Skenario Use case find caller

Berikut adalah Tabel III-33 Skenario find caller Yang menjelaskan skenario dari use case find caller.

Tabel III-33 Skenario find caller

Use Case Name	Find caller	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan data call	
Preconditions	form ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data call	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data call	
Primary Actor	Driver	
Trigger	driver menekan menu notification	
Main Flow	Step	Action
	1	driver menekan menu notification
	2	Data find caller ditampilkan dalam bentuk form
Extension	step	Branching action
	2.1	Driver data form find caller untuk masuk ke dalam route direction driver

18. Skenario Use case route direction driver

Berikut adalah Tabel III-34 Skenario route direction driver yang menjelaskan skenario dari use case route direction driver.

Tabel III-34 Skenario route direction driver

Use Case Name	Route direction driver	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data route direction antara driver dan member	
Preconditions	Map ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data route direction	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data route direction	
Primary Actor	Driver	
Trigger	driver menekan form find caller	
Main Flow	Step	Action
	1	driver menekan form find caller
	2	Data route direction driver ditampilkan dalam bentuk map

Extension	step	Branching action
	2.1	Driver mengikuti route untuk menemukan member
	2.2	Sistem menampilkan peringatan jika route sudah dekat
	2.3	Driver mengikut route untuk menemukan bengkel tujuan
	2.4	Driver menekan menu detail caller untuk melihat data member yang memanggil

19. Skenario Use case detail caller

Berikut adalah Tabel III-35 Skenario Detail caller yang menjelaskan skenario dari use case detail caller.

Tabel III-35 Skenario Detail caller

Use Case Name	Detail caller	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data member	
Preconditions	Form ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data member	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data member	
Primary Actor	Driver	
Trigger	driver menekan tombol detail caller	
Main Flow	Step	Action
	1	driver menekan tombol detail caller
	2	Data detail caller ditampilkan dalam bentuk form
Extension	step	Branching action
	2.1	Data detail caller tidak tampil

20. Skenario Use case statistic

Berikut adalah Tabel III-36 skenario statistic yang menjelaskan skenario dari use case statistic.

Tabel III-36 skenario statistic

Use Case Name	statistic	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan halaman statistic	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu statistic	
Main Flow	Step	Action

	1	Admin menekan menu statistic
	2	Data statistic ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan menu statistic member untuk menampilkan data statistic member
	2.2	Admin menekan menu statistic company untuk menampilkan data statistic company
	2.3	Admin menekan menu statistic call untuk menampilkan data statistic call

21. Skenario Use case statistic member

Berikut Tabel III-37 Skenario statistic member yang menjelaskan skenario dari use case statistic member.

Tabel III-37 Skenario statistic member

Use Case Name	Statistic member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data statistic member dalam bentuk chart	
Preconditions	Chart diagram ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic member	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic member	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu statistic member	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu statistic member
	2	Data statistic member ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action

22. Skenario Use case statistic company

Berikut adalah Tabel III-38 skenario statistic company yang menjelaskan skenario dari use case statistic company.

Tabel III-38 skenario statistic company

Use Case Name	Statistic company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data statistic company dalam bentuk chart	
Preconditions	Chart diagram ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic company	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu statistic company	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu statistic company
	2	Data statistic company ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action

23. Skenario Use case statistic call

Berikut adalah Tabel III-39 skenario statistic call yang menjelaskan skenario dari use case statistic call.

Tabel III-39 skenario statistic call

Use Case Name	Statistic call	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data statistic call dalam bentuk chart	
Preconditions	Chart diagram ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic call	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic call	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu statistic call	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu statistic call
	2	Data statistic call ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action

24. Skenario Use case data member

Berikut adalah Tabel III-40 Skenario data member yang menjelaskan skenario dari use case data member.

Tabel III-40 Skenario data member

Use Case Name	Data member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan halaman data member	
Preconditions	halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data member	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan member	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu member	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu member
	2 **include :view data member**	Data member ditampilkan dalam halaman member
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan tombol block untuk memblock member
	2.2	Admin menemkan tombol delete untuk mendelete member

25. Skenario Use case block member

Berikut adalah Tabel III-41 Skenario Block member yang menjelaskan skenario dari use case block member.

Tabel III-41 Skenario Block member

Use Case Name	Block member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil memblock member	
Preconditions	Dialog ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman member	
Failed End Condition	Kembali ke halaman member	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu block member	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu block member
	2	Block member ditampilkan dalam bentuk dialog
	3	Admin memilih block member
	4	Sistem memblock member
Extension	step	Branching action
	3.1	Admin memilih cancel
	4.1	Sistem kembali ke halaman member

26. Skenario Use case delete member

Berikut adalah Tabel III-42 skenario delete member yang menjelaskan skenario dari use case delete member.

Tabel III-42 skenario delete member

Use Case Name	Delete member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menghapus member	
Preconditions	Dialog ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman member	
Failed End Condition	Kembali ke halaman member	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu Delete member	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu Delete member
	2	Delete member ditampilkan dalam bentuk dialog
	3	Admin memilih Delete member
	4	Sistem menghapus member
Extension	step	Branching action
	3.1	Admin memilih cancel
	4.1	Sistem kembali ke halaman member

27. Skenario Use case view data member

Berikut Tabel III-43 skenario view data member yang menjelaskan skenario dari use case view data member.

Tabel III-43 skenario view data member

Use Case Name	View Data member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data member	
Preconditions	tabel data member ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data member	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data member	
Primary Actor	admin	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu member
	2	View Data member ditampilkan dalam bentuk tabel
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan detail data member untuk melihat detail data member

28. Skenario Use case detail data member

Berikut adalah Tabel III-44 skenario detail data member yang menjelaskan skenario dari use case detail data member.

Tabel III-44 skenario detail data member

Use Case Name	Detail Data member	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan detail data member	
Preconditions	Modal ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan detail data member	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan detail data member	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan tombol detail	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan tombol detail
	2	Detail Data member ditampilkan dalam bentuk modal

29. Skenario Use case data company

Berikut adalah Tabel III-45 Skenario Data company yang menjelaskan skenario dari use case data company.

Tabel III-45 Skenario Data company

Use Case Name	Data company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan halaman data company	
Preconditions	halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan company	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu company	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu company
	2 **include :view data company**	Data member ditampilkan dalam halaman company
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan tombol add untuk memblock company
	2.2	Admin menekan tombol delete untuk mendelete company
	2.3	Admin menekan tombol update untuk mengubah data company

30. Skenario Use case packet order

Berikut adalah Tabel III-46 Skenario Packet Order yang menjelaskan skenario dari use case packet order.

Tabel III-46 Skenario Packet Order

Use Case Name	Packet order	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan halaman packet order	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman packet order	
Failed End Condition	Kembali ke halaman awal	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu packet order	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu Add Company
	2	Sistem menampilkan halaman packet order
Extension	step	Branching action

31. Skenario Use case Konfirmasi packet

Berikut adalah Tabel III-47 Skenario Konfirmasi packet menjelaskan skenario dari use case konfirmasi packet.

Tabel III-47 Skenario Konfirmasi packet

Use Case Name	Konfirmasi packet	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil mengkonfirmasi packet	
Preconditions	Dialog ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman packet order	
Failed End Condition	Kembali ke packet order	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu konfirmasi packet	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan konfirmasi packet pada salah satu order
	2	Sistem mengkonfirmasi packet
	3	Sistem menampilkan halaman packet order
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan konfirm
	2.2	Admin menekan cancel

32. Skenario Use case delete company

Berikut adalah Tabel III-48 Skenario delete company yang menjelaskan skenario dari use case delete company.

Tabel III-48 Skenario delete company

Use Case Name	Delete company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menghapus company	
Preconditions	Dialog ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman company	
Failed End Condition	Kembali ke halaman company	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu Delete company	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu Delete company
	2	Delete company ditampilkan dalam bentuk dialog
	3	Admin memilih Delete company
	4	Sistem menghapus member
Extension	step	Branching action
	3.1	Admin memilih cancel
	4.1	Sistem kembali ke halaman company

33. Skenario Use case view data company

Berikut adalah Tabel III-49 Skenario View data company yang menjelaskan skenario dari use case view data Company.

Tabel III-49 Skenario View data company

Use Case Name	View Data company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data company	
Preconditions	tabel data member ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data company	
Primary Actor	admin	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu company
	2	View Data company ditampilkan dalam bentuk tabel
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan detail data member untuk melihat detail data company

34. Skenario Use case detail data company

Berikut adalah Tabel III-50 Skenario detail data company yang menjelaskan skenario dari use case detail data Company.

Tabel III-50 Skenario detail data company

Use Case Name	Detail Data company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan detail data company	
Preconditions	Modal ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan detail data company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan detail data company	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan tombol detail	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan tombol detail
	2	Detail Data company ditampilkan dalam bentuk modal
Extension	step	Branching action

35. Skenario Use case Login admin

Berikut adalah Tabel III-51 Requirement A.37 yang menjelaskan kebutuhan dari use case Login admin dan Tabel III-52 Skenario Login admin yang menjelaskan skenario dari use case Login admin.

Tabel III-51 Requirement A.37

Requirement A.37
Data Login admin yang dimasukan member terdiri dari username dan password.

Tabel III-52 Skenario Login admin

Use Case Name	Login admin	
Related Requirements	Requirement A.37	
Goal Context	admin berhasil login ke dalam sistem	
Preconditions	Form login admin ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan halaman utama sistem	
Failed End Condition	Menampilkan pesan kesalahan login	
Primary Actor	admin	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	admin membuka halaman login
	2	admin mengisi data sesuai requipment A.37
	3	admin menekan tombol Login
	4	Sistem melakukan validasi form masukan dari admin
	5	Sistem melakukan pemeriksaan data login

	6	Sistem menampilkan halaman utama
Extension	Step	Branching Action
	4.1	Username, password kosong
	4.2	Username, password terisi

36. Skenario Use case data call

Berikut adalah Tabel III-53 Skenario data call yang menjelaskan skenario dari use case data call.

Tabel III-53 Skenario data call

Use Case Name	Data call	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data call	
Preconditions	halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data call	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data call	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan menu call	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu call
	2 **include : view data call**	Data call ditampilkan dalam halaman call
Extension	step	Branching action

37. Skenario Use case view data call

Berikut adalah Tabel III-54 skenario view data call yang menjelaskan skenario dari use case view data call.

Tabel III-54 skenario view data call

Use Case Name	View data call	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan tabel data call	
Preconditions	tabel ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data call	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data call	
Primary Actor	admin	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan menu call
	2	View Data call ditampilkan dalam tabel call
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan tombol detail untuk melihat detail data call

38. Skenario Use case detail data call

Berikut adalah Tabel III-55 Skenario detail data call yang menjelaskan skenario dari use case detail data call.

Tabel III-55 Skenario detail data call

Use Case Name	detail data call	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan detail data call	
Preconditions	modal ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan detail data call	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan detail data call	
Primary Actor	admin	
Trigger	Admin menekan tombol detail data call	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan tombol detail data call
	2	detail data call ditampilkan dalam bentuk modal

39. Skenario Use case statistic member company

Berikut adalah Tabel III-56 Skenario statistic member company yang menjelaskan skenario dari use case statistic member Company.

Tabel III-56 Skenario statistic member company

Use Case Name	Statistic member company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan halaman statistic member company	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic member company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic member company	
Primary Actor	Member Company	
Trigger	Member Company menekan menu statistic	
Main Flow	Step	Action
	1	Member Company menekan menu statistic
	2	Data statistic member company ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action
	2.1	Member Company menekan menu statistic call company untuk menampilkan data statistic call dari perusahaan
	2.2	Member Company menekan menu statistic call public untuk menampilkan data statistic call keseluruhan

40. Skenario Use case statistic call company

Berikut adalah Tabel III-57 Skenario Statistic call company yang menjelaskan skenario dari use case statistic call Company.

Tabel III-57 Skenario Statistic call company

Use Case Name	Statistic call company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data statistic call company dalam bentuk chart	
Preconditions	Chart diagram ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic call company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic call company	
Primary Actor	Member Company	
Trigger	Member Company menekan menu private	
Main Flow	Step	Action
	1	Member Company menekan menu private
	2	Data statistic call company ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action

41. Skenario Use case statistic call public

Berikut Tabel III-58 skenario statistic call public yang menjelaskan skenario dari use case statistic call public.

Tabel III-58 skenario statistic call public

Use Case Name	Statistic call public	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data statistic call public dalam bentuk chart	
Preconditions	Chart diagram ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data statistic call public	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data statistic call public	
Primary Actor	Member Company	
Trigger	Member Company menekan menu public	
Main Flow	Step	Action
	1	Member Company menekan menu statistic public
	2	Data statistic call public ditampilkan dalam halaman statistic
Extension	step	Branching action

42. Skenario Use case data call company

Berikut Tabel III-59 Skenario data call company yang menjelaskan skenario dari use case data call Company.

Tabel III-59 Skenario data call company

Use Case Name	Data call company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data call company	
Preconditions	halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data call company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data call company	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan menu call	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu call
	2 **include : view data call company**	Data call company ditampilkan dalam halaman call
Extension	step	Branching action
	2.1	Member company menekan menu delete untuk menghapus data call

43. Skenario Use case delete call company

Berikut adalah Tabel III-60 Skenario delete call company yang menjelaskan skenario dari use case delete call Company.

Tabel III-60 Skenario delete call company

Use Case Name	delete call company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menghapus data call company	
Preconditions	dialog ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman data call company	
Failed End Condition	Kembali ke halaman data call company	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol delete	
Main Flow	Step	Action
	1	Admin menekan tombol delete
	2	delete call company ditampilkan dalam bentuk dialog
	3	Admin memilih Delete
	4	Sistem menghapus call company
Extension	step	Branching action
	3.1	Admin memilih cancel

44. Skenario Use case view data call company

Berikut adalah Tabel III-61 Skenario View data call company yang menjelaskan skenario dari use case view data call Company.

Tabel III-61 Skenario View data call company

Use Case Name	View data call company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan tabel data call call company	
Preconditions	tabel ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data call company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data call company	
Primary Actor	Member company	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu call
	2	View Data call company ditampilkan dalam tabel call
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan tombol detail untuk melihat detail data call company

45. Skenario Use case detail data call Company

Berikut adalah Tabel III-62 Skenario detail data call company yang menjelaskan skenario dari use case detail data call Company.

Tabel III-62 Skenario detail data call company

Use Case Name	detail data call company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan detail data call company	
Preconditions	modal ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan detail data call company	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan detail data call company	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol detail data call	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan tombol detail data call
	2	detail data call company ditampilkan dalam bentuk modal

46. Skenario Use case notification company

Berikut adalah Tabel III-63 Skenario Notification company yang menjelaskan skenario dari use case notification company.

Tabel III-63 Skenario Notification company

Use Case Name	Notification company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan list data notification	
Preconditions	List notification	
Successful End Condition	Menampilkan list data notification berhasil	
Failed End Condition	Menampilkan list data notification tidak berhasil	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol notification	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan tombol notification
	2	Data notification call ditampilkan dalam listview
Extension	Step	Branching Action
	2.2	Member menekan data new call
	2.3	Member menekan data accept prize

47. Skenario Use case new call

Berikut adalah Tabel III-64 Skenario new call yang menjelaskan skenario dari use case new call.

Tabel III-64 Skenario new call

Use Case Name	new call	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan form data new call	
Preconditions	Data form notification	
Successful End Condition	Menampilkan form data new call berhasil	
Failed End Condition	Menampilkan form data new call tidak berhasil	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol notification	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan tombol notification
	2	Data new call ditampilkan dalam form notification.
Extension	Step	Branching Action
	2.2	Member menekan data untuk masuk ke dalam set prize

48. Skenario Use case set Call

Berikut adalah Tabel III-65 Requirement A.50. Yang menjelaskan kebutuhan dari use case set prize dan Tabel III-66 Skenario set Call yang menjelaskan skenario dari use case set prize.

Tabel III-65 Requirement A.50

Requirement A.50
Data set prize dengan data masukan price,driver dan truck

Tabel III-66 Skenario set Call

Use Case Name	set prize	
Related Requirements	Requirement A.50	
Goal Context	Sistem menampilkan form data set prize	
Preconditions	Data form set Call	
Successful End Condition	Sistem meyimpan harga towing	
Failed End Condition	Sistem tidak menyimpan harga towing	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan data new call	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan data new call
	2	Member company mengisi data sesuai requipment A.50
	3	Member company menekan tombol simpan
	4	Sistem menyinpan data prize
Extension	Step	Branching Action
	3.1	Member company tidak menekan tombol simpan
	4.1	Sistem tidak menyimpan data price, driver dan truk

49. Skenario Use case Login member company

Berikut adalah Tabel III-67 Requirement A.53 yang menjelaskan kebutuhan dari use case Login member company dan Tabel III-68 Skenario login member company yang menjelaskan skenario dari use case Login member Company.

Tabel III-67 Requirement A.53

Requirement A.53
Data Login member company yang dimasukan member terdiri dari username dan password.

Tabel III-68 Skenario login member company

Use Case Name	Login member company	
Related Requirements	Requirement A.53	
Goal Context	member company berhasil login ke dalam sistem	
Preconditions	Form login member company ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan halaman utama sistem	
Failed End Condition	Menampilkan pesan kesalahan login	
Primary Actor	member company	
Trigger	Member company menekan tombol login	
Main Flow	Step	Action
	1	member company membuka halaman login
	2	member company mengisi data sesuai requipment A.37
	3	member company menekan tombol Login
	4	Sistem melakukan validasi form masukan dari member company
	5	Sistem melakukan pemeriksaan data login
	6	Sistem menampilkan halaman utama
Extension	Step	Branching Action
	4.1	Username, password kosong
	4.2	Username, password terisi

50. Skenario Use case data driver

Berikut adalah Tabel III-69 Skenario data driver yang menjelaskan skenario dari use case data driver.

Tabel III-69 Skenario data driver

Use Case Name	Data driver
Related Requirements	-
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data driver
Preconditions	halaman ditampilkan
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data driver
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data driver
Primary Actor	Member company

Trigger	Member company menekan menu driver	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu driver
	2 **include : view data driver**	Data driver ditampilkan dalam halaman driver
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan tombol delete driver untuk menghapus data
	2.2	Admin menekan tombol add driver untuk menambah data driver

51. Skenario Use case view data driver

Berikut adalah Tabel III-70 Skenario view data driver yang menjelaskan skenario dari use case view data driver.

Tabel III-70 Skenario view data driver

Use Case Name	View data driver	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan tabel data driver	
Preconditions	tabel ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data driver	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data driver	
Primary Actor	Member company	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu driver
	2	View Data driver ditampilkan dalam tabel driver
Extension	step	Branching action
	2.1	Member company menekan tombol detail untuk melihat detail data driver

52. Skenario Use case delete driver

Berikut adalah Tabel III-71 Skenario delete driver yang menjelaskan skenario dari use case delete driver.

Tabel III-71 Skenario delete driver

Use Case Name	delete driver
Related Requirements	-
Goal Context	Sistem berhasil menghapus data driver
Preconditions	dialog ditampilkan
Successful End Condition	Masuk halaman data driver
Failed End Condition	Kembali ke halaman data driver
Primary Actor	Member company

Trigger	Member company menekan tombol delete driver	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan tombol delete driver
	2	delete driver ditampilkan dalam bentuk dialog
	3	Member company memilih Delete driver
	4	Sistem menghapus driver
Extension	step	Branching action
	3.1	Member company memilih cancel

53. Skenario Use case add data driver

Berikut adalah Tabel III-72 Requirement A.52 yang menjelaskan kebutuhan dari use case add data driver dan Tabel III-73 Skenario add data driver yang menjelaskan skenario dari use case add data driver.

Tabel III-72 Requirement A.52

Requirement A.52
Add data driver dengan data masukan berisi name driver, code driver, dan identitas lainnya

Tabel III-73 Skenario add data driver

Use Case Name	Add data driver	
Related Requirements	Requirement A.52	
Goal Context	Sistem berhasil menambahkan data driver	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman data driver	
Failed End Condition	Kembali ke halaman data driver	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol Add data driver	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan tombol Add driver
	2	Member company mengisi data sesuai requirement A.52
	3	Member company memilih save
	4	Sistem menyimpan data driver
Extension	step	Branching action
	3.1	Member company memilih cancel
	4.1	Sistem tidak menyimpan data driver

54. Skenario Use case data Truck

Berikut adalah Tabel III-74 Skenario data truck yang menjelaskan skenario dari use case data driver.

Tabel III-74 Skenario data truck

Use Case Name	Data truck	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan data truck	
Preconditions	halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data truck	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data truck	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan menu truck	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu truck
	2 **include : view data truck**	Data truck ditampilkan dalam halaman truck
Extension	step	Branching action
	2.1	Admin menekan tombol delete truck untuk menghapus data
	2.2	Admin menekan tombol add truck untuk menambah data truck

55. Skenario Use case view data truck

Berikut adalah Tabel III-75 Skenario view data truck yang menjelaskan skenario dari use case view data truck.

Tabel III-75 Skenario view data truck

Use Case Name	View data truck	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan tabel data truck	
Preconditions	tabel ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menampilkan data truck	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menampilkan data truck	
Primary Actor	Member company	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu truck
	2	View Data truck ditampilkan dalam tabel truck
Extension	step	Branching action
	2.1	Member company menekan tombol detail untuk melihat detail data truck

56. Skenario Use case delete truck

Berikut adalah Tabel III-76 Skenario delete truck yang menjelaskan skenario dari use case delete truck.

Tabel III-76 Skenario delete truck

Use Case Name	delete truck	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menghapus data truck	
Preconditions	dialog ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman data truck	
Failed End Condition	Kembali ke halaman data truck	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol delete truck	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan tombol delete truck
	2	delete truck ditampilkan dalam bentuk dialog
	3	Member company memilih Delete truck
	4	Sistem menghapus truck
Extension	step	Branching action
	3.1	Member company memilih cancel

57. Skenario Use case add data truck

Berikut adalah Tabel III-77 Requirement A.52 yang menjelaskan kebutuhan dari use case add data truck dan Tabel III-78 Skenario add data truck yang menjelaskan skenario dari use case add data truck.

Tabel III-77 Requirement A.52

Requirement A.52
Add data truck dengan data masukan berisi name truck, code truck, dan identitas lainnya

Tabel III-78 Skenario add data truck

Use Case Name	Add data truck	
Related Requirements	Requirement A.52	
Goal Context	Sistem berhasil menambahkan data truck	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman data truck	
Failed End Condition	Kembali ke halaman data truck	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan tombol Add data truck	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan tombol Add truck
	2	Member company mengisi data sesuai requirement A.52

	3	Member company memilih save
	4	Sistem menyimpan data truck
Extension	step	Branching action
	3.1	Member company memilih cancel
	4.1	Sistem tidak menyimpan data truck

58. Skenario Use case Sign up member company

Berikut adalah Tabel III-79 Requirement A.53 yang menjelaskan kebutuhan dari use case Sign Up member dan Tabel III-80 Skenario sign up member company yang menjelaskan skenario dari use case Sign Up member Company.

Tabel III-79 Requirement A.53

Requirement A.53
Data Sign Up member company yang dimasukan calon member company terdiri dari username,email dan password dan identitas lainnya

Tabel III-80 Skenario sign up member company

Use Case Name	Sign Up member company	
Related Requirements	Requirement A.53	
Goal Context	Calon member company berhasil terdaftar dalam sistem	
Preconditions	Form sign up ditampilkan	
Successful End Condition	Menampilkan halaman detail sign up member company	
Failed End Condition	Menampilkan pesan kesalahan Sign Up	
Primary Actor	member company	
Trigger	Calon member company menekan tombol let's start	
Main Flow	Step	Action
	1	Calon member company menekan tombol Let's start
	2 **include : set location company**	Calon member company mengisi data sesuai requipment A.53
	3	Calon member company menekan tombol Sign Up
	4	Sistem melakukan validasi form masukan Calon member company
	5	Sistem melakukan pemeriksaan data sign up
	6	Sistem menampilkan halaman detail sign up
Extension	Step	Branching Action
	4.1	username, email dan password kosong
	4.2	username, email dan password terisi
	5.1	Email sudah terdaftar
	5.2	Email belum terdaftar

59. Skenario Use case set location company

Berikut adalah Tabel III-81 Requirement A.54 yang menjelaskan kebutuhan dari use case set location company dan Tabel III-82 Skenario set location company yang menjelaskan skenario dari use case set location company.

Tabel III-81 Requirement A.54

Requirement A.54
Set location company dengan data masukan berisi latitude,longitude dari map dan alamat

Tabel III-82 Skenario set location company

Use Case Name	Set location company	
Related Requirements	Requirement A.54	
Goal Context	Sistem berhasil menyimpan lokasi company	
Preconditions	-	
Successful End Condition	Sistem memyimpan data lokasi company	
Failed End Condition	Sistem tidak memyimpan data lokasi company	
Primary Actor	Member company	
Trigger	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company mengisi sesuai data sesuai requirement A.54
Extension	step	Branching action
	1.1	Sistem menyimpan data lokasi
	1.2	Sistem tidak menyimpan data lokasi

60. Skenario Use case setting member company

Berikut adalah Tabel III-83 Skenario setting member company yang menjelaskan skenario dari use case setting member Company.

Tabel III-83 Skenario setting member company

Use Case Name	Setting member company	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem menampilkan halaman setting member company	
Preconditions	Form data setting	
Successful End Condition	Menampilkan form data profil berhasil	
Failed End Condition	Menampilkan form data profil tidak berhasil	
Primary Actor	member company	
Trigger	member company menekan menu setting	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan menu setting
	2	Data setting member di tampilkan dalam bentuk form
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Member menekan menu setting profil dalam setting member company

61. Skenario Use case setting member company profil

Berikut adalah Tabel III-84 Requirement A.56 yang menjelaskan kebutuhan dari use case setting member company profil dan Tabel III-85 Skenario setting member company profil yang menjelaskan skenario dari use case setting member company profil.

Tabel III-84 Requirement A.56

Requirement A.56
Data setting member company profill yang dimasukan terdiri dari username, password, phone, name company dan identitas lainnya.

Tabel III-85 Skenario setting member company profil

Use Case Name	Setting member company profil	
Related Requirements	Requirement A.56	
Goal Context	Sistem menampilkan form setting member company profil	
Preconditions	Data form setting	
Successful End Condition	Sistem berhasil menyimpan data baru company profil	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menyimpan data baru company profil	
Primary Actor	member company	
Trigger	member company menekan setting profil	
Main Flow	Step	Action
	1	member company menekan setting profil
	2	member company mengisi data sesuai requipment A.56
	3	member company menekan tombol apply
	4	Sistem melakukan validasi form masukan dari member company
Extension	step	Branching action
	4.1	Sistem berhasil myimpan data profil
	4.2	Sistem tidak berhasil myimpan data profil

62. Skenario Send Data via API

Berikut adalah Tabel III-86 Skenario send data via API yang menjelaskan skenario dari use case *Send Data via API*.

Tabel III-86 Skenario send data via API

Use Case Name	Send Data via API
Related Requirements	-
Goal Context	Mengirim data pada server
Preconditions	Sistem terkoneksi dengan server
Successful End Condition	Data dari sistem diterima oleh server
Failed End Condition	Data dari sistem gagal diterima oleh server

Primary Actor	Sub sistem web	
Trigger	Sistem mengirimkan request untuk melakukan posting data ke server	
Included Case	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem mengirimkan request untuk melakukan posting data ke server
	2	Sub sistem web memeriksa request sistem
	3	Sub sistem web memasukan data yang dikirim ke dalam server.
	4	Sistem menerima hasil masukan data.
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Data masukan tidak diterima.
	2.2	Data masukan diterima.

63. Skenario Receipt Data via API

Berikut adalah Tabel III-87 Receipt data via API yang menjelaskan skenario dari use case *Retrieve Data via API*.

Tabel III-87 Receipt data via API

Use Case Name	Retrieve Data via API	
Related Requirements	-	
Goal Context	Menerima data dari server via api	
Preconditions	Sistem terkoneksi dengan server	
Successful End Condition	Data dari server diterima oleh sistem	
Failed End Condition	Data dari server gagal diterima oleh sistem	
Primary Actor	Sub sistem web	
Trigger	Sistem mengirimkan request untuk melakukan permintaan data ke server	
Included Case	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem mengirimkan request untuk melakukan permintaan data ke server
	2	Sub sistem web memeriksa request sistem
	3	Sub sistem web mengirimkan data dari server kedalam sistem
	4	Sistem menerima data dari sub sistem web
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Request data tidak diterima.
	2.2	Request data diterima.

64. Skenario Use Case send_notification

Berikut adalah Tabel III-88 skenario send_notification yang menjelaskan skenario dari use case send_notification.

Tabel III-88 skenario send_notification

Use Case Name	Send_notification	
Related Requirements	-	
Goal Context	Mengirim pesan notif	
Preconditions	Sistem terkoneksi pada google service gcm	
Successful End Condition	Pesan notif terkirim	
Failed End Condition	Pesan notif tidak terkirim	
Primary Actor	Sub sistem web	
Trigger	Sistem mengirimkan request untuk melakukan permintaan data notif ke server	
Included Case	-	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem mengirimkan request untuk melakukan permintaan data ke server
	2	Sub sistem web memeriksa request sistem
	3	Sub sistem web mengirimkan data dari server kedalam sistem
	4	Sistem menerima data dari sub sistem web
Extension	Step	Branching Action
	2.1	Request data tidak diterima.
	2.2	Request data diterima.

65. Skenario Use case packet

Berikut adalah Tabel III-89 Skenario Packet yang menjelaskan skenario dari use case packet.

Tabel III-89 Skenario Packet

Use Case Name	Packet	
Related Requirements	-	
Goal Context	Sistem berhasil menampilkan halaman packet	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Masuk halaman packet	
Failed End Condition	Kembali ke halaman awal	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member menekan menu packet	
Main Flow	Step	Action
	1	Sistem menampilkan halaman packet
	2	Member company memilih order packet
Extension	step	Branching action
	2.	Admin memilih salah satu order packet

66. Skenario Use case order packet

Berikut adalah Tabel III-90 Requirement A.55 menjelaskan kebutuhan order packet dan Tabel III-91 Skenario order packet menjelaskan skenario dari use case order packet.

Tabel III-90 Requirement A.55

Requirement A.54
Order packet dengan data masukan berisi data untuk order packet

Tabel III-91 Skenario order packet

Use Case Name	Order packet	
Related Requirements	Requirement A.55	
Goal Context	Sistem berhasil mengorder packet	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil menyimpan packet	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil menyimpan packet	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan menu order packet	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company mengisi data sesuai dengan requirement A.55
	2	Sistem mengyimpan packet
	3	Sistem menampilkan halaman dashboard
Extension	step	Branching action
	2.1	Member company menekan order
	2.2	Member company menekan cancel

67. Skenario Use case forgot password member

Berikut adalah Tabel III-90 Requirement A.55 menjelaskan kebutuhan forgot password member dan Tabel III-93 Skenario menjelaskan skenario dari use case order packet.

Tabel III-92Requirement A.56

Requirement A.56
forgot passwor dengan data masukan email

Tabel III-93 Skenario forgot password member

Use Case Name	Forgot password member	
Related Requirements	Requirement A.56	
Goal Context	Sistem berhasil mengirim email reset	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil mengirim email	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil mengirim email	
Primary Actor	Member	
Trigger	Member menekan menu forgot password	
Main Flow	Step	Action
	1	Member menekan menu forgot password
	2	Sistem menampilkan halaman forgot password
	3	Member mengisi data sesuai dengan requirement.56
	4	Sistem memvalidasi data email
Extension	step	Branching action
	4.1	Sistem berhasil mengirim email
	4.2	Sistem tidak berhasil mengirim email

68. Skenario Use case forgot password member company

Berikut adalah Tabel III-94 Requirement A.57 menjelaskan kebutuhan forgot password member company dan Tabel III-95 Skenario forgot password member company menjelaskan skenario dari use case order packet.

Tabel III-94 Requirement A.57

Requirement A.57
Order packet dengan data masukan berisi data untuk order packet

Tabel III-95 Skenario forgot password member company

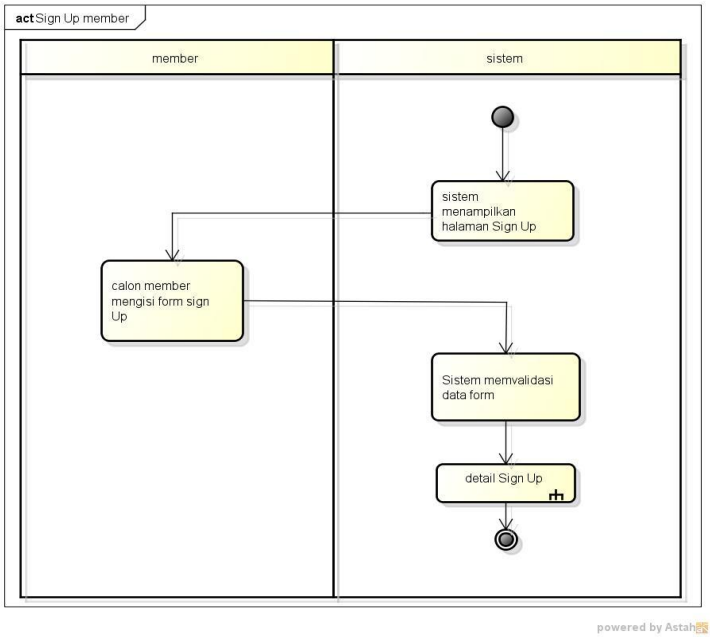
Use Case Name	Forgot password member	
Related Requirements	Requirement A.56	
Goal Context	Sistem berhasil mengirim email reset	
Preconditions	Halaman ditampilkan	
Successful End Condition	Sistem berhasil mengirim email	
Failed End Condition	Sistem tidak berhasil mengirim email	
Primary Actor	Member company	
Trigger	Member company menekan menu forgot password	
Main Flow	Step	Action
	1	Member company menekan menu forgot password
	2	Sistem menampilkan halaman forgot password
	3	Member mengisi data sesuai dengan requirement.56
	4	Sistem memvalidasi data email
Extension	step	Branching action
	4.1	Sistem berhasil mengirim email
	4.2	Sistem tidak berhasil mengirim email

5. Diagram Activity

Activity diagram menjelaskan aliran kerja aktor pada perangkat lunak. Berikut ini adalah diagram activity pada perangkat lunak yang akan dibangun.

