PENGEMBANGAN APLIKASI KOSTANBANDUNG.COM PADA PLATFORM ANDROID

YUDHA YOLANDA-10107390

Dosen Pembimbing:
ALIF FINANDITHA, S.KOM.

Pembahasan

- Latar Belakang
- Rumusan Masalah
- Tujuan
- Batasan Masalah
- Landasan Teori
- Sistem Yang Sedang Berjalan
- Sistem Yang Dibangun
- Demo Program

Latar Belakang



Kostanbandung.com untuk saat ini hanya bisa diakses melalui *web browser*

Keterbatasan kemampuan sebuah *mobile browser*



Informasi yang disajikan **masih** berupa **teks**

Pengguna kostanbandung.com belum mengetahui wilayah di kota Bandung





Kebutuhan Mobile

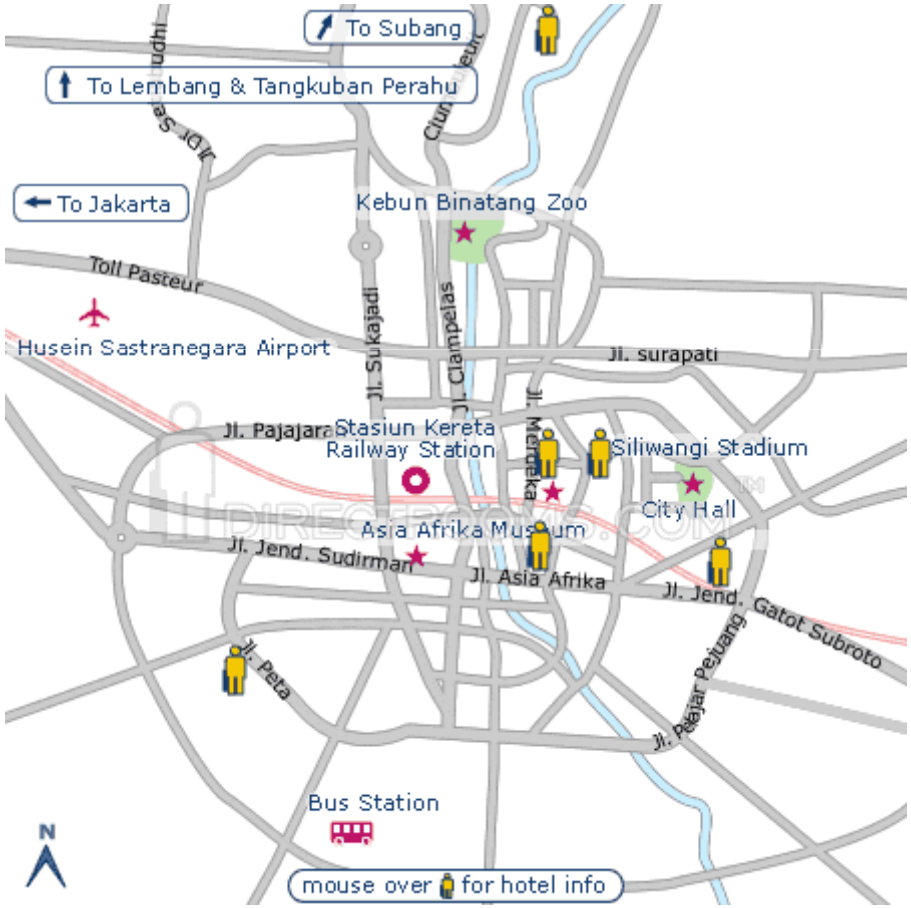
Rumusan Masalah

- Kostanbandung.com hanya bisa diakses melalui *web browser*.
- Pencarian lokasi tempat kost masih berupa teks.
- Belum tersedianya aplikasi Kostan Bandung berbasis *mobile* dan untuk memenuhi kebutuhan *mobile* tersebut maka perlu adanya pengembangan versi web.

Tujuan

Menyajikan pengembangan aplikasi kostan bandung supaya bisa diakses melalui perangkat selain desktop.

Menyediakan fitur **peta lokasi** untuk lebih memudahkan pencarian.



Mengembangkan aplikasi web kostanbandung.com dan membangun aplikasi kostan Bandung berbasis *mobile*.

Batasan Masalah

Fitur Admin (Back End Application) Pada Web Base

- Pengembangan aplikasi yang dibuat berdasarkan kebutuhan *web* Kostanbandung.com. Sistem yang dibangun dapat menangani pengolahan data kostan dan layanan yang disediakan oleh *web*.
- Aplikasi pada bagian admin berbasis *web desktop*.
- Admin dapat melakukan penambahan, penghapusan, dan pengubahan data pada halaman *web* admin
- Sistem yang dibangun memberikan layanan pencarian data kostan
- Media Promosi

Fitur Pengguna (Front End) Pada Web Base

- Pengguna aplikasi Kostanbandung.com adalah pengguna yang telah melakukan aktivasi pada Kostan Bandung versi *web*.
- Menyediakan fasilitas registrasi pelanggan yang akan diautentifikasi melalui email pada *web*.
- Menyediakan fasilitas *login* pelanggan yang telah diautentifikasi melalui email pada *web*.
- Pelanggan yang mendaftar dibedakan menjadi 2 tipe login yaitu Pencari Kost dan Pemilik Kost.
- Pemilik Kost yang terdaftar bisa melakukan edit data profil.
- Pemilik dapat melakukan *update* detail kost.
- Pemilik Kost dapat *mengupload* foto secara langsung melalui web.
- Foto yang diupload maksimal 4 foto.
- Pemilik Kost dan Pencari Kost bisa berinteraksi melalui pesan.
- Pencari Kost bisa melakukan pencarian berdasarkan nama, range harga, dan peruntukan.
- Pencari Kost bisa melakukan booking kost.
- Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi yang dibangun berupa detail pengguna, detail kostan, informasi peruntukan, informasi map lokasi, pesan dan foto.

