**DPPL-01**

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Kost Sambi

untuk:

Client

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Dewan Satriakamal(1301174134)

Ahmad Marzuqi(1301174384)

Rizky Wira Pranata(1301174298)

Esa Alfitrasalam(130117)

Farhan Yuleo Pratama(130117)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Prodi S1- Informatika**  **Universitas Telkom** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *DPPL-xx <xx:no grp>* | | *<#>/<jml #* |
| Revisi | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX  TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

DPPL Kost Sambi

[1. Pendahuluan 5](#_gjdgxs)

[1.1](#_30j0zll) Tujuan Penulisan Dokumen 5

[1.2](#_1fob9te) Lingkup Masalah 5

[1.3](#_3znysh7) Definisi dan Istilah 5

[1.4](#_2et92p0) Referensi 6

[1.5](#_tyjcwt) Sistematika Pembahasan 6

[2](#_1t3h5sf) Deskripsi Perancangan Global 7

[2.1](#_4d34og8) Rancangan Lingkungan Implementasi 7

[2.2](#_2s8eyo1) Deskripsi Arsitektural 7

[2.3](#_17dp8vu) Deskripsi Komponen 7

[3](#_26in1rg) Perancangan Rinci 8

[3.1](#_lnxbz9) Realisasi Use Case 8

[3.1.1](#_35nkun2) Use Case Daftar\_Akun 8

[3.1.2](#_2jxsxqh) Use Case Login 10

[3.1.3](#_z337ya) Use Case Daftar\_Kost 12

[3.1.4](#_3j2qqm3) Use Case View\_Kost 14

[3.1.5](#_1y810tw) Use Case View\_Akun 16

[3.1.6](#_4i7ojhp) Use Case Delete\_akun 18

[3.1.7](#_2xcytpi) Use Case Delete\_kost 20

[3.1.8](#_1ci93xb) Use Case view\_reservasi 22

[3.1.9](#_3whwml4) Use Case Reservasi 24

[3.1.10](#_2bn6wsx) Use Case Validasi\_pembayaran 26

[3.2](#_qsh70q) Perancangan Detil Kelas 28

[3.2.1](#_3as4poj) Kelas Pencari 28

[3.2.2](#_1pxezwc) Kelas Pemilik 29

[3.2.3](#_49x2ik5) Kelas Admin 29

[3.2.4](#_2p2csry) Kelas PencariController 30

[3.2.5](#_147n2zr) Kelas PemilikController 30

[3.2.6](#_3o7alnk) Kelas AdminController 30

[3.3](#_23ckvvd) Diagram Kelas Keseluruhan 31

[3.4](#_ihv636) Algoritma/Query 32

[3.5](#_32hioqz) Perancangan Antarmuka 37

[3.6](#_1hmsyys) Perancangan Representasi Persistensi Kelas 47

[4](#_41mghml) Matriks Kerunutan 49

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan deskripsi perancangan perangkat lunak (DPPL) dengan html dan analisis berorientasi objek dari perangkat lunak yang akan dibuat. Dokumen ini dibuat untuk mendeskripsikan perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.

Dokumen DPPL ini digunakan sebagai acuan dan bahan evaluasi proses pengembangan perangkat lunak. Bagi pihak pengembang, DPPL ini dapat digunakan sebagai acuan dalam setiap tahapan pengembangan agar perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan client. Sehingga dengan adanya DPPL ini, dalam proses pengembangan perangkat lunak dapat lebih tersusun sesuai dengan yang diinginkan pengembang dan client.

## Lingkup Masalah

KostSambi merupakan website pencarian kost, dimana para pemilik kost dapat mendaftarkan kostnya dan para pencari kost dapat mencari kost tersebut. Program ini dirancang menggunakan bahasa html dan berbasis OOP. Dalam program meliputi system informasi terdistribusi yang berakar dan diolah.

Website KostSambi yang dibangun merupakan website yang dapat diakses di pc maupun handphone.

* Pemilik Kost :
  + Daftar\_akun
  + Login
  + Daftar\_kost
  + View\_Reservasi
  + View\_kost
  + Delete\_kost
* Pencari Kost :
  + Daftar\_akun
  + Login
  + View\_kost
  + Reservasi
  + Validasi\_Pembayaran
* Admin :
  + Login
  + Delete\_akun
  + Memantau seluruh aktivitas website
  + View\_akun
  + Delete\_kost
  + Validasi\_pembayaran

Dengan adanya KostSambi ini diharapkan para mahasiswa tidak kesulitan lagi dalam mencari kost yang tersedia, dan mencari kost sesuai lokasi yang diinginkan..

## Definisi dan Istilah

* DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak) merupakan dokumen sebagai penjelasan dan gambaran tentang rancangan yang dibuat.
* SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau dalam bahasa Inggrisnya sering juga disebut sebagai Software Requirements Spesification (SRS), dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
* ERD adalah Entity Relationship Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.
* OOP(Object Oriented Programming) adalah jenis pemprograman dengan metode enkapsulasi dengan membuat kelas-kelas dalam pendefinisian suatu kasus.
* Use Case Diagram adalah suatu diagram yang mendeskripsikan fungsionalitas suatu sistem berdasarkan sudut pandang pengguna.
* Kelas Diagram Model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi kelas serta hubungannya anatar kelas
* Sequence Diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar obyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut.
* MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL
* Requirement adalah gambaran dari layanan dan Batasan bagi system yang akan dibangun.
* Database Management System (DBMS) adalah suatu system atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna.
* Query Bahasa untuk melakukan manipulasi terhadap database, yang telah distandarkan dan lebih dikenal dengan nama Structured Query Language (SQL)

## Referensi

Referensi yang digunakan untuk pembuatan website ini adalah:

* Template Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Telkom University
* Modul Praktikum APPL, IF LAB, Fakultas Informatika, Telkom University.

## Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini berisi deskripsi perancngan perangkat lunak berbasis website. Dokumen ini dibagi menjadi empat bagian, yaitu:

1. Bab 1 Pendahuluan, berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum.

2. Bab 2 Deskripsi Perancangan Global, berisi penjelasan perangkat lunak yang akan diimlementasikan di lingkungan pengguna secara global.

3. Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, berisi hasil anaisis terhadap kebutuhan perangkat lunak berbasis website secara terperinci.

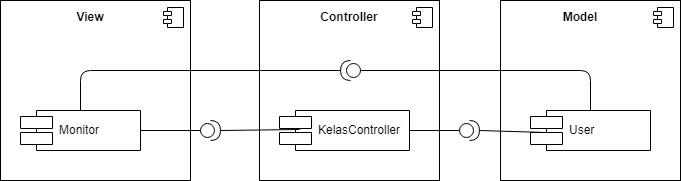
4. Bab 4 Matriks Kerunutan, berisi mapping use case dengan kelas-kelas terkait

# Deskripsi Perancangan Global

## Rancangan Lingkungan Implementasi

|  |  |
| --- | --- |
| *Sistem* | *Spesifikasi* |
| *Sistem Operasi* | *Windows 7,8,10* |
| *DBMS* | *MySql* |
| *Development tools* | *CodeIgniter* |
| *Bahasa Pemrogaman* | *Html* |

## Deskripsi Arsitektural

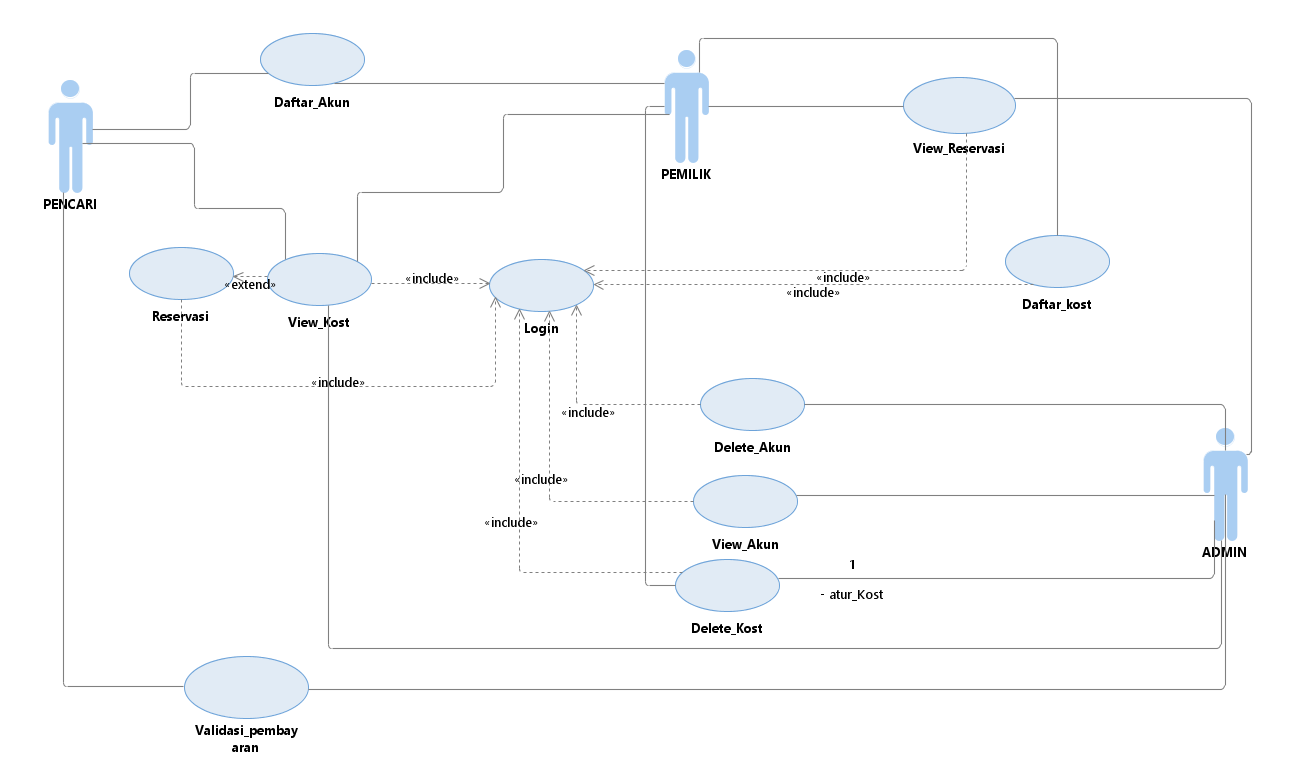


## Deskripsi Komponen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Komponen** | **Keterangan** |
| 1 | Daftar akun | Modul untuk menambahkan akun baru (pencari/pemilik kost) |
| 2 | Login | Modul untuk melakukan login |
| 3 | Daftar kost | Modul untuk menambahkan kost baru |
| 4 | Delete akun | Modul untuk menghapus akun |
| 5 | Delete kost | Modul untuk menghapus kost |
| 6 | Lihat kost | Modul untuk melihat deskripsi kost |
| 7 | Lihat akun | Modul untuk melihat akun |
| 8 | Lihat reservasi | Modul untuk melihat data reservasi |
| 9 | Edit kost | Modul untuk mengedit kost |
| 10 | Edit akun | Modul untuk mengedit akun |
| 11 | Reservasi | Modul untuk melakukan reservasi |
| 12 | Validasi pembayaran | Modul untuk memverifikasi pembayaran |