1. Diagram Activity Sign Up member

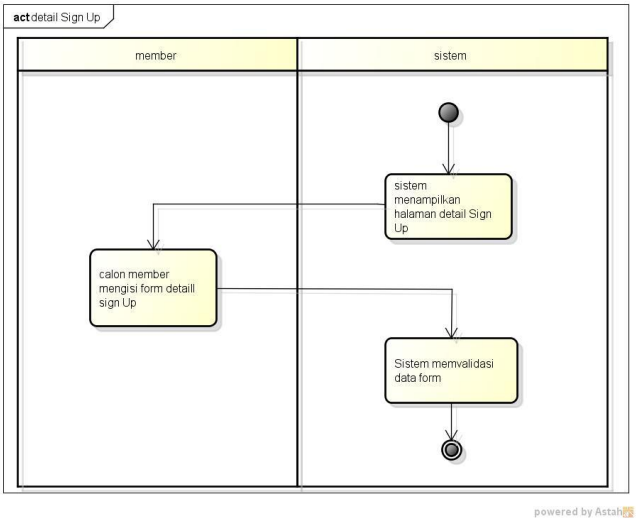
Berikut adalah Gambar III-8 Diagram Activity Sign Up member yang menggambarkan activity diagram Sign Up member



Gambar III-8 Diagram Activity Sign Up member

2. Diagram Activity detail sign Up

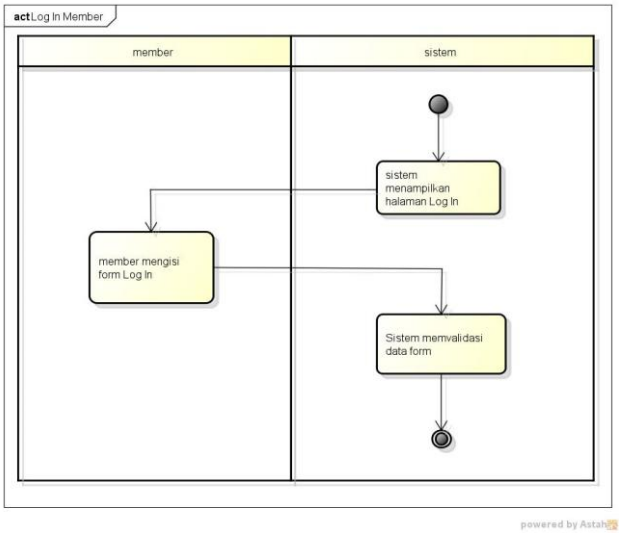
Berikut adalah Gambar III-9 Diagram Activity detail sign Up yang menggambarkan Diagram Activity detail sign up.



Gambar III-9 Diagram Activity detail sign Up

3. Diagram Activity Log in member

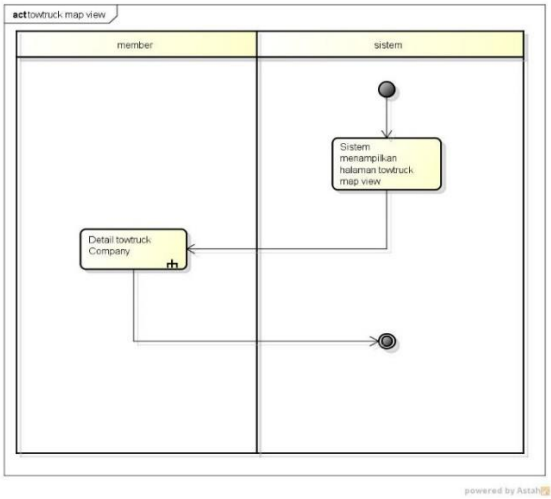
Berikut adalah Gambar III-10 Diagram Activity Log in member yang menggambarkan Diagram Activity Log in member



Gambar III-10 Diagram Activity Log in member

4. Diagram Activity towtruck mapview

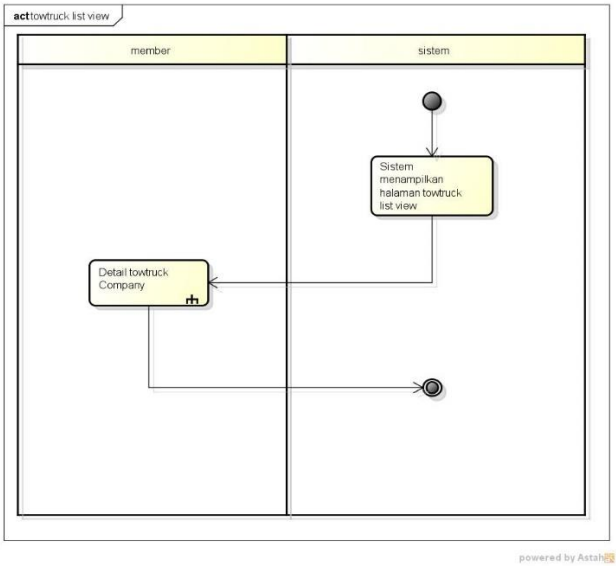
Berikut adalah Gambar III-11 Diagram Activity towtruck mapview yang menggambarkan Diagram Activity towtruck mapview.



Gambar III-11 Diagram Activity towtruck mapview

5. Diagram Activity towtruck listview

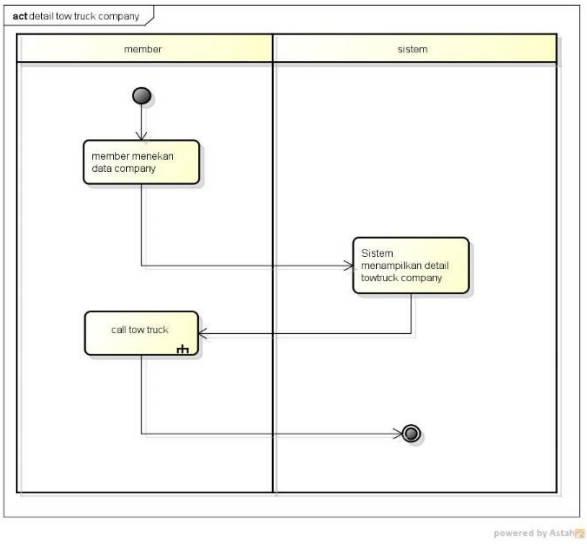
Berikut adalah Gambar III-12 Diagram Activity towtruck listview yang menggambarkan Diagram Activity towtruck listview.



Gambar III-12 Diagram Activity towtruck listview

6. Diagram Activity detail towtruck company

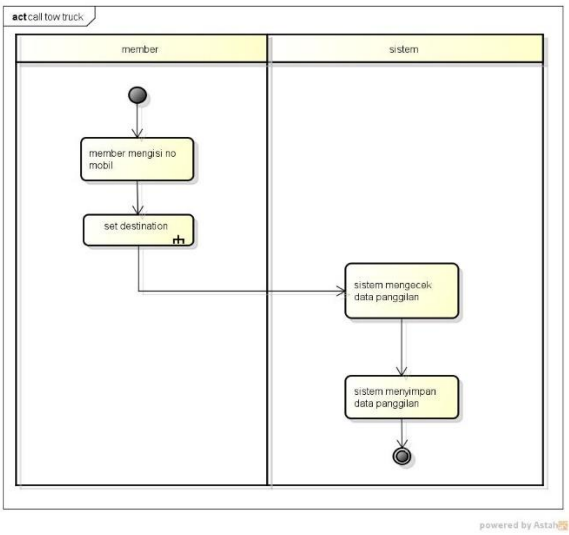
Berikut adalah Gambar III-13 Diagram Activity Detail Towtruck company yang menggambarkan Diagram Activity detail towtruck Company.



Gambar III-13 Diagram Activity Detail Towtruck company

7. Diagram Activity call tow truck

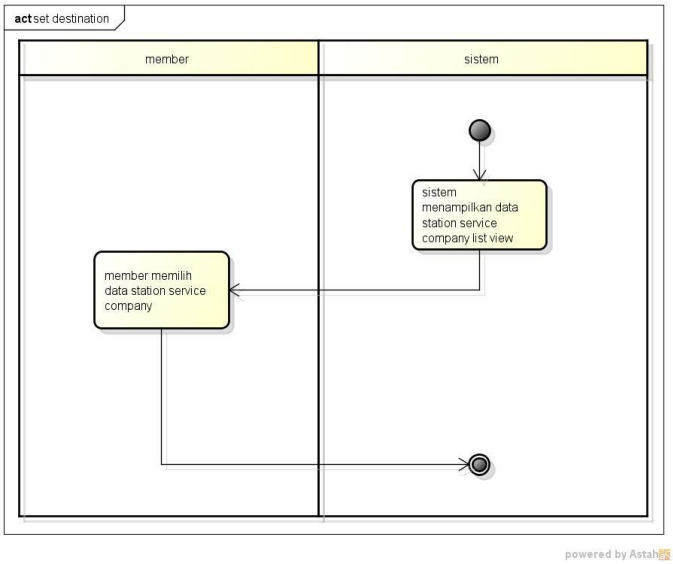
Berikut adalah Gambar III-14 Diagram Activity call tow truck yang menggambarkan Diagram Activity call tow truck.



Gambar III-14 Diagram Activity call tow truck

8. Diagram Activity set destination

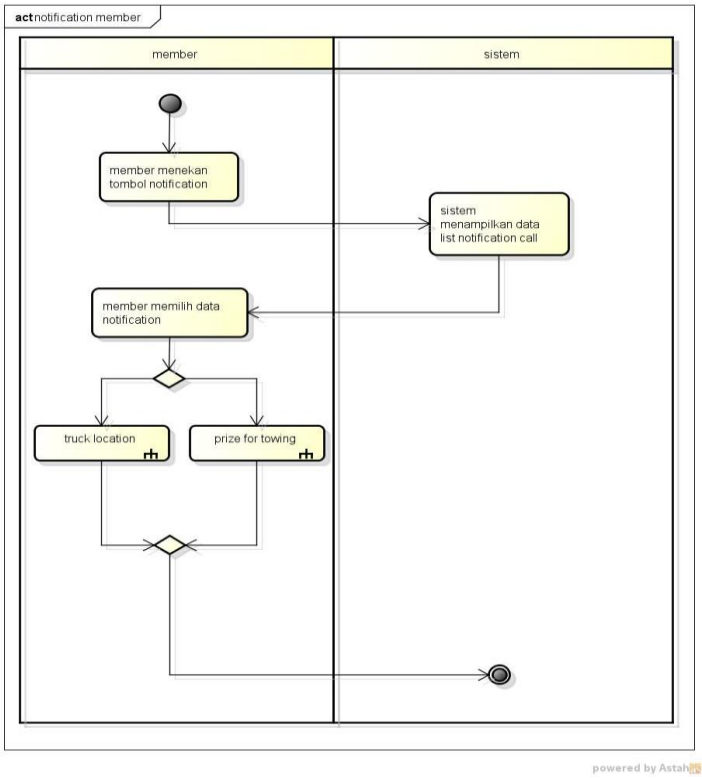
Berikut adalah Gambar III-15 Diagram Activity set destination yang menggambarkan Diagram Activity set destination.



Gambar III-15 Diagram Activity set destination

9. Diagram Activity Notification member

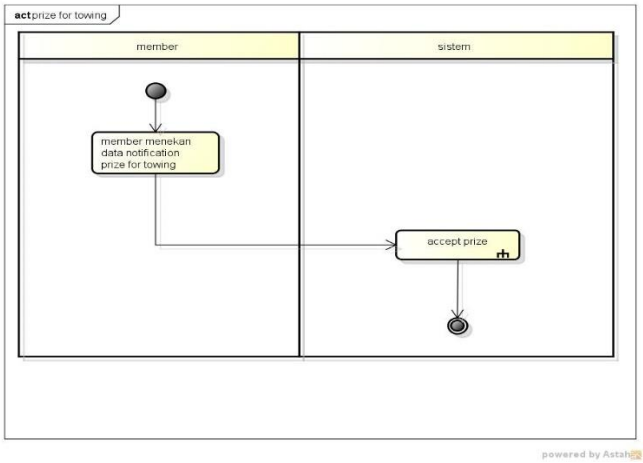
Berikut adalah Gambar III-16 Diagram Activity Notification member yang menggambarkan Diagram Activity Notification member.



Gambar III-16 Diagram Activity Notification member

10. Diagram Activity prize for towing

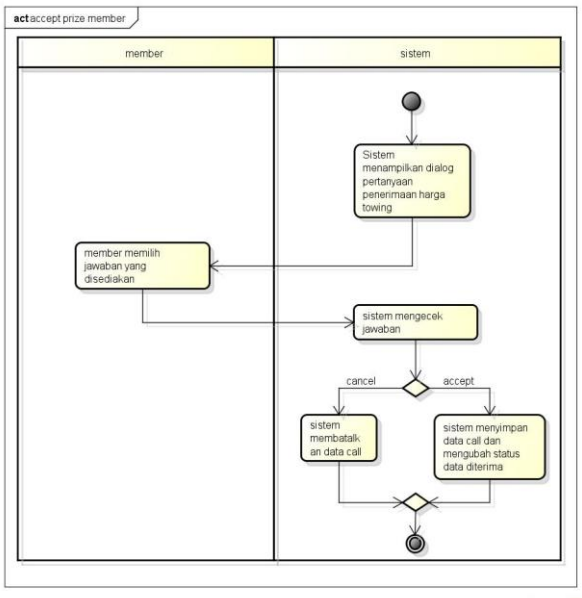
Berikut adalah Gambar III-17 Diagram Activity prize for towing yang menggambarkan Diagram Activity prize for towing.



Gambar III-17 Diagram Activity prize for towing

11. Diagram Activity accept prize member

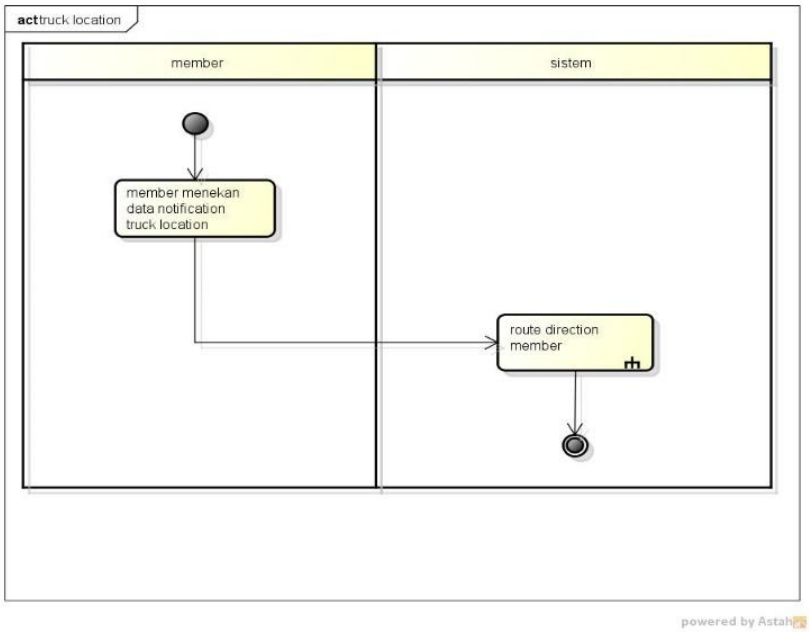
Berikut adalah Gambar III-18 Diagram Activity accept prize member yang menggambarkan Diagram Activity accept prize member.



Gambar III-18 Diagram Activity accept prize member

12. Diagram Activity truck location

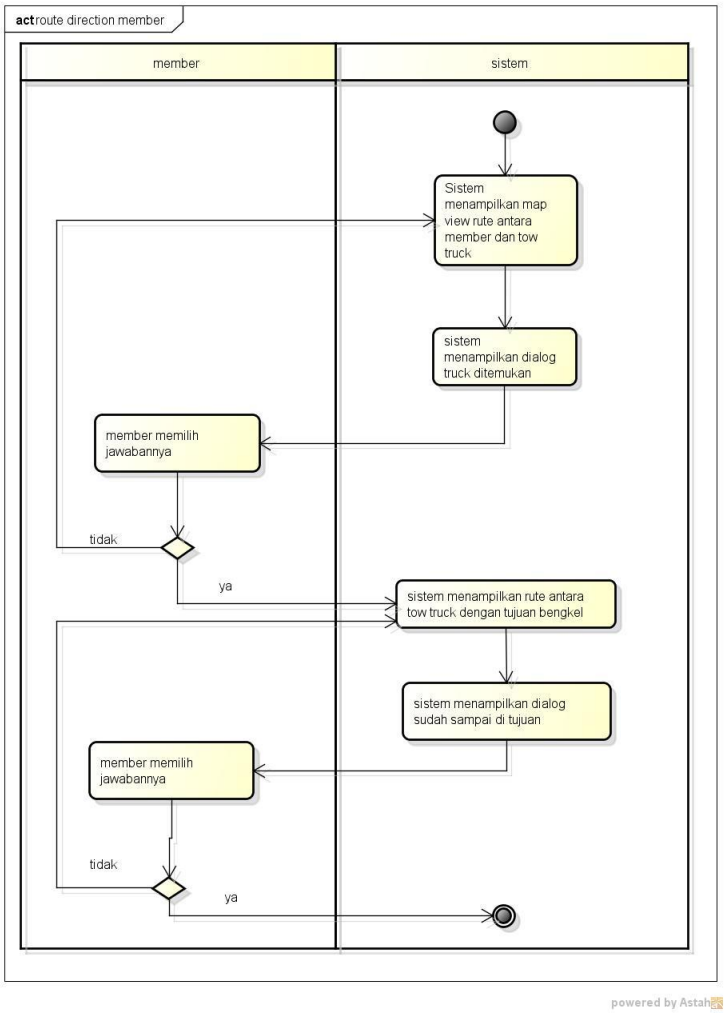
Berikut adalah Gambar III-19 Diagram Activity truck location yang menggambarkan Diagram Activity truck location.



Gambar III-19 Diagram Activity truck location

13. Diagram Activity route direction member

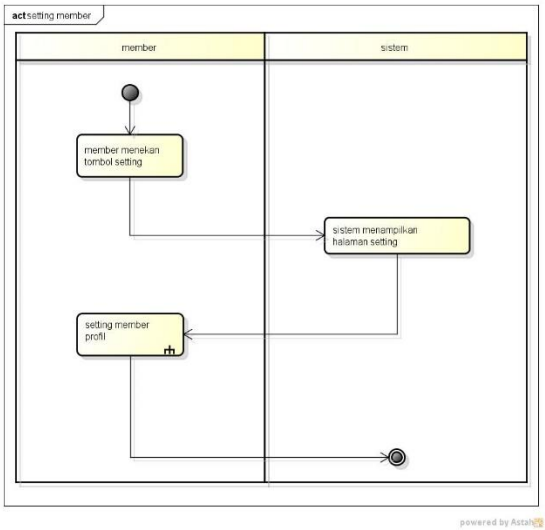
Berikut adalah Gambar III-20 Diagram Activity route direction member yang menggambarkan Diagram Activity route direction member.



Gambar III-20 Diagram Activity route direction member

14. Diagram Activity setting member

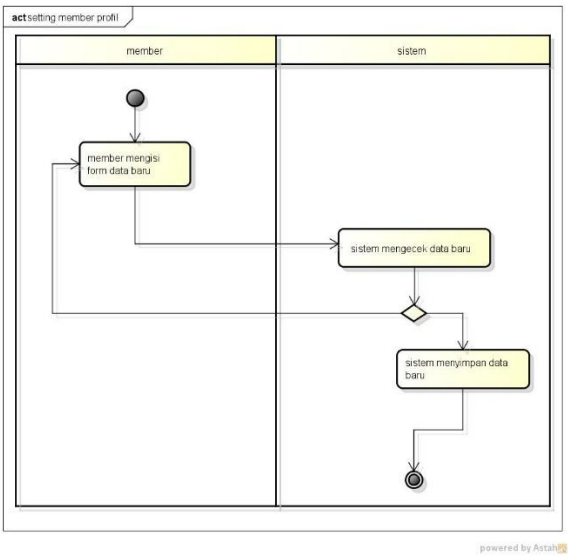
Berikut adalah Gambar III-21 Diagram Activity setting member yang menggambarkan Diagram Activity setting member.



Gambar III-21 Diagram Activity setting member

15. Diagram Activity setting member profil

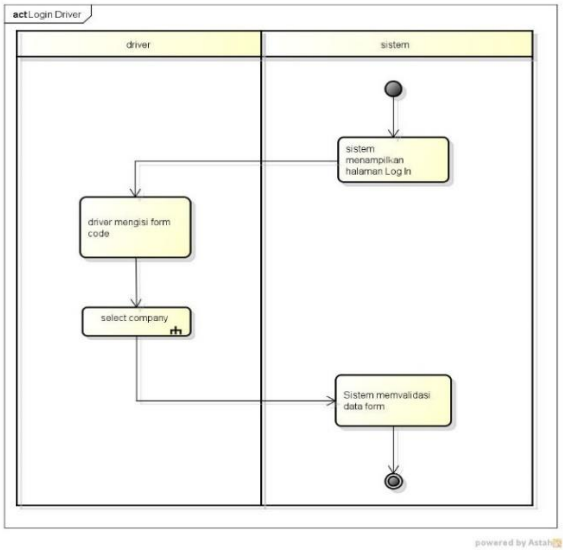
Berikut adalah Gambar III-22 Diagram Activity setting member profil yang menggambarkan Diagram Activity setting member profil.



Gambar III-22 Diagram Activity setting member profil

16. Diagram Activity log in driver

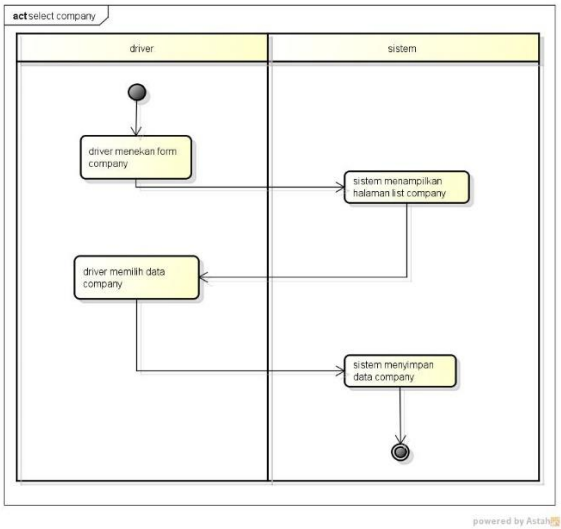
Berikut adalah Gambar III-23 Diagram Activity log in driver yang menggambarkan Diagram Activity log in driver.



Gambar III-23 Diagram Activity log in driver

17. Diagram Activity select company

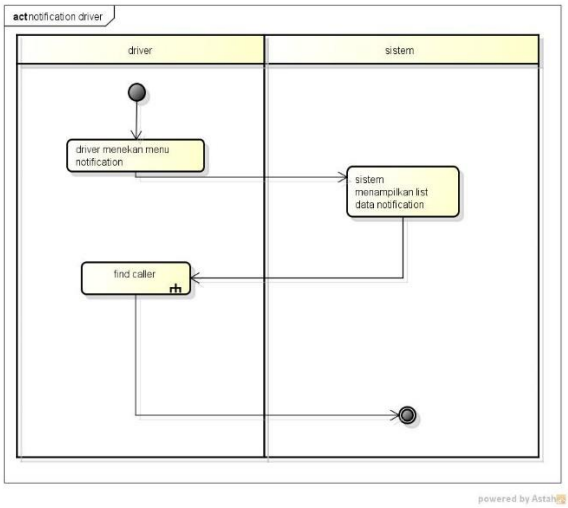
Berikut adalah Gambar III-24 Diagram Activity select company yang menggambarkan Diagram Activity select company.



Gambar III-24 Diagram Activity select company

18. Diagram Activity notification driver

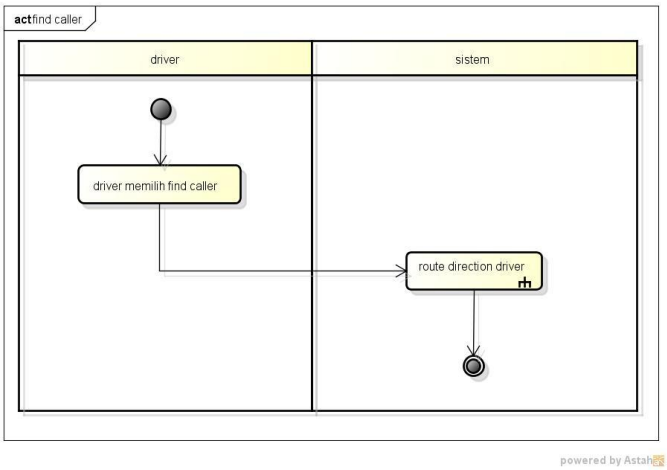
Berikut adalah Gambar III-25 Diagram Activity notification driver yang menggambarkan Diagram Activity notification driver.



Gambar III-25 Diagram Activity notification driver

19. Diagram Activity find caller

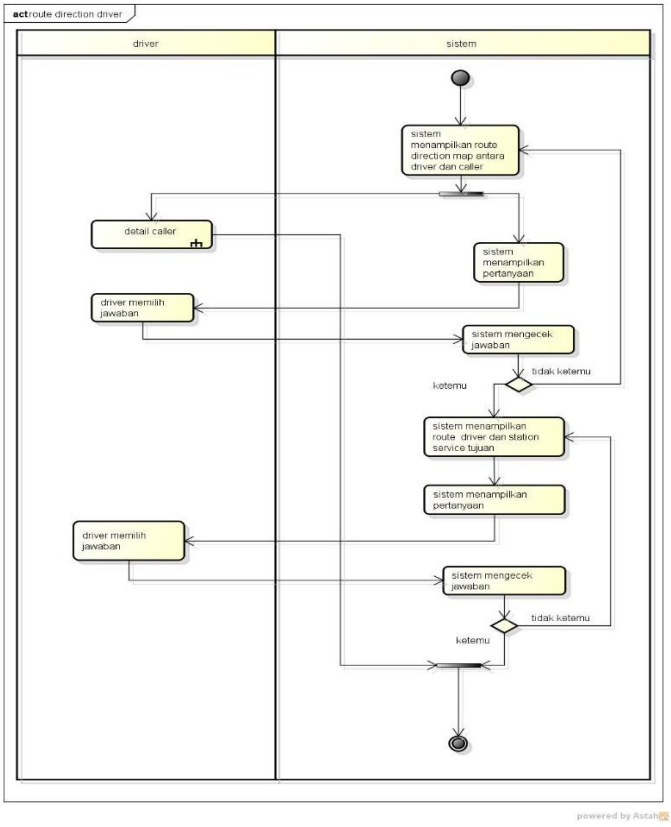
Berikut adalah Gambar III-26 Diagram Activity find caller yang menggambarkan Diagram Activity find caller.



Gambar III-26 Diagram Activity find caller

20. Diagram Activity route direction driver

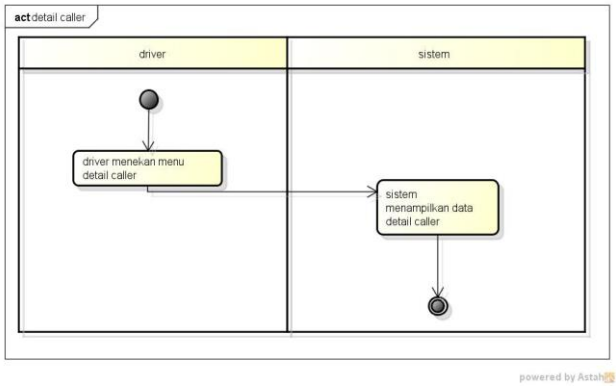
Berikut adalah Gambar III-27 Diagram Activity route direction driver yang menggambarkan Diagram Activity route direction driver.



Gambar III-27 Diagram Activity route direction driver

21. Diagram Activity detail caller

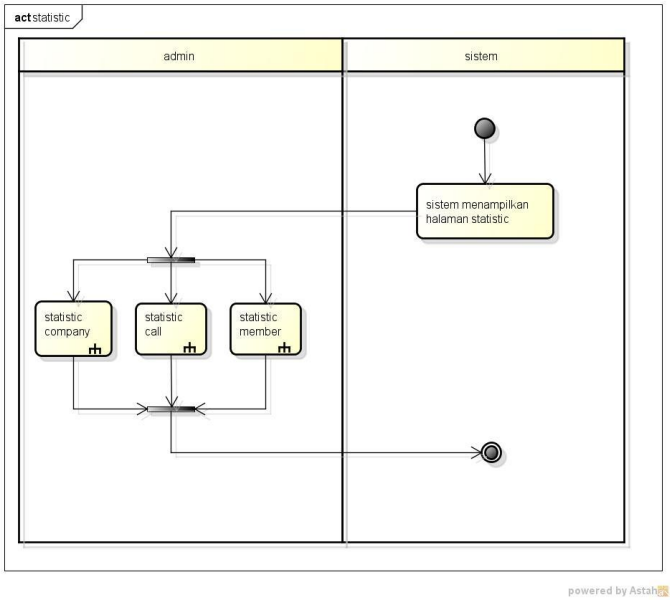
Berikut adalah Gambar III-28 Diagram Activity detail caller yang menggambarkan Diagram Activity detail caller.



Gambar III-28 Diagram Activity detail caller

22. Diagram Activity statistic

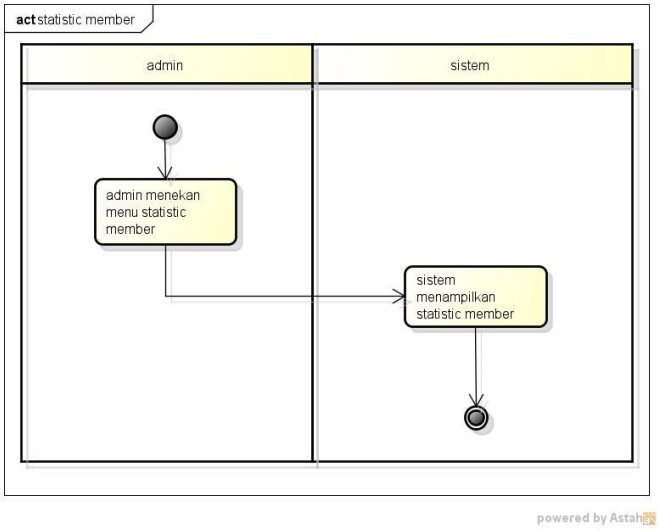
Berikut adalah Gambar III-29 Diagram Activity statistic yang menggambarkan Diagram Activity statistic.



Gambar III-29 Diagram Activity statistic

23. Diagram Activity statistic member

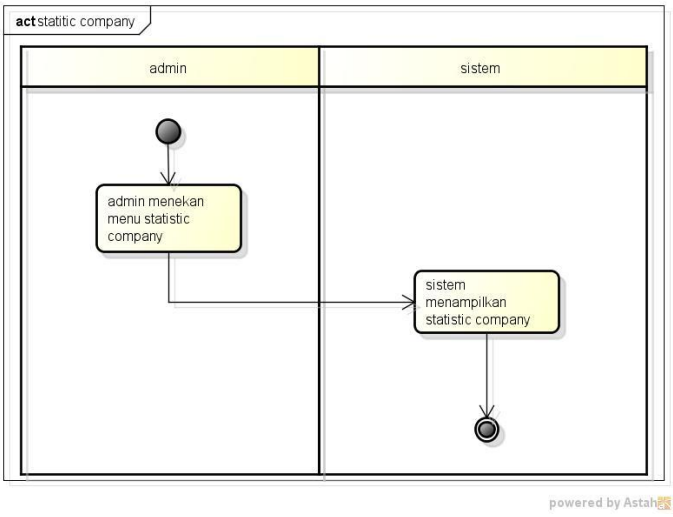
Berikut adalah Gambar III-30 Diagram Activity statistic member yang menggambarkan Diagram Activity statistic member.



Gambar III-30 Diagram Activity statistic member

24. Diagram Activity statistic company

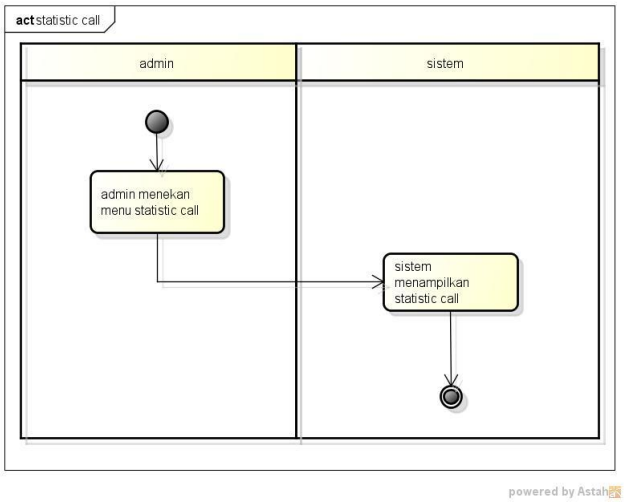
Berikut adalah Gambar III-31 Diagram Activity statistic company yang menggambarkan Diagram Activity statistic Company.



