

## **BAB II**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

#### **2.1. Deskripsi Sistem**

Website kitajual.in adalah website untuk promosi barang / jasa bagi penjual. Penjual bebas untuk memasukkan informasi barang / jasanya sesuai dengan kategori / wilayah yang ada. Sedangkan pengunjung yang membutuhkan barang / jasa, dapat melakukan pencarian dengan mudah dan nyaman.

#### **2.2. Analisis Kebutuhan**

Sistem yang akan di bangun di harapkan mempunyai fitur – fitur seperti :

Untuk member :

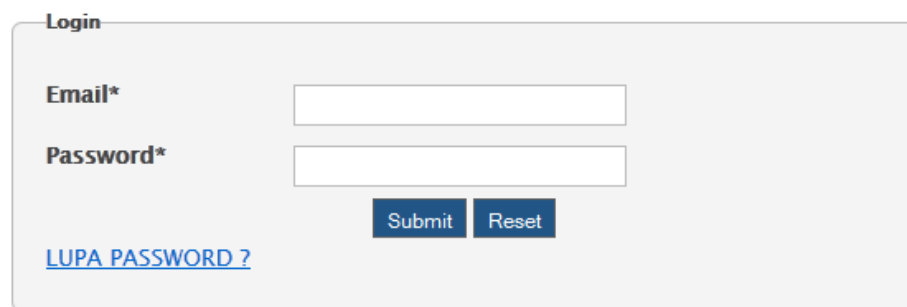
1. Input Iklan
2. Edit iklan
3. Hapus iklan
4. Lihat iklan
5. Edit profil
6. Ganti password

Untuk tamu :

1. Lihat iklan terbaru
2. Lihat iklan per-kategori
3. Lihat iklan per-jenis
4. Pencarian iklan dengan *keyword* tertentu.
5. Pencarian iklan pada wilayah tertentu.

## 2.3. Prototype Interface

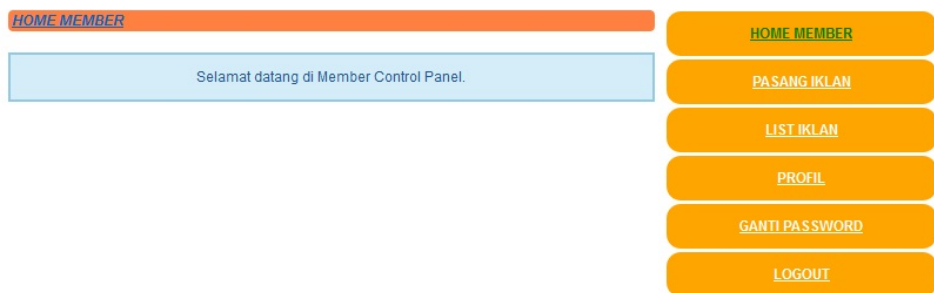
1. Halaman Login



The image shows a login form with a light gray background. At the top left, the word "Login" is written in a small, dark font. Below it, there are two input fields: "Email\*" and "Password\*", both with asterisks indicating they are required. To the right of each label is a white rectangular input box. Below the "Password\*" field, there are two blue buttons with white text: "Submit" and "Reset". To the left of these buttons, there is a blue hyperlink that says "LUPA PASSWORD ?".

Gambar 2.1

2. Menu Member



The image shows a member menu interface. On the left, there is a horizontal bar with an orange background and the text "HOME MEMBER" in blue. Below this bar is a light blue rectangular box containing the text "Selamat datang di Member Control Panel.". To the right of this bar is a vertical stack of six orange buttons with white text. The buttons are labeled: "HOME MEMBER", "PASANG IKLAN", "LIST IKLAN", "PROFIL", "GANTI PASSWORD", and "LOGOUT".

Gambar 2.2

- Menu 'PASANG IKLAN' digunakan untuk menambah iklan baru.

- Menu 'LIHAT IKLAN' digunakan untuk melihat list iklan – iklan yang pernah ditambahkan.
- Menu 'PROFIL' digunakan untuk melihat / mengubah data profil member.
- Menu 'GANTI PASSWORD' digunakan untuk mengganti password member.