Fitur Pengguna (Front End) Pada Mobile Base

- Aplikasi pada bagian pengguna berbasis *mobile* Android.
- Pengguna aplikasi *mobile* Kostan Bandung berbasis Android adalah pengguna Kostan Bandung yang telah melakukan aktivasi pada Kostan Bandung versi *web*.
- Menyediakan fasilitas *login* pelanggan yang telah diautentifikasi melalui email pada *web*.
- Pelanggan yang mendaftar dibedakan menjadi 2 tipe login yaitu Pencari Kost dan Pemilik Kost.
- Pemilik Kost yang terdaftar bisa melakukan edit data profil.
- Pemilik dapat melakukan *update* detail kost.
- Pemilik Kost dapat *mengupload* foto secara langsung melalui perangkat *mobile* android.
- Pemilik Kost bisa menambahkan map lokasi kostan yang disewakan.
- Pemilik Kost dan Pencari Kost bisa berinteraksi melalui pesan.
- Pencari Kost bisa melakukan pencarian berdasarkan nama, range harga, peruntukan dan melihat lokasi kost melalui map.
- Pencari Kost bisa melakukan booking kost.
- Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi yang dibangun berupa detail pengguna, detail kostan, informasi status, informasi peruntukan, informasi map lokasi, pesan, laporkan dan foto.

