

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI**

# E-CAM LIFE

**KELOMPOK 7  
INF B-P1  
MANAJEMEN INFORMATIKA**

**KARINA AINUN NAFA (J3C118095)  
SALSABILA SHAF A (J3C118125)  
FARRAS FIRLYANTA (J3C218187)**

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2019**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala Rahmat dan Karunia yang diberikan, sehingga laporan praktikum ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat waktu dengan studi kasus “E – Cam Life”.

Maksud dan tujuan dari penulisan laporan ini untuk memenuhi persyaratan sebagai tugas akhir Mata Kuliah Analisis dan Prancangan Sistem Informasi (APSI), pada program studi Manajemen Informatika Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Dalam penyusunan laporan ini, tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan kesehatan dan kemudahan kepada kami, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan pada waktu yang telah ditentukan.
2. Kedua Orangtua kami yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada kami.
3. Ibu Gema Parasti Mindara sebagai dosen mata kuliah APSI
4. Bapak Ringga Gilang Baskoro sebagai dosen mata kuliah APSI
5. Kakak Asisten Dosen mata kuliah APSI.
6. Teman-teman kami yang memberikan dukungan kepada kami.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan akhir basis data dan semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan dan menambah pemahaman mengenai sistem yang telah kami buat.

Bogor, 18 November 2019

Penyusunan,  
Kelompok 7

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iii
DAFTAR BAGAN .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Pembuatan Sistem.....	1
1.3. Manfaat Pembuatan Sistem.....	1
1.4. Alokasi Waktu.....	2
1.5. Alokasi Dana.....	3
1.6. Statement of work .....	4
1.7. Feasibility Study.....	4
1.7.1. Sisi Ekonomi .....	4
1.7.2. Sisi Sumber Daya.....	5
1.7.3. Sisi Politik .....	5
1.7.4. Sisi Budaya .....	5
1.7.5. Sisi Teknologi .....	6
1.7.6. Sisi Hukum.....	6
1.7.7. Sisi Keselamatan Pengguna .....	6
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
<b>ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>7</b>
2.1. Deskripsi Sistem.....	7
2.2. Kebutuhan Fungsional .....	8
List kebutuhan fungsional.....	8
2.3. Kebutuhan data.....	11
2.4. Pengguna sistem.....	11
2.5. Kebutuhan non fungsional .....	12
<b>BAB III .....</b>	<b>13</b>
<b>DESAIN .....</b>	<b>13</b>
3.1. Desain database.....	13

<b>ERD .....</b>	<b>13</b>
3.2. Desain User Interface .....	14
<b>BAB IV .....</b>	<b>24</b>
<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>24</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alokasi waktu (ms.project)	2
Gambar 2 DFD Level 0 (Context Diagram)	8
Gambar 3 DFD Level 1	9
Gambar 4 DFD Level 2 Bagian 2	9
Gambar 5 DFD Level 2 Bagian 3	10
Gambar 6 DFD Level 2 Bagian 4	10
Gambar 7 ERD	13
Gambar 8 Desain interface user (mhs)	19
Gambar 9 Desain interface admin	21
Gambar 10 Desain interface ( pemilik kost )	23

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Pemesanan kost .....	7
------------------------------	---

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kebutuhan Data .....	11
------------------------------	----

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Aplikasi *mobile* saat ini merupakan teknologi yang sangat berkembang pesat. Perkembangan aplikasi *mobile* yang pesat berdampak pada gaya masyarakat sehari-hari. Aplikasi *mobile* saat ini banyak digunakan untuk membantu aktivitas pada kehidupan sehari-hari. Beberapa keunggulan dari penggunaan aplikasi berbasis *mobile* yaitu memberikan kemudahan bagi penggunaanya dan dapat digunakan dimana saja sehingga aplikasi ini cocok untuk membantu aktivitas-aktivitas yang memiliki mobilitas tinggi.