### 3. Pasang Iklan

**Pasang Iklan**

<b>Wilayah*</b>	<input type="text" value="Aceh D.I"/>
<b>Kategori*</b>	<input type="text" value="Barang Antik"/>
<b>Jenis*</b>	<input type="text" value="JUAL"/>
<b>Judul*</b>	<input type="text"/>
<b>Isi Iklan*</b>	<div></div>
<b>Keyword*</b>	<input type="text"/>
<b>Gambar (max 500X500)</b>	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>

Gambar 2.3

#### 4. List Iklan

JUDUL : <a href="#">Jual Honda odyssey</a>
TANGGAL BUAT : 2012-11-26 21:42:02
JENIS : JUAL
KATEGORI : Mobil
WILAYAH : Yogyakarta D.I
DILIHAHAT : 1
AKTIF : Y
KEYWORD : Honda odyssey
<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

JUDUL : <a href="#">Jual Nissan Serena HWS 2009</a>
TANGGAL BUAT : 2012-11-26 21:33:43
JENIS : JUAL
KATEGORI : Mobil
WILAYAH : Yogyakarta D.I
DILIHAHAT : 2
AKTIF : Y
KEYWORD : jual mobil nissan serena
<a href="#">DETAIL</a> <a href="#">EDIT</a> <a href="#">HAPUS</a>

Gambar 2.4

#### 5. Edit Iklan

**Edit Iklan**

<b>Wilayah*</b>	<input type="text" value="Yogyakarta D.I"/>
<b>Kategori*</b>	<input type="text" value="Mobil"/>
<b>Jenis*</b>	<input type="text" value="JUAL"/>
<b>Judul*</b>	<input type="text" value="Jual Honda odyssey"/>
<b>Isi Iklan*</b>	<div>Honda odyssey AT 2.3 L th 2001 hijau metalik bln2 , KM82Rb ada sunroof sempurna. Hrg 103jt. Hub : 0217890885, 081286690083</div>
<b>Keyword*</b>	<input type="text" value="Honda odyssey"/>

Gambar 2.5

## 6. Profil

**Profil**

<b>Nama Lengkap*</b>	<input type="text" value="paijo"/>
<b>Email*</b>	<input type="text" value="paijo@example.com"/>
<b>Telp*</b>	<input type="text" value="111111"/>
<b>HP*</b>	<input type="text" value="111111"/>
<b>Yahoo Messenger</b>	<input type="text"/>
<b>Perusahaan / Toko</b>	<input type="text"/>
<b>Alamat</b>	<div><div></div></div>

Gambar 2.6

## 7. Ganti Password

**Ganti Password**

<b>Password lama*</b>	<input type="password" value="....."/>
<b>Password Baru*</b>	<input type="password"/>
<b>Konfirmasi Password Baru*</b>	<input type="password"/>

Gambar 2.7

## 8. Menu Tamu



Gambar 2.8

- Menu 'ABOUT' digunakan untuk menjelaskan informasi situs web.
- Menu 'CONTACT' digunakan untuk menampilkan form input untuk saran, kritik, pertanyaan atau informasi terkait web, yang nanti akan diteruskan kepada pengurus website.
- Menu 'PETUNJUK & FAQ' digunakan untuk menampilkan petunjuk penggunaan situs / jawaban dari pertanyaan yang sering muncul.
- Menu 'PETA SITUS' digunakan untuk menampilkan daftar menu yang ada di website.
- Menu 'JUAL' digunakan untuk menampilkan iklan – iklan dengan jenis 'JUAL'.
- Menu 'BELI' digunakan untuk menampilkan iklan – iklan dengan jenis 'BELI'.
- Menu 'SEWA' digunakan untuk menampilkan iklan – iklan dengan jenis 'SEWA'.
- Menu 'JASA' digunakan untuk menampilkan iklan – iklan dengan jenis 'JASA'.
- Menu 'PENCARIAN' digunakan untuk melakukan pencarian iklan di website.