Gambar III-31 Diagram Activity statistic company

25. Diagram Activity statistic call

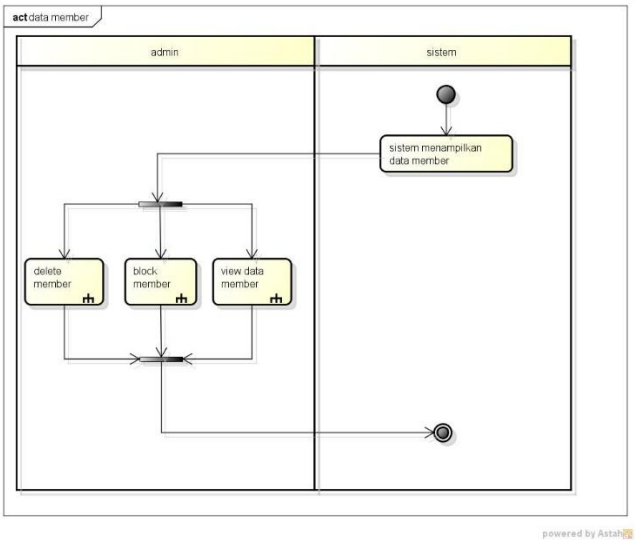
Berikut adalah Gambar III-32 Diagram Activity statistic call yang menggambarkan Diagram Activity statistic call.



Gambar III-32 Diagram Activity statistic call

26. Diagram Activity data member

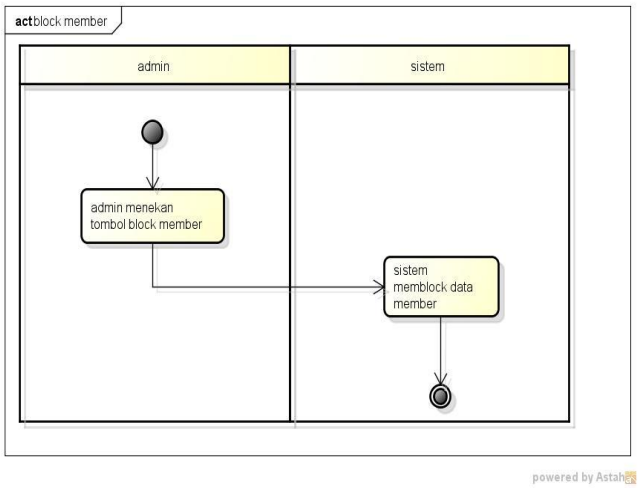
Berikut adalah Gambar III-33 Diagram Activity data member yang menggambarkan Diagram Activity data member.



Gambar III-33 Diagram Activity data member

27. Diagram Activity block member

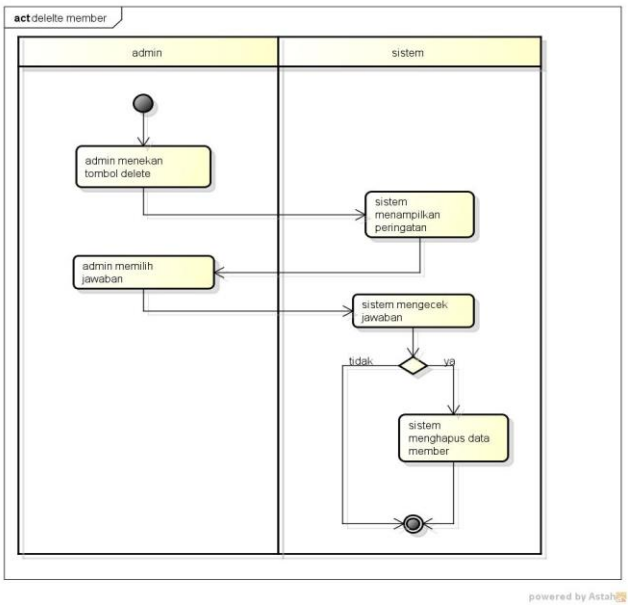
Berikut adalah Gambar III-34 Diagram Activity block member yang menggambarkan Diagram Activity block member.



Gambar III-34 Diagram Activity block member

28. Diagram Activity delete member

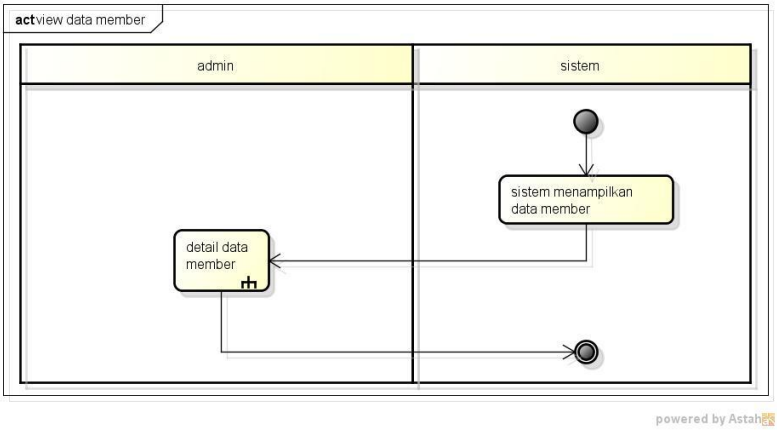
Berikut adalah Gambar III-35 Diagram Activity delete member yang menggambarkan Diagram Activity delete member.



Gambar III-35 Diagram Activity delete member

29. Diagram Activity view data member

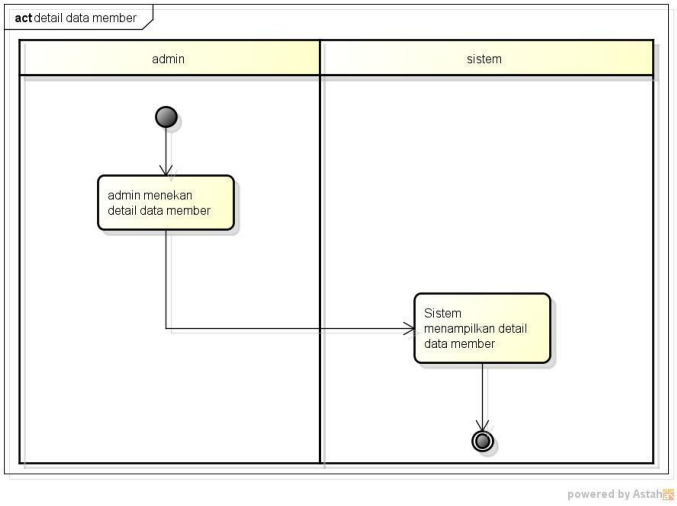
Berikut adalah Gambar III-36 Diagram Activity view data member yang menggambarkan Diagram Activity view data member.



Gambar III-36 Diagram Activity view data member

30. Diagram Activity detail data member

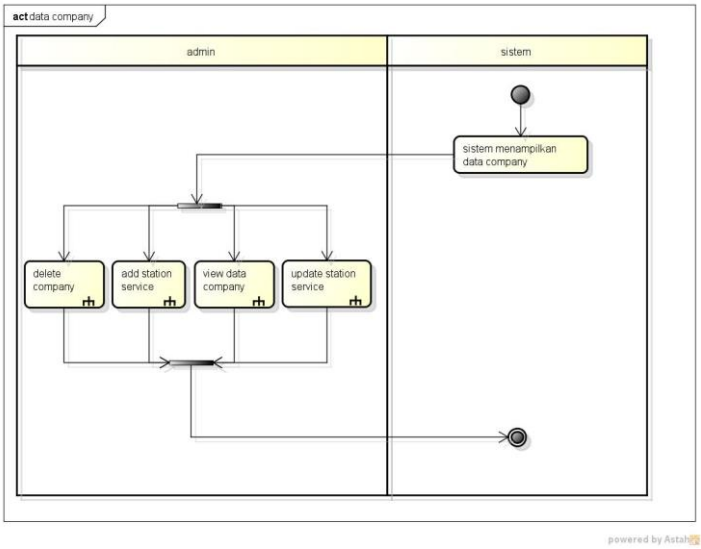
Berikut adalah Gambar III-37 Diagram Activity detail data member yang menggambarkan Diagram Activity detail data member.



Gambar III-37 Diagram Activity detail data member

31. Diagram Activity data company

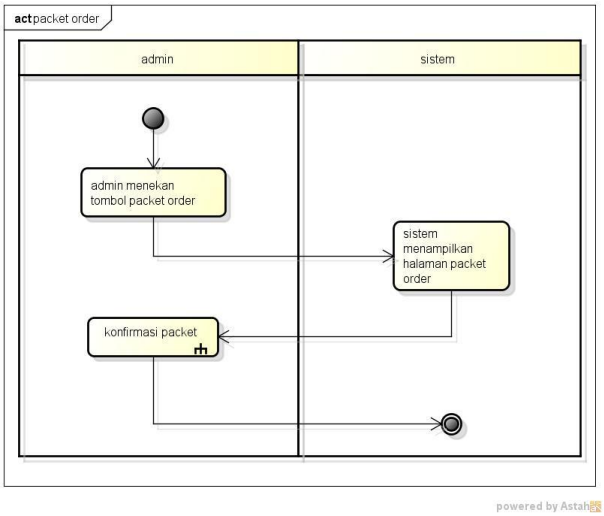
Berikut adalah Gambar III-38 Diagram Activity data company yang menggambarkan Diagram Activity data Company



Gambar III-38 Diagram Activity data company

32. Diagram Activity packet order

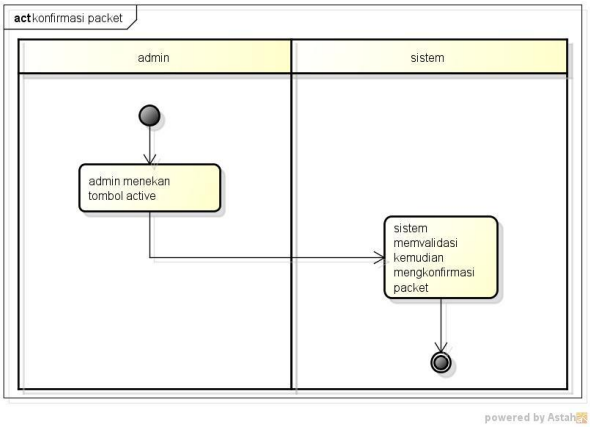
Berikut adalah Gambar III-39 Diagram Activity order yang menggambarkan Diagram Activity packet order.



Gambar III-39 Diagram Activity packet order

33. Diagram Activity konfirmasi packet

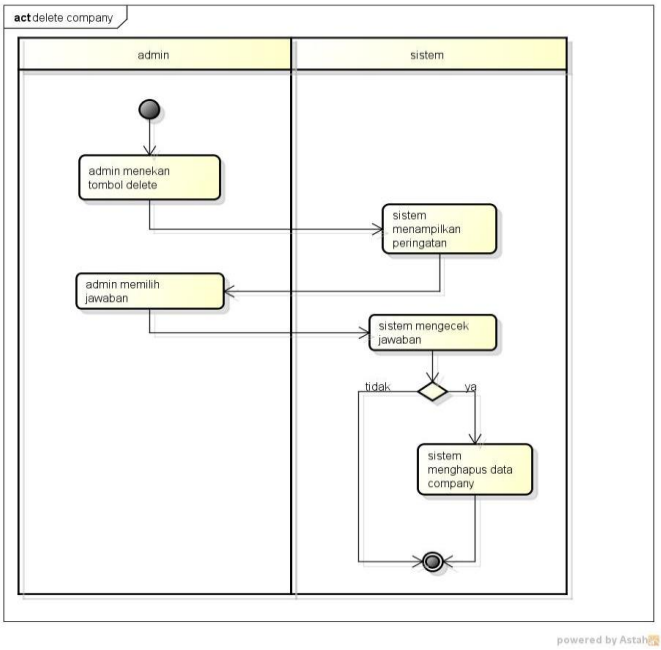
Berikut adalah Gambar III-40 Diagram Activity update ***service station*** packet yang menggambarkan Diagram Activity konfirmasi packet.



Gambar III-40 Diagram Activity update service station

34. Diagram Activity delete company

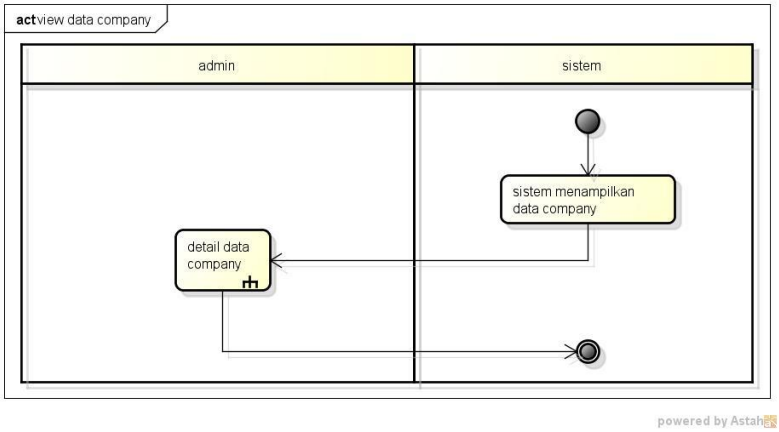
Berikut adalah Gambar III-41 Diagram Activity delete company yang menggambarkan Diagram Activity delete Company.



Gambar III-41 Diagram Activity delete company

35. Diagram Activity view data company

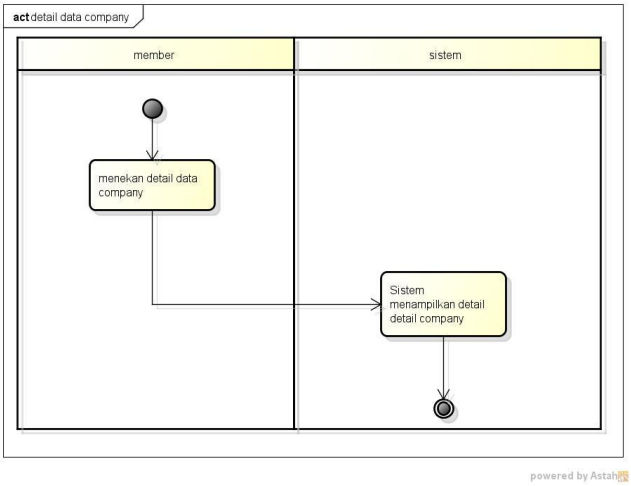
Berikut adalah Gambar III-42 Diagram Activity view data company yang menggambarkan Diagram Activity view data Company.



Gambar III-42 Diagram Activity view data company

36. Diagram Activity detail data company

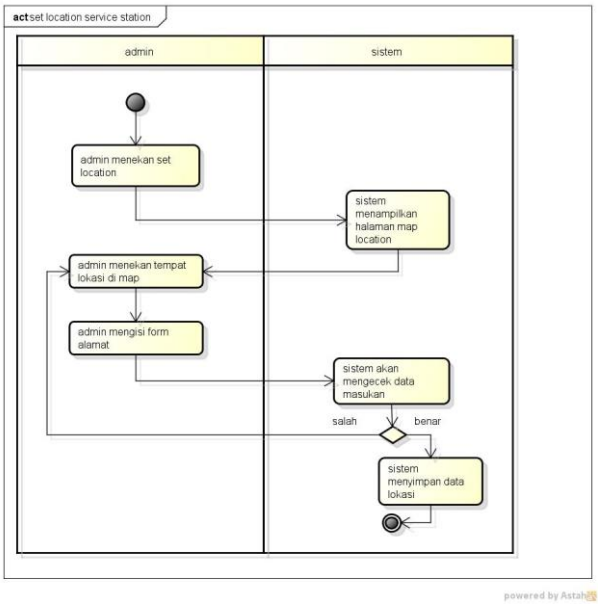
Berikut adalah Gambar III-43 Diagram Activity detail data company yang menggambarkan Diagram Activity detail data Company.



Gambar III-43 Diagram Activity detail data company

37. Diagram Activity set location service station

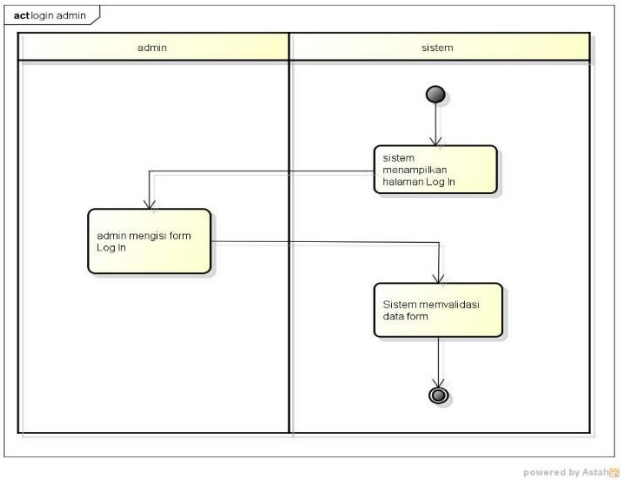
Berikut adalah Gambar III-44 Diagram Activity set location service yang menggambarkan Diagram Activity set location service station.



Gambar III-44 Diagram Activity set location service station

38. Diagram Activity login admin

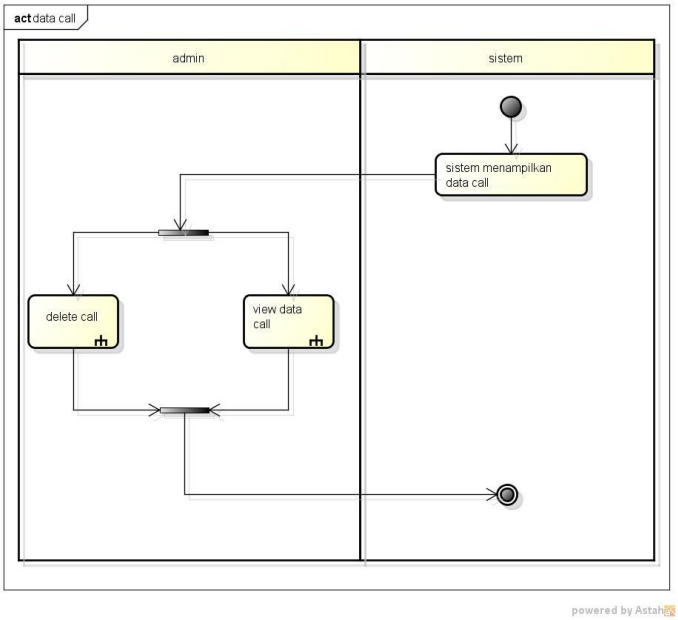
Berikut adalah Gambar III-45 Diagram Activity login admin yang menggambarkan Diagram Activity login admin.



Gambar III-45 Diagram Activity login admin

39. Diagram Activity data call

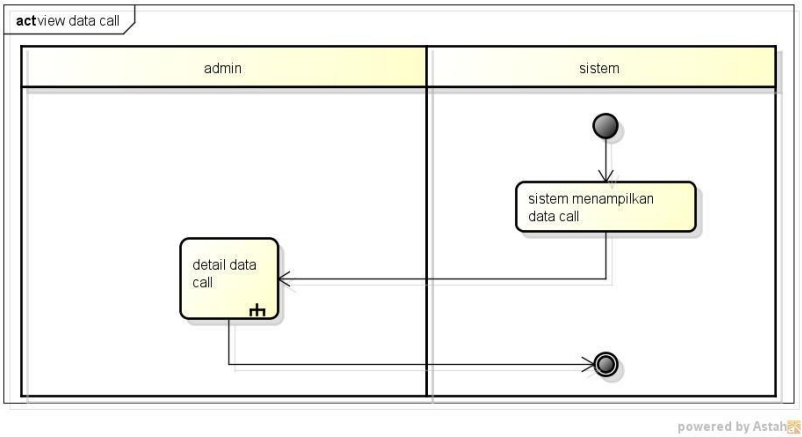
Berikut adalah Gambar III-46 Diagram Activity data call yang menggambarkan Diagram Activity data call.



Gambar III-46 Diagram Activity data call

40. Diagram Activity view data call

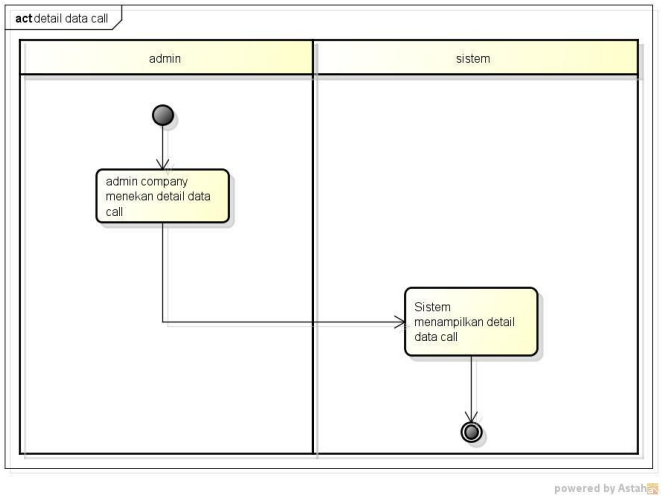
Berikut adalah Gambar III-47 Diagram Activity view data call yang menggambarkan Diagram Activity view data call.



Gambar III-47 Diagram Activity view data call

41. Diagram Activity detail data call

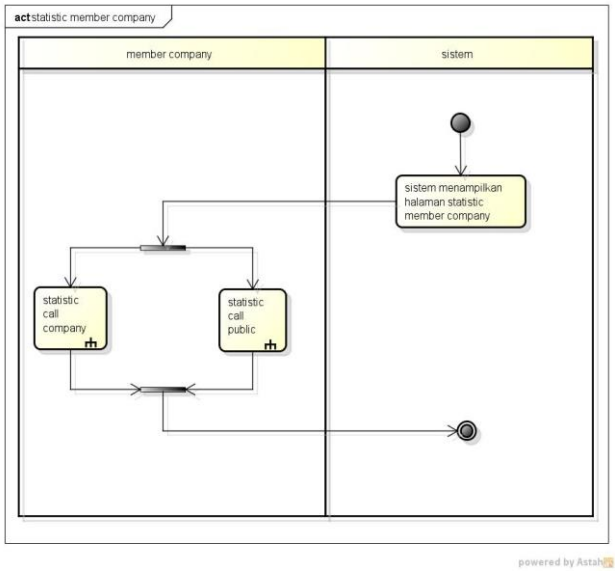
Berikut adalah Gambar III-48 Diagram Activity detail data call yang menggambarkan Diagram Activity detail data call.



Gambar III-48 Diagram Activity detail data call

42. Diagram Activity statistic member company

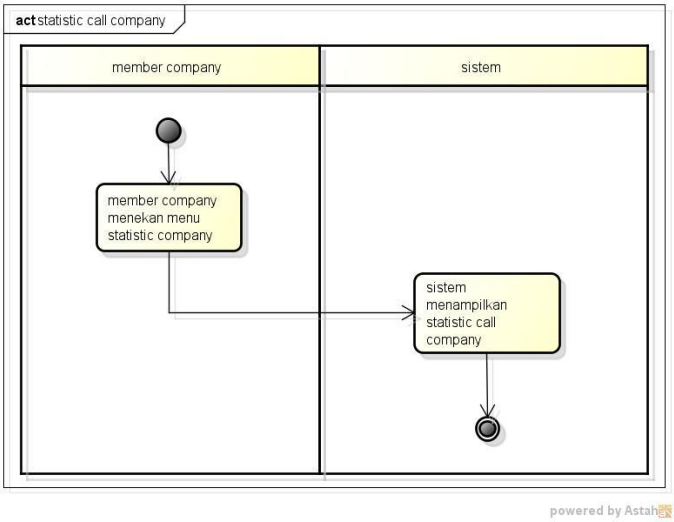
Berikut adalah Gambar III-49 Diagram Activity statistic member company yang menggambarkan Diagram Activity statistic member Company.



Gambar III-49 Diagram Activity statistic member company

43. Diagram Activity statistic call company

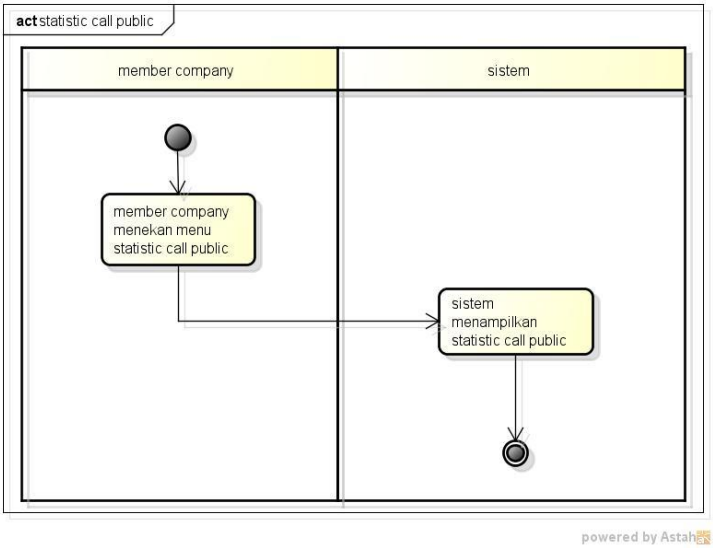
Berikut adalah Gambar III-50 Diagram Activity statistic call company yang menggambarkan Diagram Activity statistic call Company.



Gambar III-50 Diagram Activity statistic call company

44. Diagram Activity statistic call public

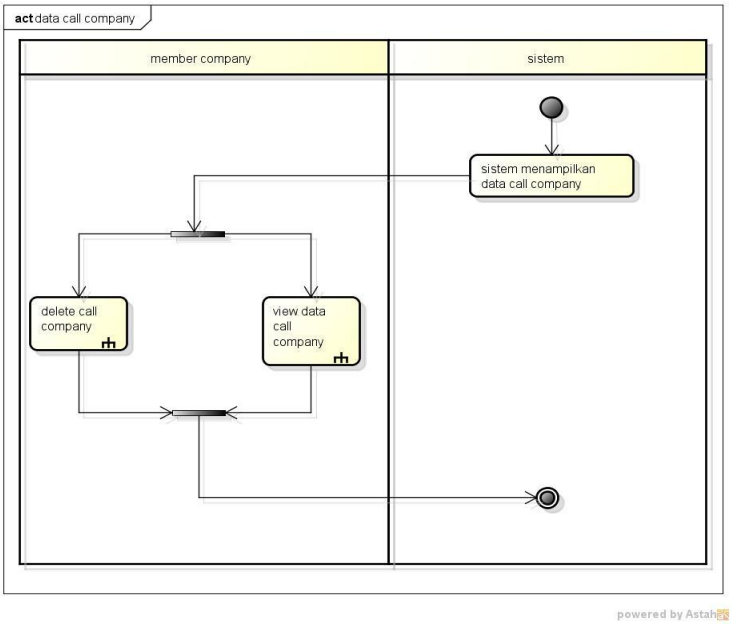
Berikut adalah Gambar III-51 Diagram Activity statistic call public yang menggambarkan Diagram Activity statistic call public.



Gambar III-51 Diagram Activity statistic call public

45. Diagram Activity data call company

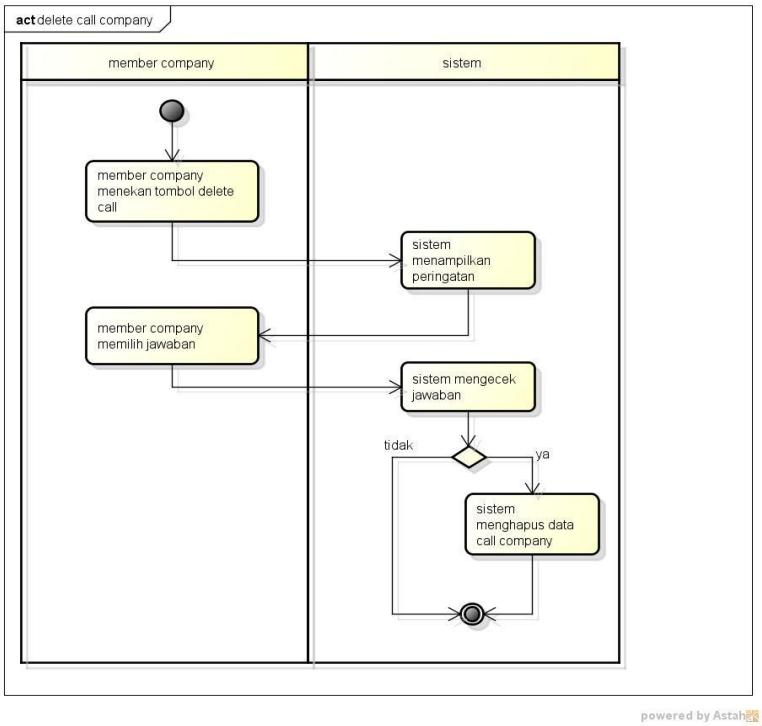
Berikut adalah Gambar III-52 Diagram Activity data call company yang menggambarkan Diagram Activity data call Company.



Gambar III-52 Diagram Activity data call company

46. Diagram Activity delete call company

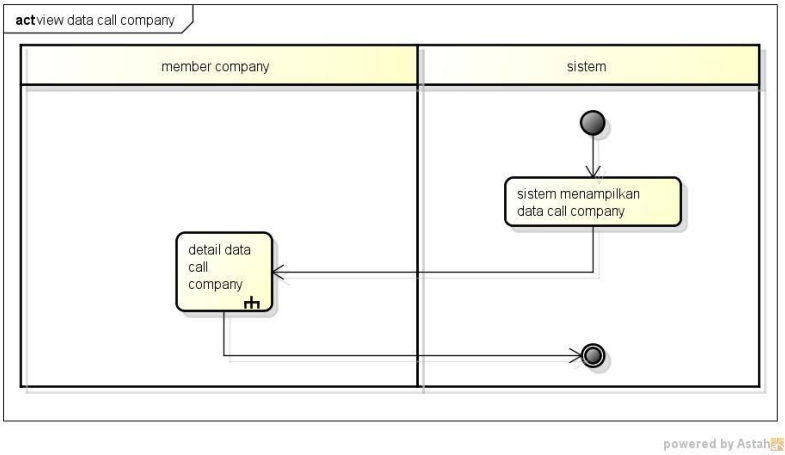
Berikut adalah Gambar III-53 Diagram Activity delete call company yang menggambarkan Diagram Activity delete call Company.



Gambar III-53 Diagram Activity delete call company

47. Diagram Activity view data call company

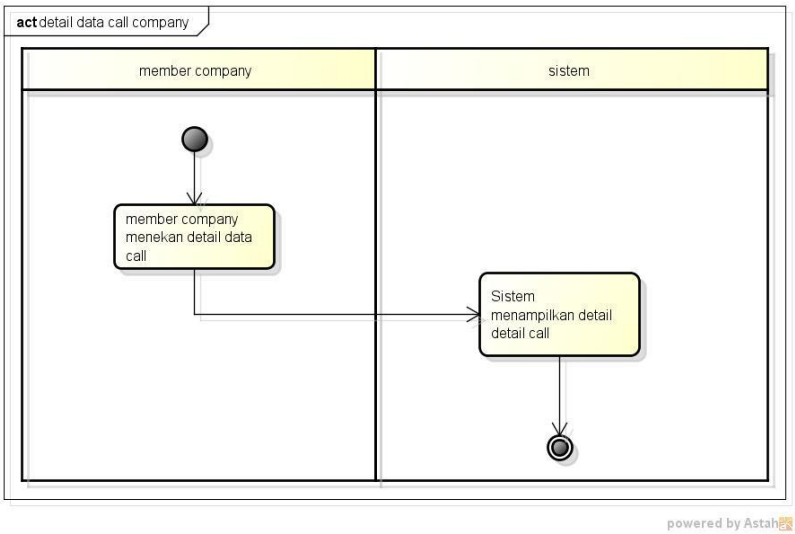
Berikut adalah Gambar III-54 Diagram Activity view data call company yang menggambarkan Diagram Activity view data call Company.



Gambar III-54 Diagram Activity view data call company

48. Diagram Activity detail data call company

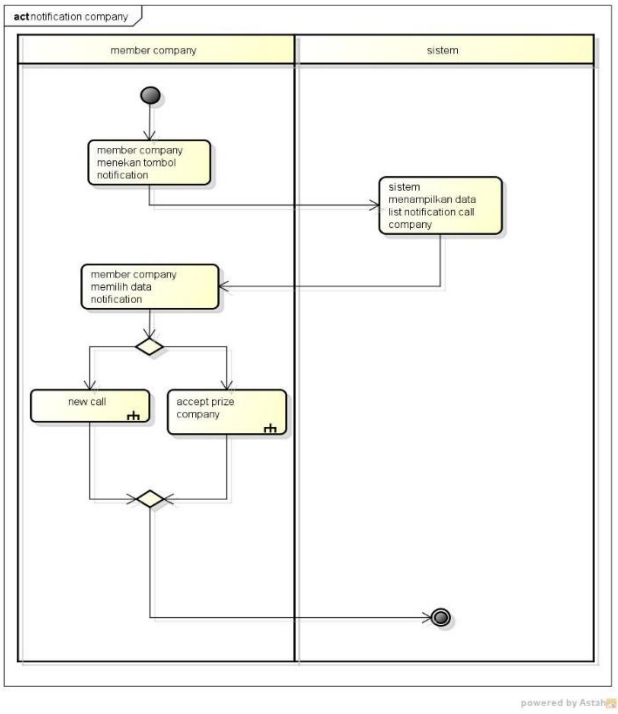
Berikut adalah Gambar III-55 Diagram Activity detail data call company yang menggambarkan Diagram Activity detail data call Company.