# Perancangan Rinci

## Realisasi Use Case

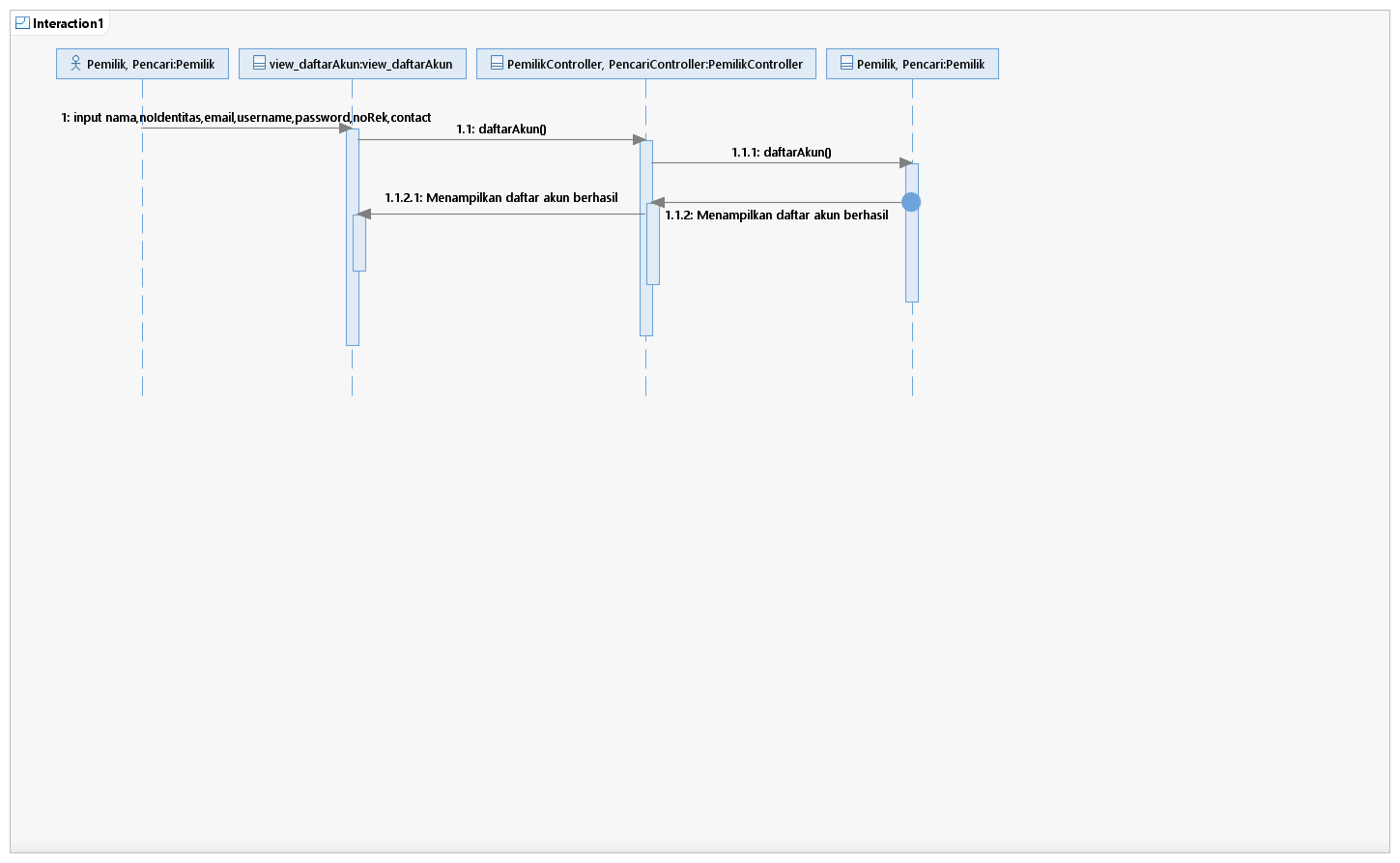


### Use Case Daftar\_Akun

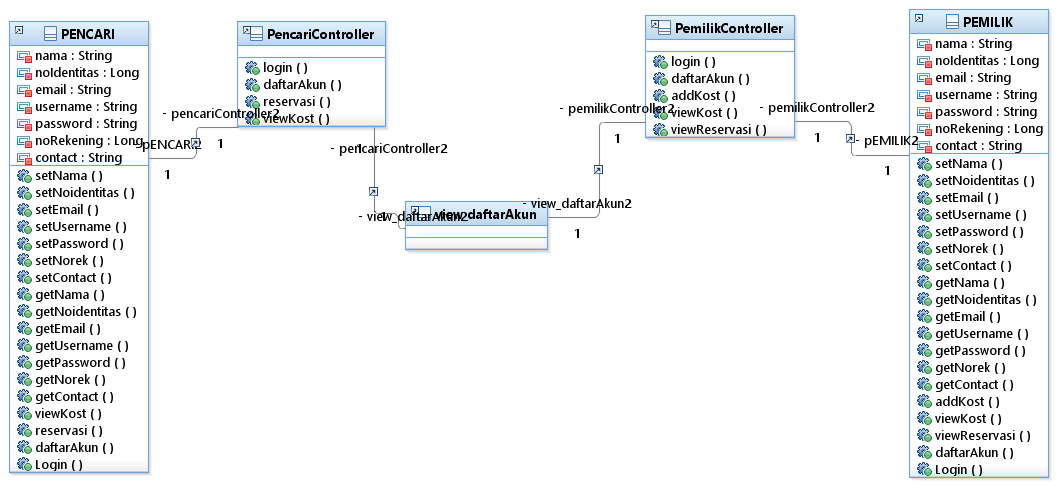
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pemilik* | *Model* |
| *2.* | *Pencari* | *Model* |
| *3.* | *PencariController* | *Controller* |
| *4.* | *PemilikController* | *Controller* |
| *5.* | *view\_daftarAkun* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

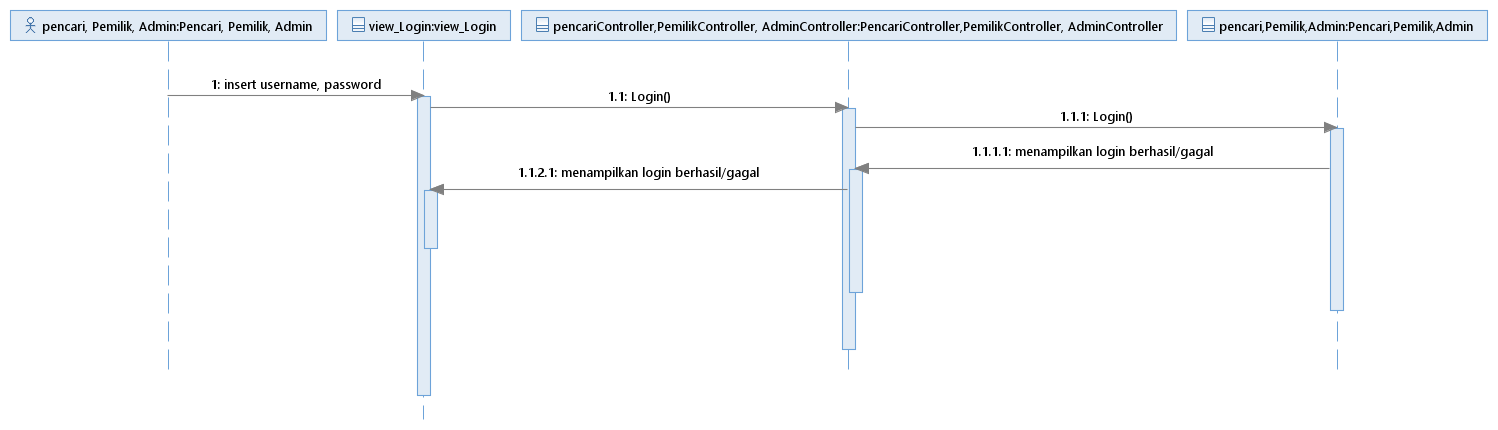
******

### Use Case Login

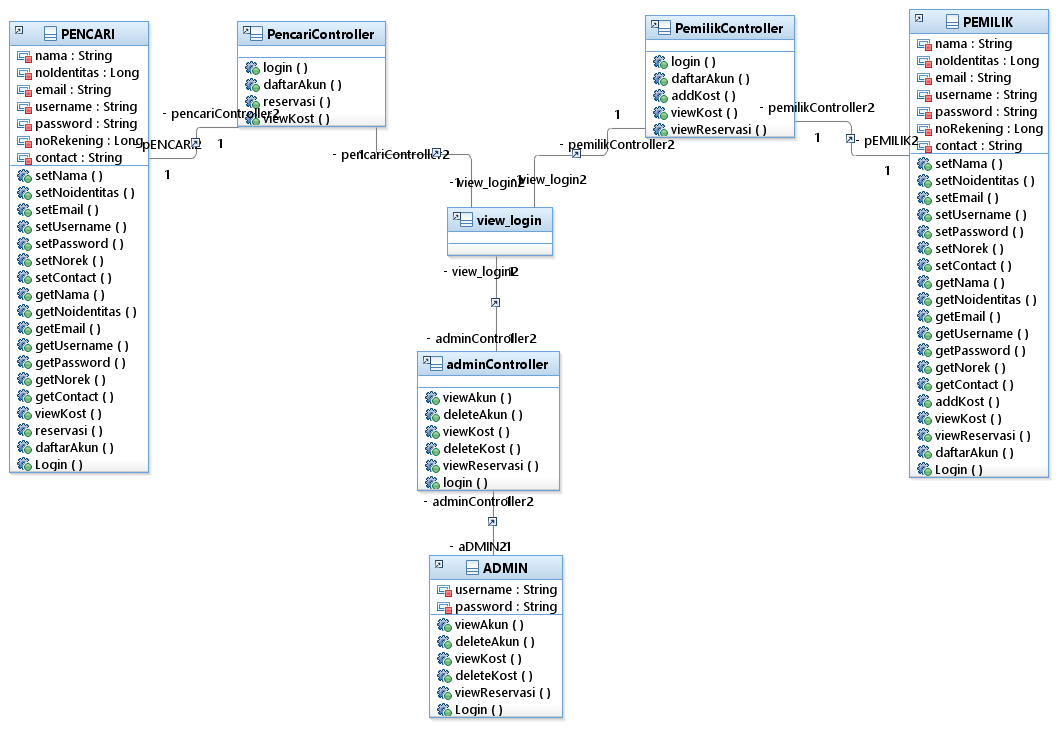
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pemilik* | *Model* |
| *2.* | *Pencari* | *Model* |
| *3.* | *Admin* | *Model* |
| *4..* | *PencariController* | *Controller* |
| *5.* | *PemilikController* | *Controller* |
| *6.* | *AdminController* | *Controller* |
| *7.* | *view\_login* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

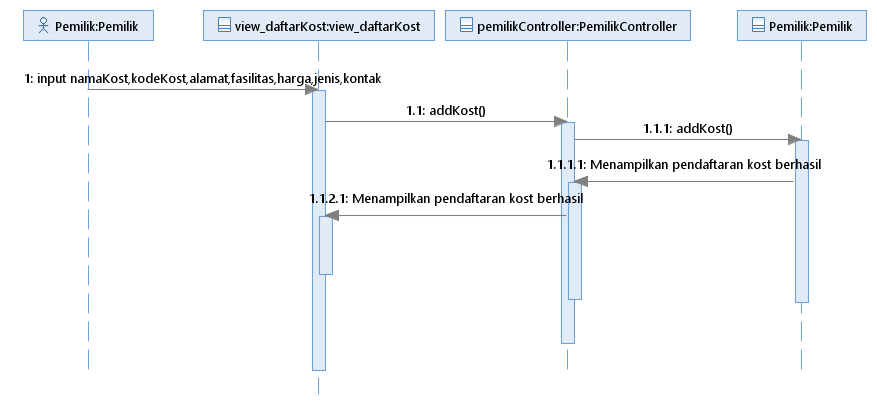
******

### Use Case Daftar\_Kost

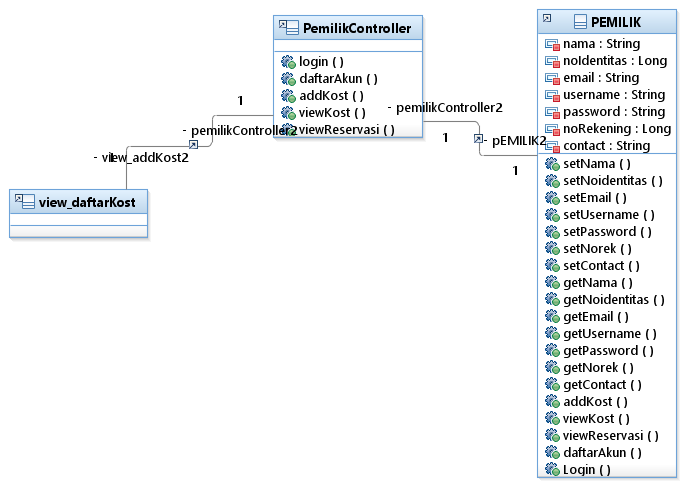
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pemilik* | *Model* |
| *2.* | *PemilikController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_daftarKost* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