#### 9. Lihat Iklan Terbaru

<a href="#">HOME</a> >> <a href="#">IKLAN TERBARU</a>			
NO	JENIS	KATEGORI	JUDUL
1	JUAL	<a href="#">Mobil</a>	<a href="#">Jual Honda Odyssey</a>
2	JUAL	<a href="#">Mobil</a>	<a href="#">Jual Nissan Serena HWS 2009</a>

[1](#)
[2](#)
[3](#)
[>](#)
[Last >](#)

Gambar 2.9

#### 10. Lihat Iklan Per - Kategori



Gambar 2.10

## 11. Lihat Iklan Per - Jenis

[HOME](#) >> [JUAL](#)

**Pencarian**

**Wilayah**    
**Kategori**    
**Jenis**    
**Keyword\***

**IKLAN JENIS : JUAL**

**URUTKAN**  **PERHALAMAN**  [CARI](#)

NO	JUDUL	KETERANGAN
1	<a href="#">[JUAL] Jual Honda Odyssey</a>	Honda Odyssey AT 2.3 L Th 2001 Hijau Metalik Bln2 , KM82Rb Ada Sunroof Sempurna. Hrg 103Jt. Hub : 0217890885, 081286690083...
2	<a href="#">[JUAL] Jual Nissan Serena H</a>	Dijual Cepat! NISSAN SERENA Highway Star Th'2009. Pajak Bulan April. SPESIFIKASI : - Km 48rb - Service Rutin Nissan - W...

0.0425

Gambar 2.11

## 12. Pencarian

[HOME](#) >> [PENCARIAN](#)

**Pencarian**

<b>Wilayah*</b>	<input type="text" value="SEMUA"/>
<b>Kategori*</b>	<input type="text" value="SEMUA"/>
<b>Jenis*</b>	<input type="text" value="SEMUA"/>
<b>Keyword*</b>	<input type="text"/>

Gambar 2.12



## 2.4. Perancangan Sistem

Untuk merancang sistem yang akan di bangun, terlebih dahulu kita membuat *use case* kemudian kita membuat *sequence diagram*, kemudian *class diagram*.

- *Use case* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah APA yang diperbuat sistem, dan bukan BAGAIMANA.

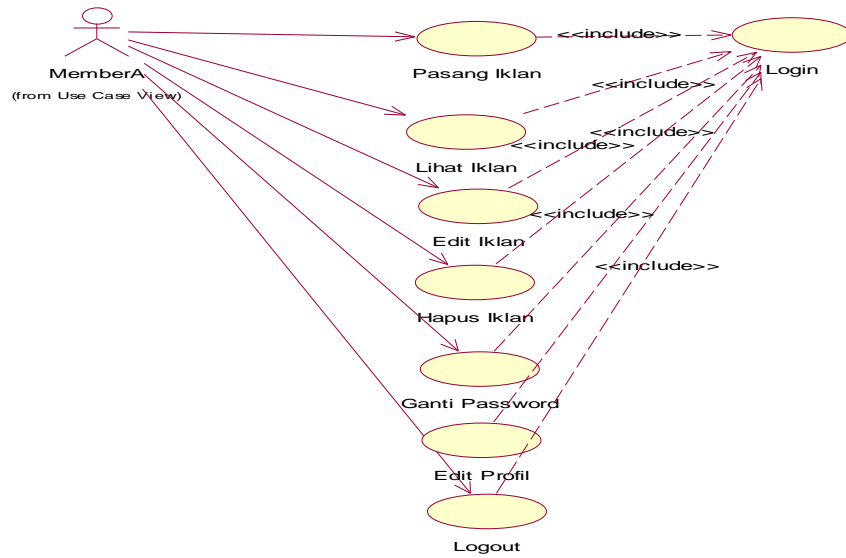
- *Sequence diagram* menggambarkan interaksi antar objek didalam dan di sekitar sistem. *Sequence diagram* biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau langkah – langkah yang dilakukan sebagai respon dari sebuah *event* untuk menghasilkan output.