Arsitektur Android

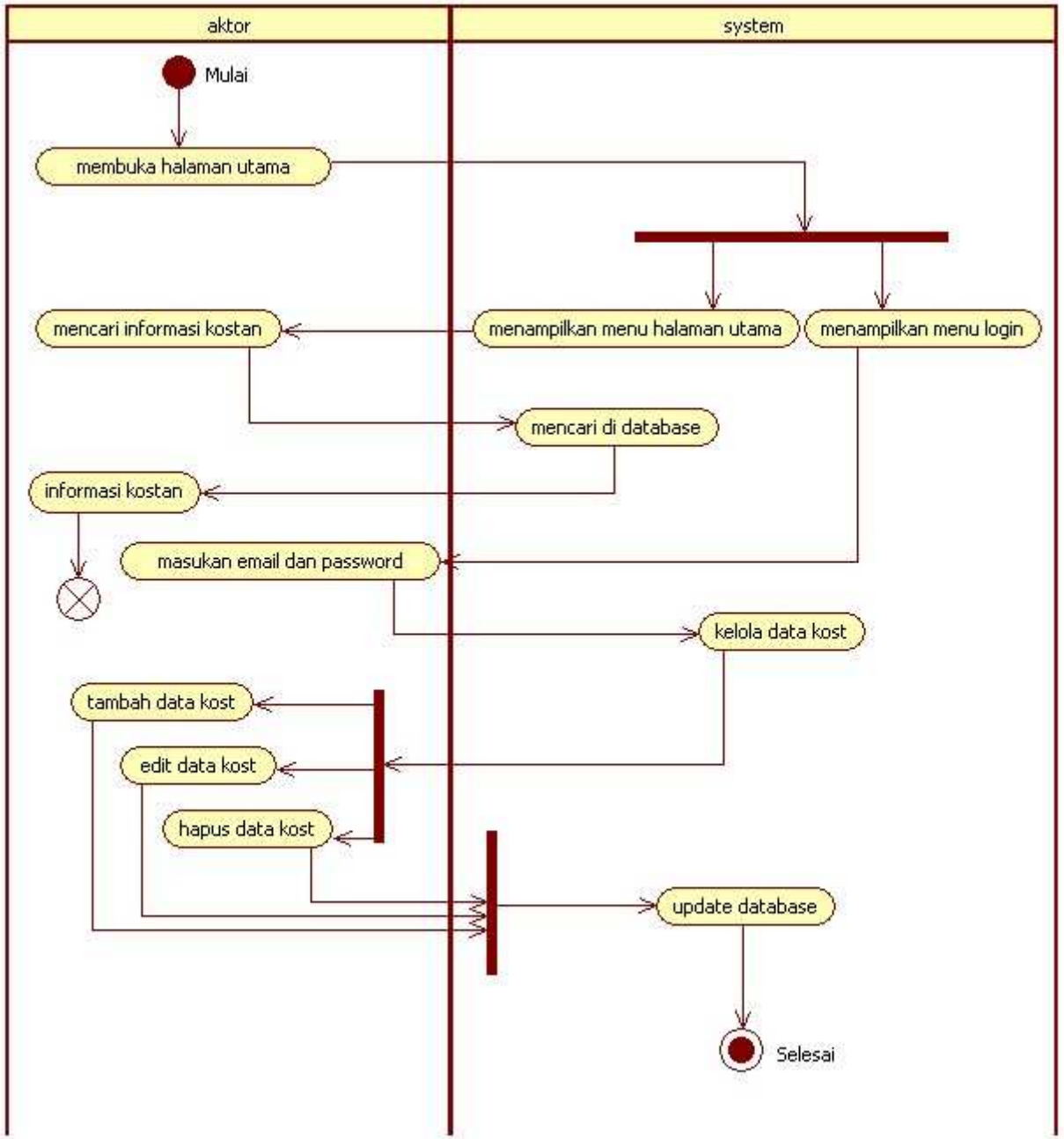


Tools Implementasi

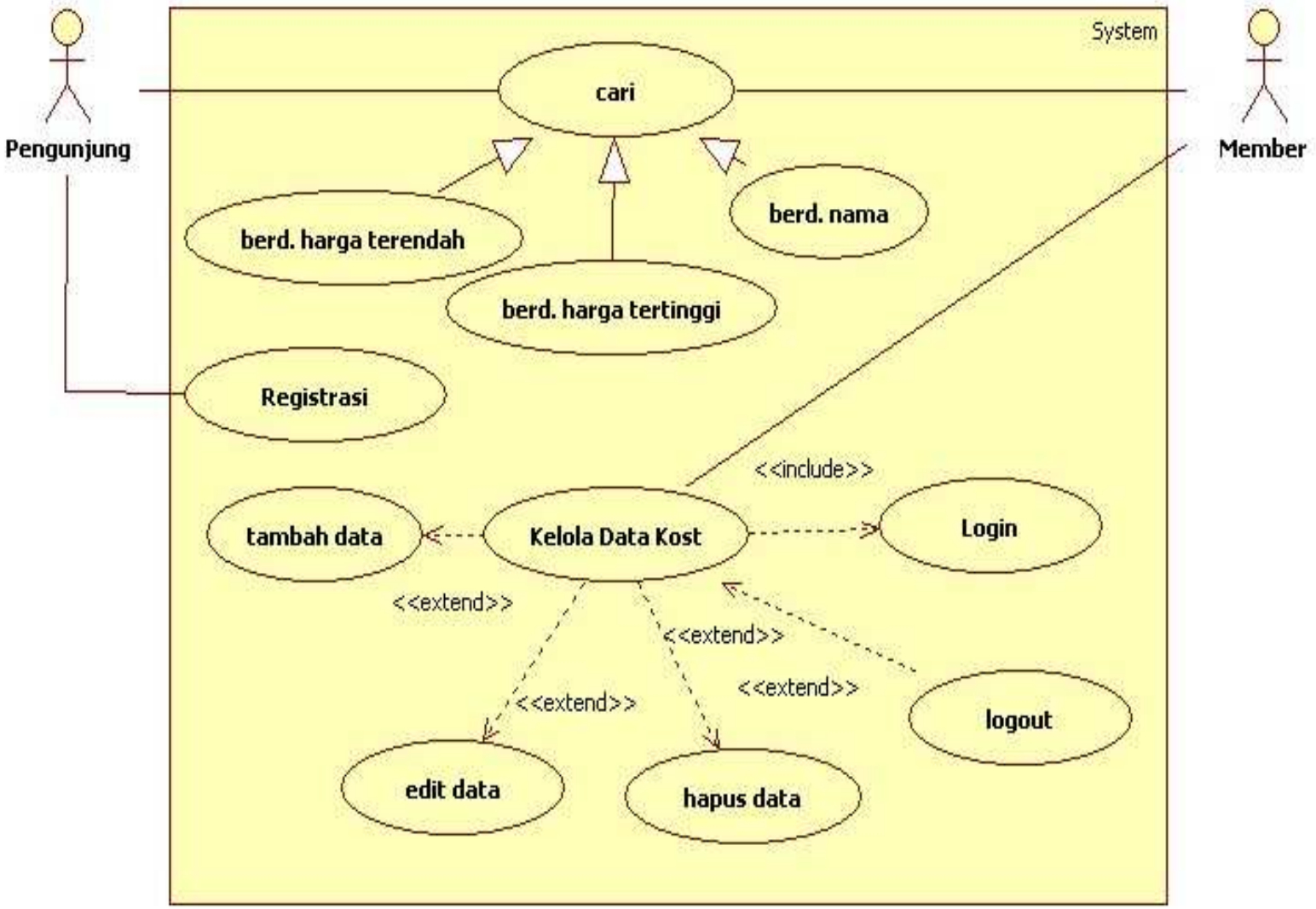
- Pada Web Base :
  - PHP
  - CodeIgniter
  - Mysql
  - Netbeans 7.1.2
  - Wamp Server
- Pada Mobile Base :
  - JDK
  - Eclipse
  - ADT
  - SDK Android

Sistem Yang Sedang Berjalan

Skenario Sistem Yang Sedang Berjalan


aktor
system
Mulai
membuka halaman utama
mencari informasi kostan
menampilkan menu halaman utama
menampilkan menu login
mencari di database
informasi kostan
masukan email dan password
kelola data kost
tambah data kost
edit data kost
hapus data kost
update database
Selesai