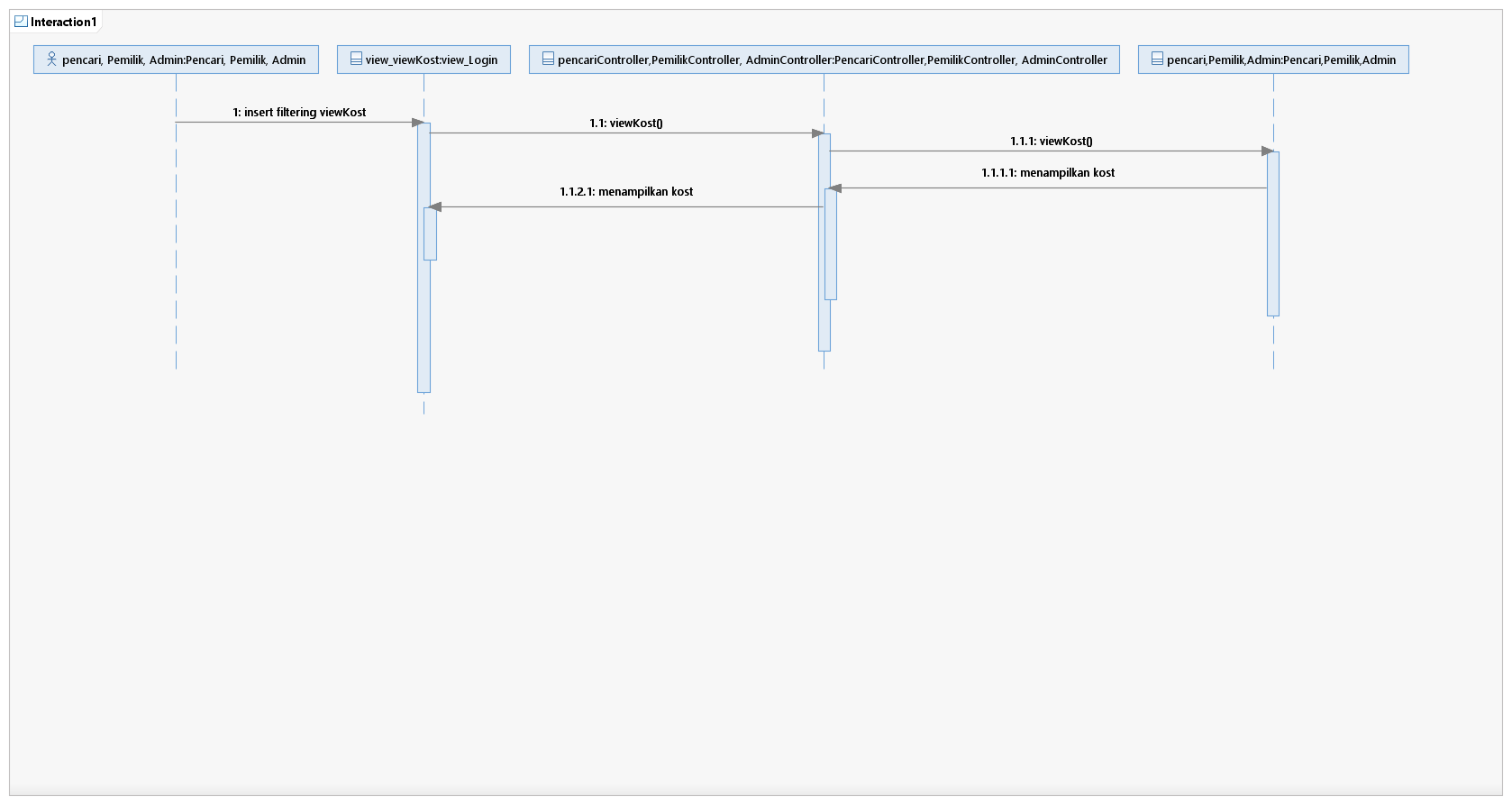
******

### Use Case View\_Kost

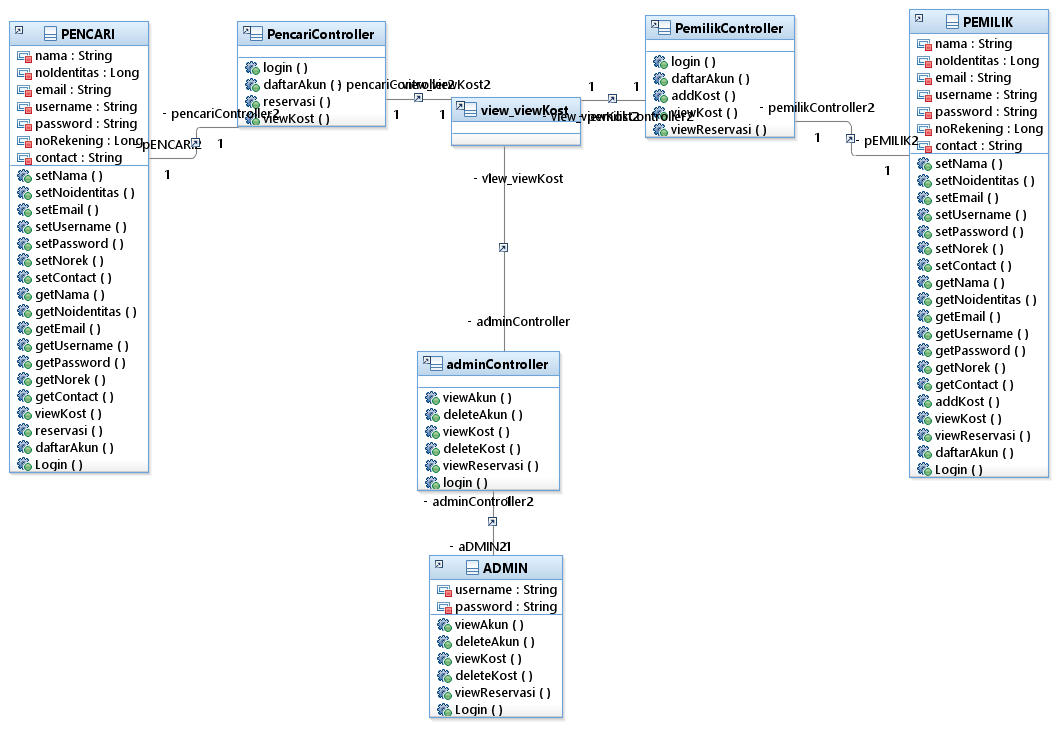
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pemilik* | *Model* |
| *2.* | *Pencari* | *Model* |
| *3.* | *Admin* | *Model* |
| *4..* | *PencariController* | *Controller* |
| *5.* | *PemilikController* | *Controller* |
| *6.* | *AdminController* | *Controller* |
| *7.* | *view\_login* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

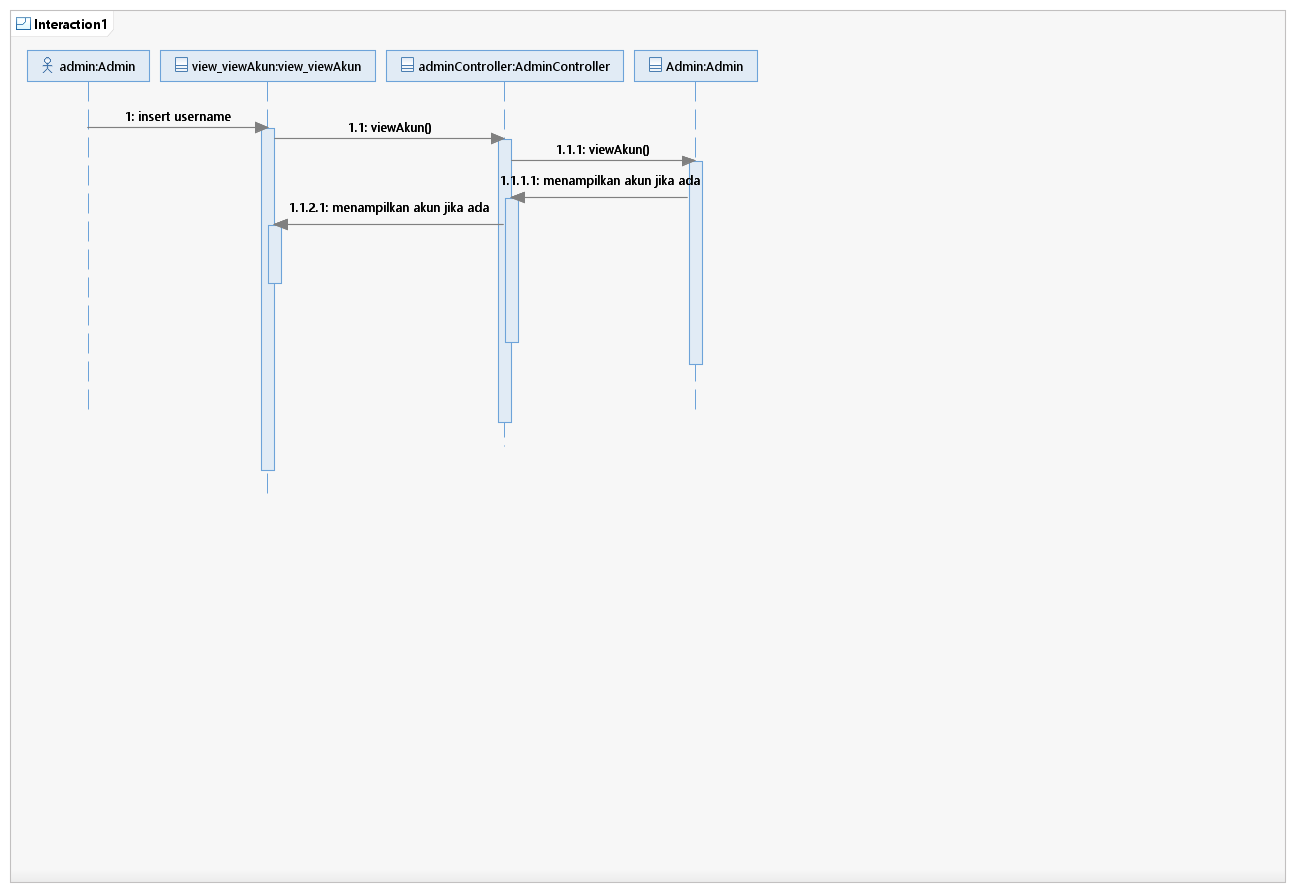
******

### Use Case View\_Akun

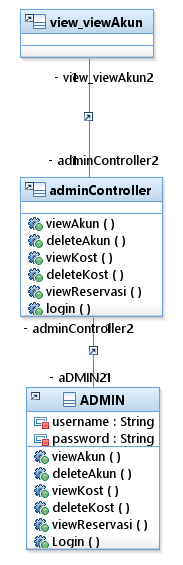
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Admin* | *Model* |
| *2.* | *AdminController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_viewAkun* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

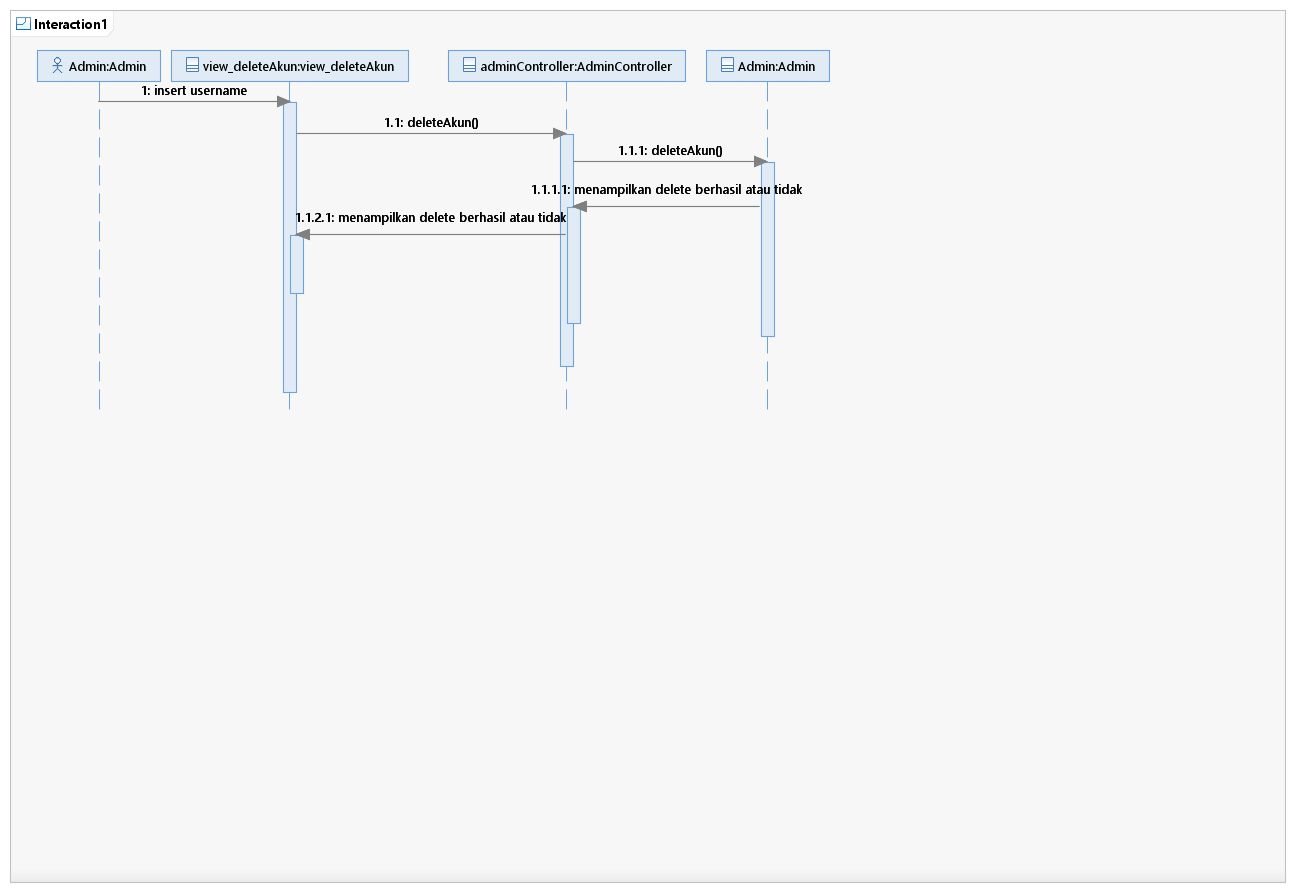
******

### Use Case Delete\_akun

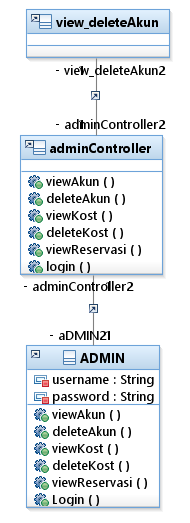
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Admin* | *Model* |
| *2.* | *AdminController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_deleteAkun* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

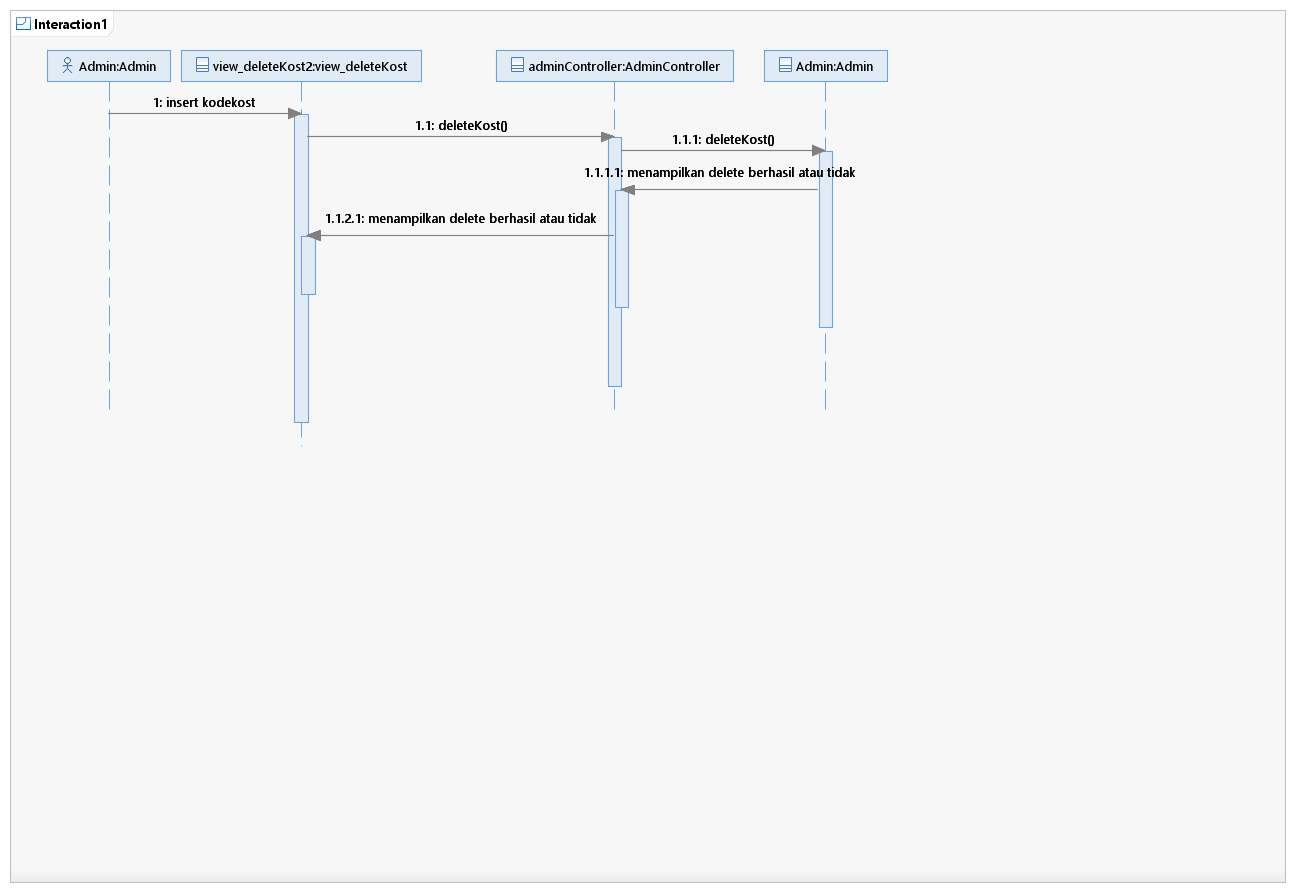
******

### Use Case Delete\_kost

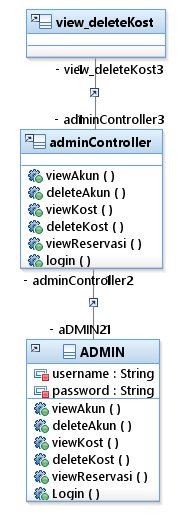
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Admin* | *Model* |
| *2.* | *AdminController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_deleteKost* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