Gambar III-55 Diagram Activity detail data call company

49. Diagram Activity notification company

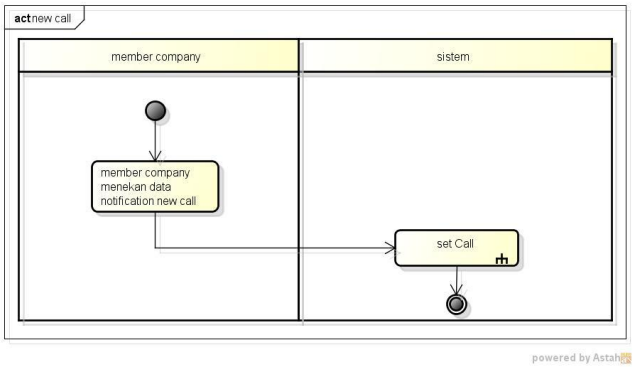
Berikut adalah Gambar III-56 Diagram Activity notification company yang menggambarkan Diagram Activity notification Company.



Gambar III-56 Diagram Activity notification company

50. Diagram Activity new call

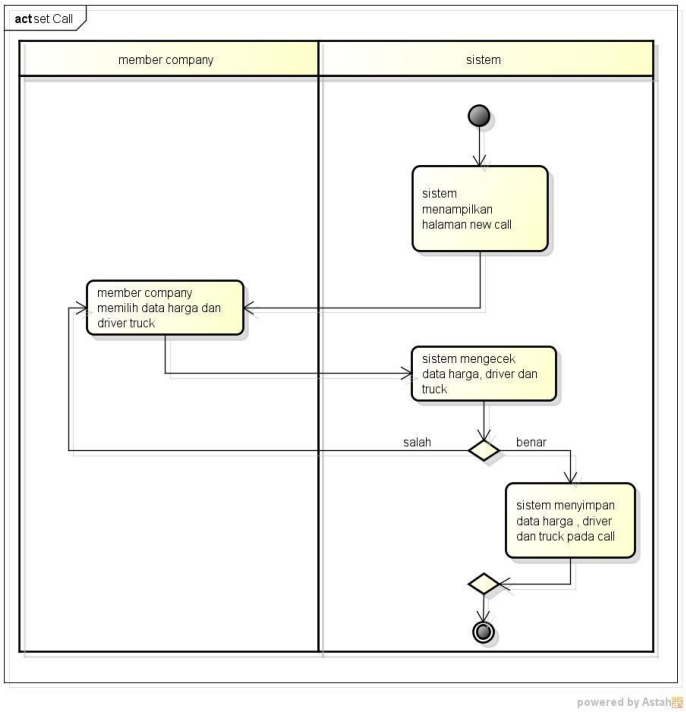
Berikut adalah Gambar III-57 Diagram Activity new call yang menggambarkan Diagram Activity new call.



Gambar III-57 Diagram Activity new call

51. Diagram Activity set Call

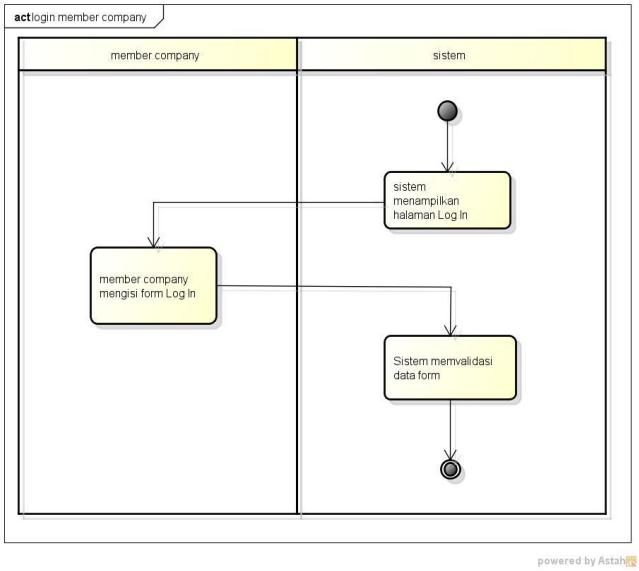
Berikut adalah Gambar III-58 Diagram Activity set Call yang menggambarkan Diagram Activity set Call.



Gambar III-58 Diagram Activity set Call

52. Diagram Activity login member company

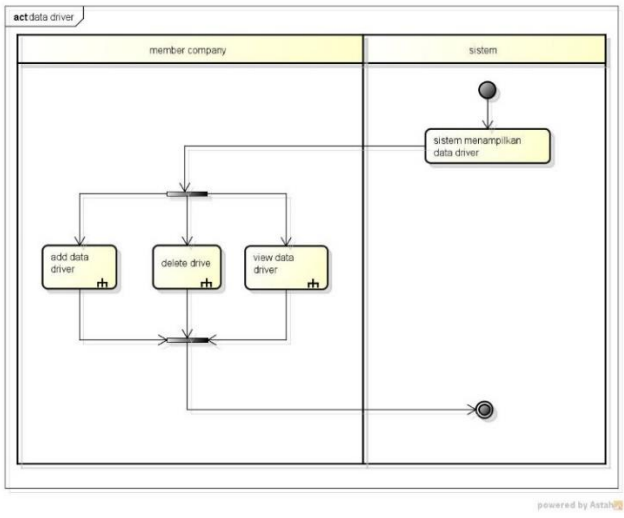
Berikut adalah Gambar III-59 Diagram Activity login member company yang menggambarkan Diagram Activity login member Company.



Gambar III-59 Diagram Activity login member company

53. Diagram Activity data driver

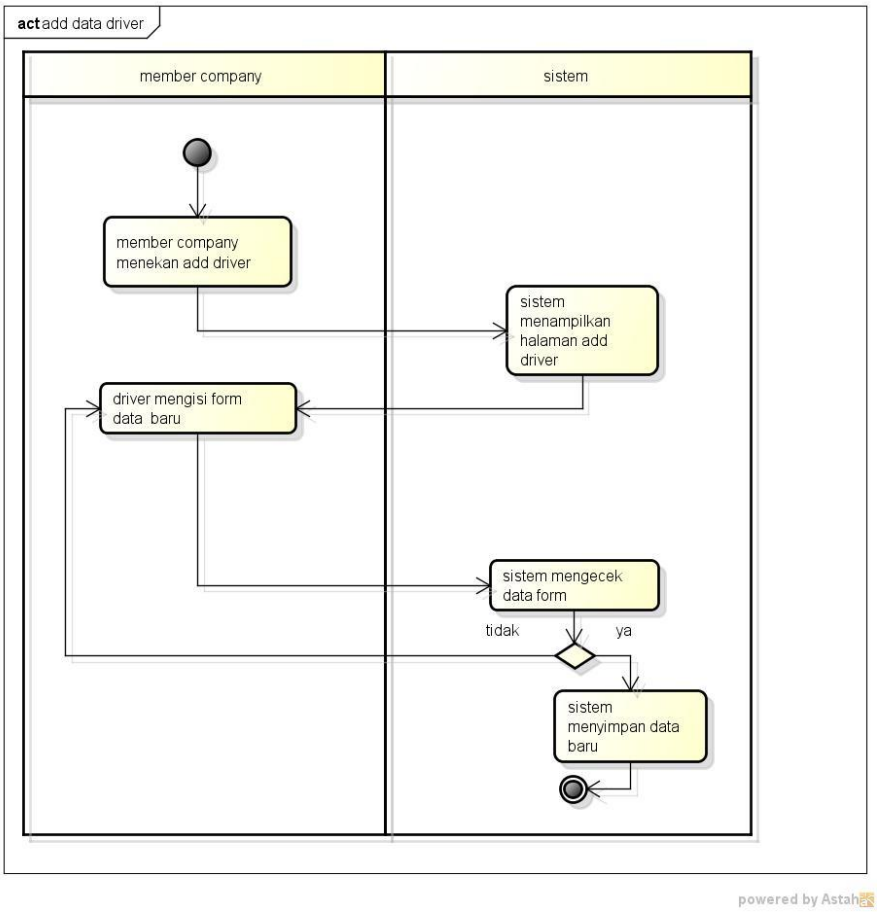
Berikut adalah Gambar III-60 Diagram Activity data driver yang menggambarkan Diagram Activity data driver.



Gambar III-60 Diagram Activity data driver

54. Diagram Activity add data driver

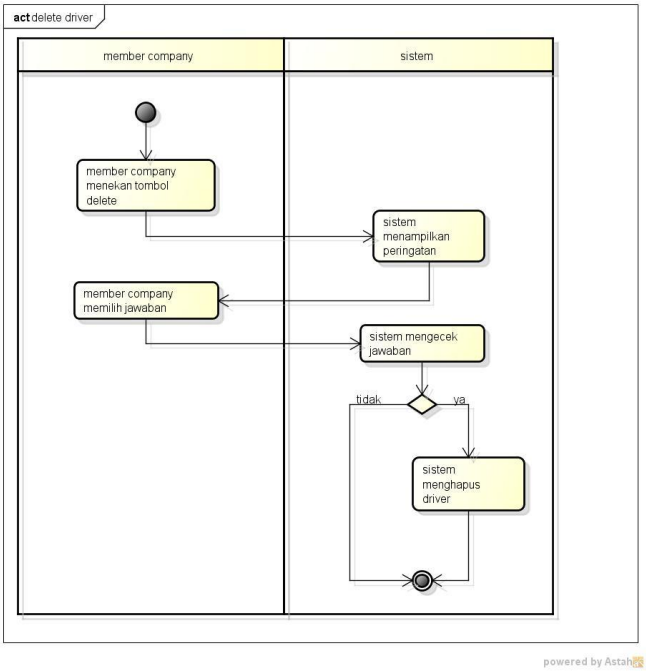
Berikut adalah Gambar III-61 Diagram Activity add data driver yang menggambarkan Diagram Activity add data driver.



Gambar III-61 Diagram Activity add data driver

55. Diagram Activity delete driver

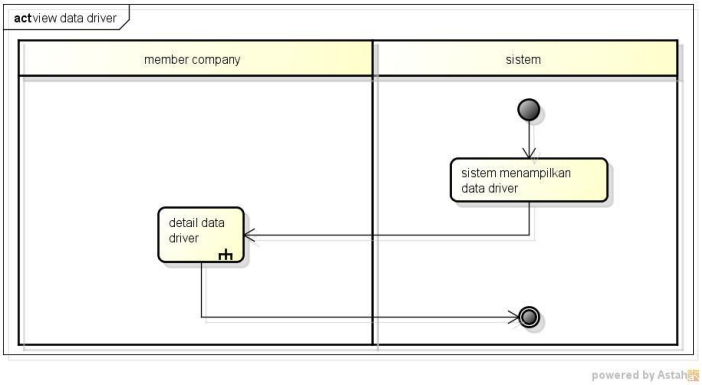
Berikut adalah Gambar III-62 Diagram Activity delete driver yang menggambarkan Diagram Activity delete driver.



Gambar III-62 Diagram Activity delete driver

56. Diagram Activity view data driver

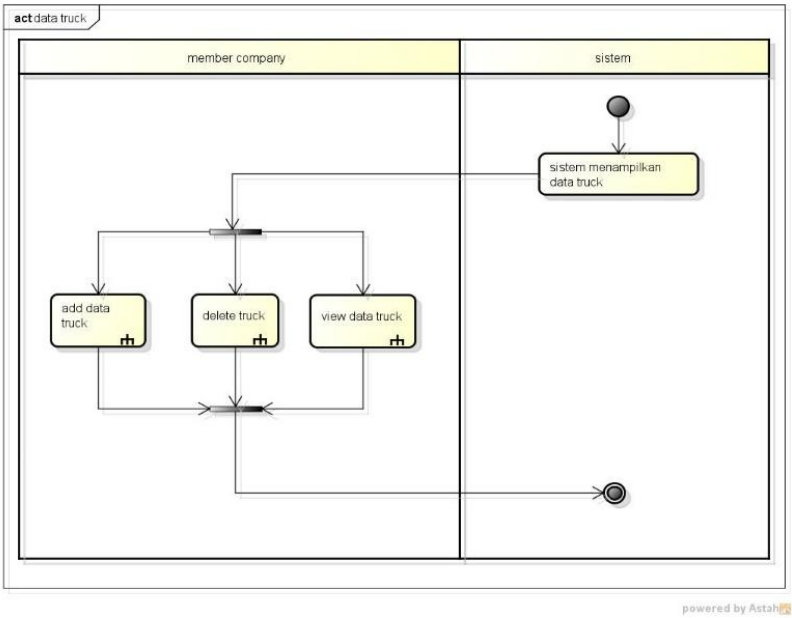
Berikut adalah Gambar III-63 Diagram Activity view data driver yang menggambarkan Diagram Activity view data driver.



Gambar III-63 Diagram Activity view data driver

57. Diagram Activity data truck

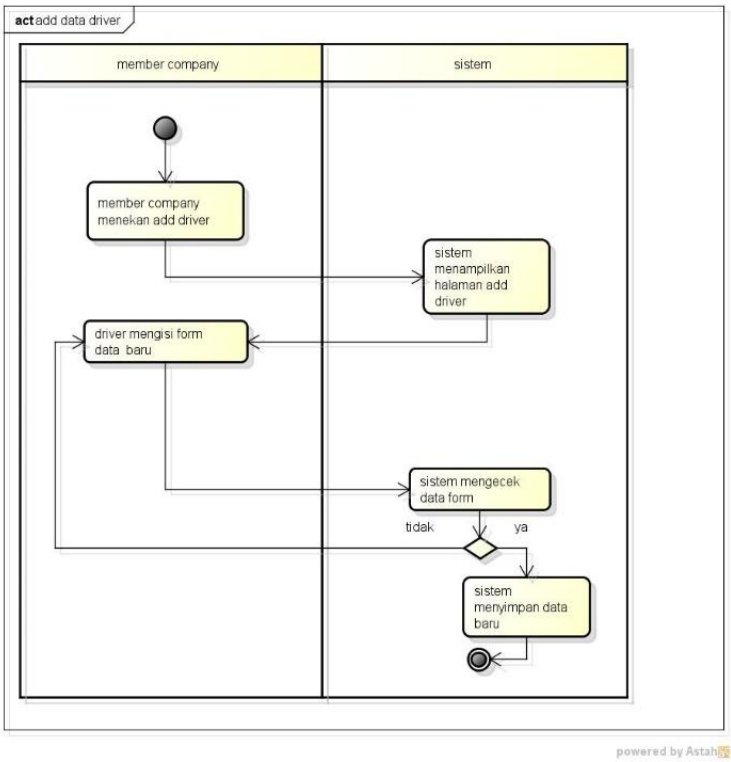
Berikut adalah Gambar III-63 Diagram Activity view data driver yang menggambarkan Diagram Activity view data truck.



Gambar III-64 Diagram Activity view data truck

58. Diagram Activity add data truck

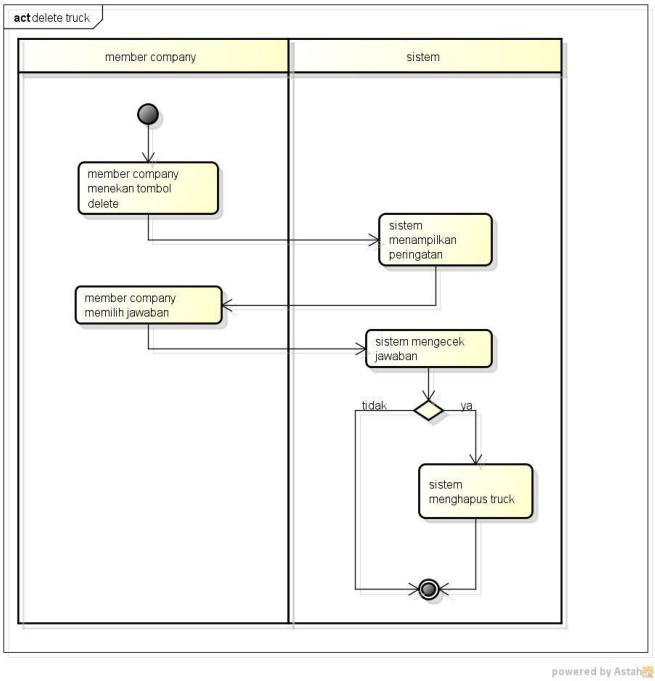
Berikut adalah Gambar III-61 Diagram Activity add data driver yang menggambarkan Diagram Activity add data truck.



Gambar III-65 Diagram Activity add data truck

59. Diagram Activity delete truck

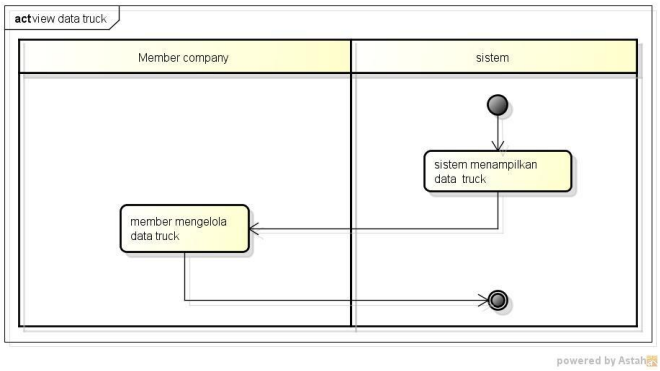
Berikut adalah Gambar III-62 Diagram Activity delete driver yang menggambarkan Diagram Activity delete truck.



Gambar III-66 Diagram Activity delete truck

60. Diagram Activity view data truck

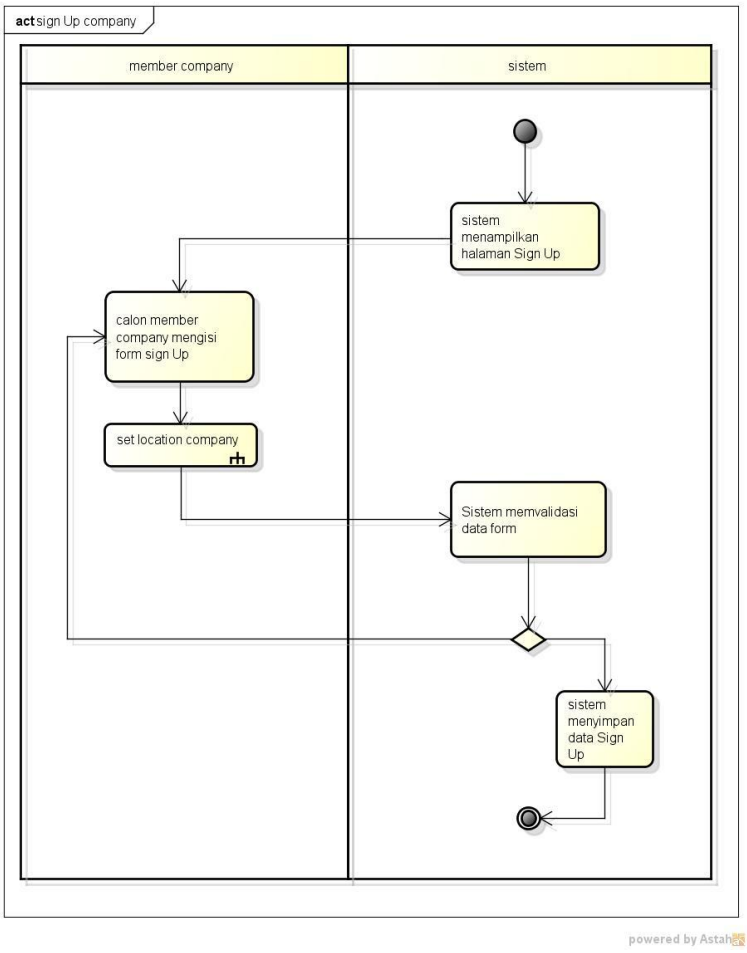
Berikut adalah Gambar III-63 Diagram Activity view data driver yang menggambarkan Diagram Activity view data truck.



Gambar III-67 Diagram Activity view data truck

61. Diagram Activity sign up company

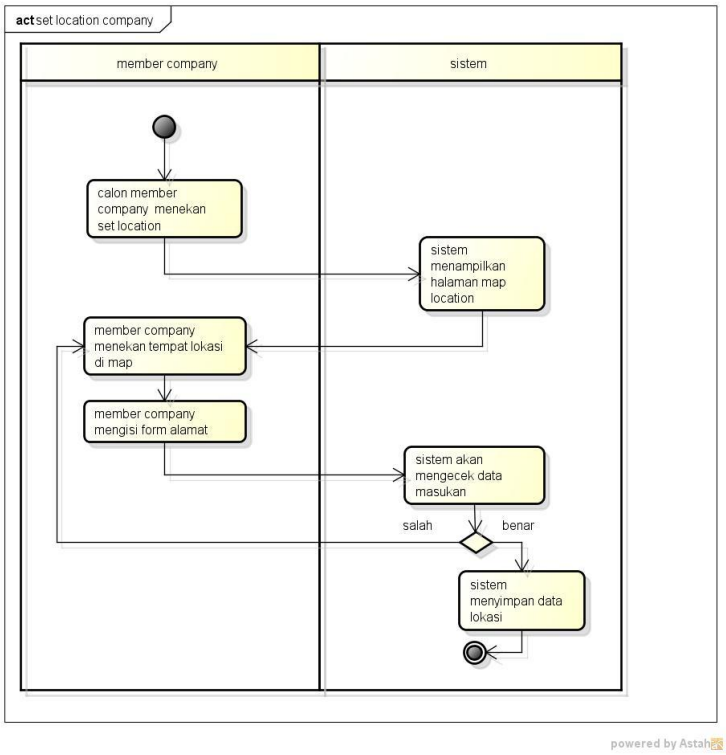
Berikut adalah Gambar III-68 Diagram Activity sign up company yang menggambarkan Diagram Activity sign up company.



Gambar III-68 Diagram Activity sign up company

62. Diagram Activity set location company

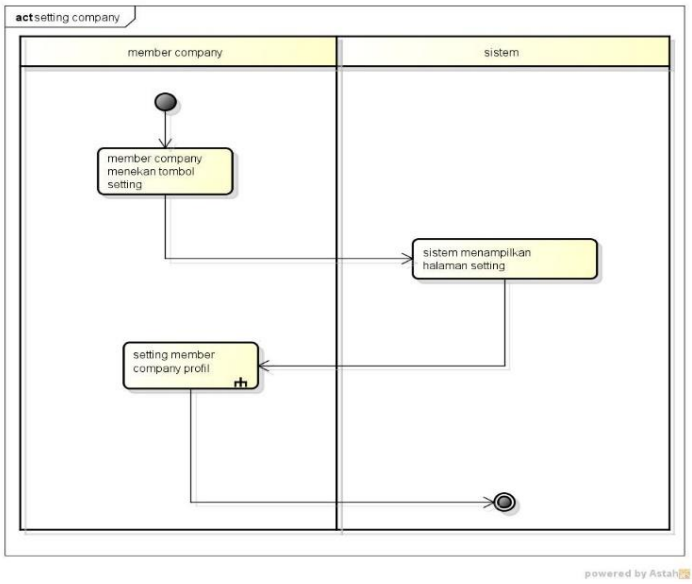
Berikut adalah Gambar III-69 Diagram Activity set location company yang menggambarkan Diagram Activity set location Company.



Gambar III-69 Diagram Activity set location company

63. Diagram Activity Setting company

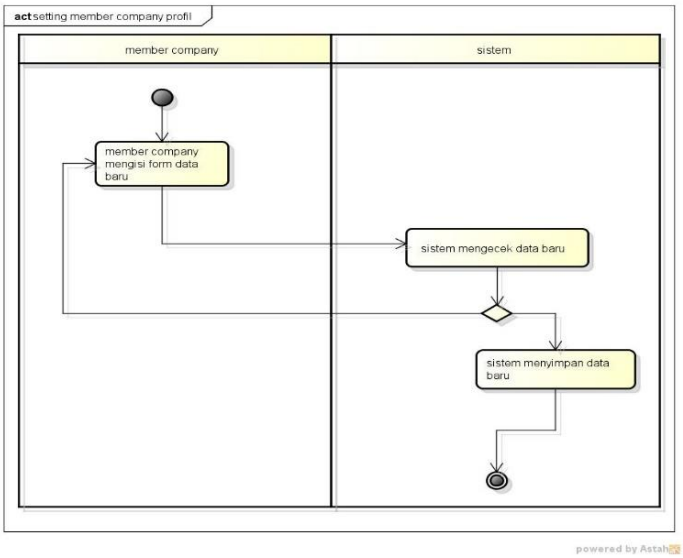
Berikut adalah Gambar III-70 Diagram Activity Setting company yang menggambarkan Diagram Activity Setting Company.



Gambar III-70 Diagram Activity Setting company

64. Diagram Activity setting member company profil

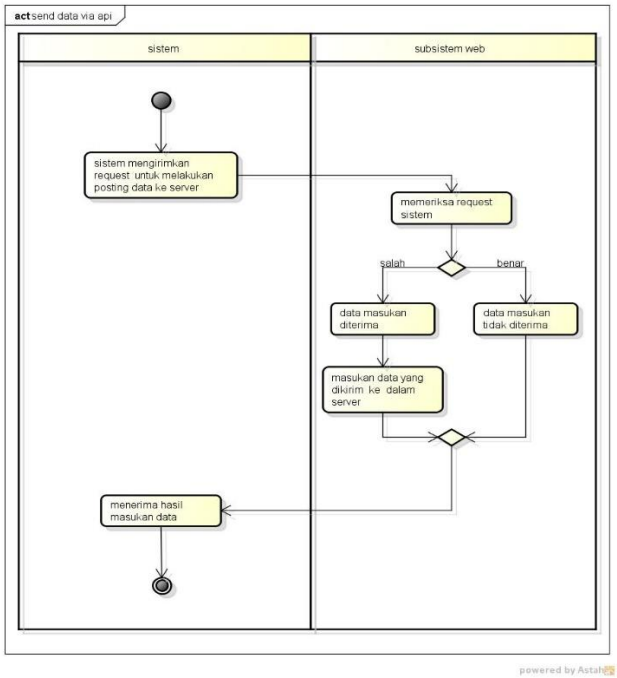
Berikut adalah Gambar III-71 Diagram Activity setting Member Company profil yang menggambarkan Diagram Activity setting Member Company profil.



Gambar III-71 Diagram Activity setting Member Company profil

65. Diagram Activity send data via API

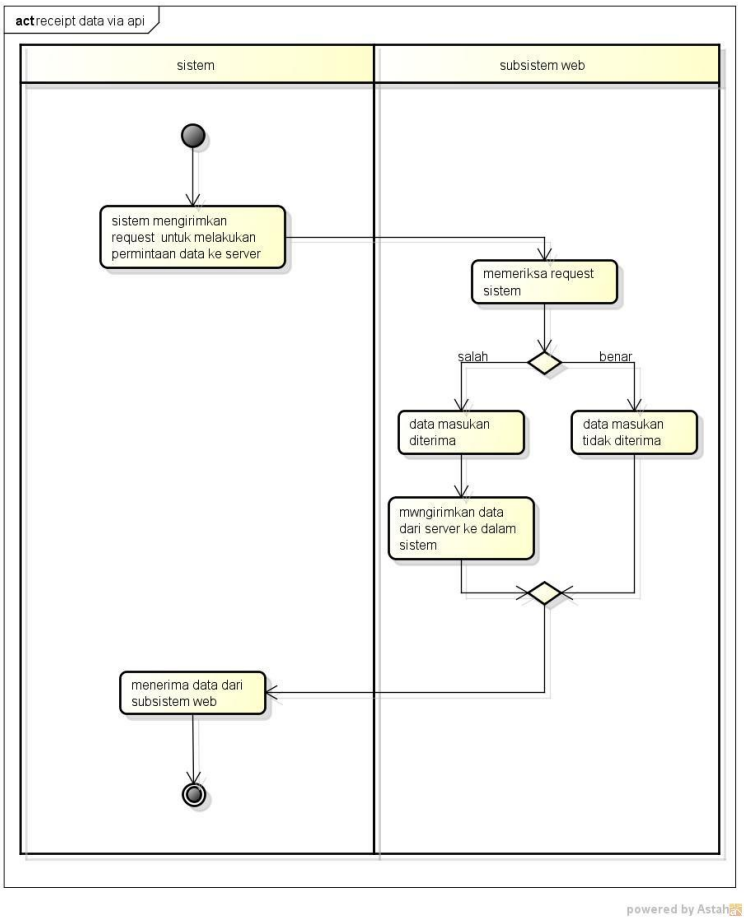
Berikut adalah Gambar III-72 Diagram Activity send data via API yang menggambarkan Diagram Activity send data via API.



Gambar III-72 Diagram Activity send data via API

66. Diagram Activity receipt data via API

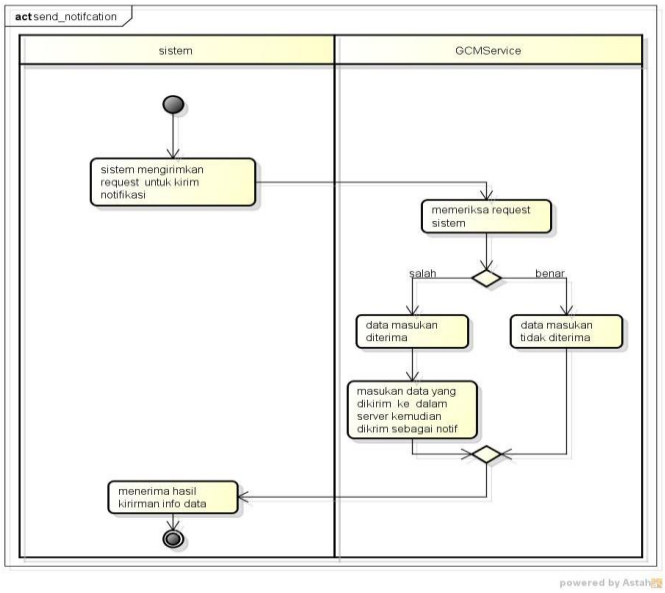
Berikut adalah Gambar III-73 Diagram Activity receipt data via API yang menggambarkan Diagram Activity receipt data via API.



Gambar III-73 Diagram Activity receipt data via API

67. Diagram Activity send_notification

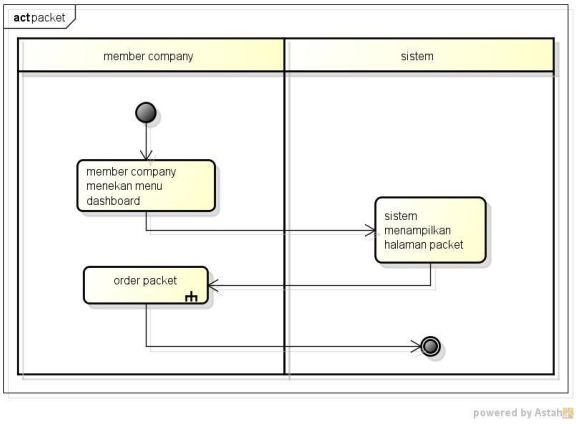
Berikut adalah Gambar III-74 Diagram Activity send notification yang menggambarkan Diagram Activity send notification.



Gambar III-74 Diagram Activity send notification

68. Diagram Activity packet

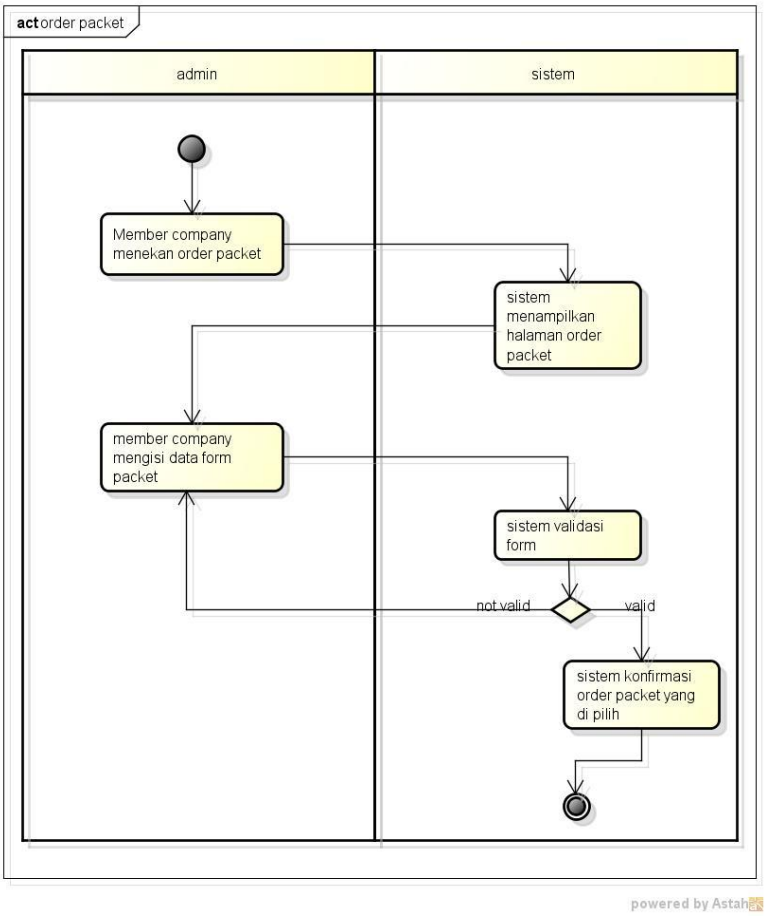
Berikut adalah Gambar III-75 Diagram Activity packet yang menggambarkan Diagram Activity packet.