Use Case Sistem Yang Sedang Berjalan

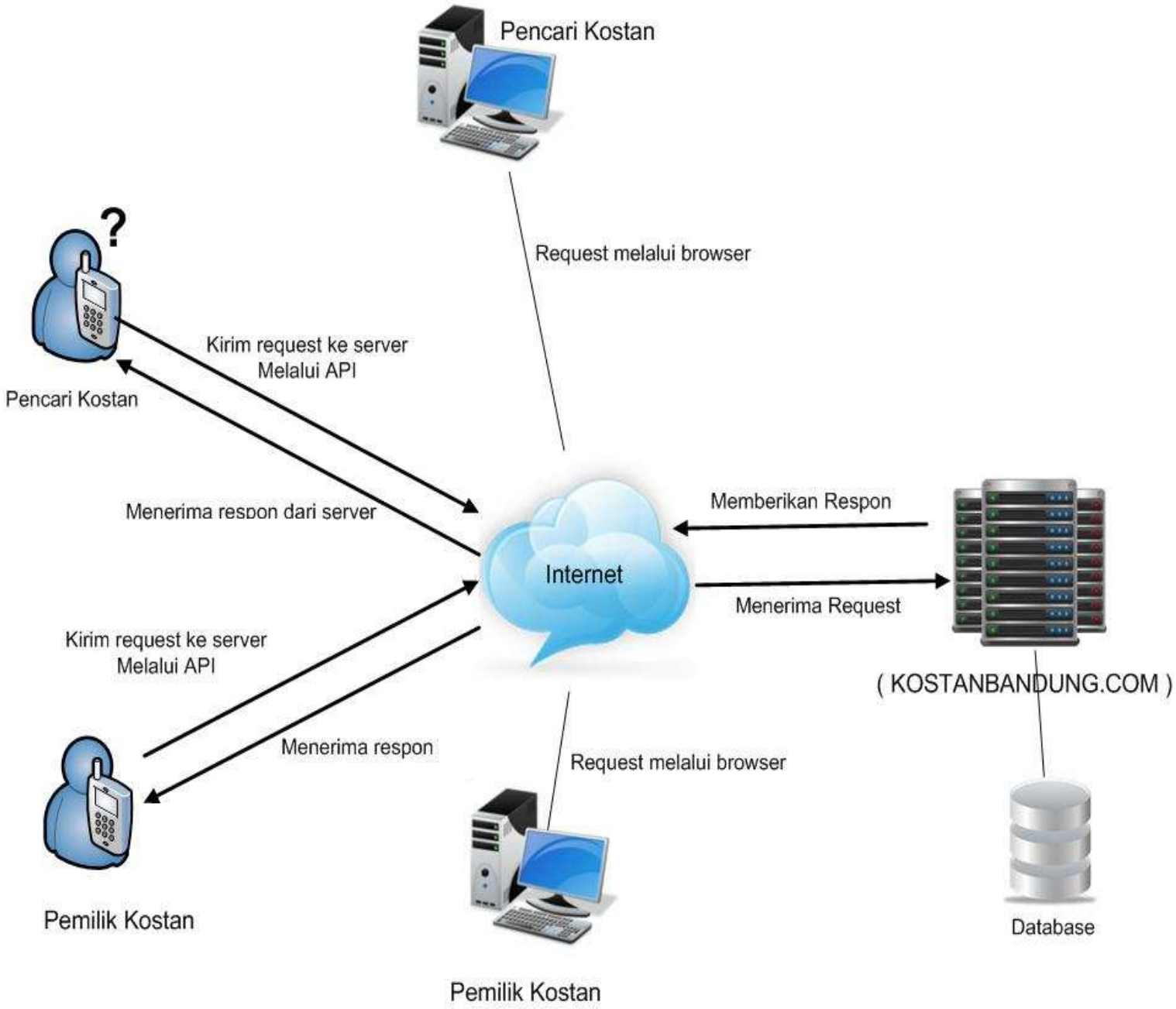

System
Pengunjung
Member
cari
berd. harga terendah
berd. nama
berd. harga tertinggi
Registrasi
<<include>>
tambah data
Kelola Data Kost
Login
<<extend>>
<<extend>>
<<extend>>
<<extend>>
logout
edit data
hapus data

Solusi yang ditawarkan

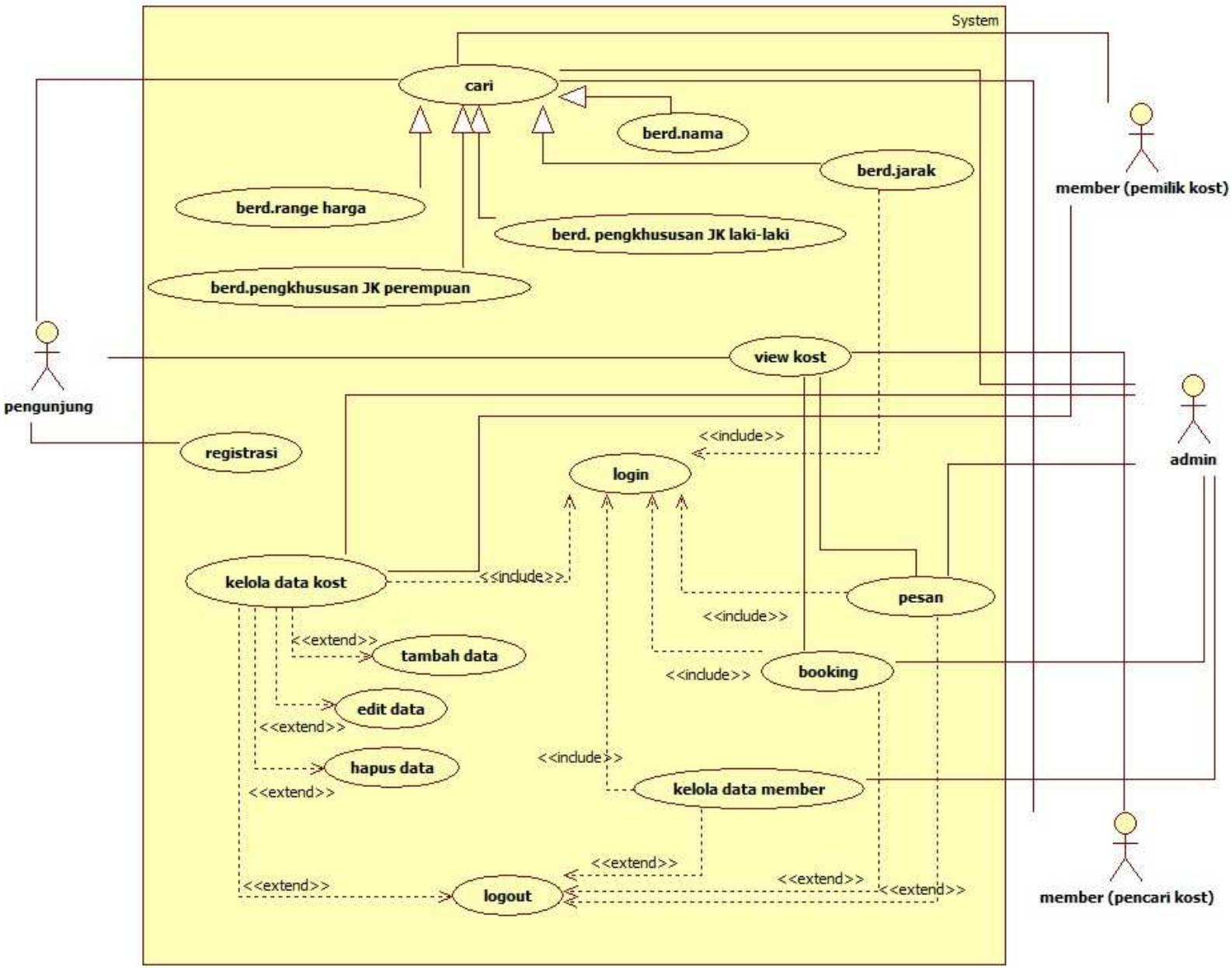
	Web Base (Sedang Berjalan)	Web Base	Mobile Android
Sistem	Masih banyak fitur yang kurang membantu user dalam pemakaiannya	Sistem di bangun ulang (reengginering), dengan fitur yang maksimal.	Sistem dibangun dalam bentuk aplikasi berbasis mobile android
Pengguna	Pengguna dibagi menjadi 2jenis, yaitu pengunjung dan member.	Pengguna dibagi menjadi 4 jenis, yaitu pengunjung, pemilik kost, pencari kost, dan admin.	Pengguna dibagi menjadi 3 jenis, yaitu pengunjung, pemilik kost, danpencari kost.
Mobilitas	Mobilitas kurang	Mobilitas kurang	Mobilitas sangat baik
Bandwith	Membutuhkan bandwith yang besar untuk mengaksesnya	Membutuhkan bandwith yang besar untuk mengaksesnya	Membutuhkan bandwith yang kecil untuk mengaksesnya