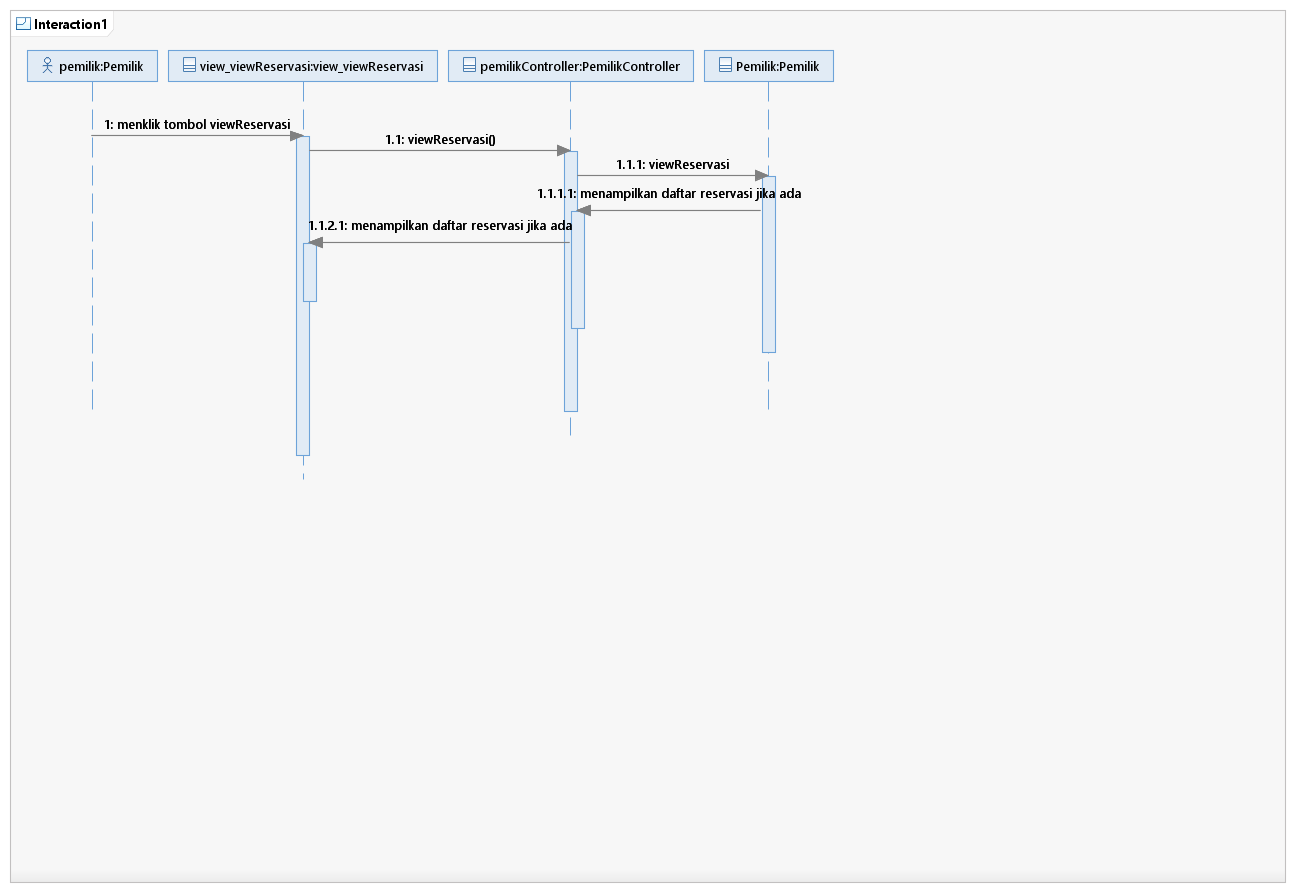
******

### Use Case view\_reservasi

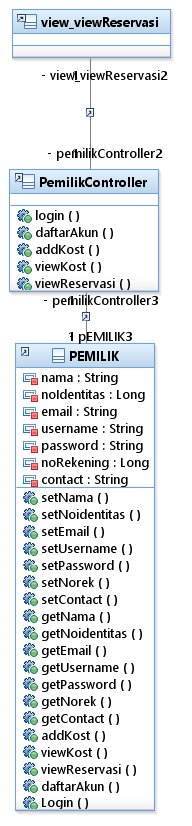
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pemilik* | *Model* |
| *2.* | *PemilikController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_viewReservasi* | *interface* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

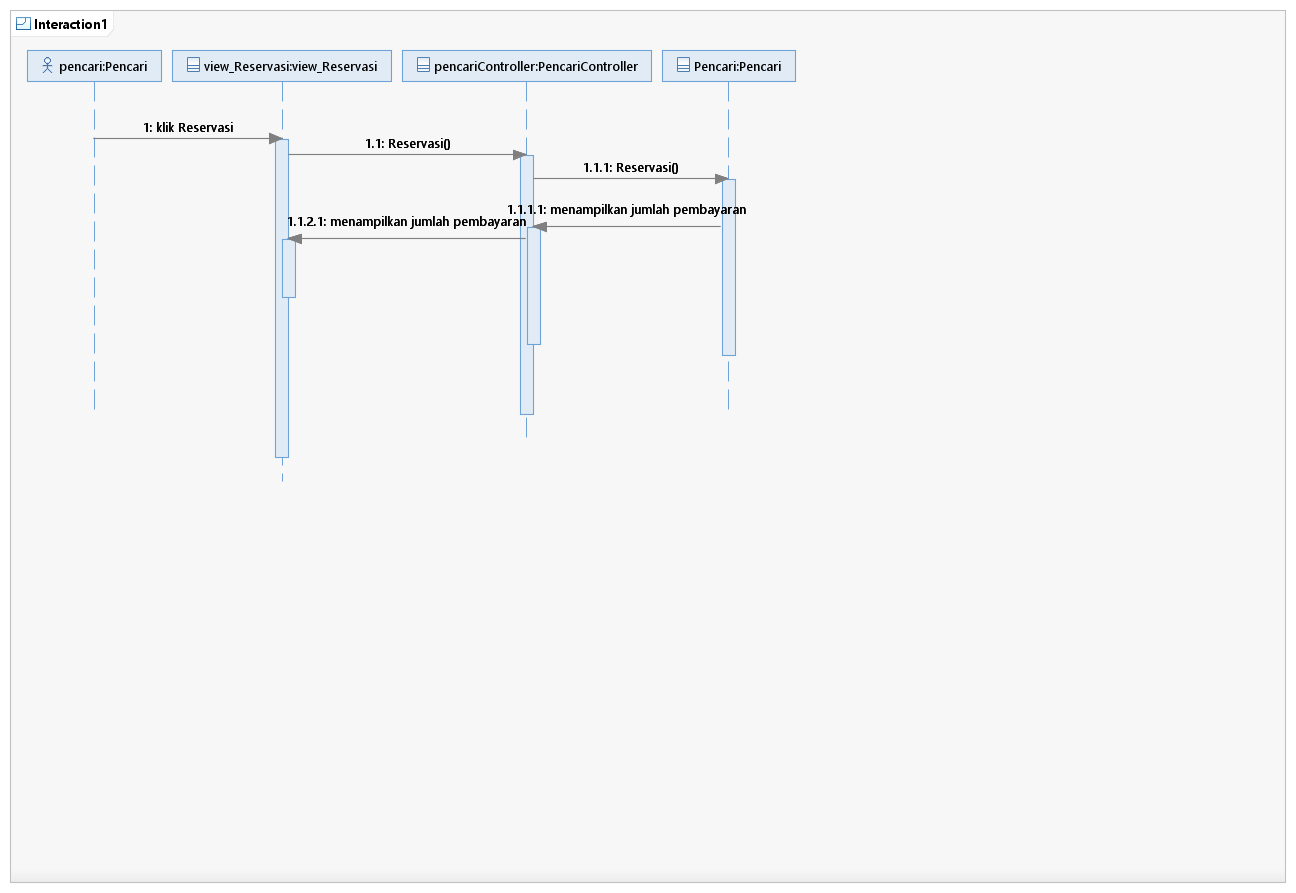
******

### Use Case Reservasi

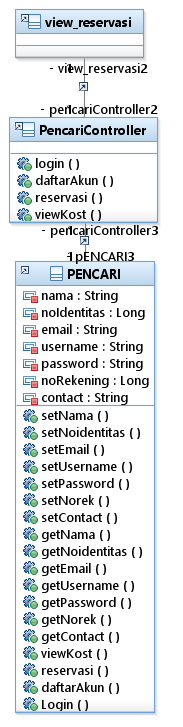
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pencari* | *Model* |
| *2.* | *PencariController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_Reservasi* | *interface* |

#### Sequence Diagram

**

#### Diagram Kelas

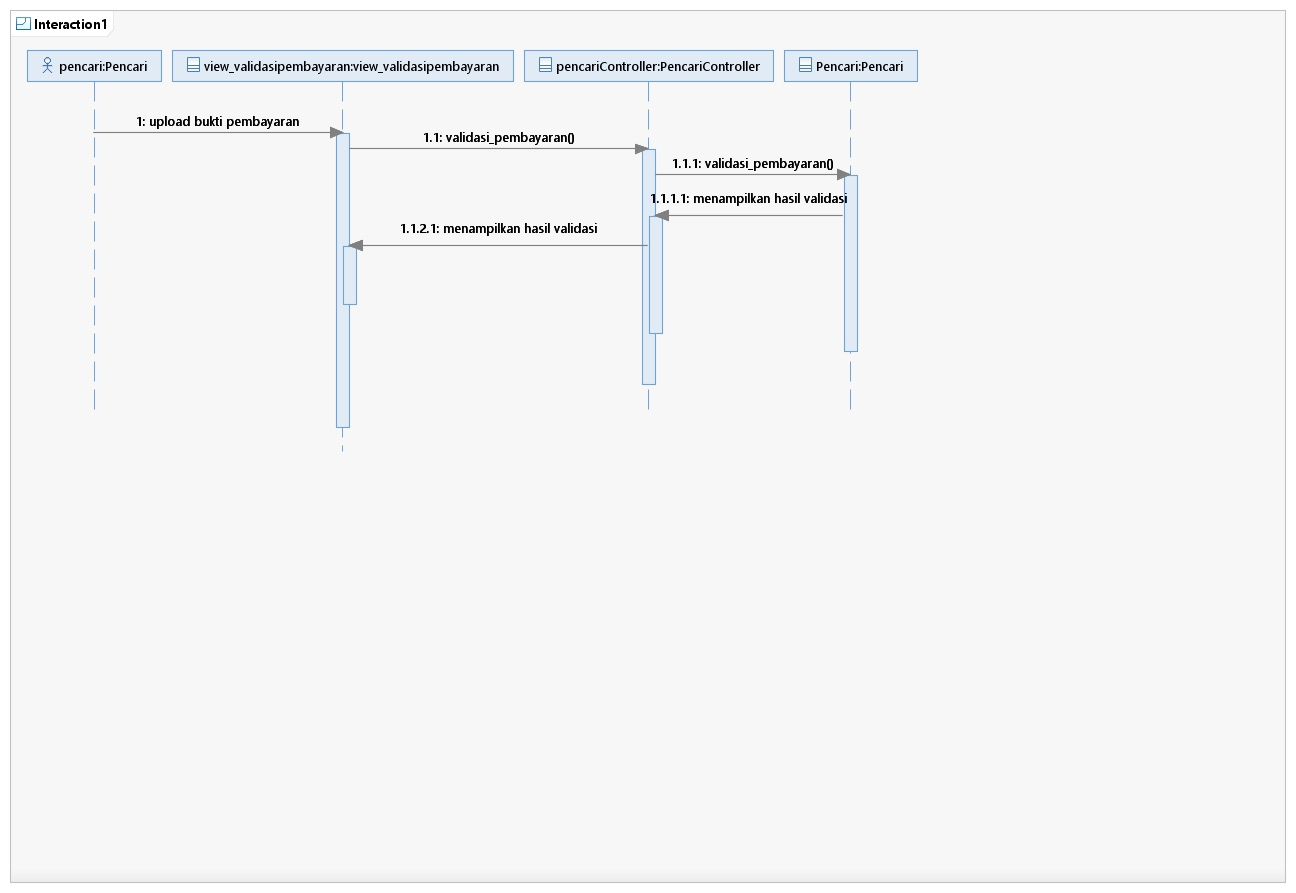
******

### Use Case Validasi\_pembayaran

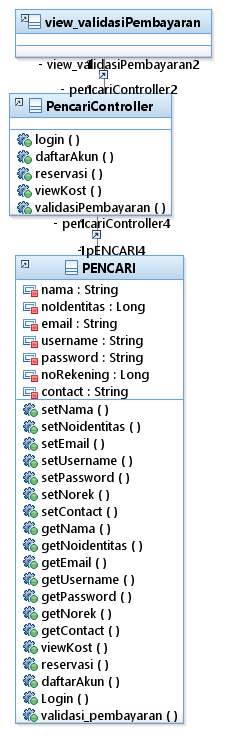
#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pencari* | *Model* |
| *2.* | *PencariController* | *Controller* |
| *3.* | *view\_Reservasi* | *interface* |

#### Sequence Diagram

**

#### Diagram Kelas

******

## Perancangan Detil Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Nama Kelas Analisis Terkait* |
| *1.* | *Pencari* | *Pencari* |
| *2.* | *Pemilik* | *Pemilik* |
| *3.* | *Admin* | *Admin* |
| *4.* | *PencariController* | *PencariController* |
| *5.* | *PemilikController* | *PemilikController* |
| *6.* | *AdminController* | *AdminController* |
| *7.* | *view\_Reservasi* | *view\_Reservasi* |
| *8.* | *view\_daftarAkun* | *view\_daftarAkun* |
| *9.* | *view\_login* | *view\_login* |
| *10.* | *view\_addKost* | *view\_addKost* |
| *11.* | *view\_viewKost* | *view\_viewKost* |
| *12.* | *view\_viewReservasi* | *view\_viewReservasi* |
| *13.* | *view\_validasiPembayaran* | *view\_validasiPembayaran* |
| *14.* | *view\_deleteKost* | *view\_deleteKost* |
| *15.* | *view\_deleteAkun* | *view\_deleteAkun* |
| *16.* | *view\_viewAkun* | *view\_viewAkun* |