Gambar III-75 Diagram Activity packet

69. Diagram Activity order packet

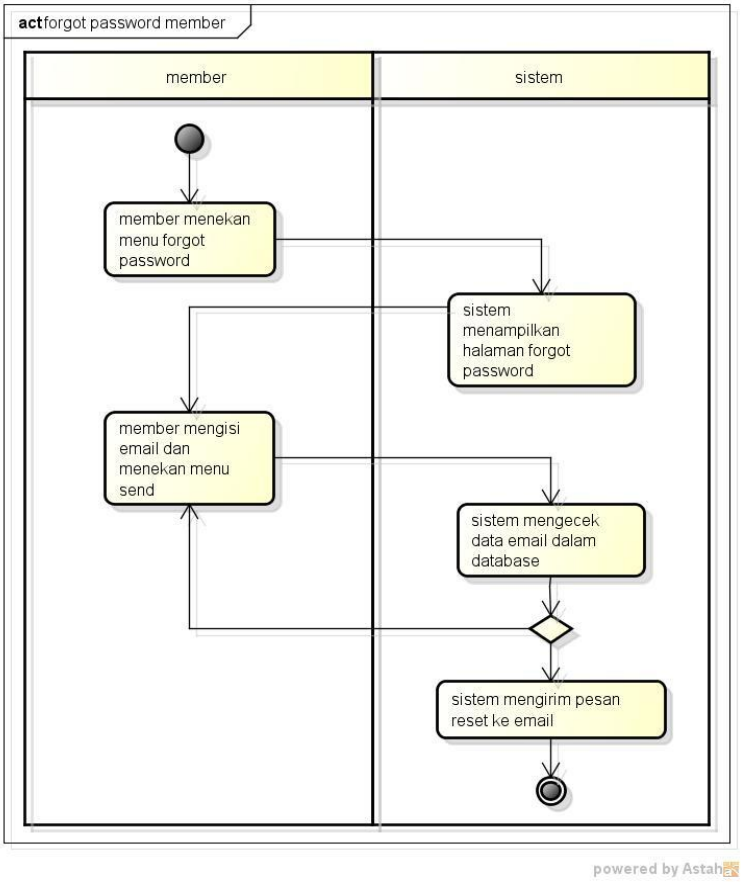
Berikut adalah Gambar III-76 Diagram Activity order packet yang menggambarkan Diagram Activity order packet.



Gambar III-76 Diagram Activity order packet

70. Diagram Activity forgot password member

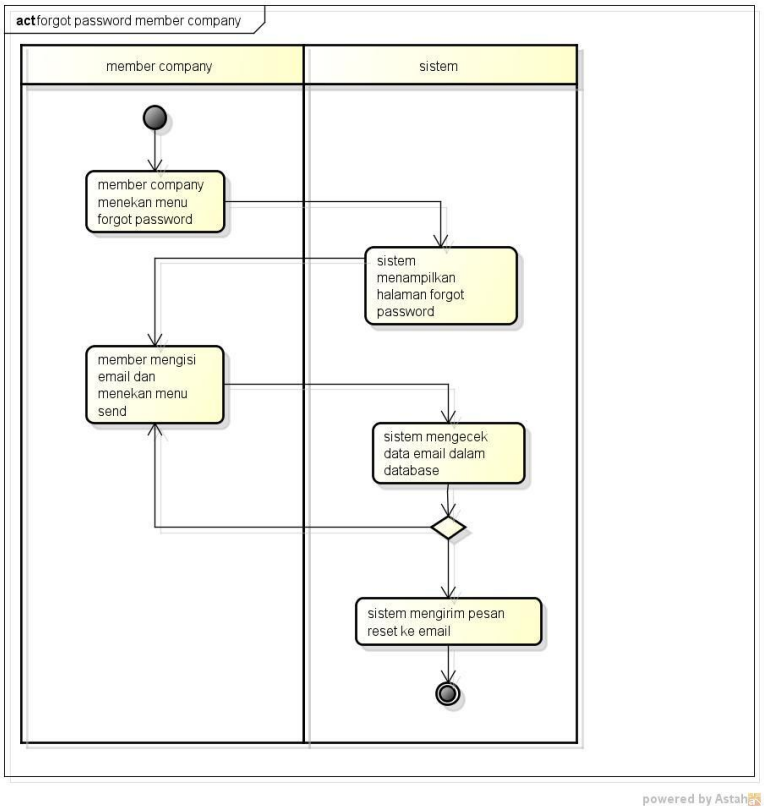
Berikut adalah Gambar III-77 Diagram Activity forgot password member yang menggambarkan Diagram Activity forgot password member.



Gambar III-77 Diagram Activity forgot password member

71. Diagram Activity forgot password member company

Berikut adalah Gambar III-78 Diagram Activity forgot password member company yang menggambarkan Diagram Activity forgot password member company.



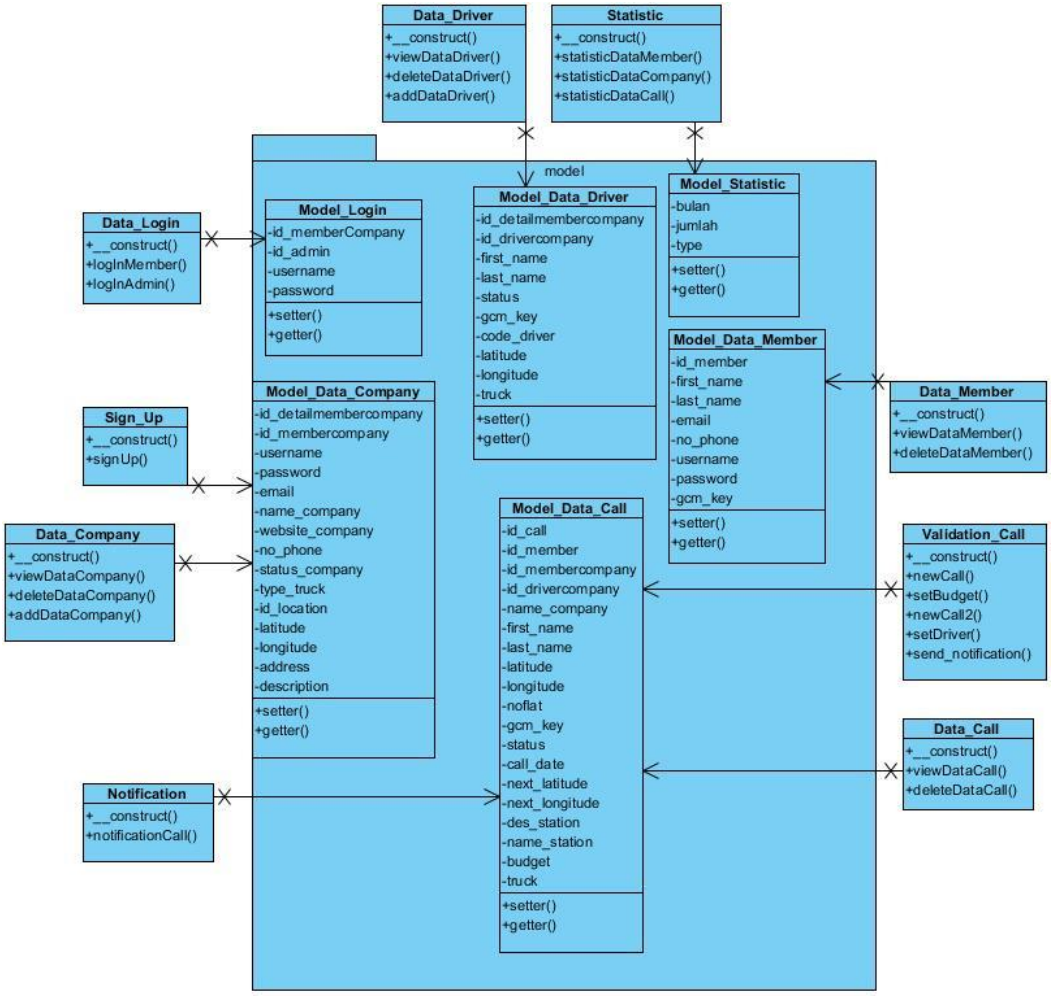
Gambar III-78 Diagram Activity forgot password member company

6. Diagram Class

Diagram class terbagi pada beberapa subsistem:

1. Diagram Class Pada Subsistem Web

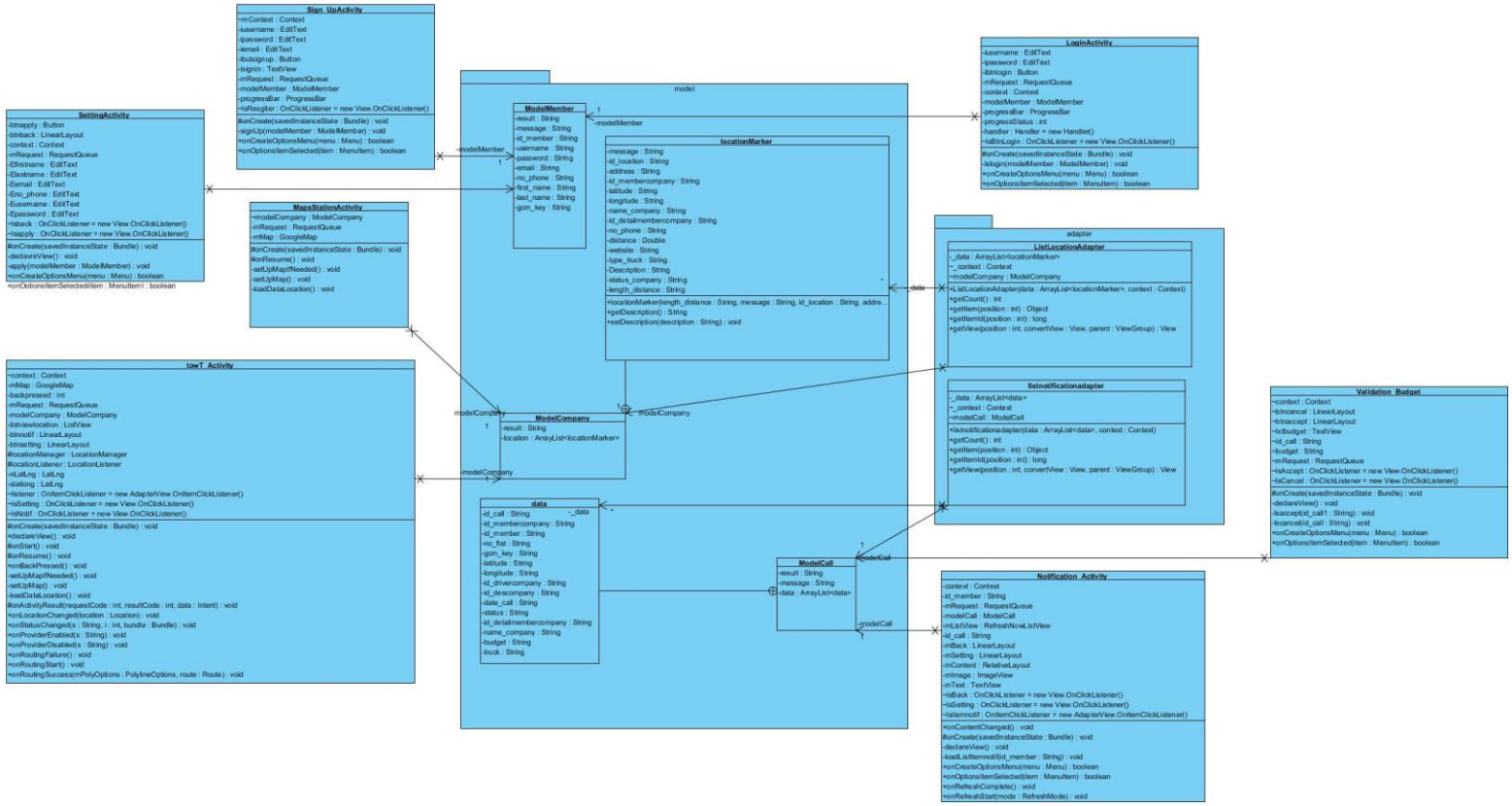
Berikut Gambar III-79 Class Diagram Subsistem Web merupakan diagram class pada Subsistem Web.



Gambar III-79 Class Diagram Subsistem Web

2. Diagram Class Pada Member

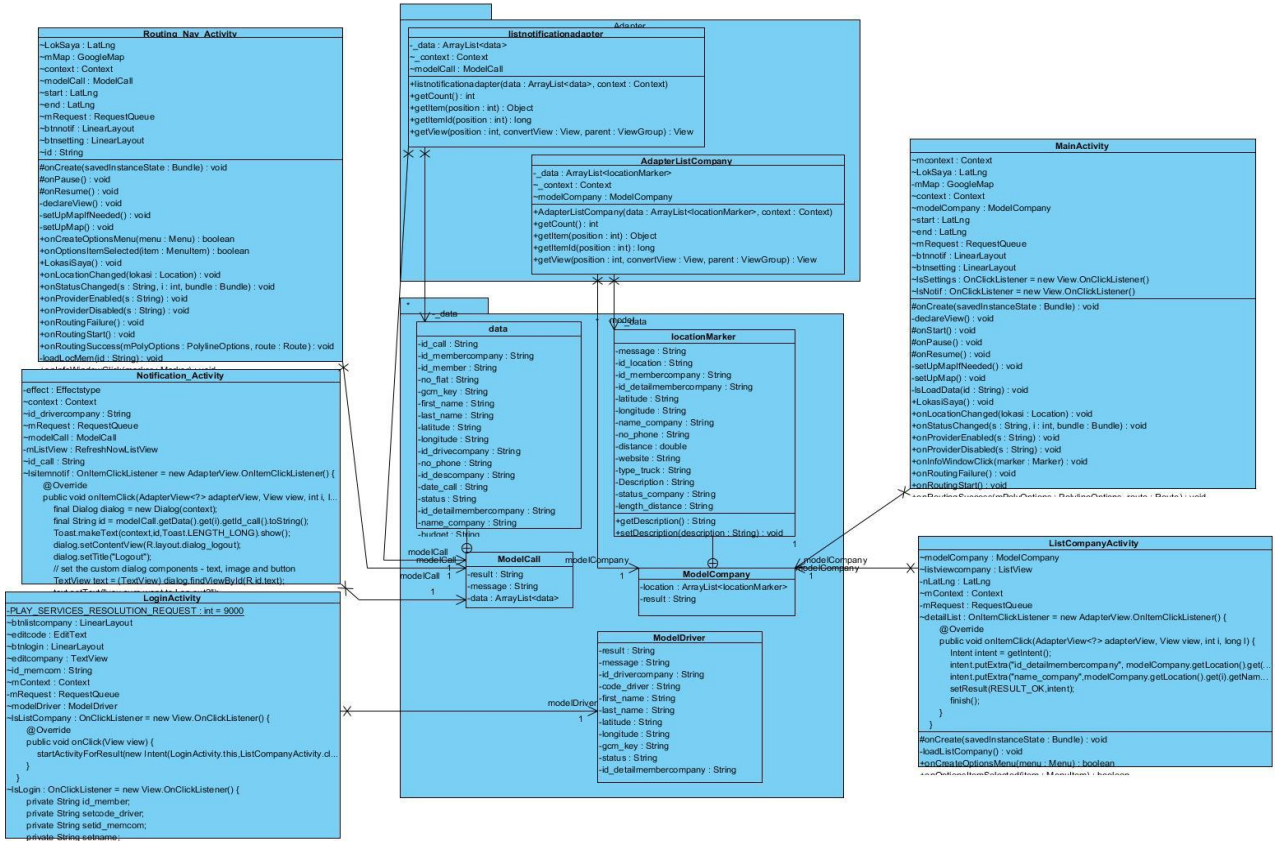
Berikut Gambar III-80 Diagram Class member pada pembangunan perangkat lunak ini.



Gambar III-80 Diagram Class member

3. Diagram Class driver

Berikut Gambar III-81 Diagram Class driver merupakan diagram class pada driver.



Gambar III-81 Diagram Class driver

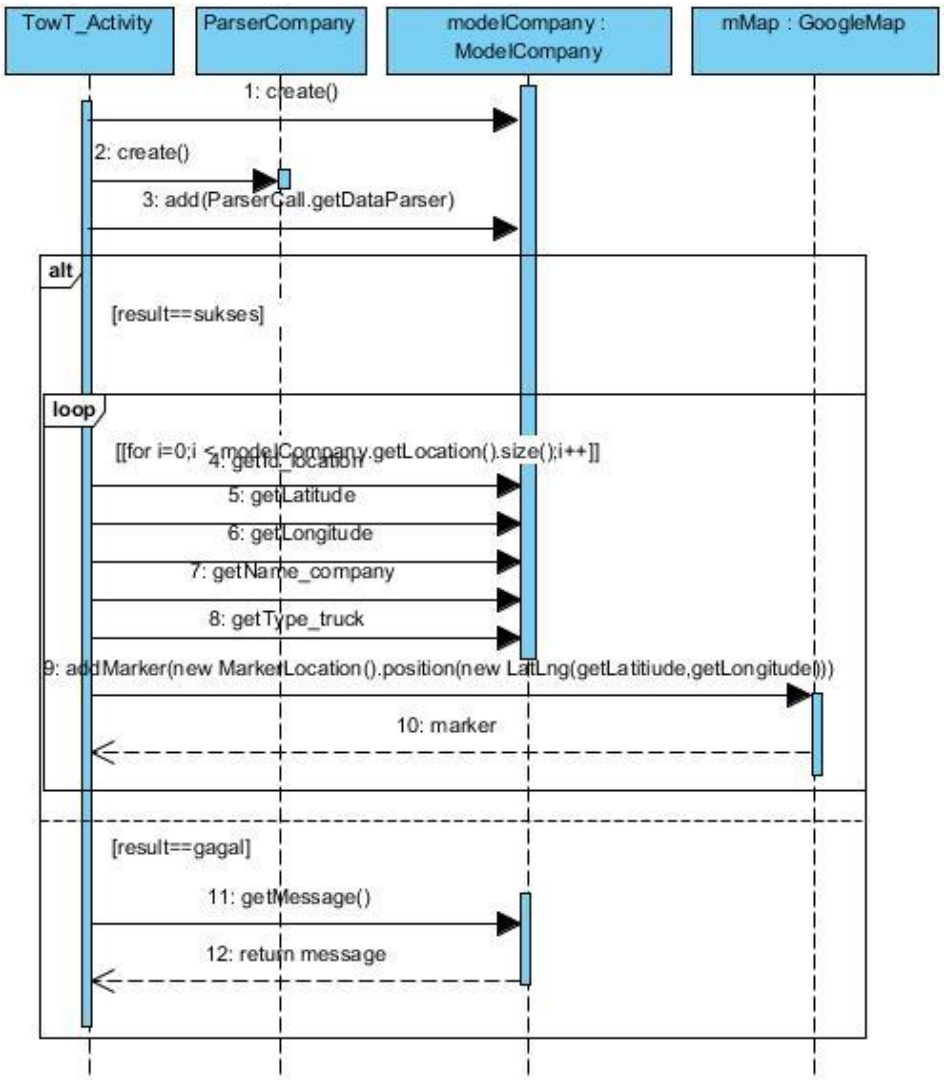
7. Sequence Diagram

1. Sequence Diagram pada sub sistem mobile member

Berikut merupakan beberapa sequence diagram pada sub sistem mobile member merupakan sebagai berikut:

1. Sequence Diagram TowTruck Mapview

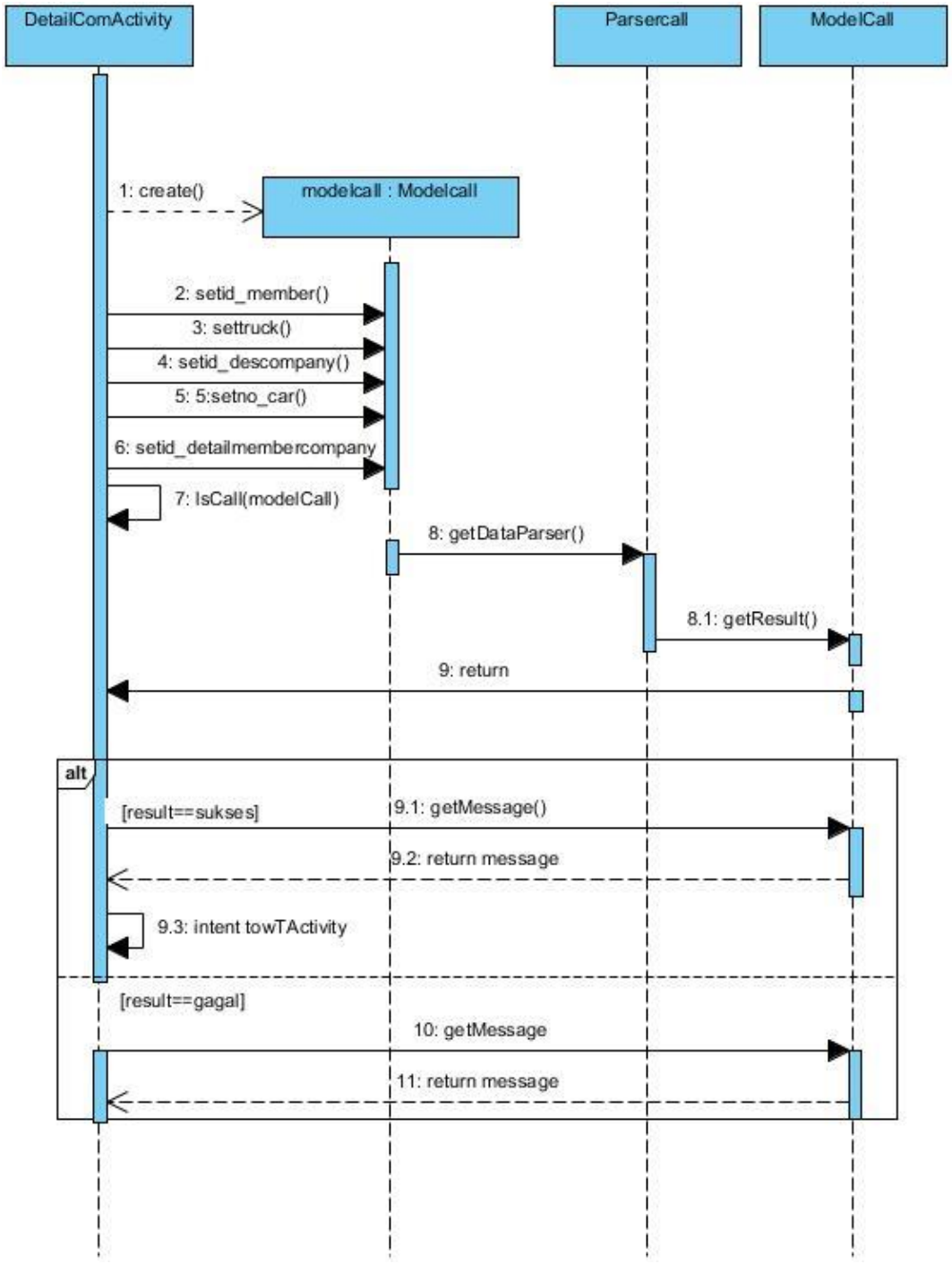
Berikut *Gambar III-82 Sequence Diagram Towtruck Mapview* merupakan Sequence Diagram TowTruck Mapview.



Gambar III-82 Sequence Diagram Towtruck Mapview

2. Sequence Diagram Call Tow Truck

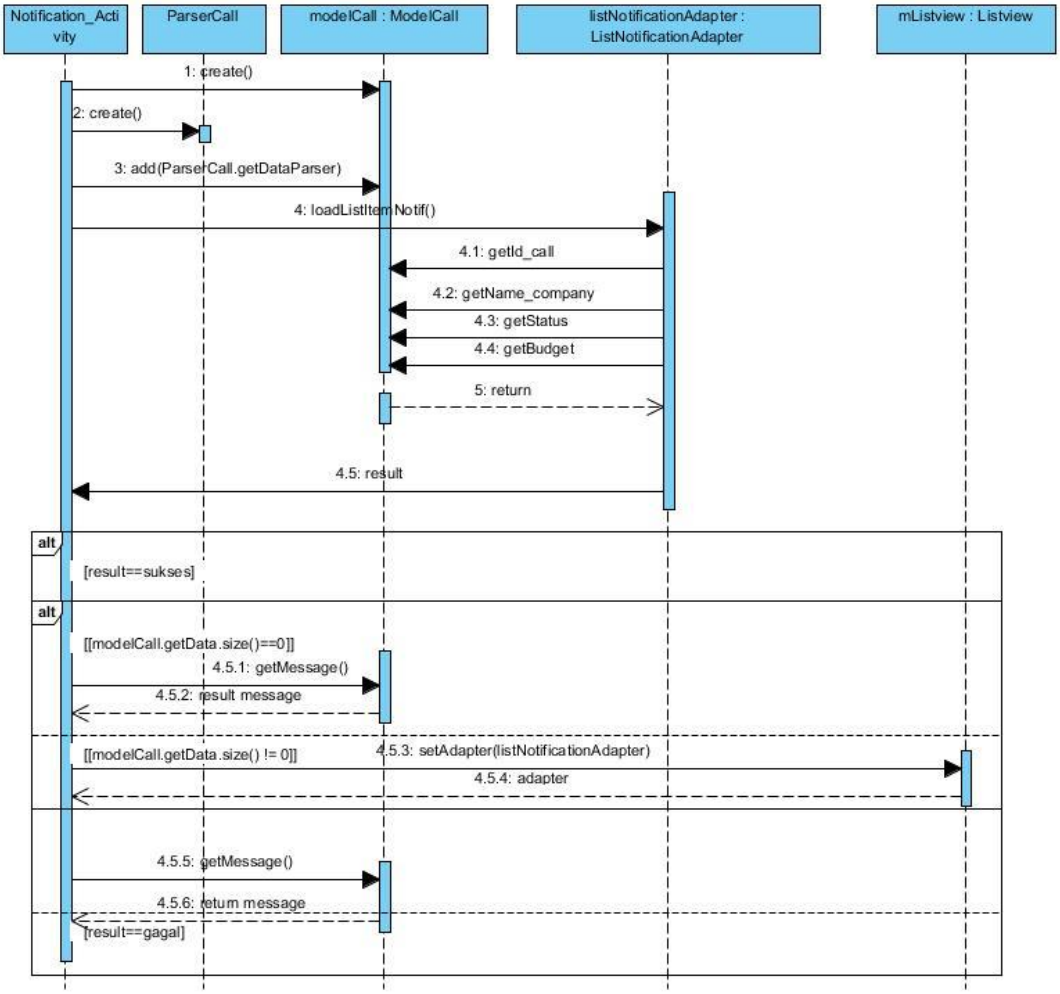
Berikut *Gambar III-83 Sequence Diagram Call Tow Truck* merupakan Diagram Sequence Call TowTruck.



Gambar III-83 Sequence Diagram Call Tow Truck

3. Sequence Diagram Notification Member

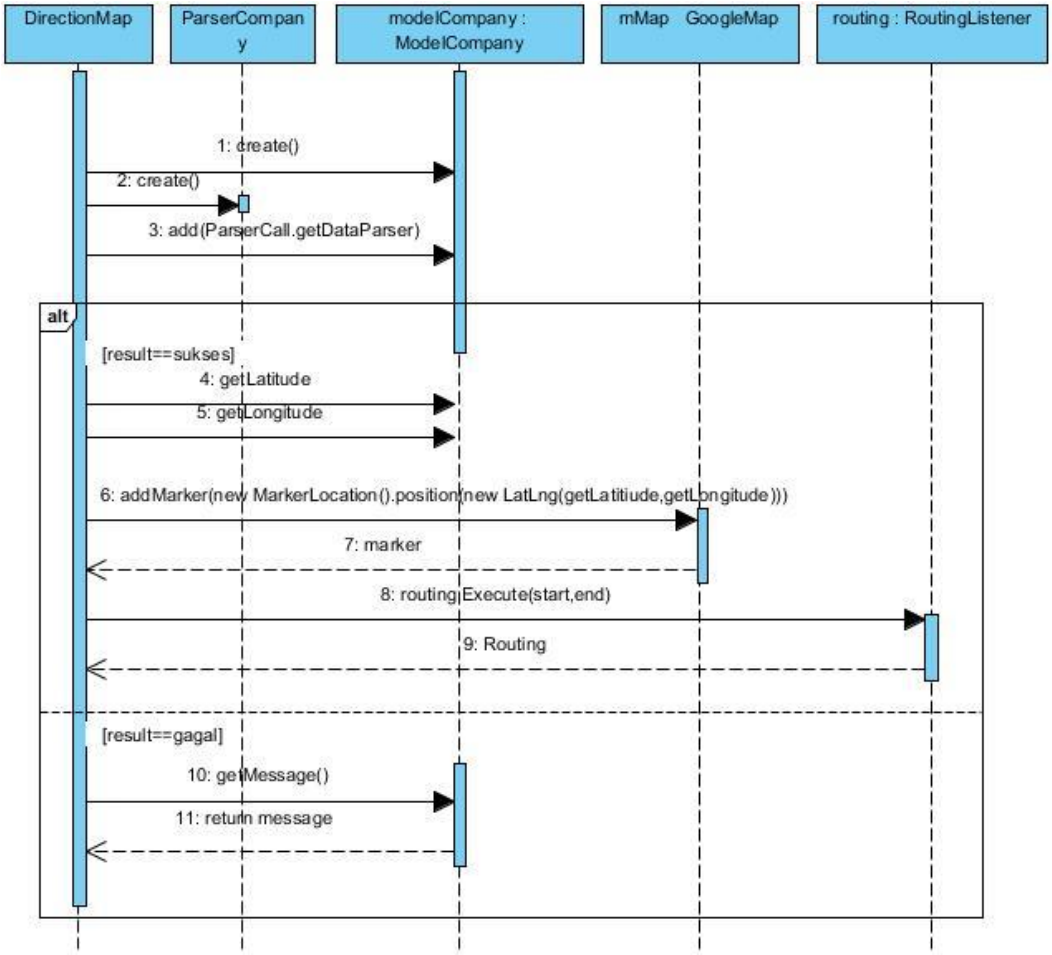
Berikut *Gambar III-84 Sequence Diagram Notification Member* merupakan Sequence Diagram Notification Member.



Gambar III-84 Sequence Diagram Notification Member

4. Sequence Diagram Route Direction Member

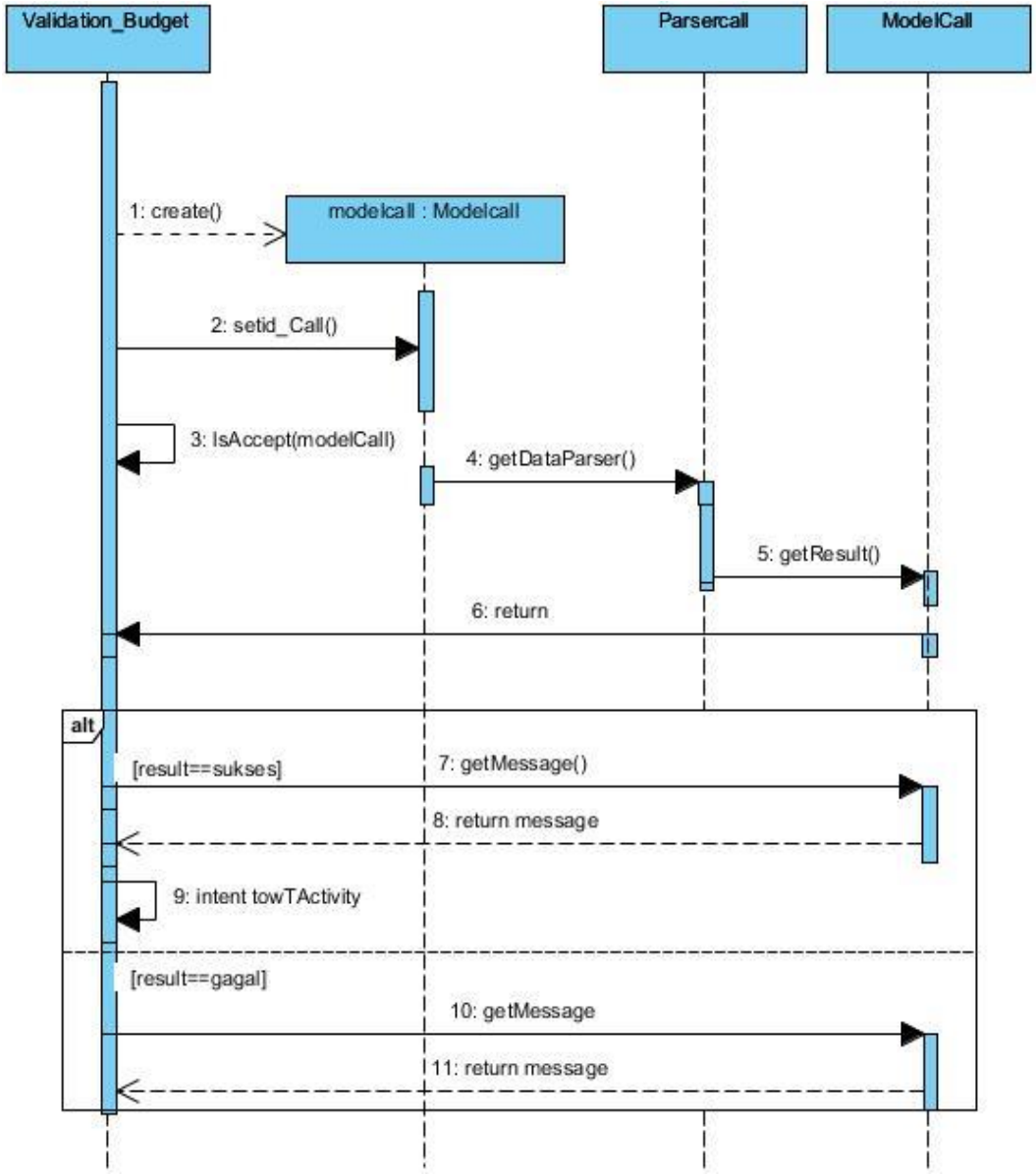
Berikut *Gambar III-85 Sequence Diagram Route Direction Member* merupakan Sequence Diagram pada Route Direction Member.