- *Class diagram* menggambarkan keadaan(atribut / properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut(metode / fungsi).

### 2.4.1. Use Case

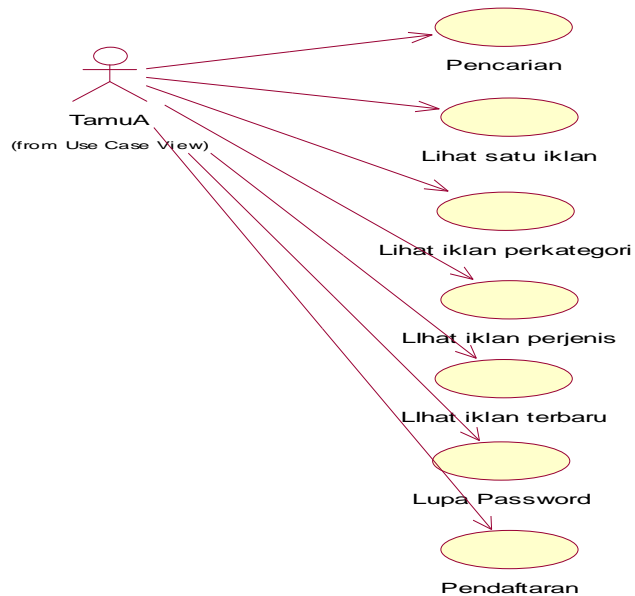
Ada 2 aktor yang akan di buat *use case* nya, yaitu member dan tamu.

### Use Case member :



Gambar 2.13 Use Case Tamu

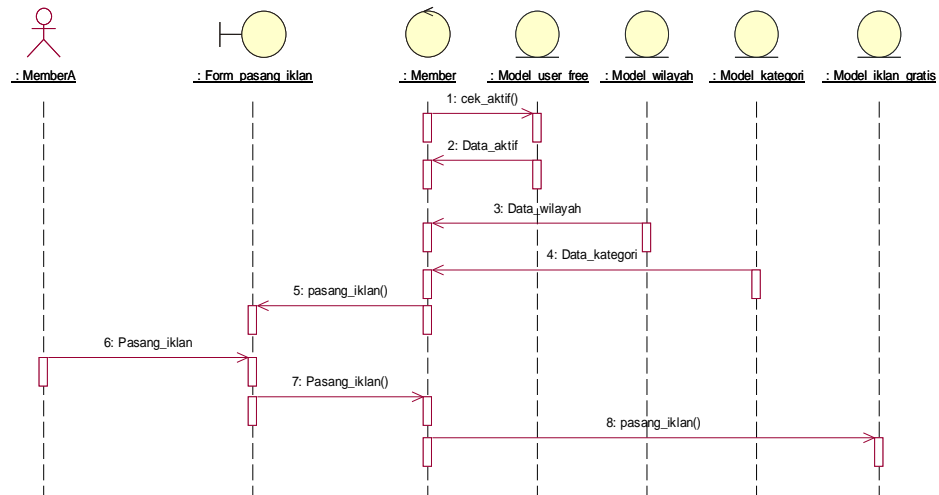
### Use Case tamu:



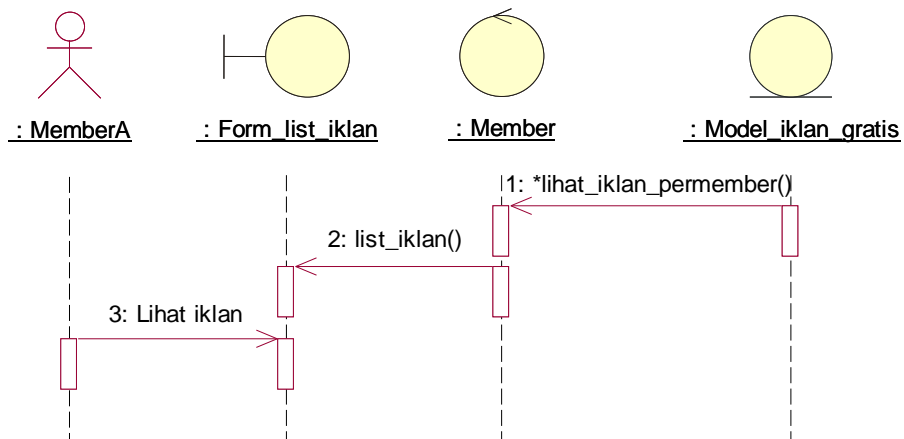
Gambar 2.14 Use Case Member

## 2.4.2. Sequence Diagram

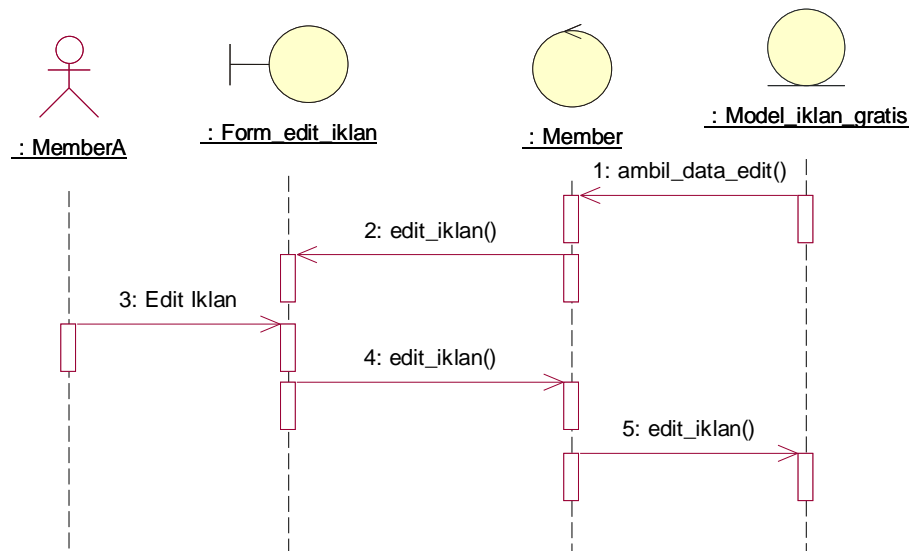
Untuk member :



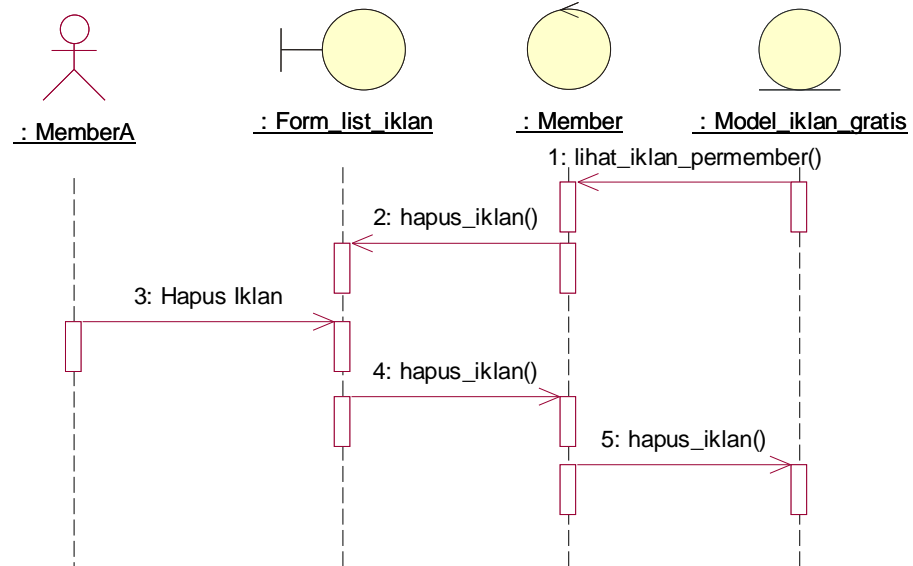
Gambar 2.15 Sequence diagram Pasang\_iklan