*Electronic Campus Life* (E-Cam Life) merupakan aplikasi online berbasis *mobile* yang memberikan kemudahan untuk menjalani kehidupan sebagai seorang mahasiswa. Beberapa mahasiswa terutama mahasiswa rantau tentunya membutuhkan tempat tinggal sementara di wilayah sekitar kampus. Kami memberi kemudahan untuk mahasiswa mencari kost dan *booking* secara online. Fitur lain yang kami tawarkan yaitu klinik untuk mahasiswa yang ingin berobat. Klinik sebagai salah satu fasilitas yang diberikan secara gratis kepada mahasiswa dari pihak institusi.

Untuk itu, kami ingin memanfaatkan adanya fasilitas tersebut agar digunakan dengan sebaik-baiknya oleh mahasiswa. Tidak hanya masalah internal kampus yang akan kami berikan dalam aplikasi ini, namun kami memberikan mahasiswa kemudahan untuk melihat jadwal kuliah per harinya. Mahasiswa dapat mengakses aplikasi ini menggunakan ID berupa NIM, dan password.

### **1.2. Tujuan Pembuatan Sistem**

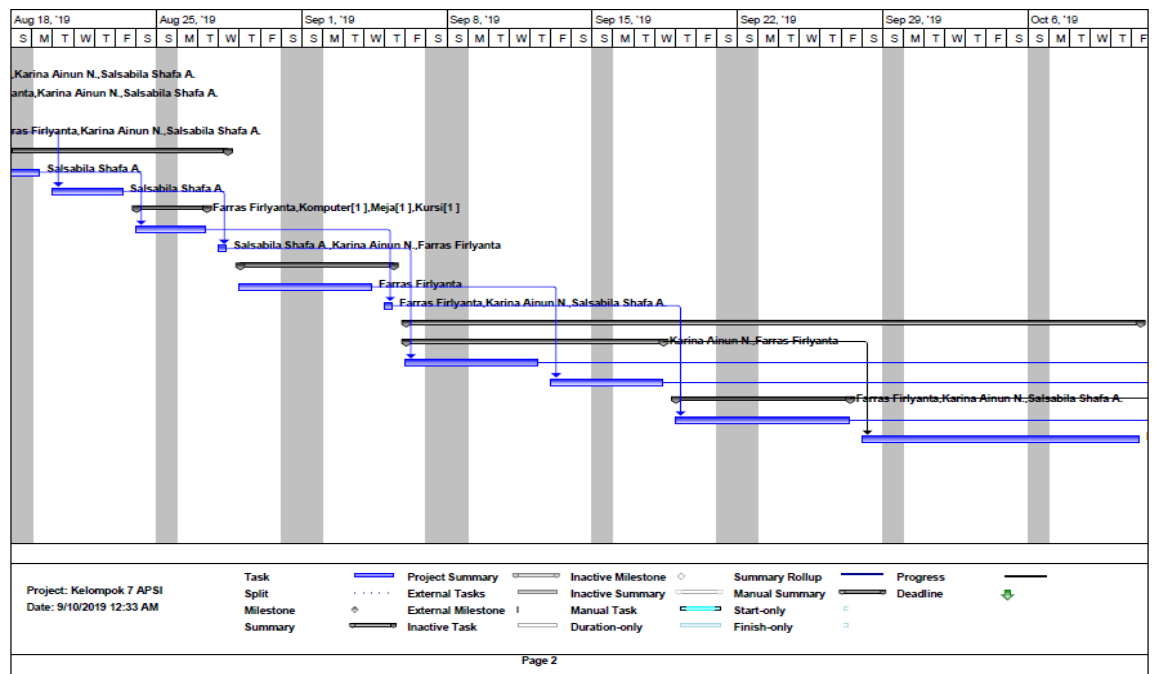
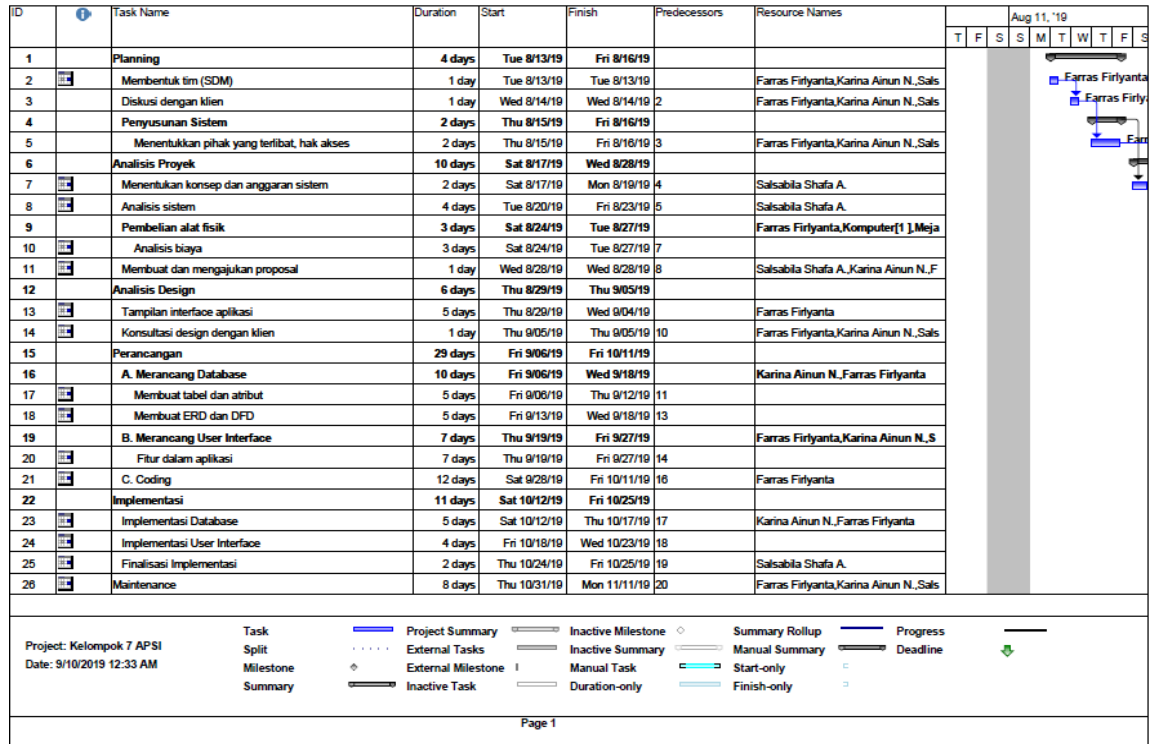
1. Untuk mempermudah mahasiswa dalam mengakses informasi kost
2. Untuk memberikan kemudahan bagi mahasiswa yang ingin berobat
3. Memberikan tempat tinggal yang nyaman bagi mahasiswa