Gambar III-85 Sequence Diagram Route Direction Member

5. Sequence Diagram Accept Price Member

Berikut *Gambar III-86 Sequence Diagram Accept Price member* merupakan Sequence Diagram pada Accept Price Member.



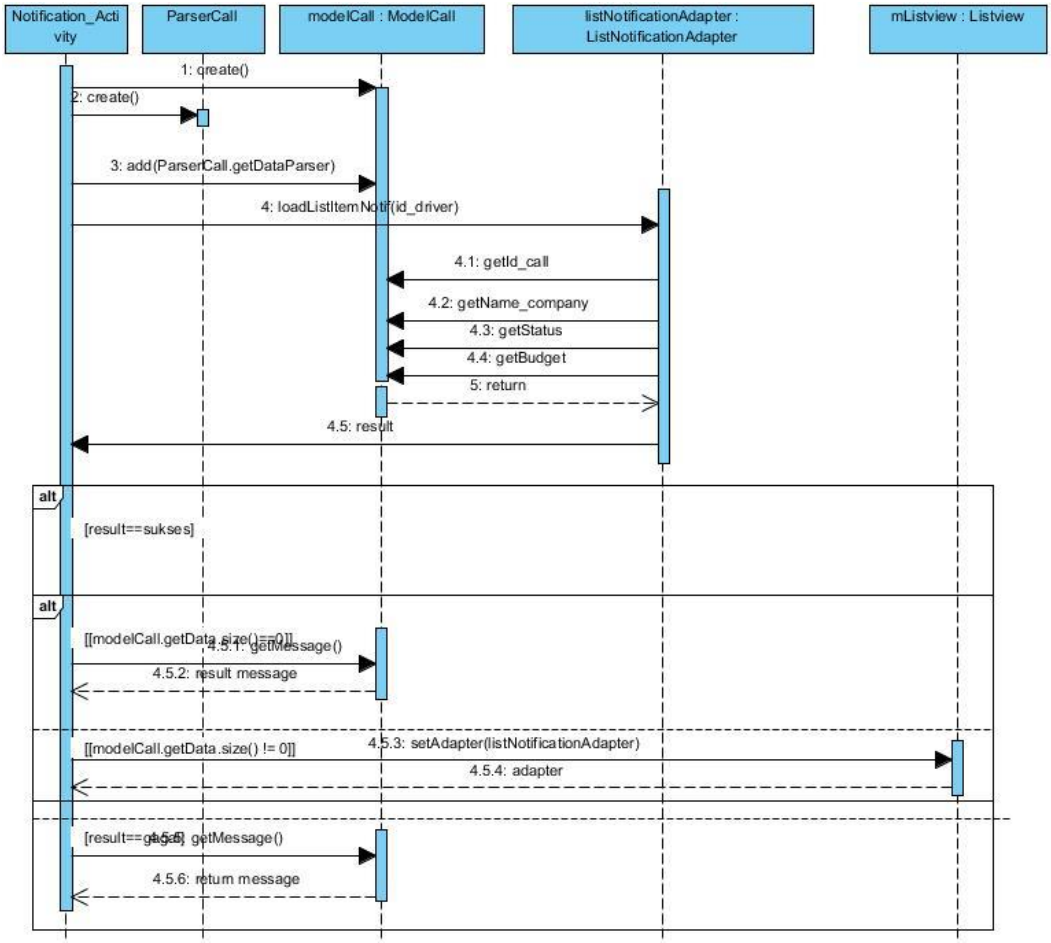
Gambar III-86 Sequence Diagram Accept Price member

2. Sequence Diagram Pada Sub Sistem Mobile Driver

Berikut merupakan beberapa sequence diagram pada sub sistem mobile Driver merupakan sebagai berikut:

1. Sequence Diagram Notification Driver

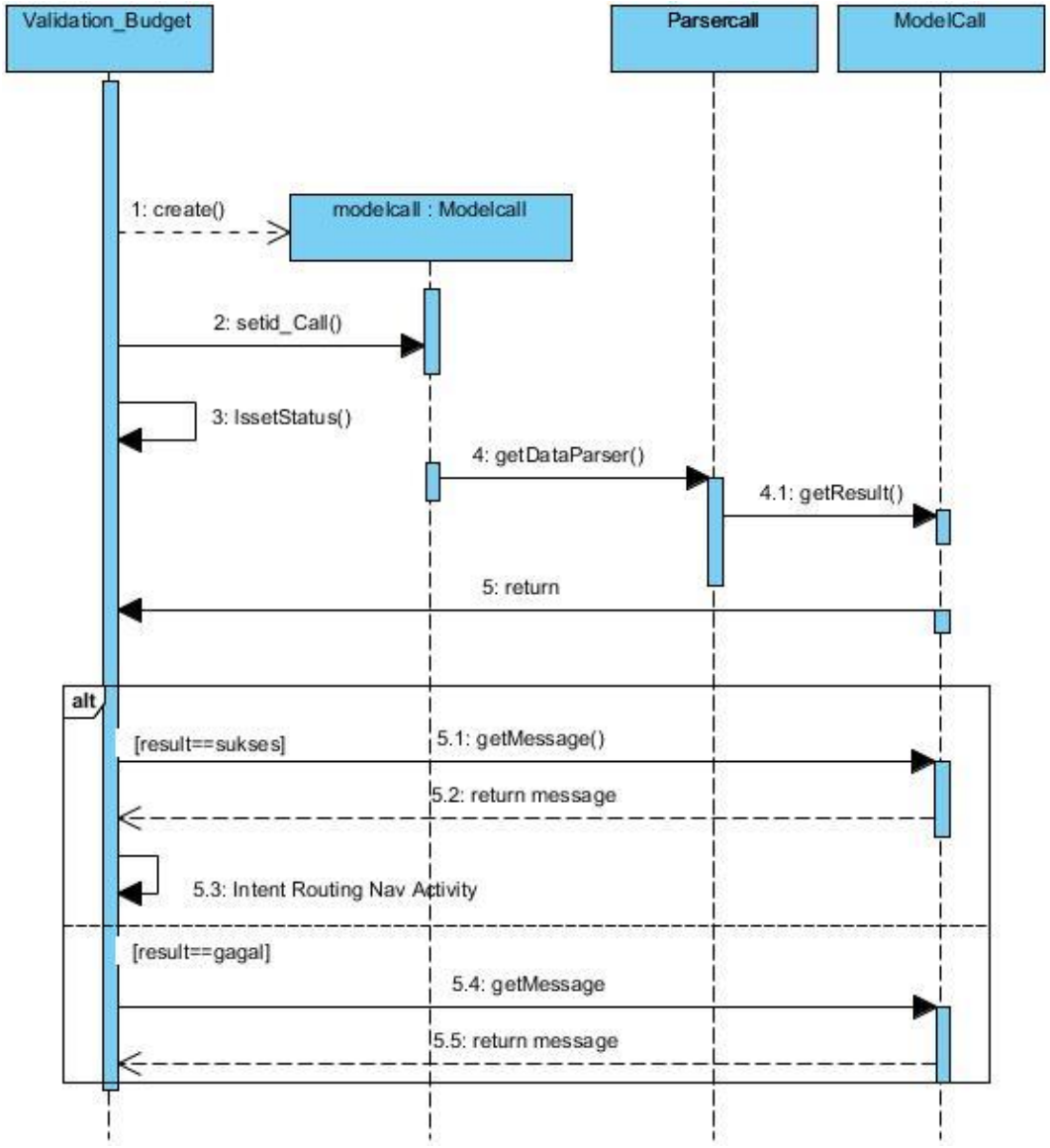
Berikut *Gambar III-87 Sequence Diagram Notification Driver* merupakan Sequence Diagram pada Notification Driver.



Gambar III-87 Sequence Diagram Notification Driver

2. Sequence Diagram Find Caller

Berikut *Gambar III-88 Sequence Diagram Find Caller* merupakan Sequence Diagram pada Find Caller.

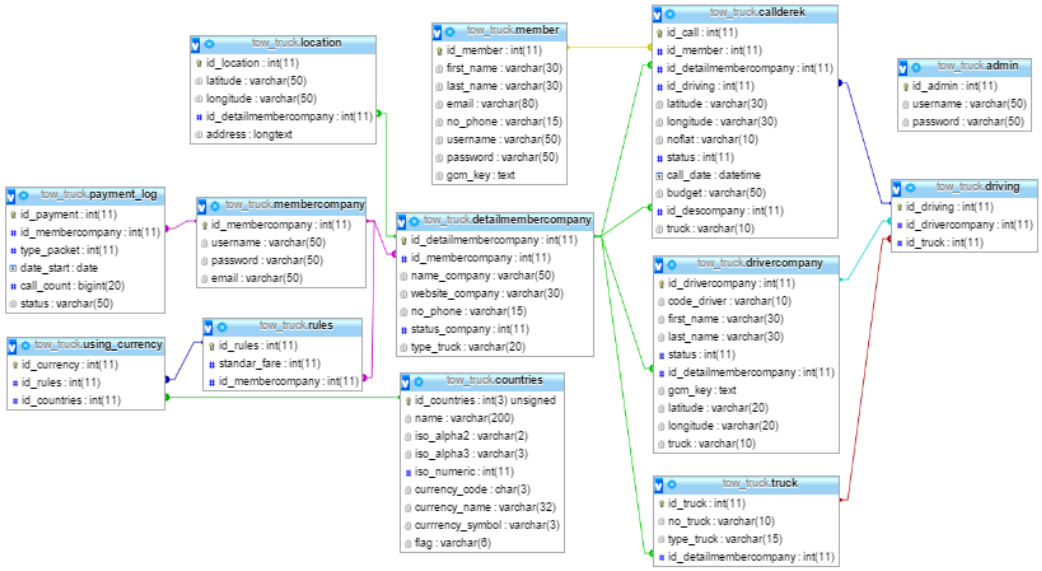


Gambar III-88 Sequence Diagram Find Caller

III.1.9 Perancangan Sistem

Berikut merupakan perancangan sistem yang digunakan pada sistem.

III.1.9.1 Skema Relasi



Gambar III-89 Skema Relasi

III.1.9.2 Struktrur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah salah satu hal yang paling utama dalam merancang sebuah program. Hal ini dikarenakan tabel-tabel tersebut yang akan menyimpan data-data yang diolah di dalam program. Sehingga dalam pembuatannya diperlukan perancangan struktur tabel yang tepat agar tidak terjadi kesalahan yang berdampak kepada jalannya program. Berikut ini adalah hasil perancangan tabel dari sistem perangkat lunak tow truck:

1. Struktur Tabel Admin

Berikut merupakan Tabel III-96 Struktur Tabel Admin Struktur Tabel Admin.

Tabel III-96 Struktur Tabel Admin

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan ke
Id_admin	Int(11)	Tidak	
username	Varchar(50)	Tidak	
password	Varchar(50)	Tidak	

2. Struktur Tabel callderek

Berikut merupakan Tabel III-96 Struktur Tabel Admin Struktur Tabel Callderek.

Tabel III-97 Struktur Tabel Callderek

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan ke
Id_call	Int(11)	Tidak	
Id_member	int(11)	Tidak	member -> id_member
Id_membercompany	Varchar(11)	Tidak	Membercompany -> id_membercompany
Id_driving	Int(11)	NULL	Driving -> id_driving
latitude	Varchar(30)	Tidak	
longitude	Varchar(30)	Tidak	
noflat	Varchar(10)	Tidak	
status	Int(11)	Tidak	
calldate	DATETIME	Tidak	
budget	Varchar(50)	NULL	
Id_descompany	Varchar(11)	Tidak	Membercompany -> id_membercompany
truck	Varchar(50)	Tidak	

3. Struktur Tabel Detail Member Company

Berikut Merupakan Tabel III-98 Struktur Tabel Detail Member Company Struktur Tabel Detail Member Company.

Tabel III-98 Struktur Tabel Detail Member Company

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan ke
d_detailmembercompany	int(11)	Tidak	
id_membercompany	varchar(11)	Tidak	Membercompany -> id_membercompany
name_company	varchar(50)	Tidak	
website_company	varchar(30)	Ya	
no_phone	varchar(15)	Tidak	
status_company	int(11)	Tidak	
type_truck	varchar(20)	Tidak	

4. Stuktur Tabel Driver Company

Berikut Merupakan Tabel III-99 Struktur Tabel Driver Company Struktur Tabel Driver Company.

Tabel III-99 Struktur Tabel Driver Company

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan ke
Id_drivercompany	Int(11)	Tidak	
Code_driver	varchar(10)	Tidak	
First_name	Varchar(50)	Tidak	
Last_name	Varchar(50)	Tidak	
Id_detailmembercompany	Int(11)	Tidak	Detailmembercompany -> id_detailmembercompany
gcm_key	text	Tidak	
latitude	varchar(20)	Tidak	
longitude	varchar(20)	Tidak	
status_driver	varchar(10)	Tidak	

5. Struktur Tabel Driving

Berikut merupakan Tabel III-100 Struktur Tabel Driving Struktur Tabel Driving.

Tabel III-100 Struktur Tabel Driving

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan ke
id_driving	int(11)	Tidak	
id_drivercompany	int(11)	Tidak	Drivercompany -> id_drivercompany
id_truck	int(11)	Tidak	Truck -> id_truck

6. Struktur Tabel Location

Berikut merupakan Tabel III-101 Struktur Tabel Location Struktur Tabel Location.

Tabel III-101 Struktur Tabel Location

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan Ke
id_location	int(11)	Tidak	
latitude	varchar(50)	Tidak	
longitude	varchar(50)	Tidak	
id_detailmembercompany	int(11)	Tidak	Detailmembercompany -> id_detailmembercompany
address	longtext	Tidak	

7. Struktur Tabel Member Company

Berikut merupakan Tabel III-102 Struktur Tabel Member Company Struktur Tabel Member Company.

Tabel III-102 Struktur Tabel Member Company

Kolom	Jenis	Kosong
id_membercompany	varchar(11)	Tidak
username	varchar(50)	Tidak
password	varchar(50)	Tidak
email	varchar(50)	Tidak
status_membercompany	varchar(12)	Tidak

8. Struktur Tabel Member

Berikut merupakan Tabel III-103 Struktur Tabel Member Struktur Tabel Member.

Tabel III-103 Struktur Tabel Member

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan Ke
id_member	int(11)	Tidak	
first_name	varchar(30)	Tidak	
last_name	varchar(30)	Tidak	
email	varchar(80)	Tidak	
no_phone	varchar(15)	Tidak	
username	varchar(50)	Tidak	
password	varchar(50)	Tidak	
gcm_key	text	Tidak	

9. Struktur Tabel Truck

Berikut merupakan Tabel III-104 Struktur Tabel Truck Struktur Tabel Truck.

Tabel III-104 Struktur Tabel Truck

Kolom	Jenis	Kosong	
id_truck	int(11)	Tidak	
no_truck	varchar(10)	Tidak	
type_truck	varchar(15)	Tidak	
id_detailmembercompany	int(11)	Tidak	Detailmembercompany -> id_detailmembercompany
status_truck	varchar(10)	Tidak	

10. Struktur Tabel using_currency

Berikut merupakan Tabel III-105 Struktur Tabel using currency Struktur Tabel using_currency.

Tabel III-105 Struktur Tabel using currency

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan ke
id_currency	int(11)	Tidak	
id_rules	int(11)	Tidak	Rules -> id_rules
id_countries	int(11)	Tidak	Countries -> id_countries

11. Struktur Tabel rules

Berikut merupakan Tabel III-106 Struktur Tabel rules Struktur Tabel rules.

Tabel III-106 Struktur Tabel rules

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan Ke
id_rules	int(11)	Tidak	
standar_fare	int(11)	Tidak	
id_membercompany	varchar(11)	Tidak	Membercompany -> id_membercompany

12. Struktur Tabel payment log

Berikut merupakan Tabel III-107 Struktur Tabel payment log Struktur Tabel payment log.

Tabel III-107 Struktur Tabel payment log

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan Ke
id_payment	int(11)	Tidak	
id_membercompany	varchar(11)	Tidak	Membercompany -> id_membercompany
type_packet	int(11)	Tidak	
date_start	date	Tidak	
call_count	bigint(20)	Tidak	

13. Struktur Tabel faq

Berikut merupakan Tabel III-108 Struktur Tabel faq Struktur Tabel faq.

Tabel III-108 Struktur Tabel faq

Kolom	Jenis	Kosong	Tautan Ke
id_faq	int(11)	Tidak	
id_admin	int(11)	Tidak	Admin -> id_admin
id_member	int(11)	Tidak	Member -> id_member
id_membercompany	int(11)	Tidak	Membercompany -> id_membercompay
comment	longtext	Tidak	
status_comment	varchar(20)	Tidak	

14. Struktur Tabel countries

Berikut merupakan Tabel III-109 Struktur Tabel countries Struktur Tabel countries.

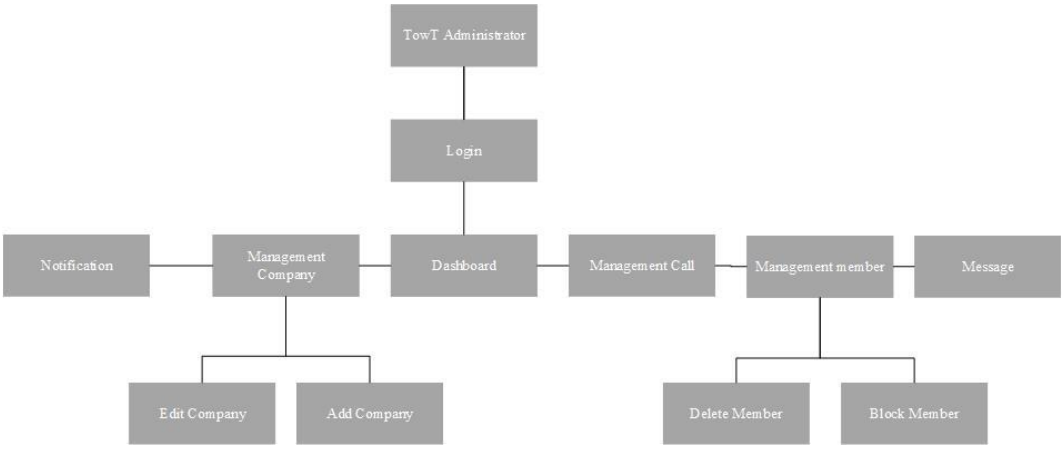
Tabel III-109 Struktur Tabel countries

Kolom	Jenis	Kosong
id_countries	int(3)	Tidak
name	varchar(200)	Ya
iso_alpha2	varchar(2)	Ya
iso_alpha3	varchar(3)	Ya
iso_numeric	int(11)	Ya
currency_code	char(3)	Ya
currency_name	varchar(32)	Ya
currrency_symbol	varchar(3)	Ya
flag	varchar(6)	Ya

III.1.9.3 Arsitektur Menu

1. Arsitektur Menu Admin

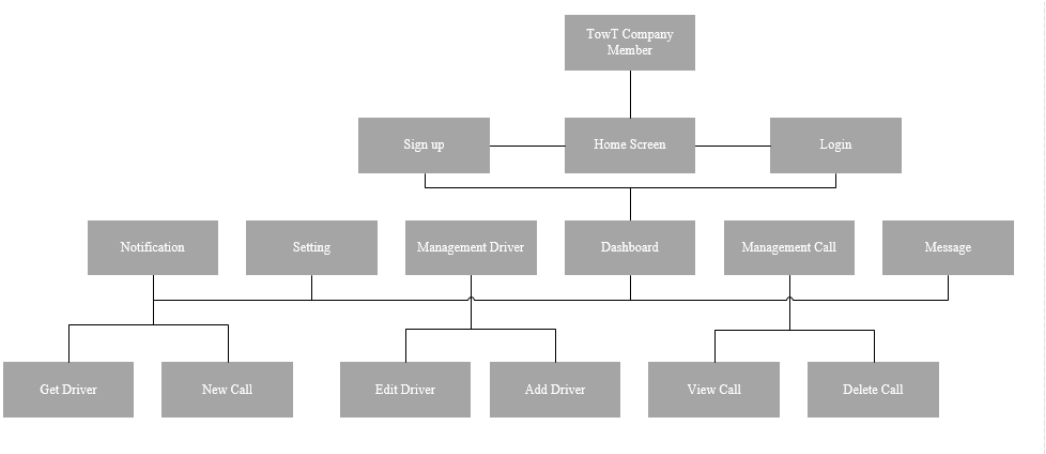
Berikut merupakan Arsitektur Menu Admin yang dapat dilihat pada Gambar III-90.



Gambar III-90 Arsitektur Menu Admin

2. Arsitektur Menu Company Member

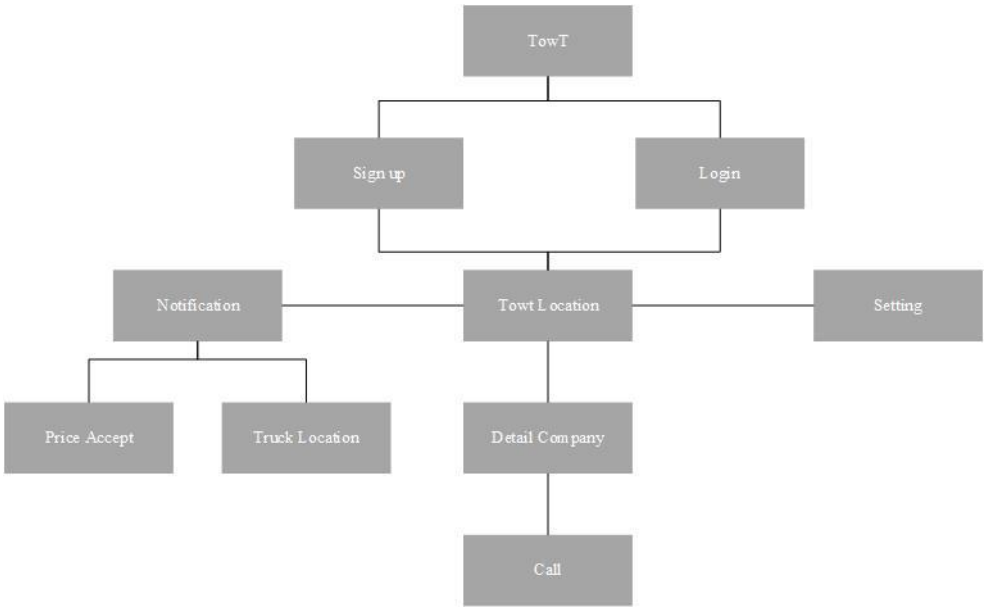
Berikut merupakan Arsitektur Menu Company Member yang dapat dilihat pada Gambar III-91.**Gambar *III-90***



Gambar III-91 Arsitektur Menu Company Member

3. Arsitektur Menu Member

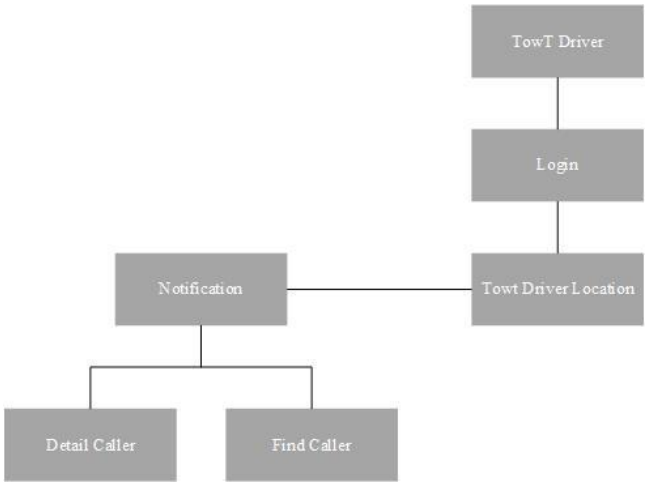
Berikut merupakan Arsitektur Menu member yang dapat dilihat pada Gambar III-92.



Gambar III-92 Arsitektur Menu Member

4. Arsitektur Menu Driver

Berikut merupakan Arsitektur Menu driver yang dapat dilihat pada Gambar III-93.



Gambar III-93 Arsitektur Menu Driver

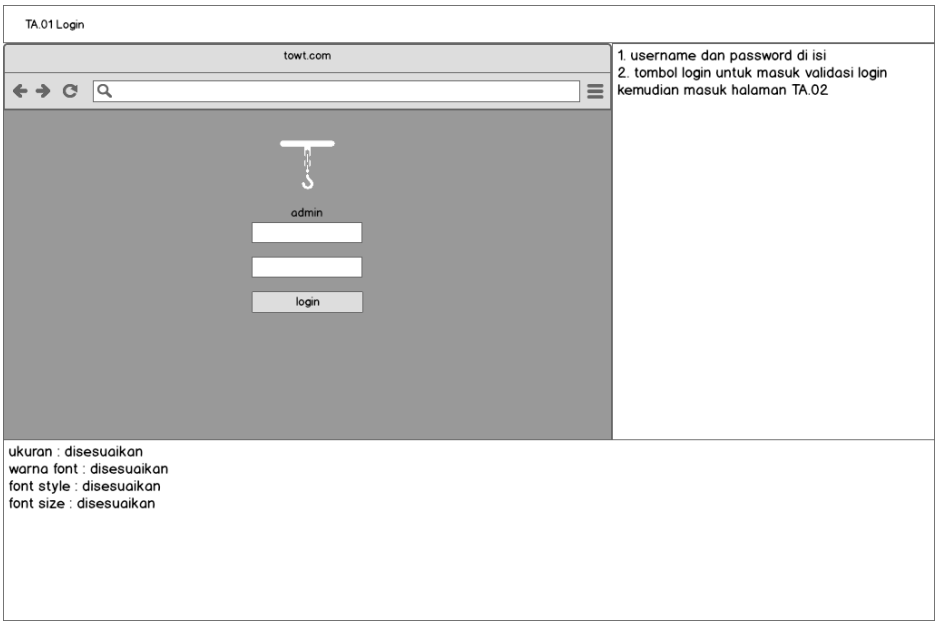
III.1.9.4 Perancangan Antar Muka

1. Perancangan Antar Muka Web Admin

Berikut merupakan Perancangan Antar Muka pada subsistem web admin.

a. Perancangan Antar Muka TA.01 Login

Berikut Gambar III-94 antar muka TA.01 login adalah yang mengambarkan rancangan antarmuka halaman Login.



Gambar III-94 antar muka TA.01 login

b. Perancangan Antar Muka TA.02 HomeScreen

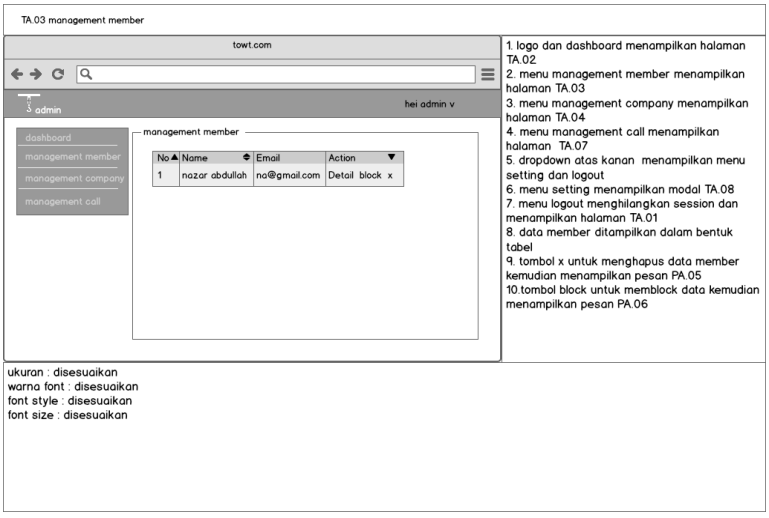
Berikut Gambar III-95 antar muka TA.02 Home Screen adalah yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman Home Screen.



Gambar III-95 antar muka TA.02 Home Screen

c. Perancangan Antar Muka TA.03 Management Member

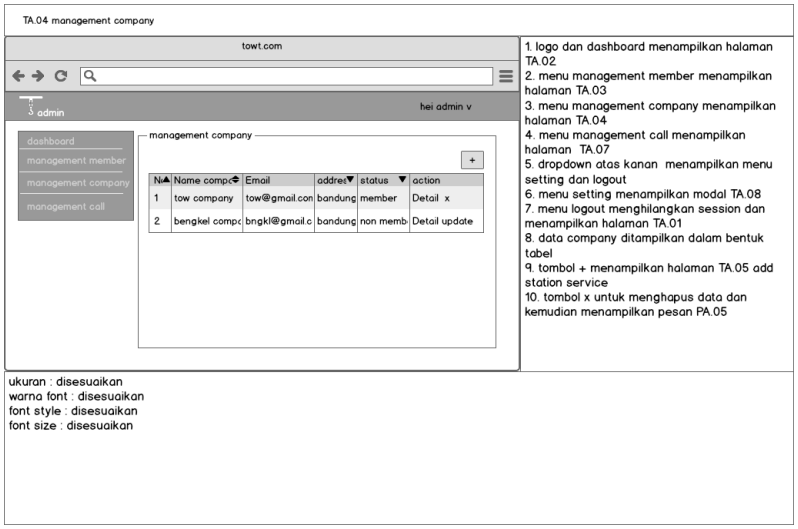
Berikut Gambar III-96 antar muka TA.03 management member adalah yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman management Member.



Gambar III-96 antar muka TA.03 management member

d. Perancangan Antar Muka TA.04 management Company

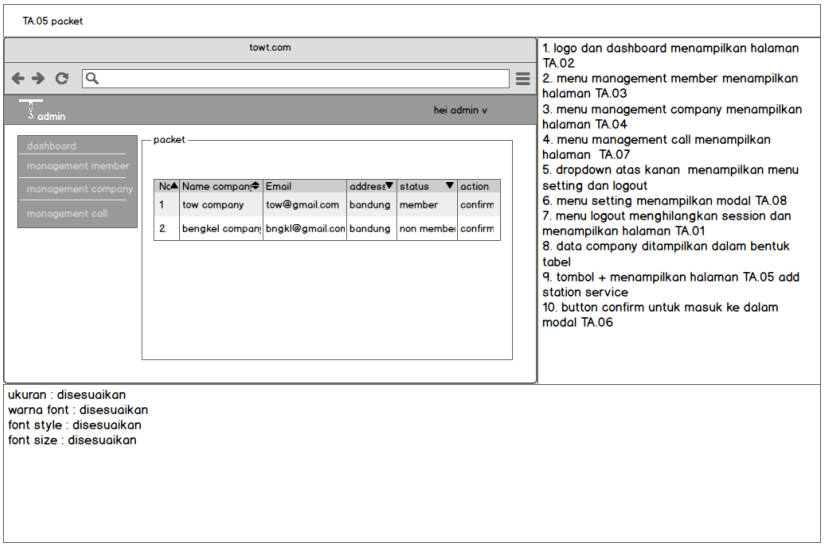
Berikut adalah Gambar III-97 antar muka TA.04 management company yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman Home Screen.



Gambar III-97 antar muka TA.04 management company

e. Perancangan Antar Muka TA.05 packet order

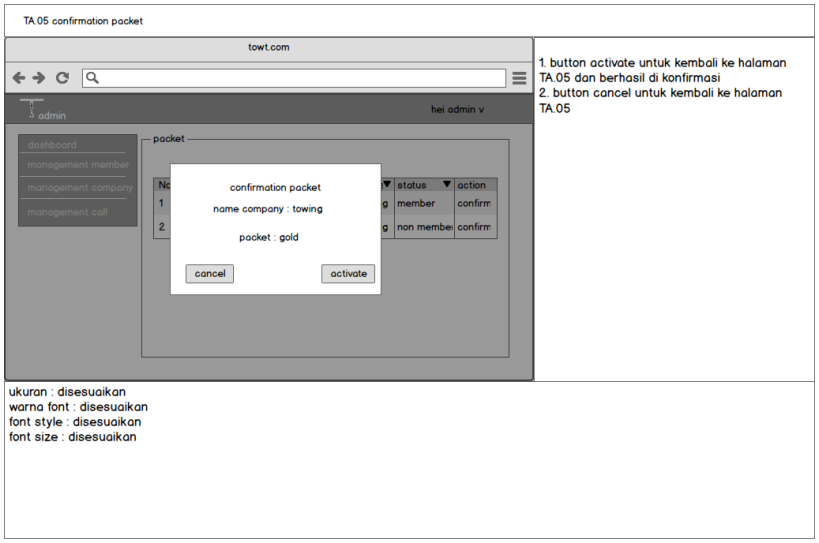
Berikut adalah Gambar III-98 antar muka TA.05 order yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman packet order.