### Kelas Pencari

*Nama Kelas : Pencari*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| *setNama* | *public* | *fungsi setter* |
| *setNoidentitas* | *public* | *fungsi setter* |
| *setEmail* | *public* | *fungsi setter* |
| *setUsername* | *public* | *fungsi setter* |
| *setPassword* | *public* | *fungsi setter* |
| *setNorek* | *public* | *fungsi setter* |
| *setContact* | *public* | *fungsi setter* |
| *getNama* | *public* | *fungsi getter* |
| *getNoidentitas* | *public* | *fungsi getter* |
| *getEmail* | *public* | *fungsi getter* |
| *getUsername* | *public* | *fungsi getter* |
| *getPassword* | *public* | *fungsi getter* |
| *getNorek* | *public* | *fungsi getter* |
| *getContact* | *public* | *fungsi getter* |
| *viewKost* | *public* | *fungsi untuk melihat kost* |
| *validasi\_pembayaran* | *public* | *fungsi untuk memvalidasi pembayaran* |
| *login* | *public* | *fungsi untuk login* |
| *daftarAkun* | *public* | *fungsi untuk daftar akun* |
| *reservasi* | *public* | *fungsi untuk reservasi`* |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| *nama* | *private* | *String* |
| *noIdentitas* | *private* | *String* |
| *email* | *private* | *String* |
| *username* | *private* | *String* |
| *password* | *private* | *String* |
| *noRekening* | *private* | *int* |
| *Contact* | *private* | *int* |

### Kelas Pemilik

*Nama Kelas : Pemilik*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| *setNama* | *public* | *fungsi setter* |
| *setNoidentitas* | *public* | *fungsi setter* |
| *setEmail* | *public* | *fungsi setter* |
| *setUsername* | *public* | *fungsi setter* |
| *setPassword* | *public* | *fungsi setter* |
| *setNorek* | *public* | *fungsi setter* |
| *setContact* | *public* | *fungsi setter* |
| *getNama* | *public* | *fungsi getter* |
| *getNoidentitas* | *public* | *fungsi getter* |
| *getEmail* | *public* | *fungsi getter* |
| *getUsername* | *public* | *fungsi getter* |
| *getPassword* | *public* | *fungsi getter* |
| *getNorek* | *public* | *fungsi getter* |
| *getContact* | *public* | *fungsi getter* |
| *viewKost* | *public* | *fungsi untuk melihat kost* |
| *login* | *public* | *fungsi untuk login* |
| *daftarAkun* | *public* | *fungsi untuk daftar akun* |
| *viewreservasi* | *public* | *fungsi untuk melihat siapa saja yang mereservasi kost* |
| *addKost* | *public* | *fungsi untuk menambahkan kost* |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| *nama* | *private* | *String* |
| *noIdentitas* | *private* | *String* |
| *email* | *private* | *String* |
| *username* | *private* | *String* |
| *password* | *private* | *String* |
| *noRekening* | *private* | *int* |
| *Contact* | *private* | *int* |

### Kelas Admin

*Nama Kelas : Admin*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| *viewAkun* | *public* | *fungsi untuk melihat akun yang terdaftar* |
| *deleteAkun* | *public* | *fungsi untuk menghapus akun yang terdaftar* |
| *deleteKost* | *public* | *fungsi untuk menghapus kost* |
| *viewReservasi* | *public* | *fungsi untuk melihat orang yang melakukan reservasi* |
| *login* | *public* | *fungsi untuk login* |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| *username* | *private* | *String* |
| *password* | *private* | *String* |

### Kelas PencariController

*Nama Kelas : PencariController*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| *viewKost* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pencari* |
| *validasiPembayaran* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pencari* |
| *login* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pencari* |
| *daftarAkun* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pencari* |
| *reservasi* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pencari* |

### Kelas PemilikController

*Nama Kelas : PemilikController*

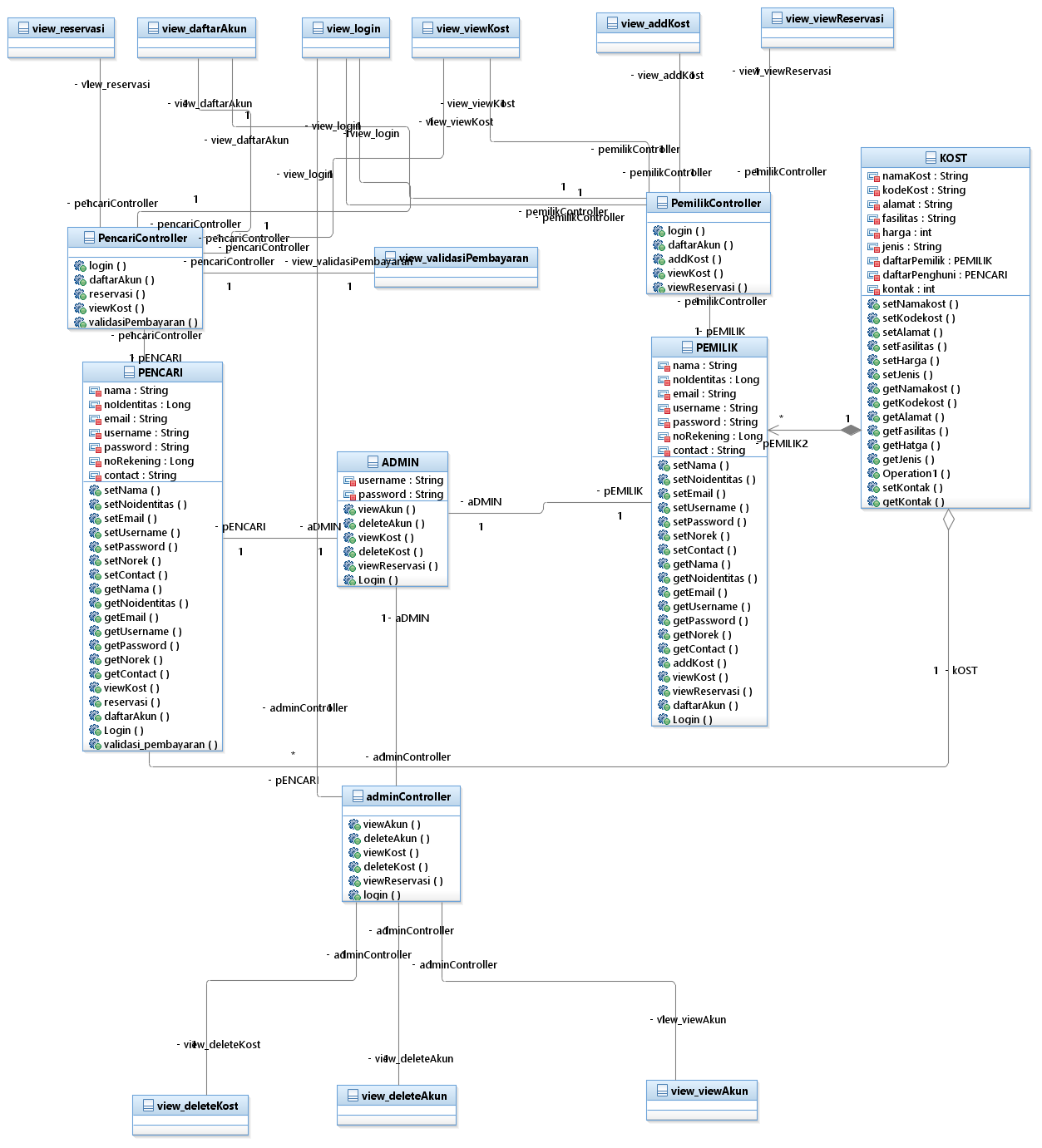
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| *viewKost* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pemilik* |
| *login* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pemilik* |
| *daftarAkun* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pemilik* |
| *viewreservasi* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pemilik* |
| *addKost* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan antara view dan Pemilik* |

### Kelas AdminController

*Nama Kelas : AdminController*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| *viewAkun* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan admin dengan view* |
| *deleteAkun* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan admin dengan view* |
| *deleteKost* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan admin dengan view* |
| *viewReservasi* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan admin dengan view* |
| *login* | *public* | *fungsi untuk menghubungkan admin dengan view* |

## Diagram Kelas Keseluruhan

**

## Algoritma/Query

A. Algoritma Kelas Pencari

*Nama Kelas : Pencari*

*Nama Operasi :viewKosti,daftarAkun,Login,addKost*

*Algoritma : (Algo-001)*

***daftarAkun***

*$daftar= $this->db->insert($table,$data);*

*if($daftar){*

*return true;*

*}*

*else{*

*return false;*

*}*

***login***

*$this->db->where('id',$id);*

*$this->db->where('password',$password);*

*$result = $this->db->get('user\_account');*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***viewKost***

*$this->db->where('harga',$harga);*

*$this->db->where('alamat',$alamat);*

*$this->db->where('fasilitast',$fasilitast);*

*$result = $this->db->get('kost);*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***reservasi***

*$this->db->where('namakost',$namakost);*

*$this->db->where('harga',$harga);*

*$result = $this->db->get('kost);*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***validasi\_pembayaran***

*$buktipembayaran= $this->db->insert($table,$data);*

*if($daftar){*

*return true;*

*}*

*else{*

*return false;*

*}*

*Query :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No Query* | *Query* | *Keterangan* |
| *Q-001* | *insert into user\_account values(data)* | *query untuk memasukkan data ke database* |
| *Q-002* | *select \* from kost where harga=’harga’,fasilitas=’fasilitas’,alamat=’alamat’* | *query untuk mencari kost dengan harga,fasilitas,alamat tertentu* |
| *Q-003* | *select \* from kost where harga = ‘harga’,namakost=’namaKost’* | *query untuk mendapatkan kost yang ingin direservasi* |
| *Q-004* | *insert into reservasi values(data)* | *query untuk memasukkan data pembayaran* |
| *Q-005* | *select \* from user\_account where id =’id’,password=’password’* | *query untuk mendapatkan akun yang dibuthkan* |

B. Algoritma Kelas Pemilik

*Nama Kelas : Pemilik*

*Nama Operasi :viewKost, addKost,daftarAkun,Login,viewReservasi*

*Algoritma : (Algo-002)*

***daftarAkun***

*$daftar= $this->db->insert($table,$data);*

*if($daftar){*

*return true;*

*}*

*else{*

*return false;*

*}*

***login***

*$this->db->where('id',$id);*

*$this->db->where('password',$password);*

*$result = $this->db->get('user\_account');*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***viewKost***

*$this->db->where('harga',$harga);*

*$this->db->where('alamat',$alamat);*

*$this->db->where('fasilitast',$fasilitast);*

*$result = $this->db->get('kost);*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***addKost***

*$daftar= $this->db->insert($table,$data);*

*if($daftar){*

*return true;*

*}*

*else{*

*return false;*

*}*

***viewReservasi***

*$this->db->where('reservasit',$reservasit);*

*$result = $this->db->get('reservasi’);*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

*Query :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No Query* | *Query* | *Keterangan* |
| *Q-001* | *insert into user\_account values(data)* | *query untuk memasukkan data ke database* |
| *Q-002* | *select kost where harga=’harga’,fasilitas=’fasilitas’,alamat=’alamat’* | *query untuk mencari kost dengan harga,fasilitas,alamat tertentu* |
| *Q-003* | *select \* from user\_account where id =’id’,password=’password’* | *query untuk mendapatkan akun yang dibuthkan* |
| *Q-004* | *insert into kost value(data)* | *query untuk memasukkan data kost ke database* |

C. Algoritma Kelas Admin

*Nama Kelas : Admin*

*Nama Operasi :viewKost,Login,viewAkun,deleteAkun,deleteKost*

*Algoritma : (Algo-003)*

***login***

*$this->db->where('id',$id);*

*$this->db->where('password',$password);*

*$result = $this->db->get('user\_account');*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***viewKost***

*$this->db->where('harga',$harga);*

*$this->db->where('alamat',$alamat);*

*$this->db->where('fasilitast',$fasilitast);*

*$result = $this->db->get('kost);*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

*}*

***viewAkun***

*$this->db->where('id',$id);*

*$result = $this->db->get('user\_account’);*

*if($result->num\_rows()==1){*

*return $result->row(0);*

*}else{*

*return false;*

***deleteAkun***

*$hapus= $this->db->delete($data);*

*if($daftar){*

*return true;*

*}*

*else{*

*return false;*

*}*

***deleteKost***

*$hapus= $this->db->delete($data);*

*if($daftar){*

*return true;*

*}*

*else{*

*return false;*

*}*

*Query :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No Query* | *Query* | *Keterangan* |
| *Q-001* | *insert into user\_account values(data)* | *query untuk memasukkan data ke database* |
| *Q-002* | *select\* from kost where harga=’harga’,fasilitas=’fasilitas’,alamat=’alamat’* | *query untuk mencari kost dengan harga,fasilitas,alamat tertentu* |
| *Q-003* | *select \* from user\_account where id =’id’,password=’password’* | *query untuk mendapatkan akun yang dibuthkan* |
| *Q-004* | *delete from kost where namakost=’namakost’* | *query untuk menghapus kost* |
| *Q-005* | *delete from user\_account where username=’ username’* | *query untuk menghapus akun* |