Sistem Yang Akan Dibangun

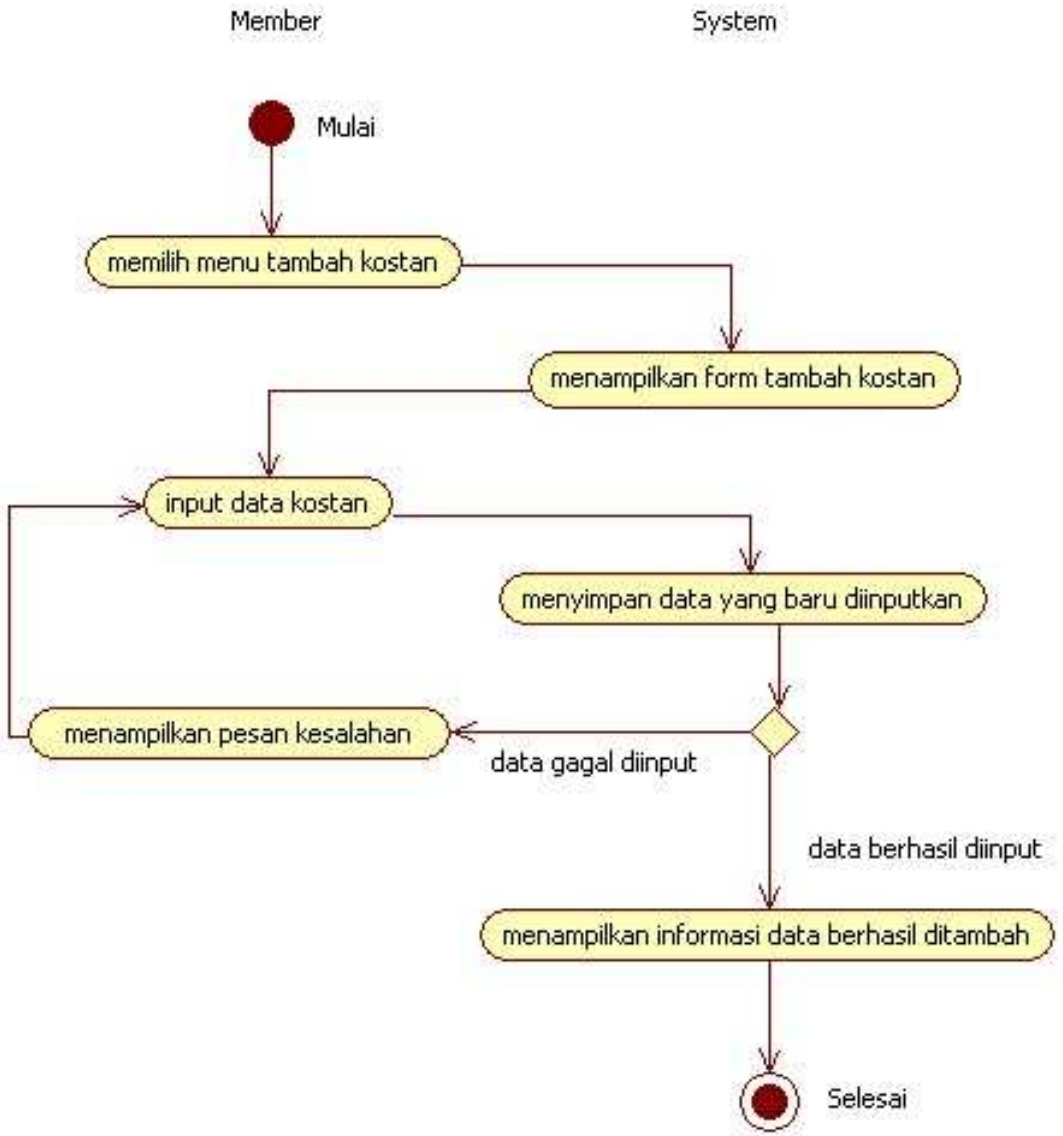
Arsitektur Sistem


Pencari Kostan
Request melalui browser
?
Kirim request ke server
Melalui API
Pencari Kostan
Menerima respon dari server
Memberikan Respon
Internet
Menerima Request
(KOSTANBANDUNG.COM)
Kirim request ke server
Melalui API
Menerima respon
Request melalui browser
Pemilik Kostan
Database
Pemilik Kostan