### **1.3. Manfaat Pembuatan Sistem**

Manfaat dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pengguna khususnya mahasiswa untuk melihat jadwal perkuliahan, melakukan pemesanan kost, serta melihat data restaurant.

#### 1.4. Alokasi Waktu

Sebagai tahap awal dalam pembuatan sistem. Dimulai dari tahap planning hingga maintenance.



Gambar 1 Alokasi waktu (ms.project)

### 1.5. Alokasi Dana

#### 1. Membangun pusat data server :

Mebutukan 5 komputer ( 2 komputer sebagai server/pusat penyimpanan database ; 2 komputer untuk backup data ; dan 1 komputer untuk maintenance sistem)

Estimasi biaya yang dikeluarkan :

2 komputer server : Rp 125,000,000

3 komputer pc : Rp 19,500,000

Total biaya : Rp 144,500,000

#### 2. Perangkat pendukung :

Rak untuk server, meja, kursi, switch, AC (untuk menjaga suhu server tetap dingin)

Estimasi biaya yang dikeluarkan :

Switch : Rp 700,000

Rak untuk server : Rp 1,000,000 x 2 : Rp 2,000,000

Meja + kursi : Rp 500,000 x 3 : Rp 1,500,000

AC 1 pk : Rp 2,500 000 x 2 : Rp 5,000,000

Total biaya : Rp 9,200,000

#### 3. IT Team (12 jam x 7 hari)

3 orang ahli bidang IT, estimasi biaya yang dikeluarkan :

▪ 1 orang mengerjakan desain, analisis : Rp8.500.000,00 / bulan.