D. Algoritma Kelas PencariController

*Nama Kelas : PencariController*

*Nama Operasi :viewKost, Reservasi,daftarAkun,Login,validasipembayaran*

*Algoritma : (Algo-004)*

***daftarAkun***

*$this->load->view(view\_daftarAkun)*

*daftarAkun();*

***login***

*$this->load->view(login)*

*login();*

***viewKost***

*$this->load->view(view\_viewKost)*

*viewKost();*

***Reservasi***

*$this->load->view(view\_reservasi)*

*reservasi();*

***validasiPembayaran***

*$this->load->view(view\_validasiPembayaran)*

*validasi\_pembayaran();*

E. Algoritma Kelas PemilikController

*Nama Kelas : PemilikController*

*Nama Operasi :viewKost, viewReservasi,daftarAkun,Login,addKost*

*Algoritma : (Algo-002)*

***daftarAkun***

*$this->load->view(view\_daftarAkun)*

*daftarAkun();*

***login***

*$this->load->view(login)*

*login();*

***viewKost***

*$this->load->view(view\_viewKost)*

*viewKost();*

***addKost***

*$this->load->view(view\_addKost)*

*addKost()*

***viewReservasi***

*$this->load->view(view\_viewReservasi)*

*viewReservasi();*

F. Algoritma Kelas AdminController

*Nama Kelas : AdminController*

*Nama Operasi : viewKost,Login,viewAkun,deleteAkun,deleteKost*

*Algoritma : (Algo-006)*

***login***

*$this->load->view(login)*

*login();*

***viewKost***

*$this->load->view(view\_viewKost)*

*viewKost();*

***viewAkun***

*$this->load->view(view\_viewAkun)*

*viewAkun();*

***deleteKost***

*$this->load->view(view\_deleteKost)*

*deleteKost();*

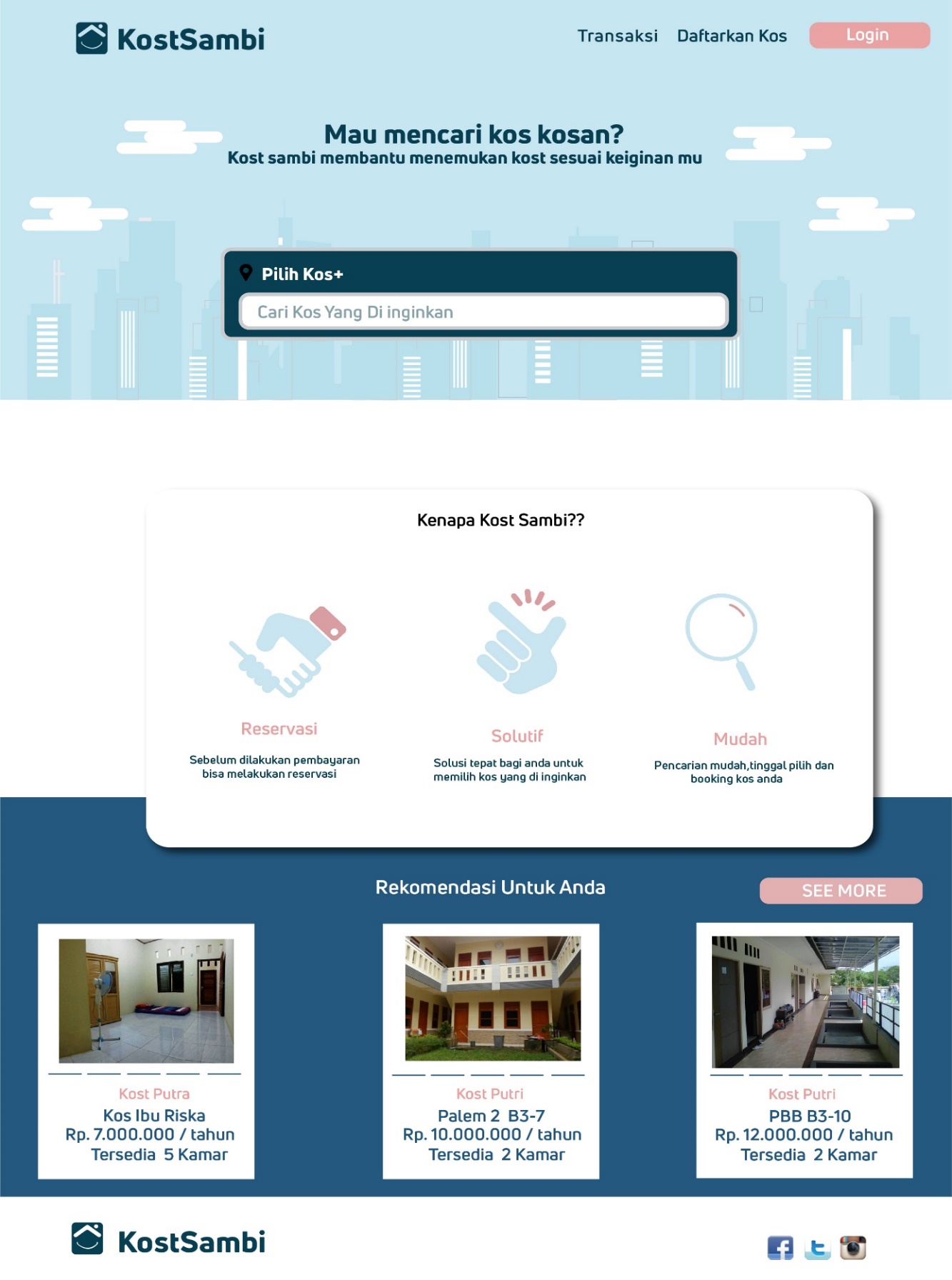
***deleteAkun***

*$this->load->view(view\_deleteAkun)*

*deleteAkun();*

## Perancangan Antarmuka

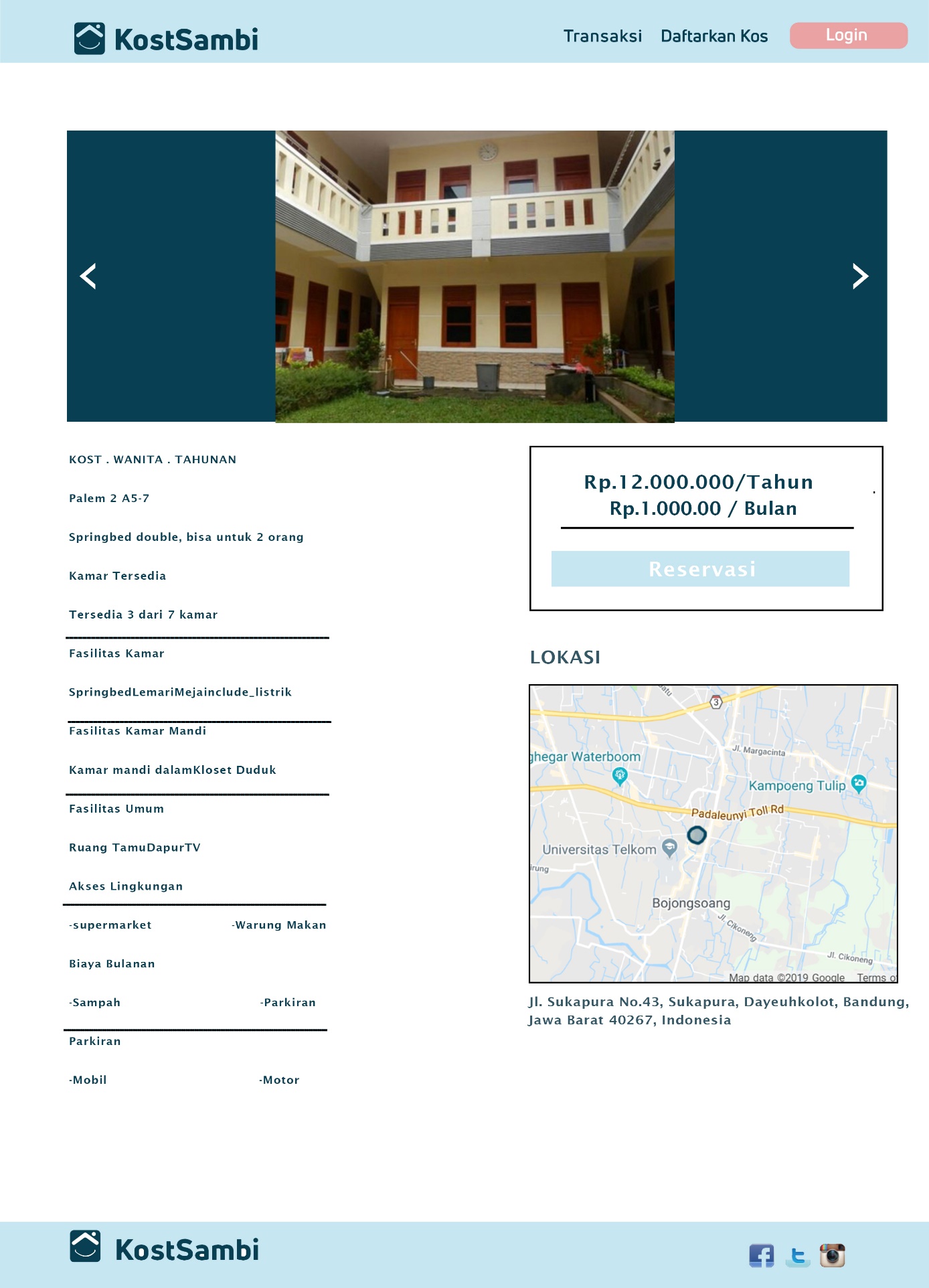
### UI Tampilan Awal



*Antarmuka : Tampilan Awal*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn1* | *Buttton* | *Login* | *Masuk ke halaman Login* |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn3* | *Button* | *Transaksi* | *Memunculkan Notifikasi Pembayaran dan Reservasi* |
| *TextField1* | *TextField* | *Cari Kost* | *Menginputkan nama kost yang ingin di cari* |
| *Btn8* | *Button* | *Melihat Lainnya* | *Menampilkan Daftar tampilan kost yang lebih banyak dan bervariasi* |

### UI Info Kost



*Antarmuka : Tampilan Info Kost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn1* | *Buttton* | *Login* | *Masuk ke halaman Login* |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn3* | *Button* | *Transaksi* | *Memunculkan Notifikasi Pembayaran dan Reservasi* |
| *Btn5* | *Button* | *Reervasi* | *Mereservasi Kost yang diinginkan* |

### UI Awal(info transaksi)



*Antarmuka : Tampilan info transaksi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn1* | *Buttton* | *Login* | *Masuk ke halaman Login* |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn3* | *Button* | *Transaksi* | *Memunculkan Notifikasi Pembayaran dan Reservasi* |
| *Btn6* | *Button* | *InfoPembayaran* | *Melihat Info Pembayaran* |
| *Btn7* | *Button* | *InfoReservasi* | *Melihat Info Reservasi* |

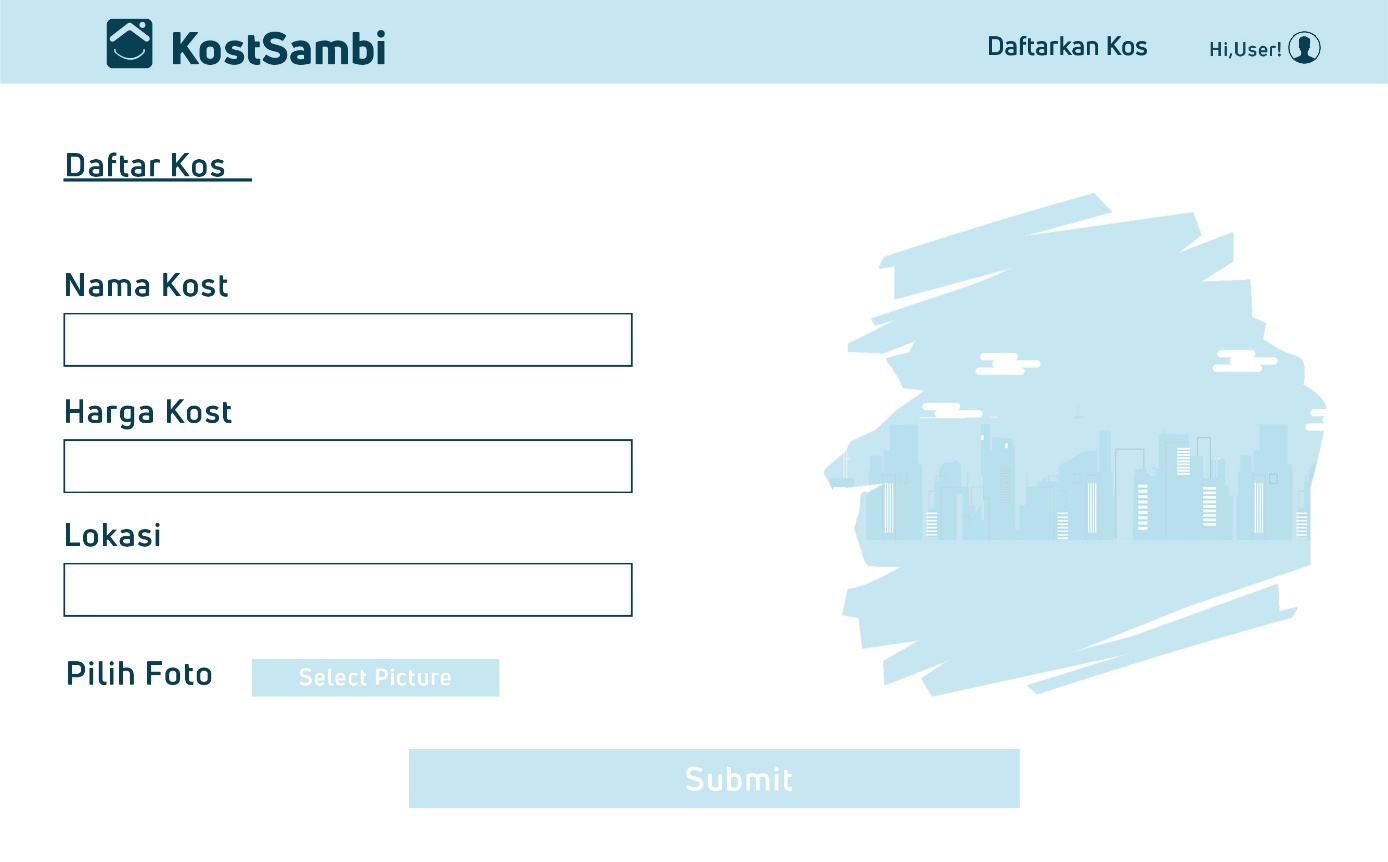
### UI Pembayaran



*Antarmuka : Tampilan pembayaran*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn3* | *Button* | *Transaksi* | *Memunculkan Notifikasi Pembayaran dan Reservasi* |
| *Btn9* | *Button* | *Hi, User!* | *Melihat Profile User* |
| *Btn11* | *Button* | *Upload Bukti Pembayaran* | *Mengupload Bukti Pembayaran* |