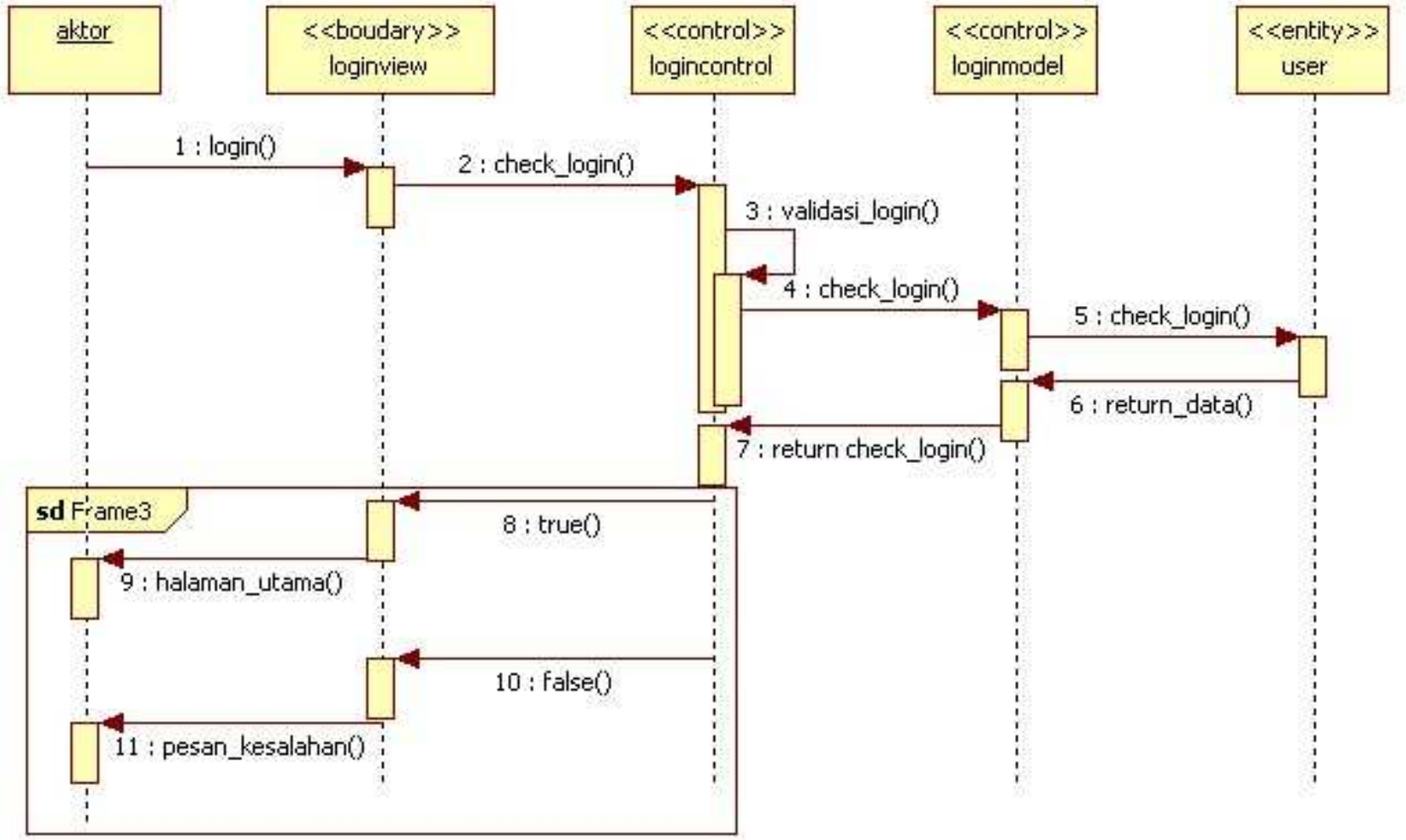
Use Case Web Base


System
cari
berd.nama
berd.jarak
berd.range harga
berd. pengkhususan JK laki-laki
berd.pengkhususan JK perempuan
member (pemilik kost)
pengunjung
view kost
admin
registrasi
<<include>>
login
kelola data kost
<<include>>
pesan
<<include>>
<<extend>>
tambah data
<<include>>
booking
edit data
<<extend>>
<<include>>
hapus data
<<extend>>
kelola data member
<<extend>>
<<extend>>
<<extend>>
logout
<<extend>>
member (pencari kost)