Gambar III-98 antar muka TA.05 packet order

f. Perancangan Antar Muka TA.06 confirmation packet

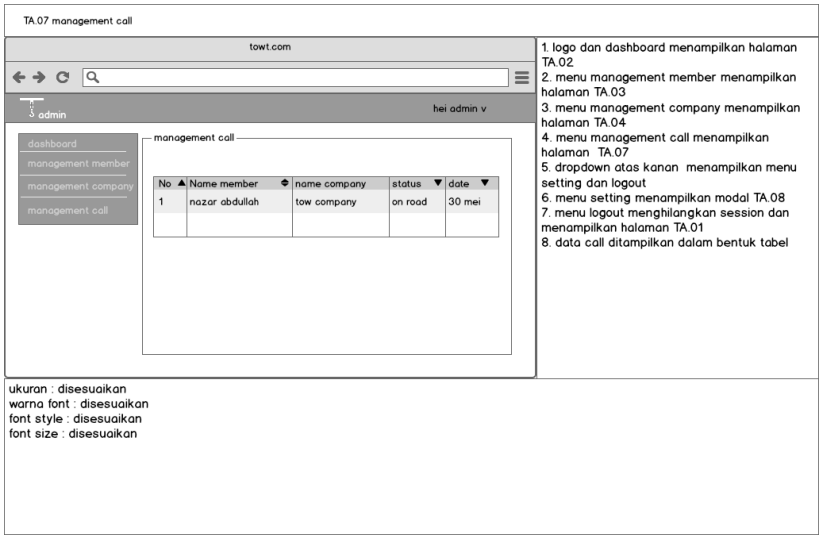
Berikut Gambar III-99 antar muka TA.06 adalah yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman confirmation packet.



Gambar III-99 antar muka TA.06 confirmation packet

g. Perancangan Antar Muka TA.07 management Call

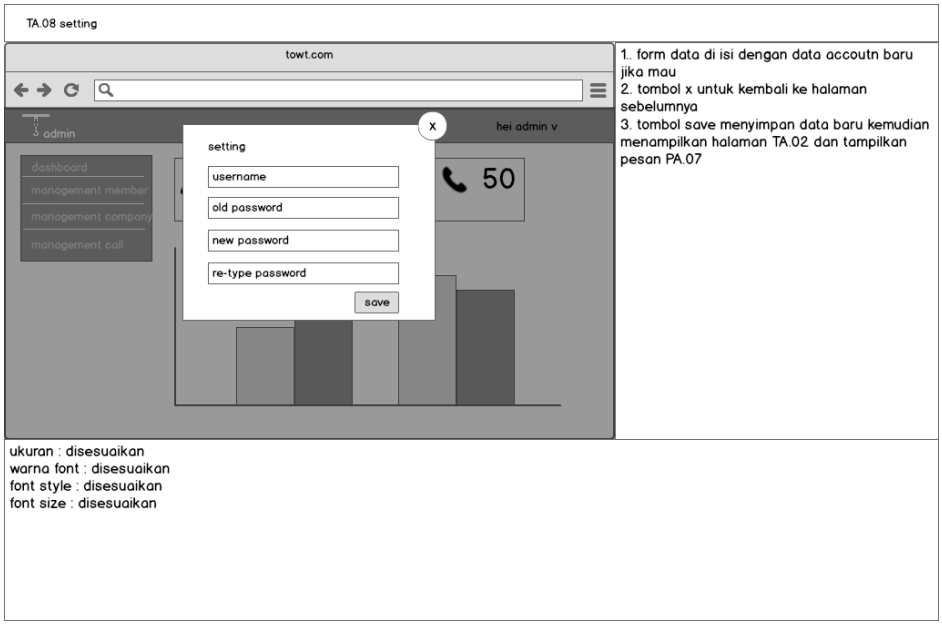
Berikut adalah Gambar III-100 antar muka TA.07 management call yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman management call.



Gambar III-100 antar muka TA.07 management call

h. Perancangan Antar Muka TA.08 setting

Berikut adalah Gambar III-101 antar muka TA.08 setting yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman setting.



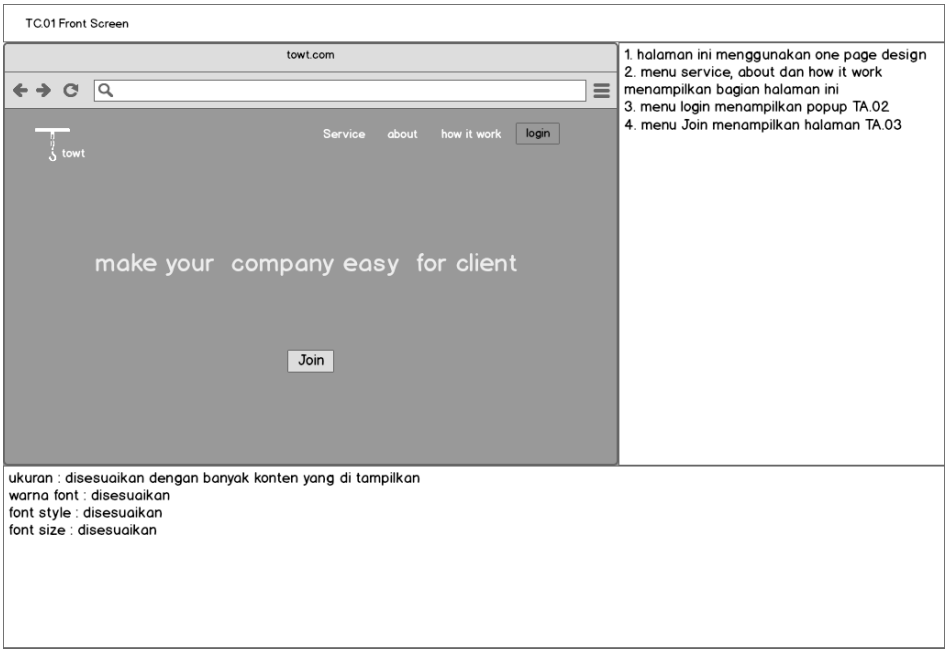
Gambar III-101 antar muka TA.08 setting

2. Perancangan Antar Muka Web Member Company

Berikut merupakan perancangan antar muka pada subsistem web member Company.

a. Perancangan Antar Muka TC.01 Front Screen

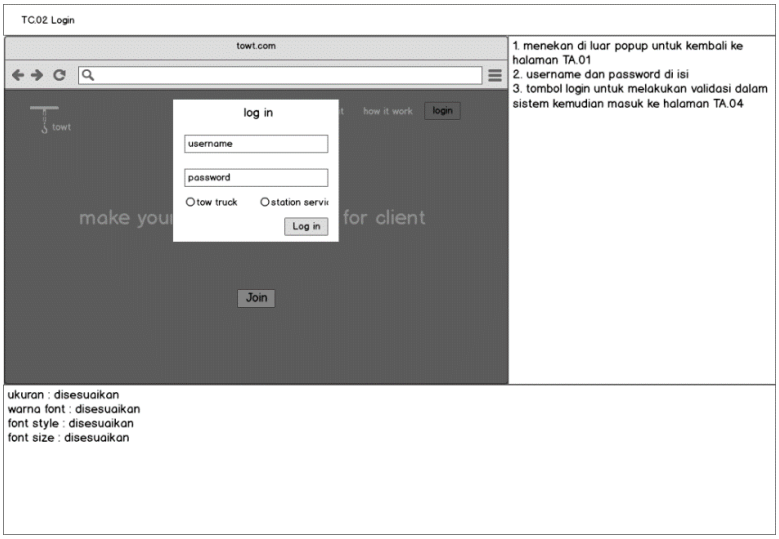
Berikut adalah Gambar III-102 antar muka TC.01 ***Front scree*** yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman Front Screen.



Gambar III-102 antar muka TC.01 Front screen

b. Perancangan Antar Muka TC.02 Login

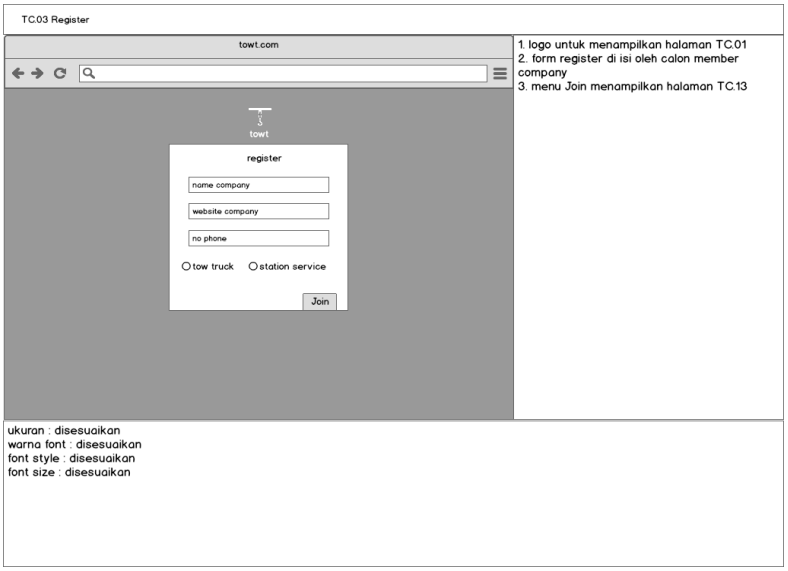
Berikut adalah Gambar III-103 antar muka TC.02 login yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman Login.



Gambar III-103 antar muka TC.02 login

c. Perancangan Antar Muka TC.03 Register

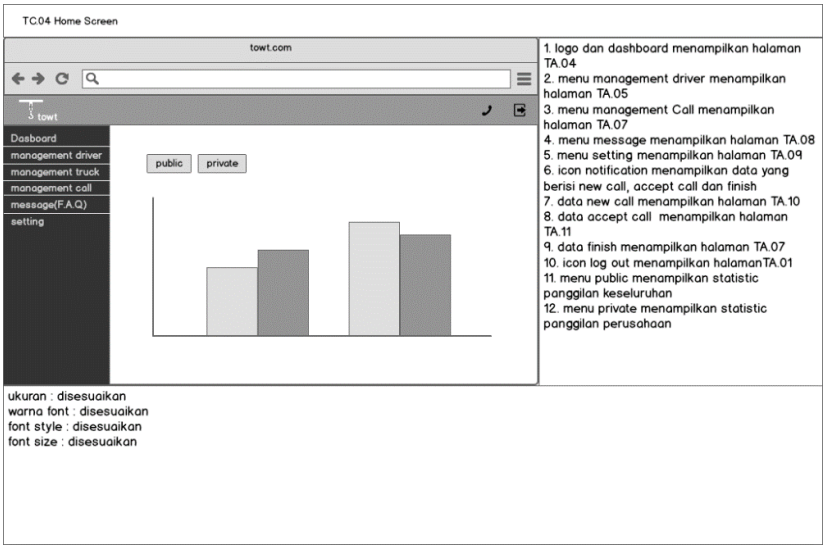
Berikut adalah Gambar III-104 antar muka TC.03 Register yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman Register.



Gambar III-104 antar muka TC.03 Register

d. Perancangan Antar Muka TC.04 HomeScreen

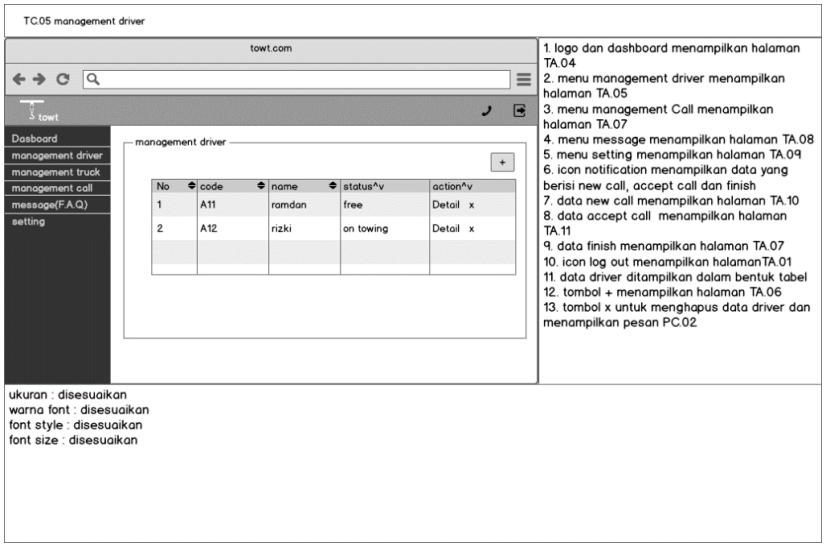
Berikut adalah Gambar III-105 antar muka TC.04 homescreen yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman homescreen.



Gambar III-105 antar muka TC.04 homescreen

e. Perancangan Antar Muka TC.05 management driver

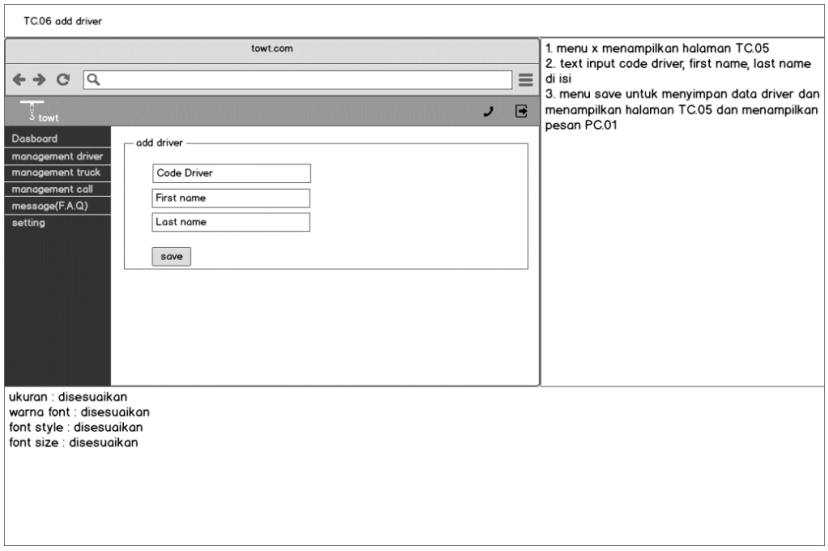
Berikut adalah Gambar III-106 antar muka TC.05 management driver yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman management driver.



Gambar III-106 antar muka TC.05 management driver

f. Perancangan Antar Muka TC.06 add driver

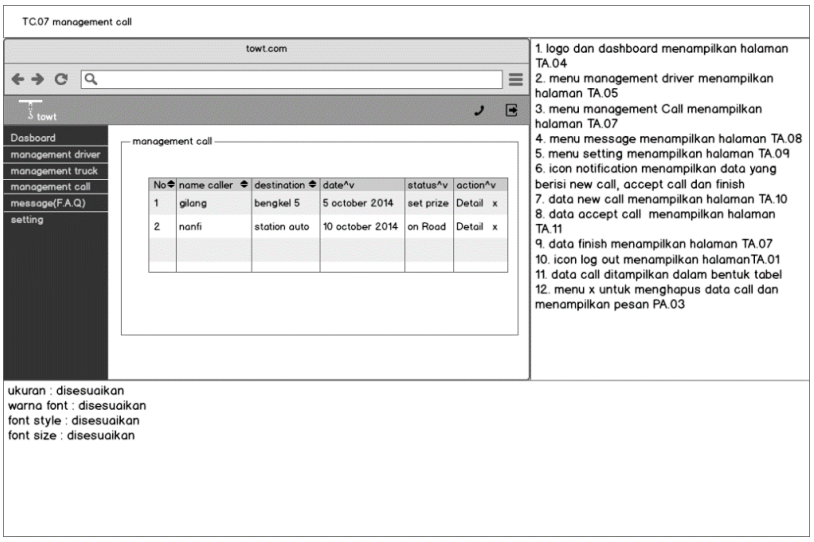
Berikut adalah Gambar III-107 antar muka TC.06 add driver yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman add driver.



Gambar III-107 antar muka TC.06 add driver

g. Perancangan Antar Muka TC.07 management call

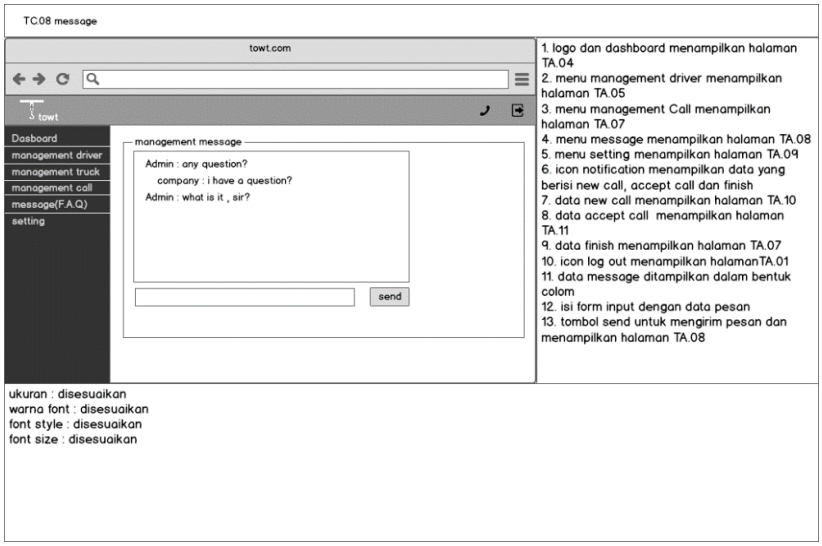
Berikut adalah Gambar III-108 antar muka TC.07 management call yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman management call.



Gambar III-108 antar muka TC.07 management call

h. Perancangan Antar Muka TC.08 message

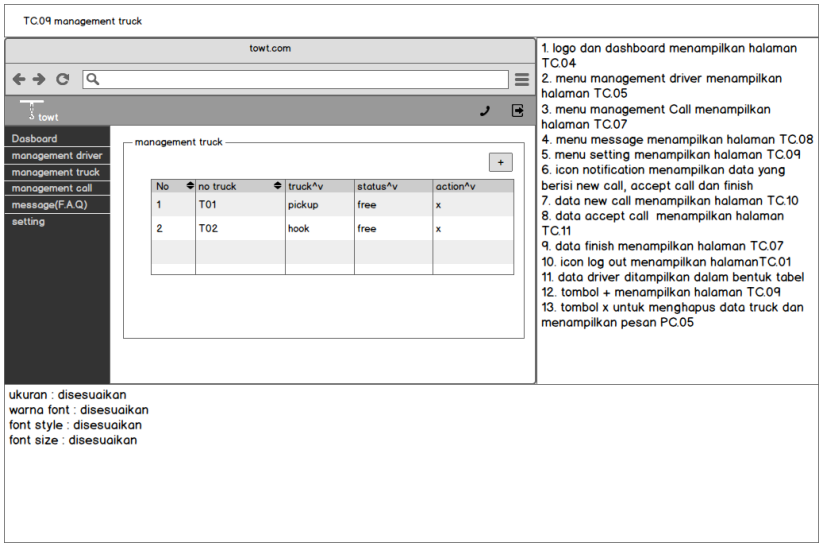
Berikut adalah Gambar III-109 antar muka TC.08 message yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman message.



Gambar III-109 antar muka TC.08 message

i. Perancangan Antar Muka TC.09 management truck

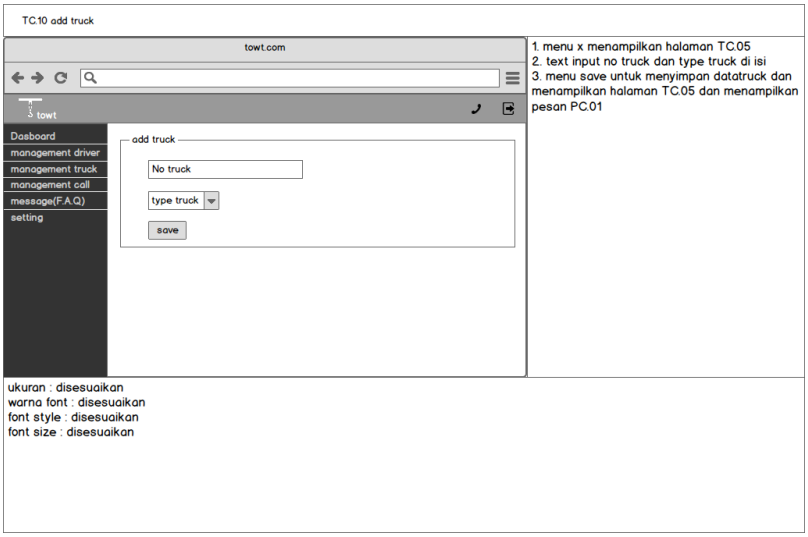
Berikut adalah Gambar III-110 antar muka TC.09 management truck yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman management truck.



Gambar III-110 antar muka TC.09 management truck

j. Perancangan Antar Muka TC.10 add truck

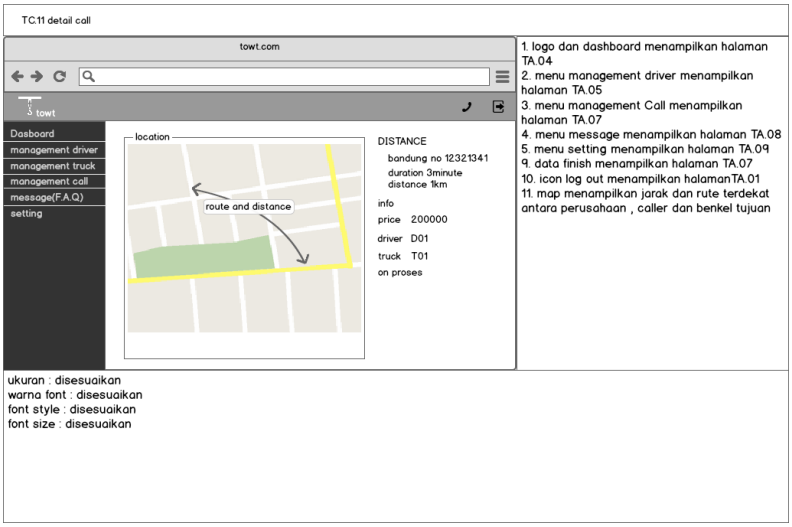
Berikut adalah Gambar III-111 antar muka TC.10 add truck yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman add truck.



Gambar III-111 antar muka TC.10 add truck

k. Perancangan Antar Muka TC.11 Detail call

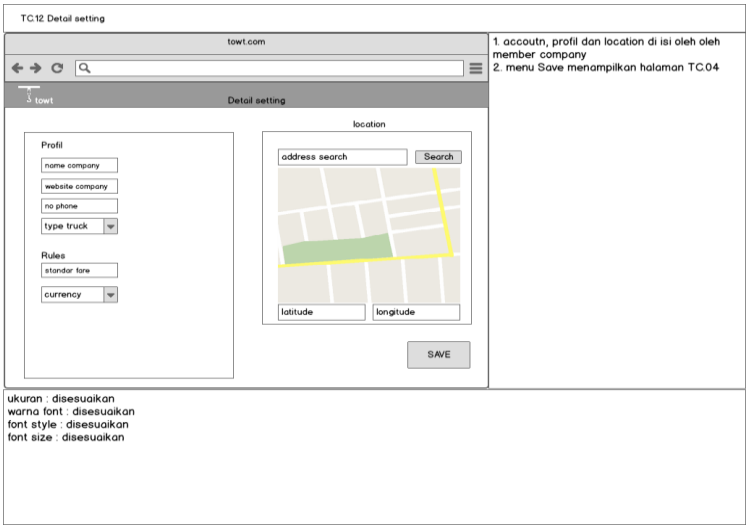
Berikut adalah Gambar III-112 antar muka TC.11 Detail call yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman Detail call.



Gambar III-112 antar muka TC.11 Detail call

l. Perancangan Antar Muka TC.12 detail setting

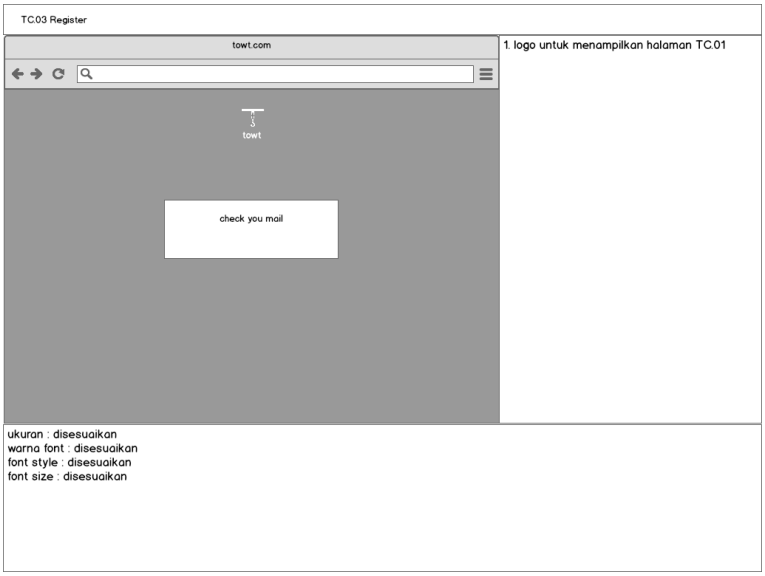
Berikut adalah Gambar III-113 antar muka TC.12 setting detail yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman setting detail.



Gambar III-113 antar muka TC.12 setting detail

m. Perancangan Antar Muka TC.12 check mail

Berikut adalah Gambar III-114 antar muka TC.13 check mail yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman check mail.



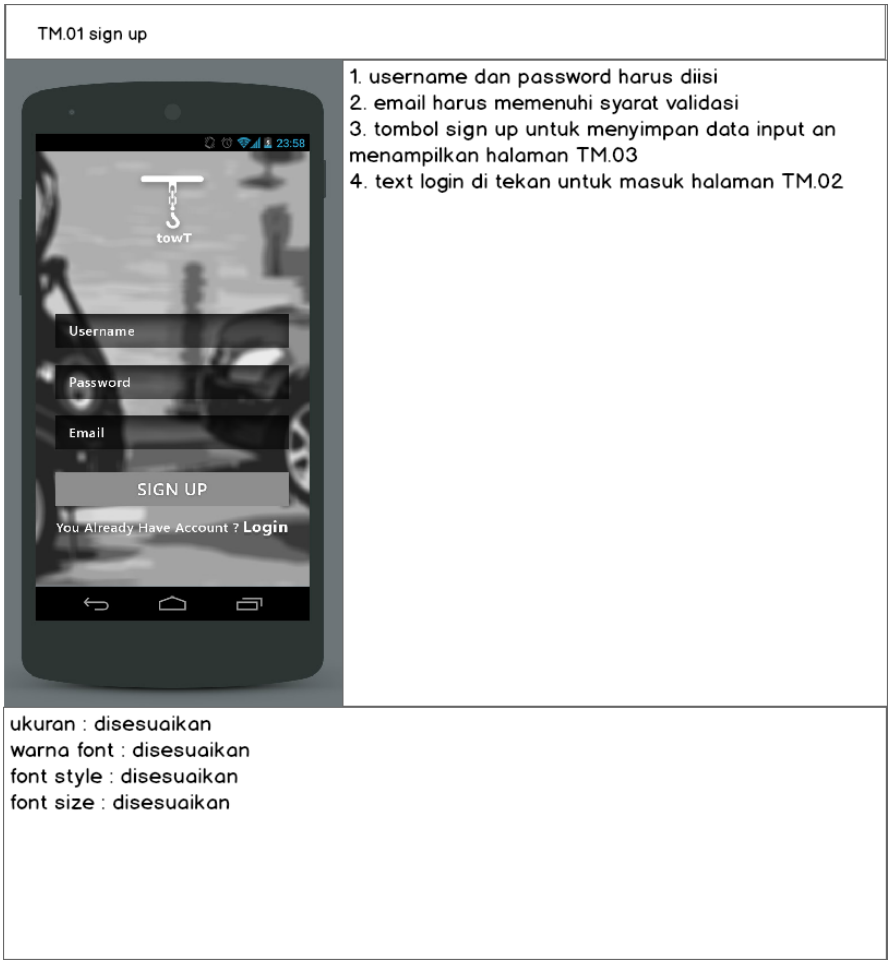
Gambar III-114 antar muka TC.13 check mail

3. Perancangan Antar Muka Web Admin

Berikut merupakan Perancangan AntarMuka pada subsistem mobile member.

a. Perancangan Antar Muka TM.01 signup

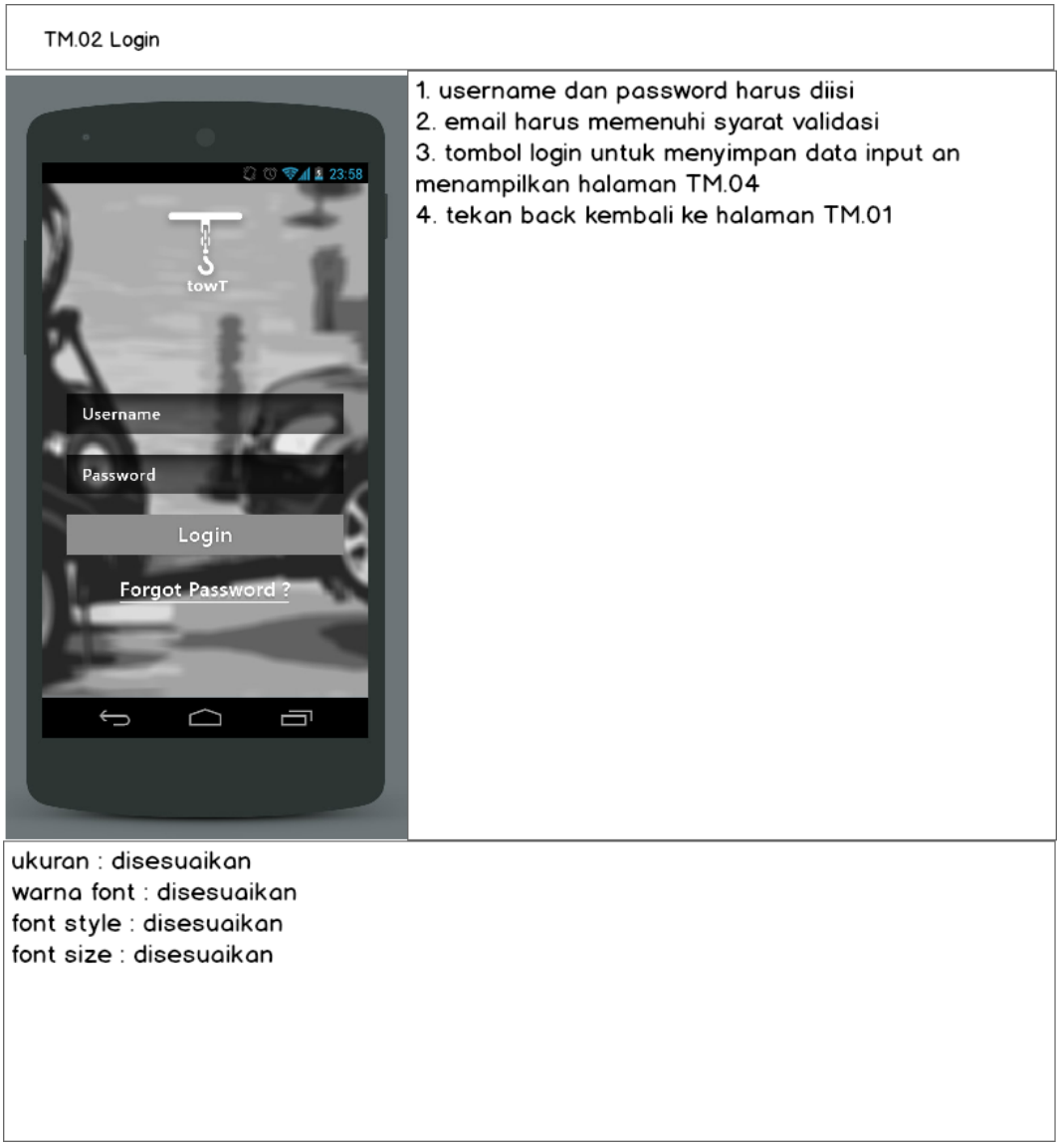
Berikut adalah gambar III-115 antarmuka TM.01 signup yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman signup.



gambar III-115 antarmuka TM.01 signup

b. Perancangan Antar Muka TM.02 login

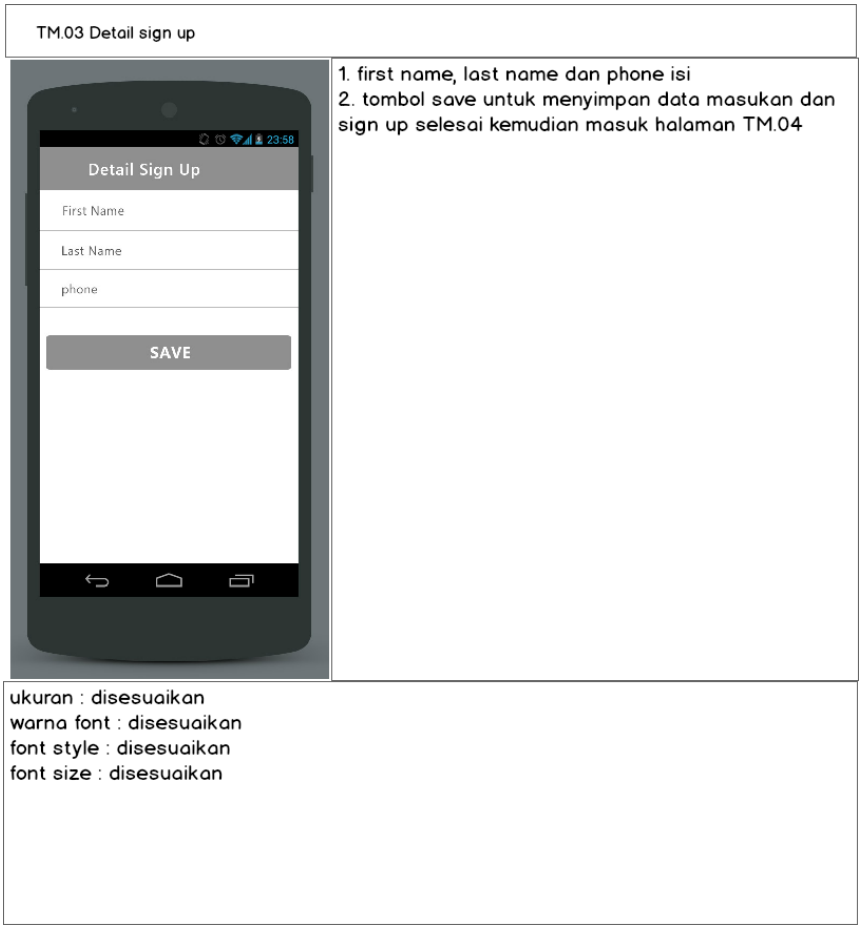
Berikut adalah gambar III-116 antarmuka TM.02 Login yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman signup.



gambar III-116 antarmuka TM.02 Login

c. Perancangan Antar Muka TC.03 register

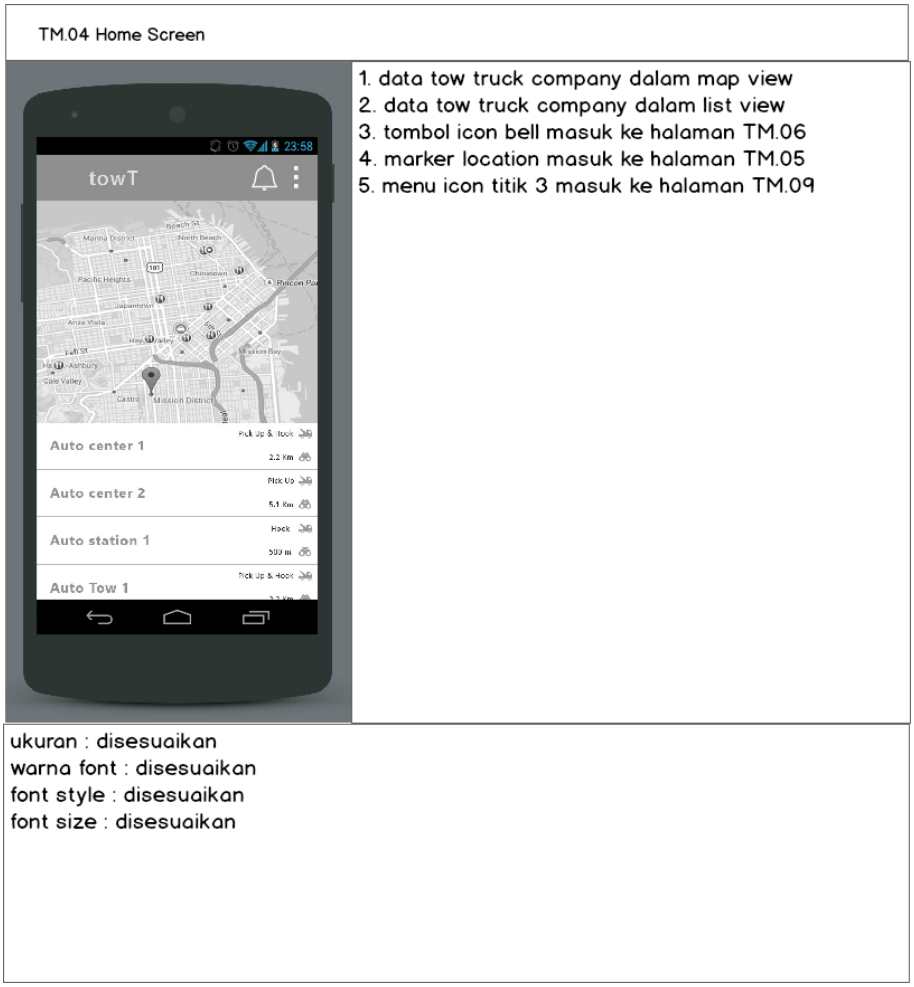
Berikut adalah Gambar III-117 antar muka TM.03 detail sign up yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman detail sign up.