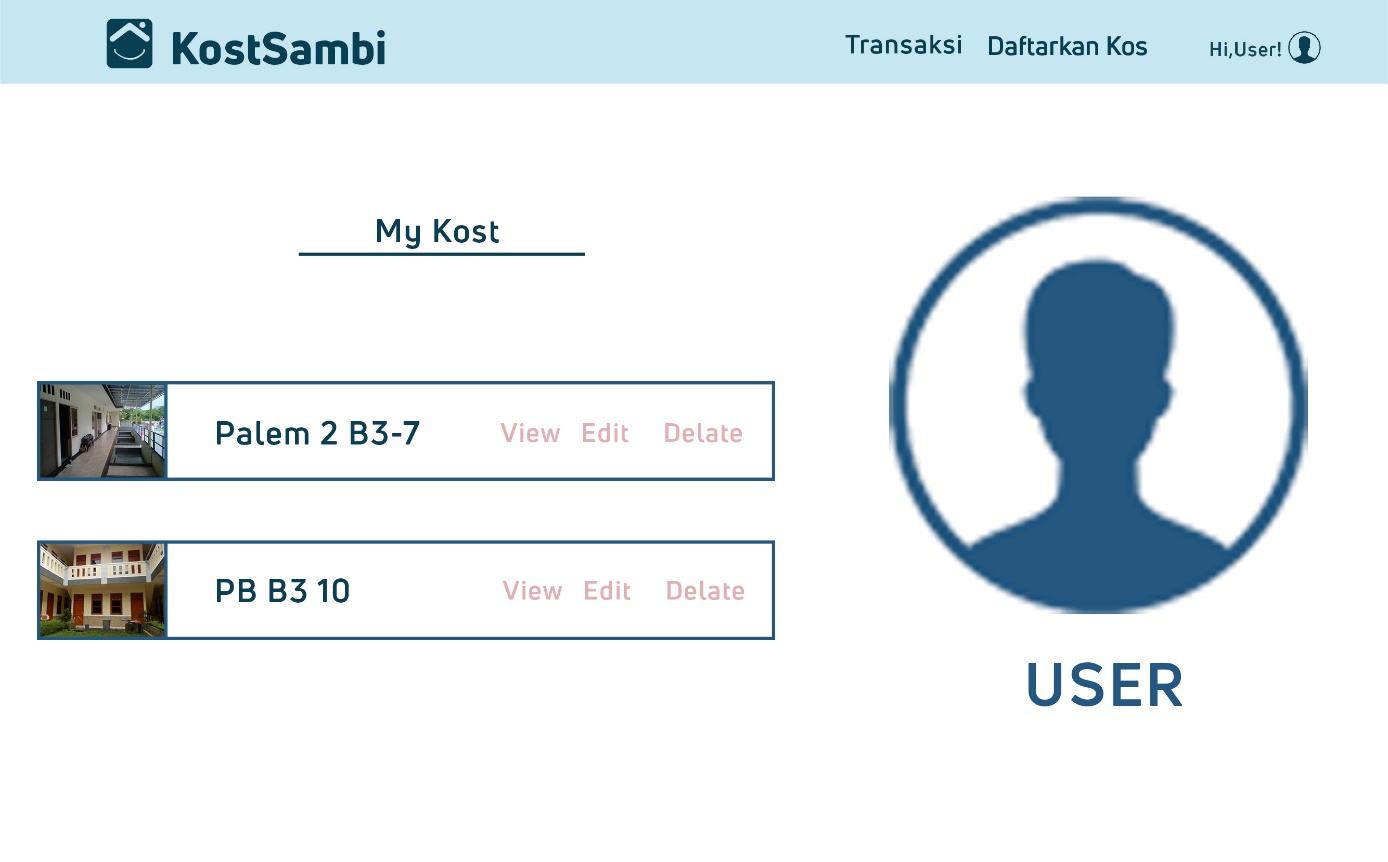
### UI Daftar Kost



*Antarmuka : Tampilan Daftar Kost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn9* | *Button* | *Hi, User!* | *Melihat Profile User* |
| *Btn12* | *Button* | *Select Picture* | *Mengupload Foto* |
| *Btn13* | *Button* | *Submit* | *Membuat Kost dan Menyimpan data Kost* |
| *TextField4* | *TextField* | *NamaKost* | *Memasukkan data Nama Kost* |
| *TextField5* | *TextField* | *HargaKost* | *Memasukkan data Harga Kost* |
| *TextField6* | *TextField* | *Lokasi* | *Memasukkan data Lokasi Kost* |

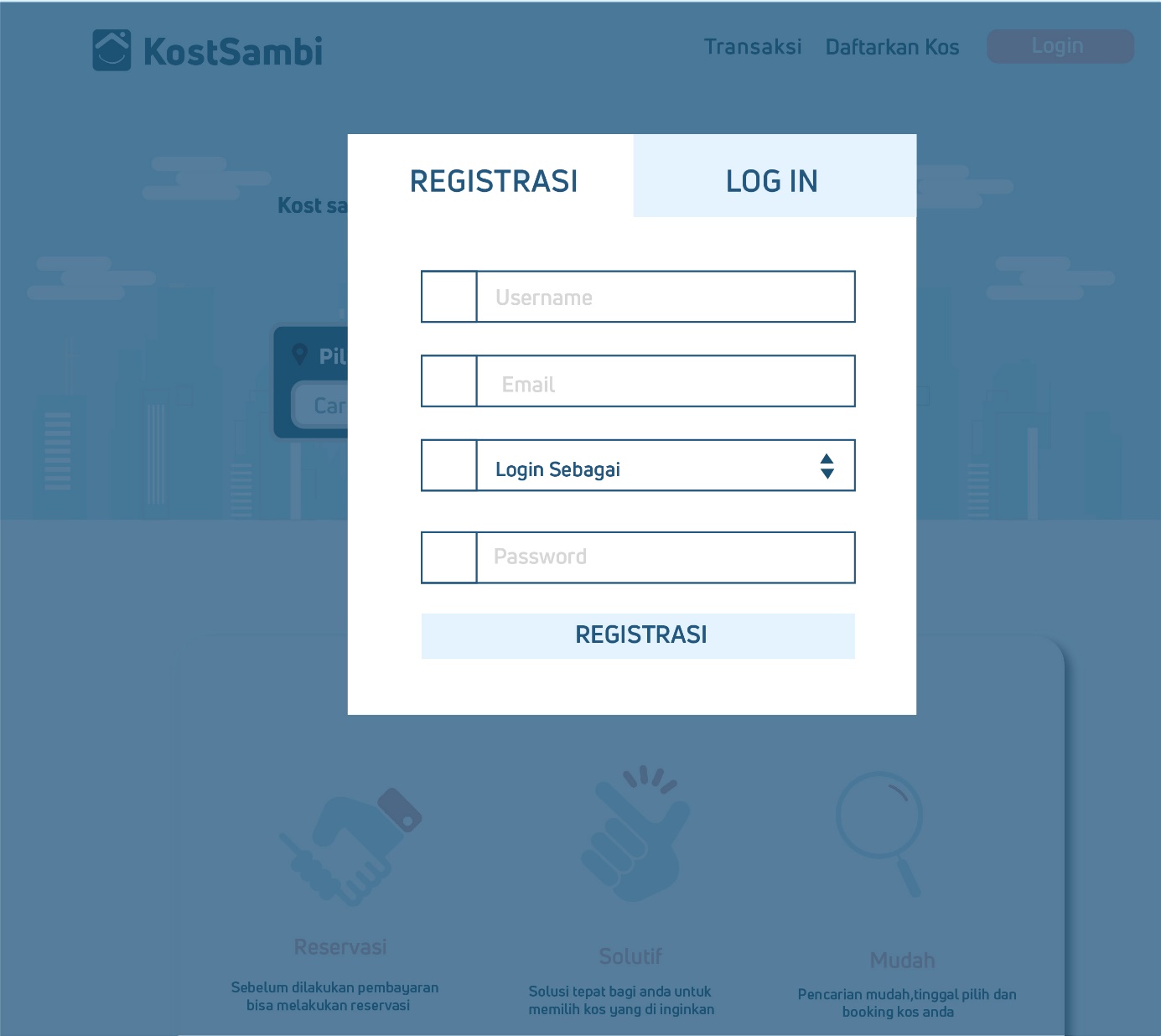
### UI Data Kost



*Antarmuka : Tampilan data kost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn3* | *Button* | *Transaksi* | *Memunculkan Notifikasi Pembayaran dan Reservasi* |
| *Btn9* | *Button* | *Hi, User!* | *Melihat Profile User* |
| *Btn14* | *Button* | *View* | *Melihat data Kost* |
| *Btn15* | *Button* | *Edit* | *Mengedit Data Kost* |
| *Btn16* | *Button* | *Delete* | *Menghapus Data Kost* |

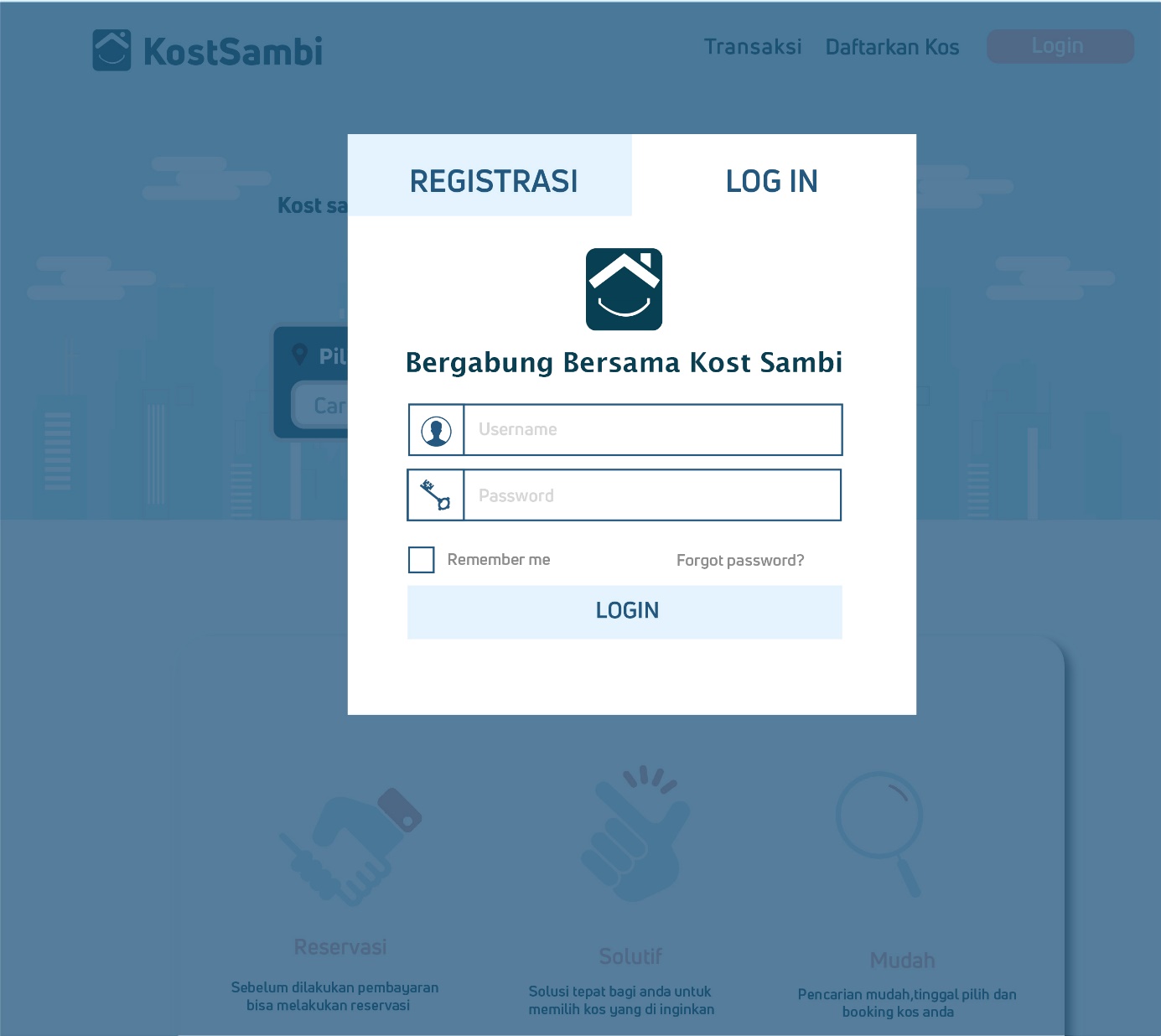
### UI Registrasi



*Antarmuka : Tampilan registrasi*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Button18* | *Button* | *Registrasi* | *Masuk PopUp Registrasi.* |
| *Button19* | *Button* | *Registrasi* | *Membuat Akun dan Menyimpan Data Akun* |
| *TextField7* | *TextField* | *Username* | *Mengisi data Usernama* |
| *TextField8* | *TextField* | *Email* | *Mengisi data Email* |
| *DropDown1* | *DropDown* | *LoginSebagai* | *Membuat Akun Sebagai Pemilik atau Pencari* |
| *TextField9* | *TextField* | *Password* | *Mengisi data Password* |