Activity Diagram Tambah Data

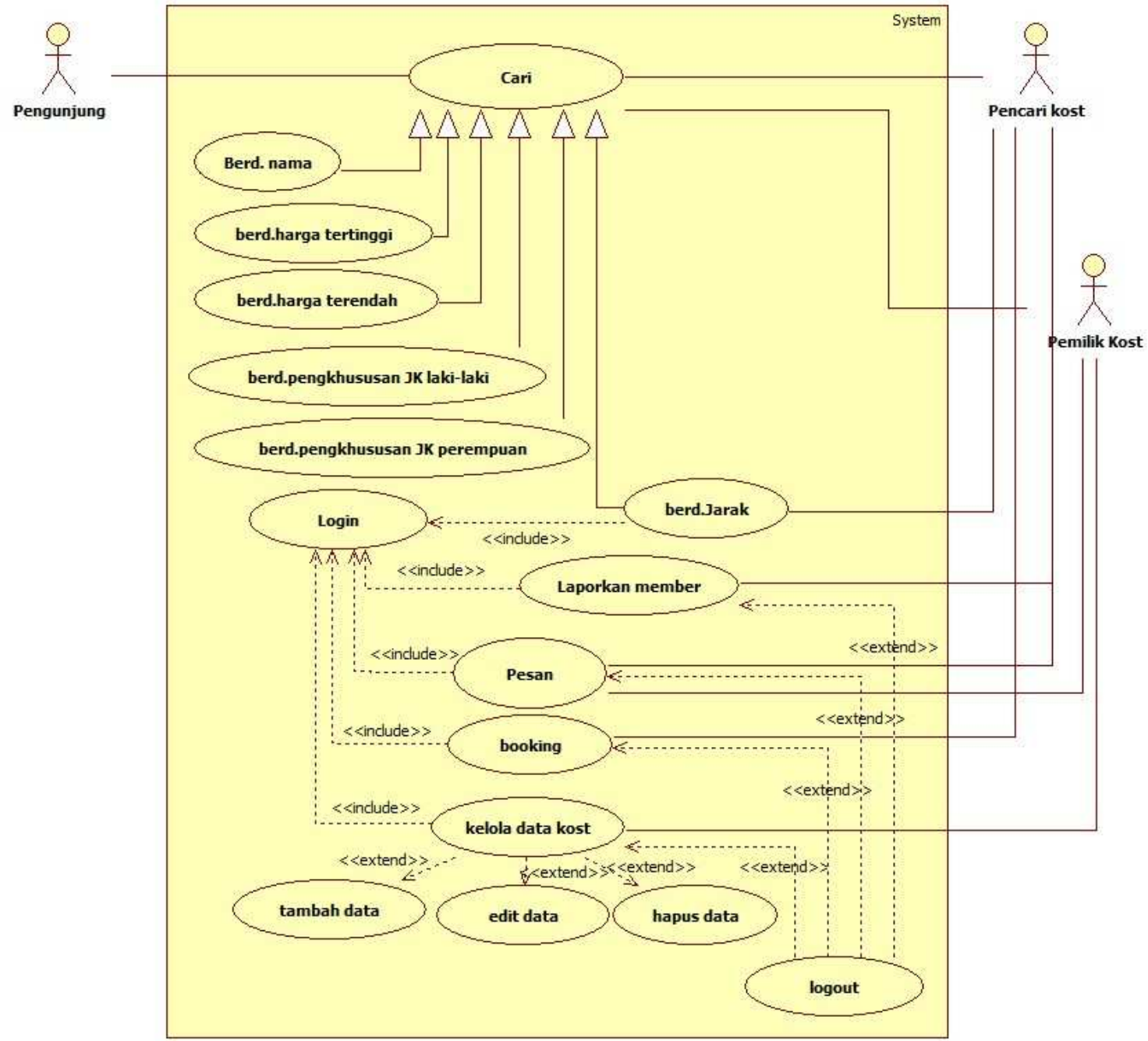


Sequence Diagram Login

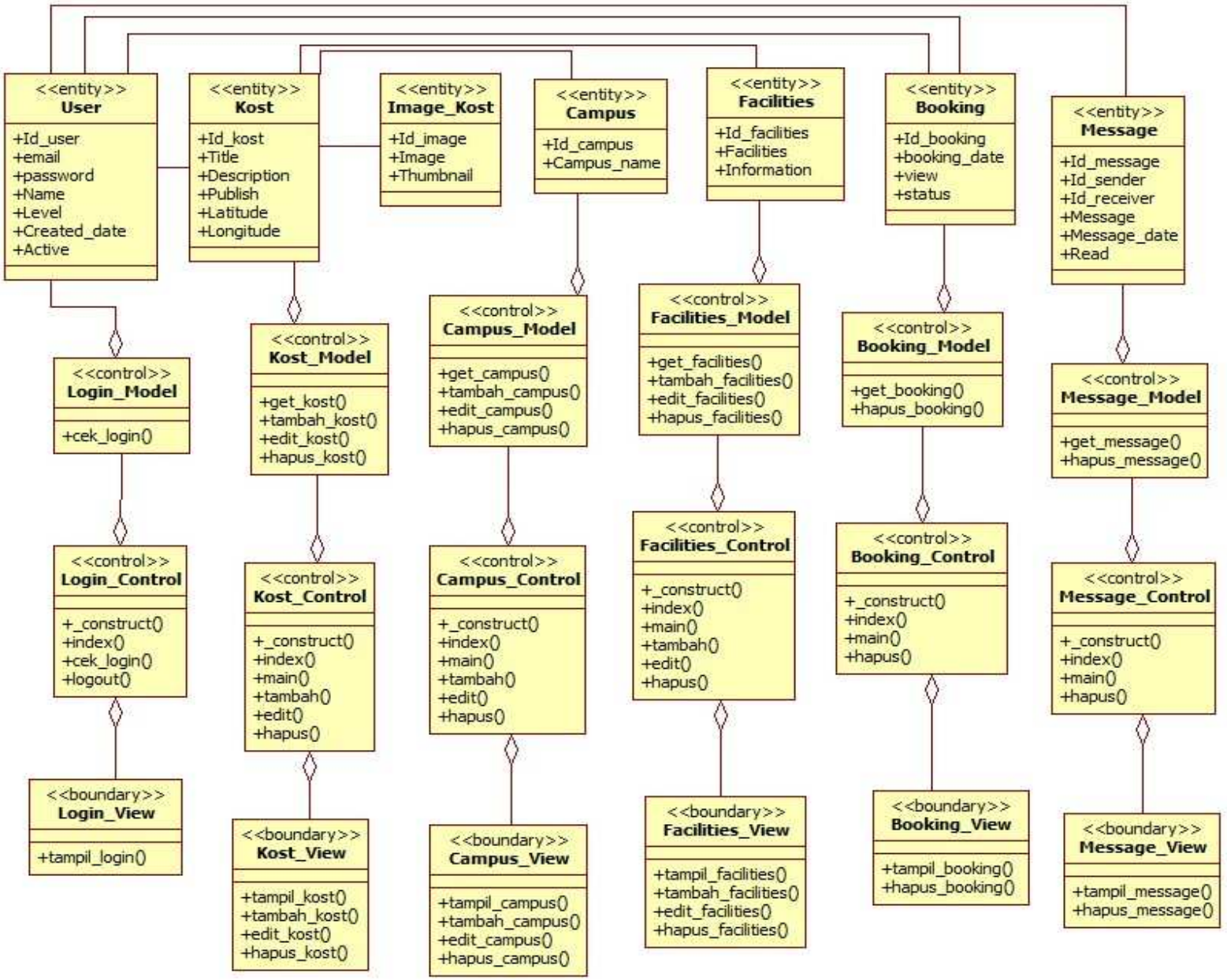


Class Digram

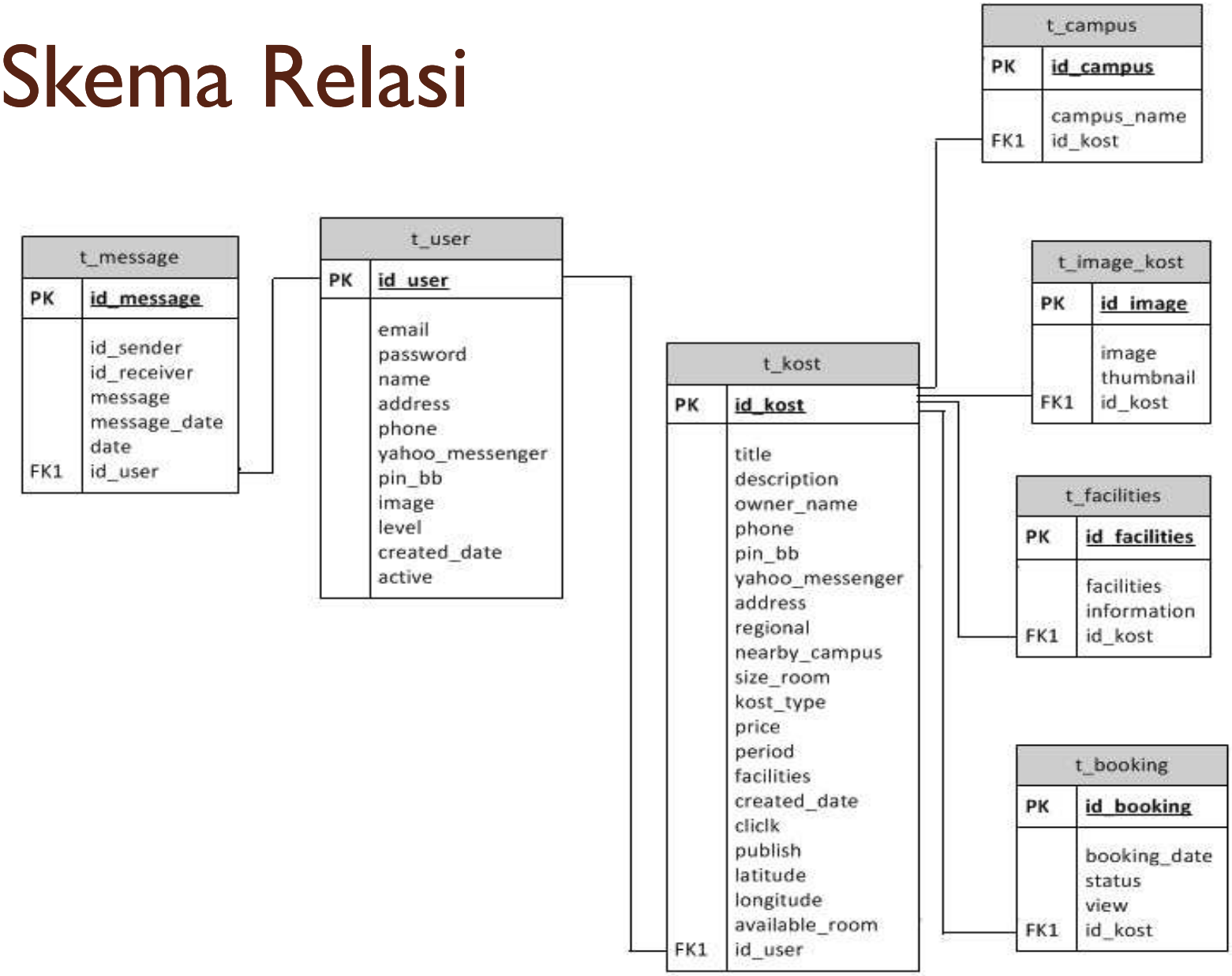
Use Case Mobile Base


System
Pengunjung
Pencari kost
Pemilik Kost
Cari
Berd. nama
berd.harga tertinggi
berd.harga terendah
berd.pengkhususan JK laki-laki
berd.pengkhususan JK perempuan
berd.Jarak
Login
<<include>>
Laporkan member
Pesan
<<extend>>
booking
kelola data kost
tambah data
edit data
hapus data
logout

Class Diagram


<<entity>>
User
+Id_user
+email
+password
+Name
+Level
+Created_date
+Active
<<entity>>
Kost
+Id_kost
+Title
+Description
+Publish
+Latitude
+Longitude
<<entity>>
Image_Kost
+Id_image
+Image
+Thumbnail
<<entity>>
Campus
+Id_campus
+Campus_name
<<entity>>
Facilities
+Id_facilities
+Facilities
+Information
<<entity>>
Booking
+Id_booking
+booking_date
+view
+status
<<entity>>
Message
+Id_message
+Id_sender
+Id_receiver
+Message
+Message_date
+Read
<<control>>
Login_Model
+cek_login()
<<control>>
Kost_Model
+get_kost()
+tambah_kost()
+edit_kost()
+hapus_kost()
<<control>>
Campus_Model
+get_campus()
+tambah_campus()
+edit_campus()
+hapus_campus()