Gambar III-117 antar muka TM.03 detail sign up

d. Perancangan Antar Muka TM.04 home screen

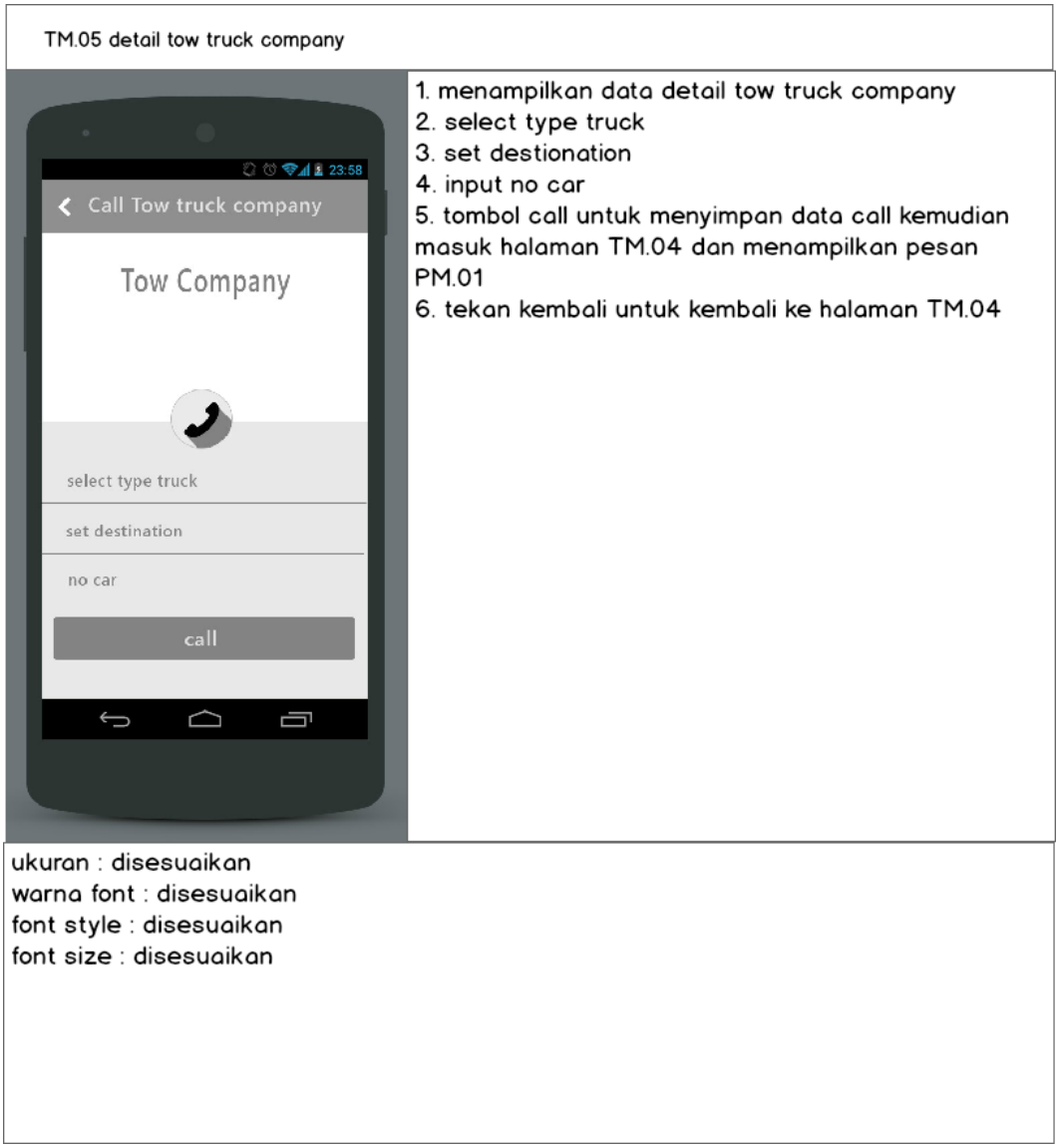
Berikut adalah Gambar III-118 antar muka TM.04 home screen yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman home screen.



Gambar III-118 antar muka TM.04 home screen

e. Perancangan Antar Muka TM.05 detail tow truck company

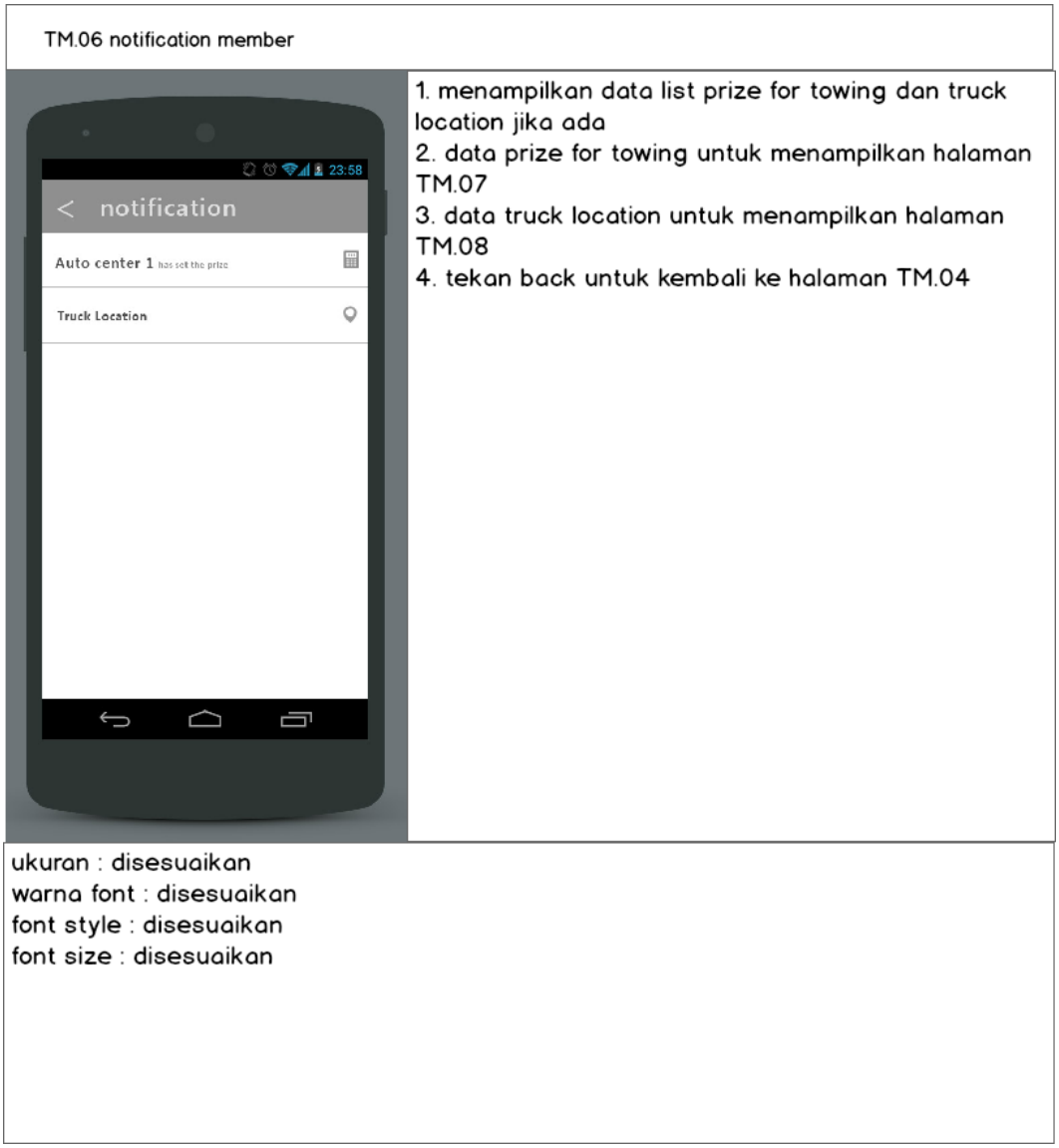
Berikut adalah Gambar III-119 antar muka TM.05 detail tow truck company yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman detail tow truck Company.



Gambar III-119 antar muka TM.05 detail tow truck company

f. Perancangan Antar Muka TM.06 notification member

Berikut adalah Gambar III-120 antar muka TM.06 ***notification member*** yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman notification member.



Gambar III-120 antar muka TM.06 notification member

g. Perancangan Antar Muka TM.07 accept prize member

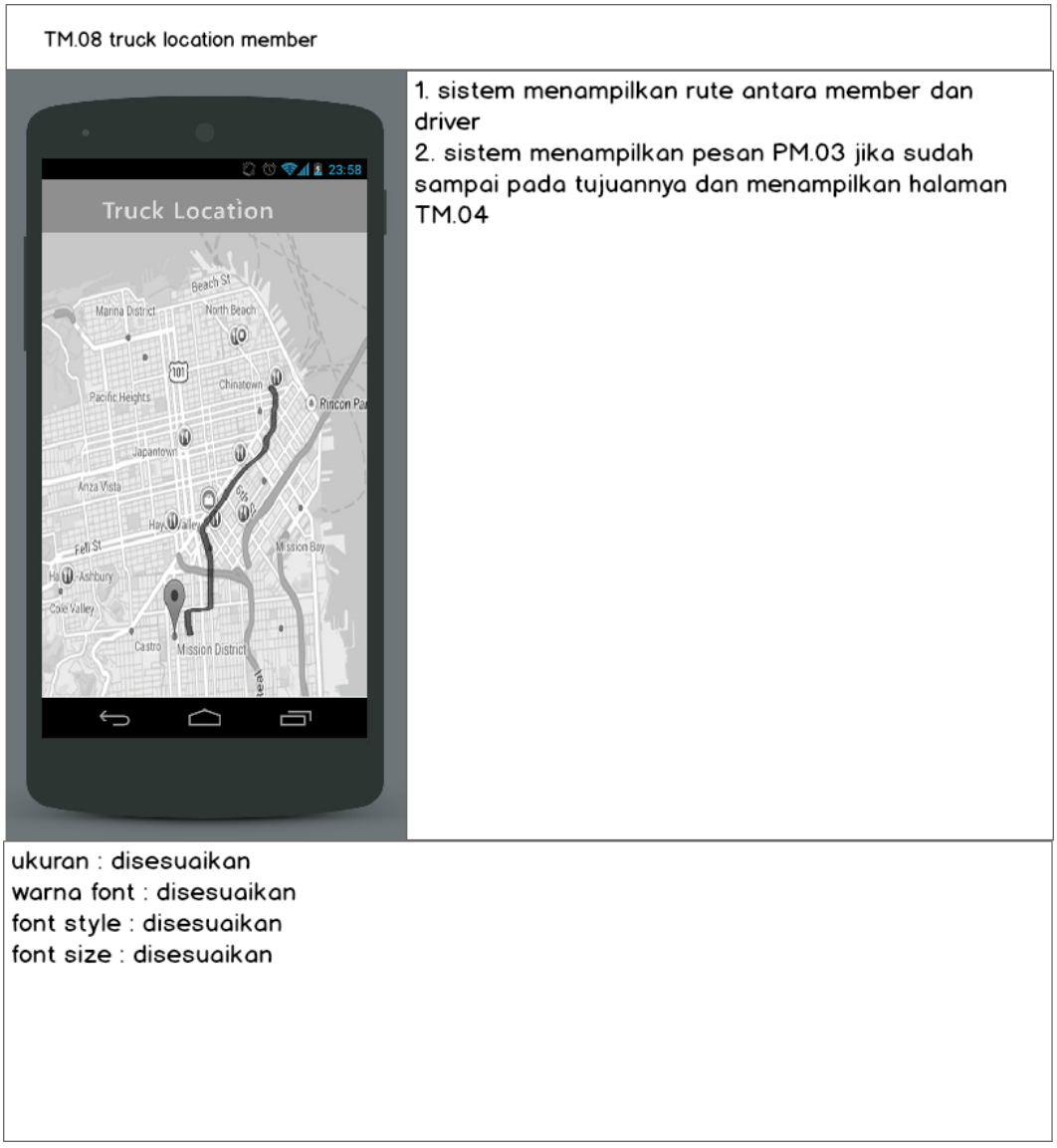
Berikut adalah Gambar III-121 antar muka TM.07 accept prize member yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman accept prize.



Gambar III-121 antar muka TM.07 accept prize member

h. Perancangan Antar Muka TM.08 truck location

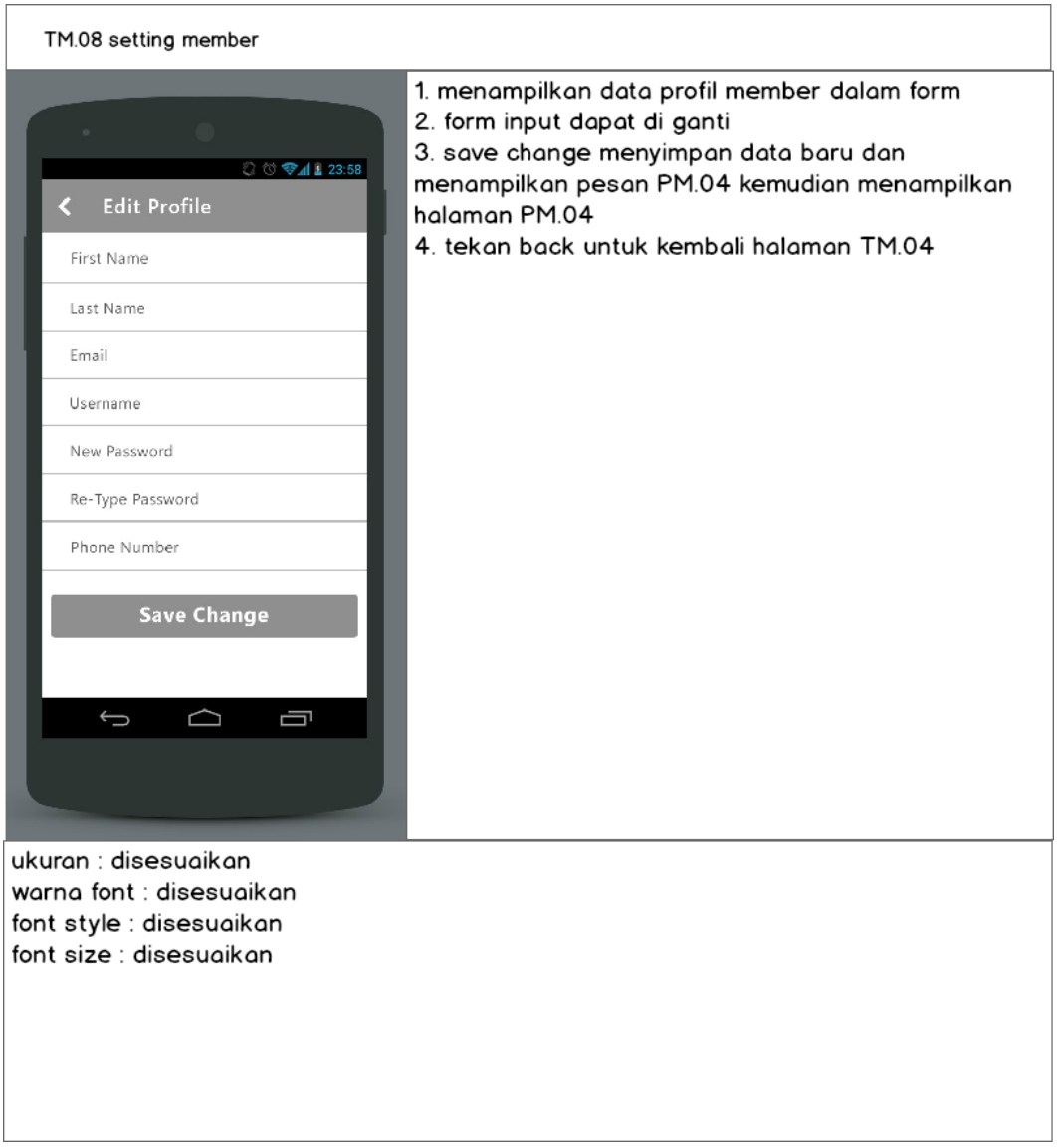
Berikut adalah Gambar III-122 antar muka TM.08 truck location yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman truck location.



Gambar III-122 antar muka TM.08 truck location

i. Perancangan Antar Muka TM.09 setting member

Berikut adalah Gambar III-123 antar muka TM.09 setting member yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman setting member.



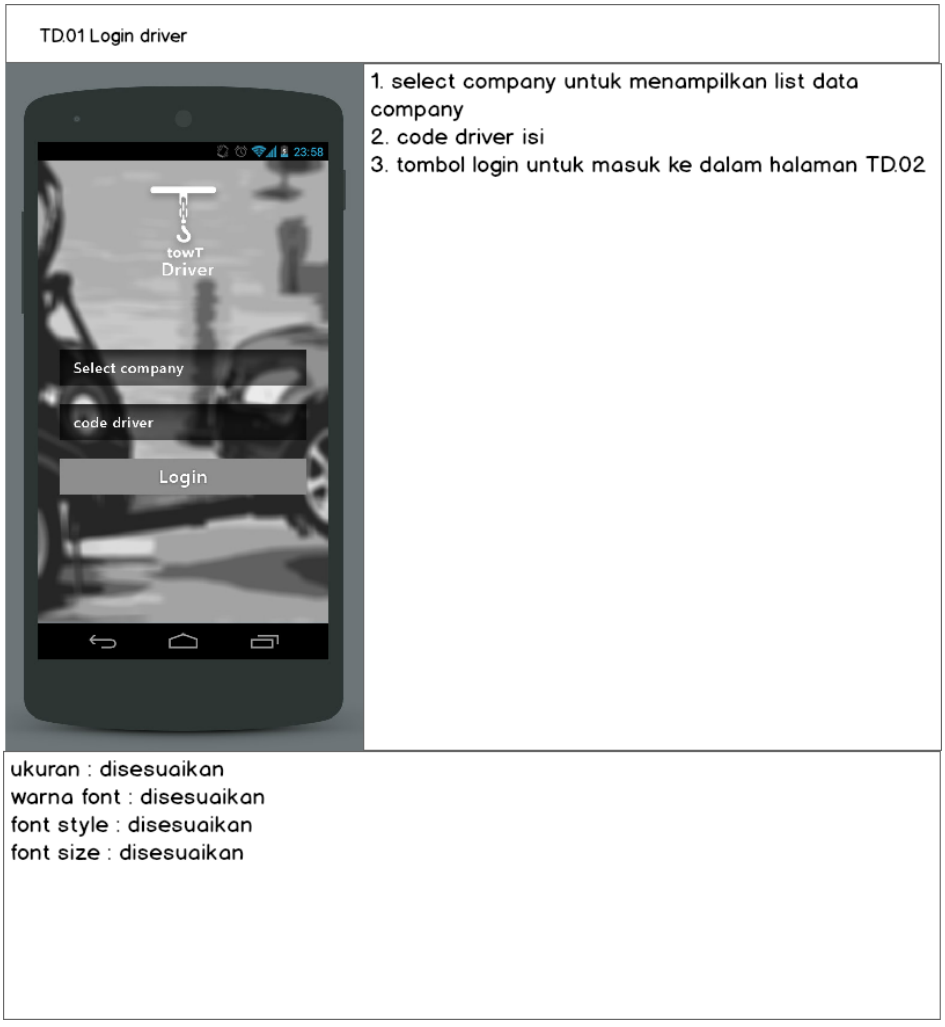
Gambar III-123 antar muka TM.09 setting member

4. Perancangan Antar Muka Mobile Driver

Berikut merupakan perancangan antar muka pada subsistem mobile driver.

1. Perancangan Antar Muka TD.01 Login

Berikut adalah Gambar III-124 antar muka TD.01 login yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman login.



Gambar III-124 antar muka TD.01 login

2. Perancangan Antar Muka TD.02 home screen

Berikut adalah Gambar III-125 antar muka TD.02 home scree yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman home screen.



Gambar III-125 antar muka TD.02 home screen

3. Perancangan Antar Muka TD.03 notification driver

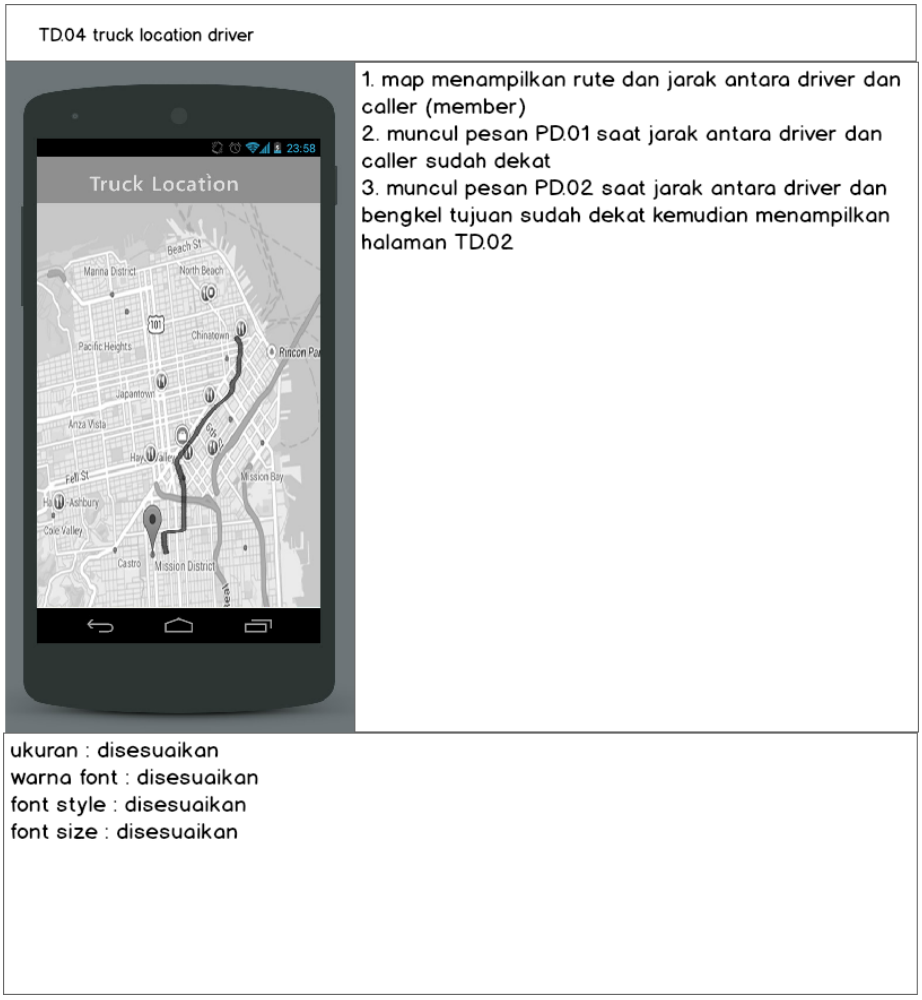
Berikut adalah Gambar III-126 antar muka TD.03 notification drive yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman notification driver.



Gambar III-126 antar muka TD.03 notification driver

4. Perancangan Antar Muka TD.04 truck location driver

Berikut Gambar III-127 antar muka TD.04 truck location driver adalah yang menggambarkan rancangan antarmuka halaman truck location driver.



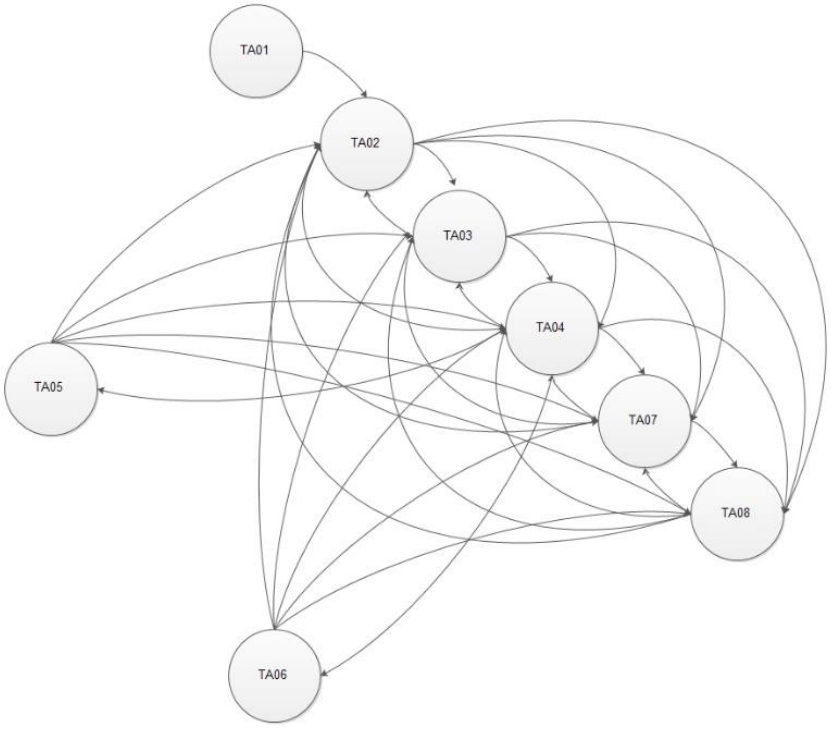
Gambar III-127 antar muka TD.04 truck location driver

III.1.9.5 Jaringan Semantik

Berikut beberapa semantik yang ada pada sistem perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

1. Jaringan Semantik Admin

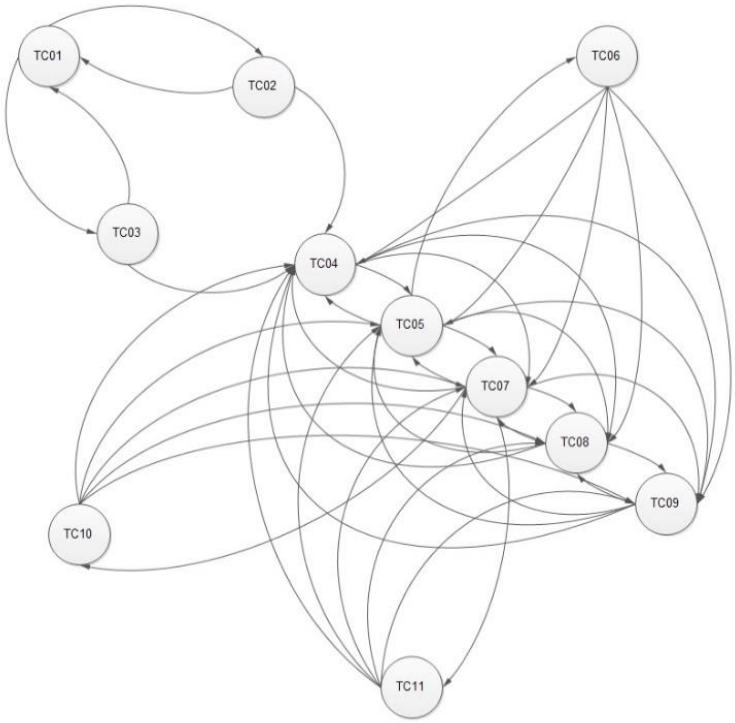
Berikut *Gambar III-128 Semantik Jaringan Adm* merupakan Jaringan Semantik pada Sub sistem Admin.



Gambar III-128 Semantik Jaringan Admin

2. Jaringan Semantik Member Company

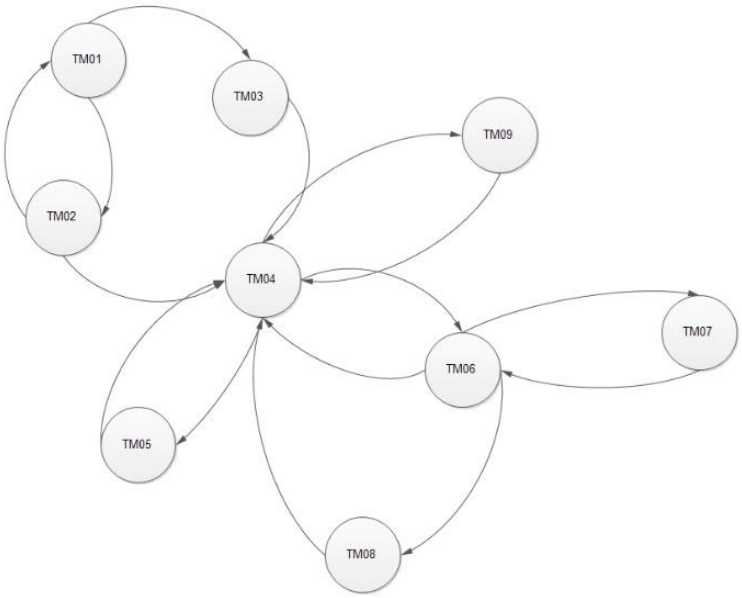
Berikut *Gambar III-129 Jaringan Semantik Member Company* merupakan Jaringan Semantik pada Subsistem Member Company.



Gambar III-129 Jaringan Semantik Member Company

3. Jaringan Semantik Member

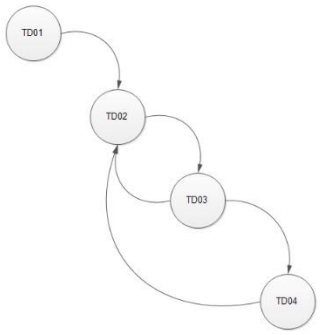
Berikut *Gambar III-130 Jaringan Semantik Member* merupakan Jaringan Semantik pada Sub sistem Member.



Gambar III-130 Jaringan Semantik Member

4. Jaringan Semantik Driver

Berikut *Gambar III-131 Jaringan Semantik Drive*r merupakan Jaringan Semantik pada Sub sistem Driver.



Gambar III-131 Jaringan Semantik Driver