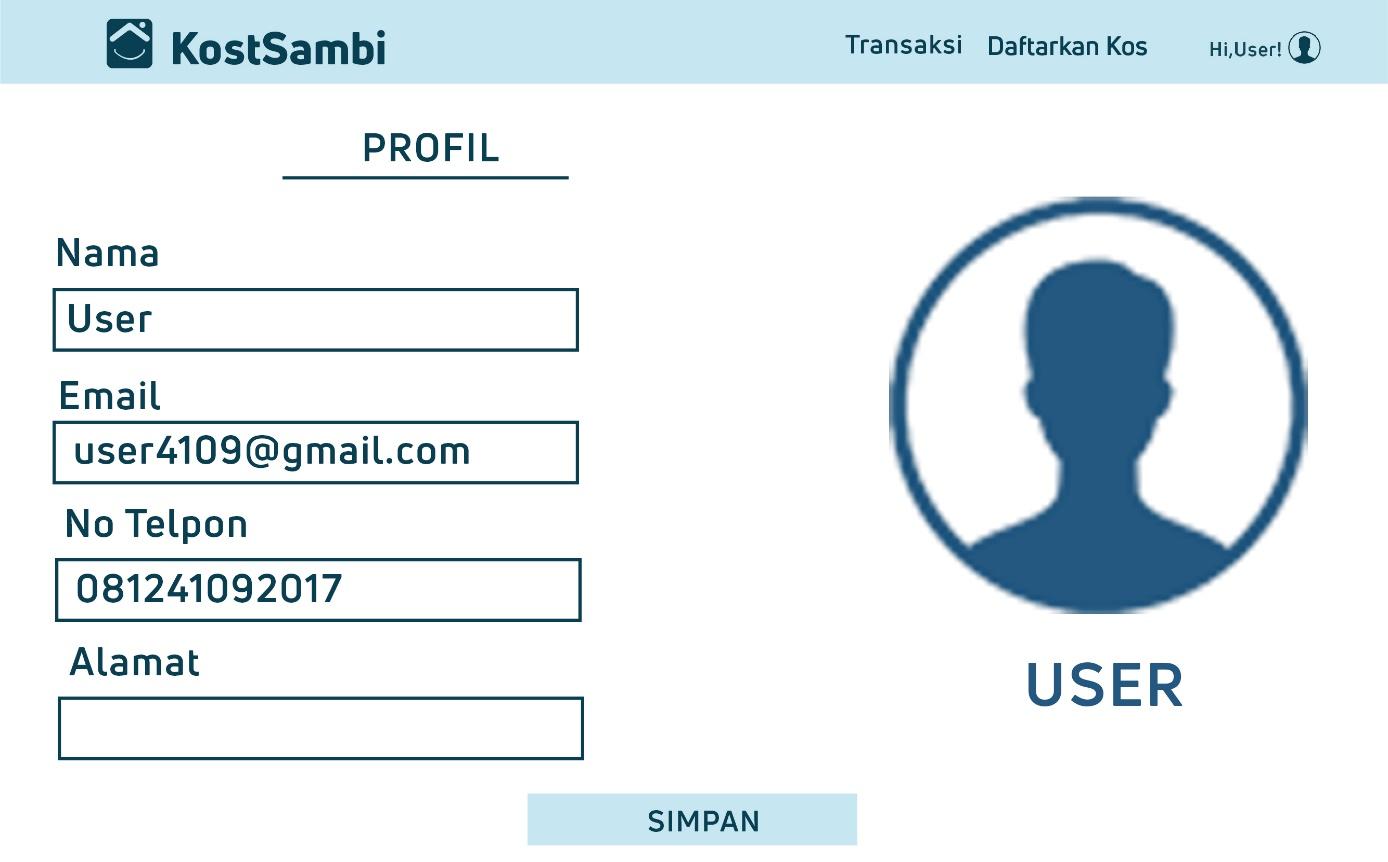
### UI Login



*Antarmuka : Tampilan login*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Button18* | *Button* | *Registrasi* | *Masuk PopUp Registrasi.* |
| *Button20* | *Button* | *Login* | *Masuk Logim* |
| *TextField10* | *TextField* | *Username* | *Mengisi Username yang sesuai* |
| *TextField11* | *TextField* | *Password* | *Mengisi Password yang sesuai* |
| *CheckBox1* | *CheckBox* | *RememberMe* | *Masuk ke Akun jika Username dan Password sesuai* |

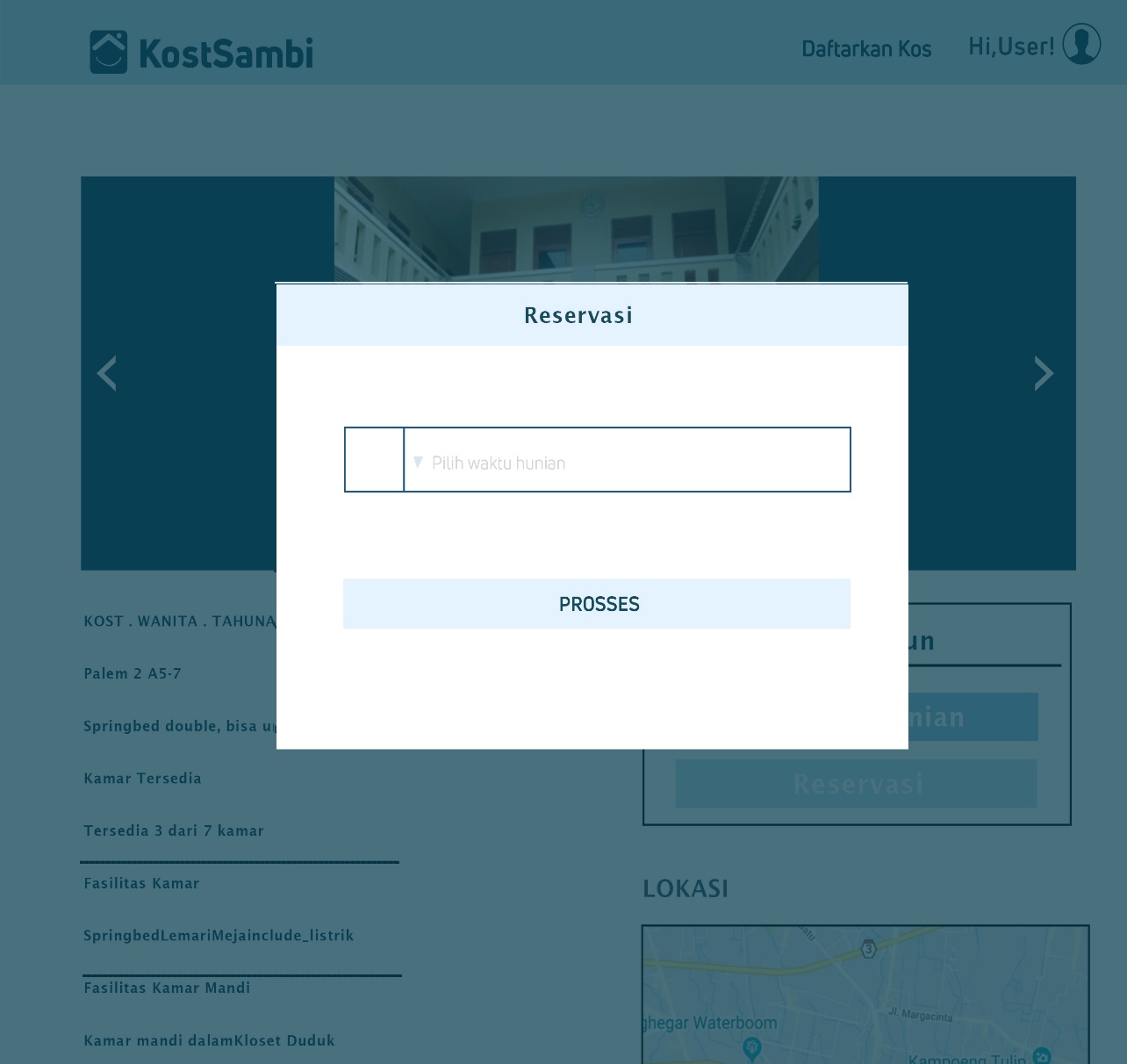
### UI Data User



*Antarmuka : Tampilan data user*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn2* | *Button* | *Daftarkan Kost* | *Masuk ke halaman Daftar Kost* |
| *Btn3* | *Button* | *Transaksi* | *Memunculkan Notifikasi Pembayaran dan Reservasi* |
| *Btn9* | *Button* | *Hi, User!* | *Melihat Profile User* |
| *Button22* | *Button* | *Simpan* | *Menyimpan data pada Akun* |

### UI Reservasi

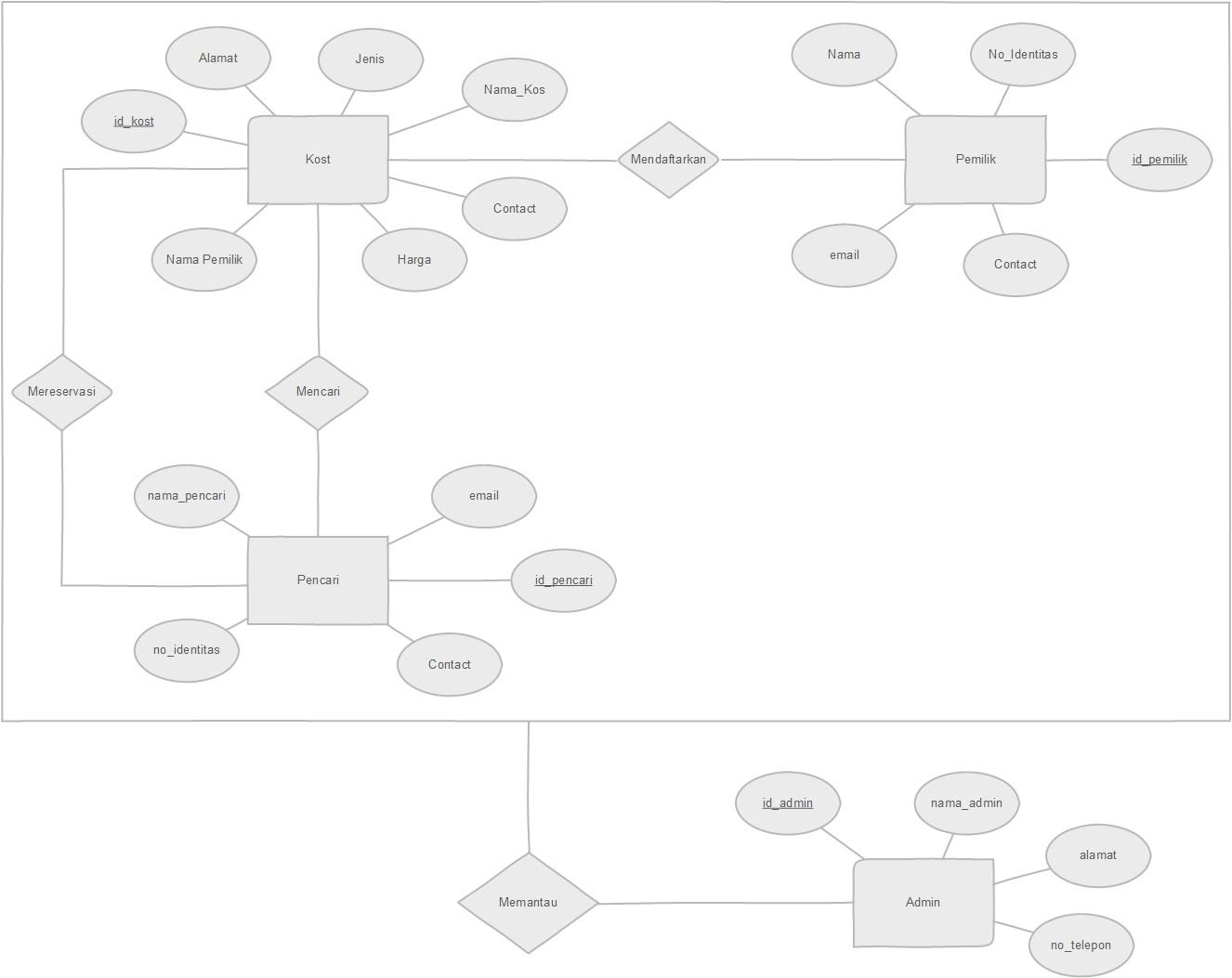


*Antarmuka : Tampilan Reservasi*

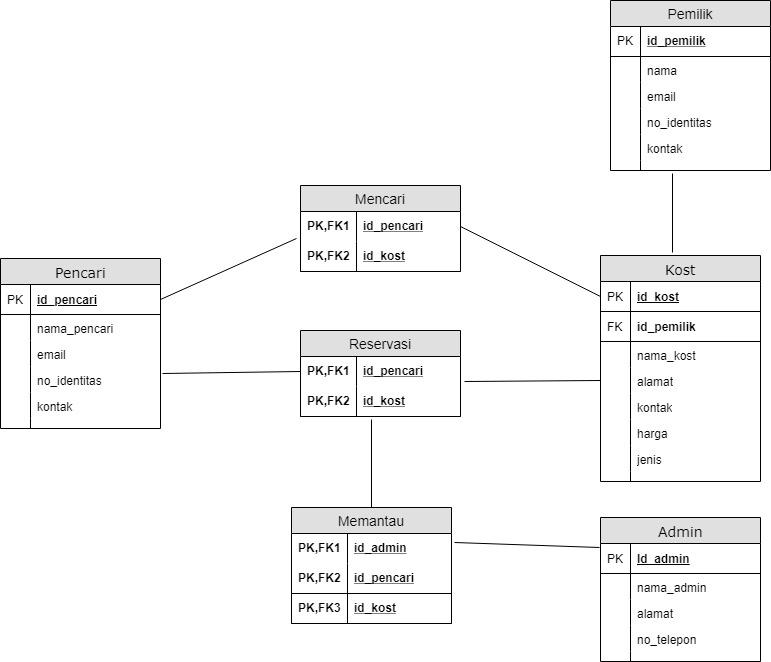
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| *Btn31* | *Button* | *Prosses* | *Melakukan Resevasi* |
| *DropDown1* | *DropDown* | *Pilih waktu hunian* | *Memilih waktu hunian yang ditentukan* |

## Perancangan Representasi Persistensi Kelas

### ERD



### Skema Relasi



# Matriks Kerunutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usecase Terkait** | **Kelas** | **UI Terkait** |
| Daftar akun | pemilik, pencari, pemilikController, pencariController,view\_DaftarAkun | Antarmuka registrasi |
| Login | pemilik,pencari,admin,pemilikController, pencariController,adminController,view\_DaftarAkun | Antarmuka login |
| Daftar kost | pemilik, pemilikController, view\_daftarKost | Antarmuka daftar kost |
| Delete akun | Admin, adminController, vire\_ *deleteAkun* | Antarmuka data user |
| Delete kost | Admin, adminController, vire\_ *deleteKost* | Antarmuka data kost |
| Lihat kost | pemilik,pencari,admin,pemilikController,pencariController,adminController,view\_Login | Antarmuka info kost |
| Lihat akun | Admin, adminController, view\_ *viewAkun* | Antarmuka data user |
| Lihat reservasi | Pemilik, PemlikController, view\_viewreservasi | Antarmuka reservasi |
| Edit kost | Pemilik, PemlikController, view\_Editkost | Antarmuka data kost |
| Edit akun | pemilik,pencari,admin,pemilikController, pencariController,adminController,view\_Editakun | Antarmuka data user |
| Reservasi | Pencari, PencriController, view\_Reservasi | Antarmuka reservasi |
| Validasi pembayaran | Pencari, PencariController, view\_Reservasi | Antarmuka pembayaran |

# 