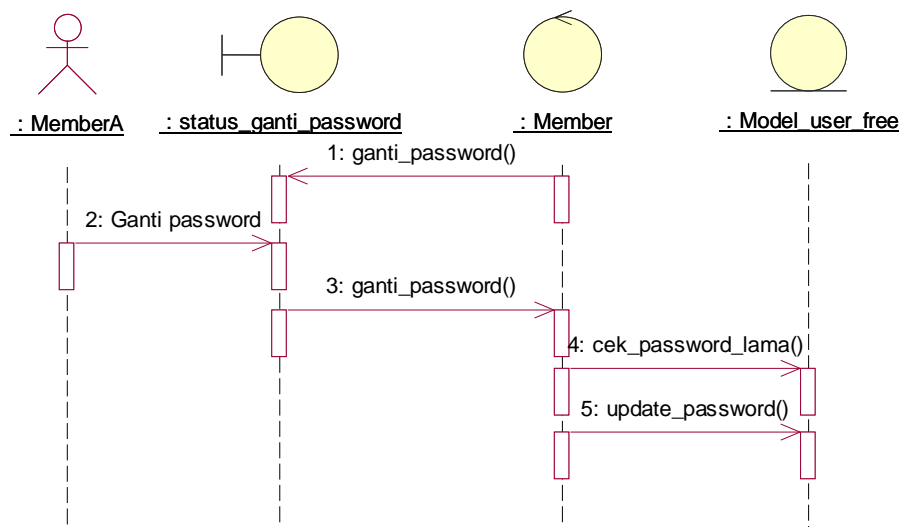
Gambar 2.16 Sequence diagram Lihat\_iklan



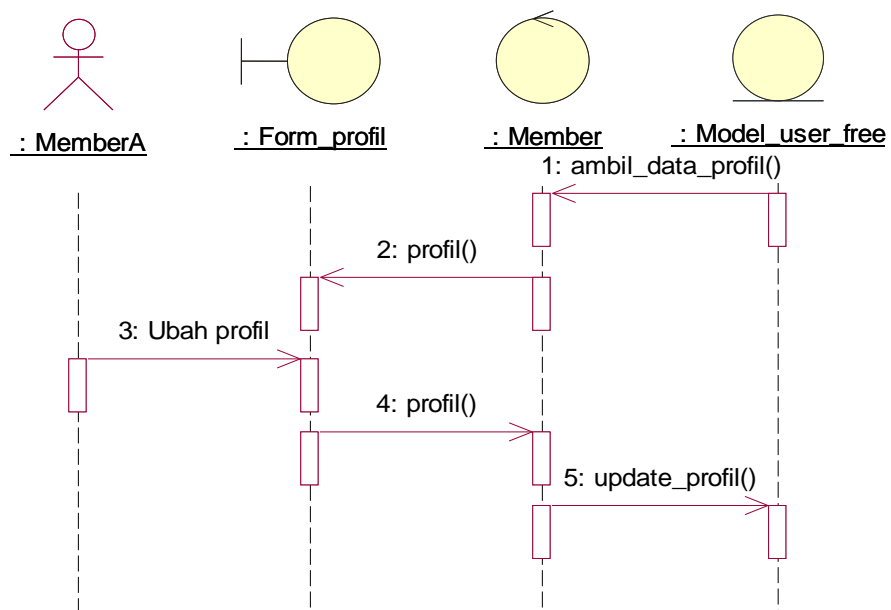
Gambar 2.17 Sequence diagram Edit\_iklan



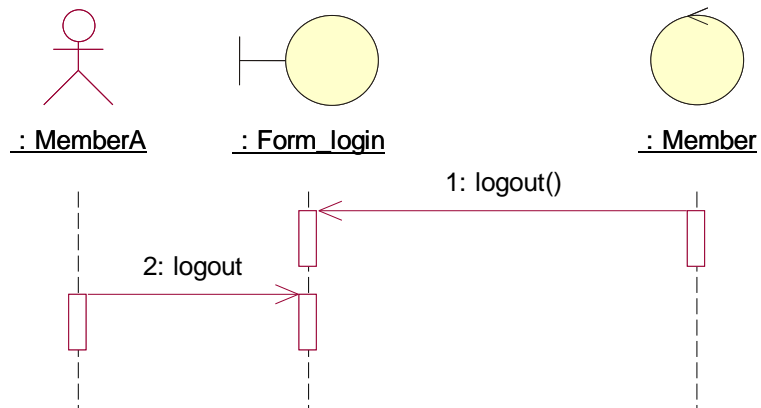
Gambar 2.18 Sequence diagram Hapus\_iklan