<<control>>
Facilities_Model
+get_facilities()
+tambah_facilities()
+edit_facilities()
+hapus_facilities()
<<control>>
Booking_Model
+get_booking()
+hapus_booking()
<<control>>
Message_Model
+get_message()
+hapus_message()
<<control>>
Login_Control
+_construct()
+index()
+cek_login()
+logout()
<<control>>
Kost_Control
+_construct()
+index()
+main()
+tambah()
+edit()
+hapus()
<<control>>
Campus_Control
+_construct()
+index()
+main()
+tambah()
+edit()
+hapus()
<<control>>
Facilities_Control
+_construct()
+index()
+main()
+tambah()
+edit()
+hapus()
<<control>>
Booking_Control
+_construct()
+index()
+main()
+hapus()
<<control>>
Message_Control
+_construct()
+index()
+main()
+hapus()
<<boundary>>
Login_View
+tampil_login()
<<boundary>>
Kost_View
+tampil_kost()
+tambah_kost()
+edit_kost()
+hapus_kost()
<<boundary>>
Campus_View
+tampil_campus()
+tambah_campus()
+edit_campus()
+hapus_campus()
<<boundary>>
Facilities_View
+tampil_facilities()
+tambah_facilities()
+edit_facilities()
+hapus_facilities()
<<boundary>>
Booking_View
+tampil_booking()
+hapus_booking()
<<boundary>>
Message_View
+tampil_message()
+hapus_message()

Skema Relasi





Demo Program

Kesimpulan Dan Saran