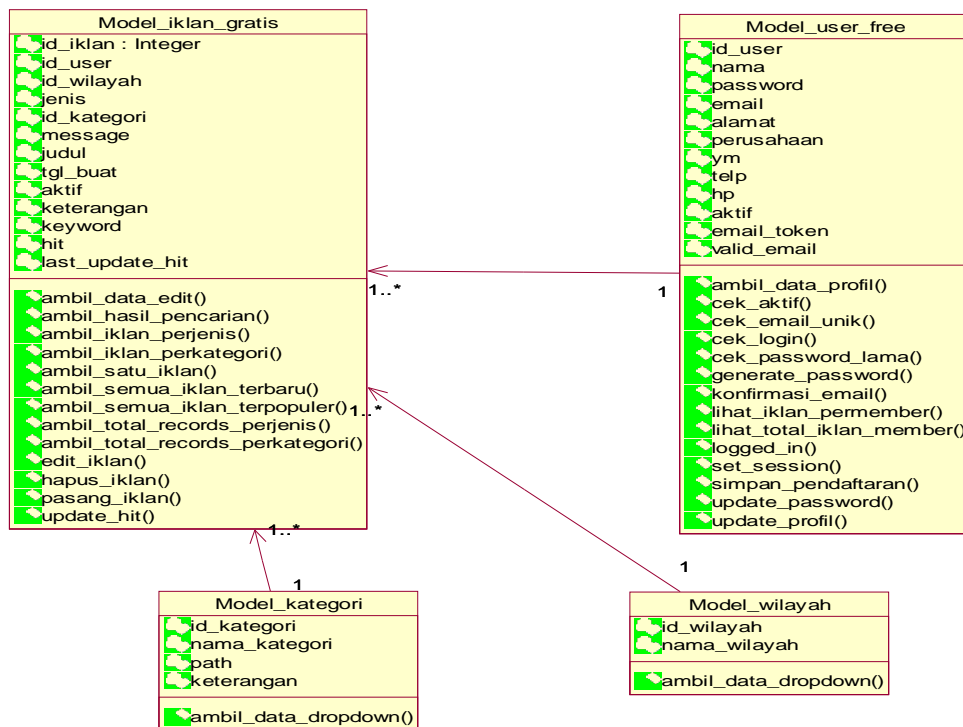
Gambar 2.19 Sequence diagram Ganti\_password



Gambar 2.20 Sequence diagram Edit\_profil



Gambar 2.21 Sequence diagram Logout



Gambar 2.22 Class diagram Stereotype Entitas

### 2.4.3. Framework Codeigniter

Pembuatan website ini menggunakan framework Codeigniter. Codeigniter merupakan alat bantu pembuatan website berbasis PHP. Dengan codeigniter waktu pembuatan menjadi lebih cepat, karena telah disediakan berbagai code untuk tujuan yang umum / biasa digunakan dalam pembuatan website. Codeigniter menggunakan konsep MVC (*Model View Controller*), yang memungkinkan pemisahan antara bagian *logic* dan *presentation*. *Model* mewakili struktur data, biasanya model berisi kode untuk memasukkan, mengambil dan menghapus data. *View* merupakan informasi yang ditampilkan kepada pengunjung web. Bisa berupa halaman utuh atau bagian – bagian halaman. *Controller* merupakan pengatur dari kerja *Model* dan *View*. Setiap pengunjung membuka halaman website, Controller yang bertugas memproses permintaan tersebut, bila membutuhkan data maka ia memanggil Model, bila ingin menampilkan hasil memanggil View.