▪ 1 orang mengelola database : Rp8.000.000,00 / bulan.

▪ 1 orang mengelola programming : Rp8.000.000,00 / bulan.

Total biaya : Rp24.500.000,00 / bulan.

#### 4. Internet

Estimasi biaya internet : 1,250,000/bulan

#### 5. Listrik

Estimasi biaya internet : 1,250,000/bulan

Total biaya keseluruhan : Rp 180,700,000



#### 1.6. Statement of work

a. Nama Project	: E-Cam Life
b. Tim Project	: Karina Ainun Nafa (J3C118095) Salsabila Shafa A (J3C118125) Farras Firlyanta (J3C218187)
c. Customer	: Mahasiswa
d. Project dimulai	: 13 Agustus 2019
e. Project berakhir	: 11 November 2019
f. Estimasi Kebutuhan Staff	: 1 Project Manager – 11 hari 1 System Analyst – 20 hari 1 Programmer – 33 hari

#### 1.7. Feasibility Study

*Feasibility Study* (Studi kelayakan) adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk menilai kelayakan implementasi sebuah bisnis, layak atau tidaknya bisnis tersebut dijalankan. Tujuan utama dilakukan studi kelayakan bisnis ini tentunya yang akan berdiri bisa berjalan sesuai harapan baik dalam jangka pendek atau panjang serta untuk mengukur seberapa besar potensi usaha tersebut baik dalam situasi mendukung maupun situasi yang tidak mendukung.

Studi kelayakan dilakukan sebelum proyek dijalankan. Beberapa aspek yang dianalisa dalam feasibility study :

1. Financial Benefit, meliputi keuntungan untuk perusahaan tersebut
2. Macro Economic Benefit
3. Social Benefit, manfaat yang diterima oleh masyarakat berkaitan dengan proyek tersebut.

Faktor-faktor yang memengaruhi intensitas dari feasibility study adalah jumlah dana yang diinvestasikan, ketidakpastian pada level bisnis yang bersangkutan dan kompleksitas-kompleksitas yang memengaruhi bisnis tersebut. Dengan adanya studi kelayakan proyek ini, para *stake holder* dapat mengetahui apakah suatu proyek memberikan keuntungan atau tidak.

##### 1.7.1. Sisi Ekonomi

Sistem informasi *e-cam life* merupakan aplikasi berbasis *mobile application*. Dimana dalam aplikasi ini disediakan berbagai fitur yang mempermudah mahasiswa dalam menjalani kehidupan perkuliahan. E-Cam life ditujukan dengan target sasaran utama Perguruan Tinggi.

Dari sisi ekonomi sistem ini akan memberikan keuntungan kepada pihak kampus, dan mahasiswa itu sendiri. Karena sistem ini bisa memberi

kemudahan dalam me-manage data mahasiswa. Menjadikan aplikasi e-cam life gratis tidak berbayar diharap dapat mempermudah bagi mahasiswa. Pengeluaran yang harus dibayarkan oleh pihak kampus (**Investasi awal**) :

Total biaya keseluruhan pada alokasi dana : Rp 180,700,000

Perhitungan NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=1}^T \frac{C_t}{(1+r)^t} - C_0$$

Keterangan :

- NPV = Net Present Value ( dalam rupiah )
- $C_t$  = Arus kas per tahun pada periode t
- $C_0$  = Nilai investasi awal pada tahun ke 0 ( dalam rupiah )
- r = Suku bunga atau discount rate ( dalam % )

Jika investasi awal dihargai Rp 250,000,000 dengan pengeluaran sebesar Rp 180,700,000. Apabila pemasukan suatu sistem sebesar 200,000,000 selama 3 tahun pemakaian ; maka :

$(Rp\ 200,000,000 + Rp\ 200,000,000 + Rp\ 200,000,000) - Rp\ 250.000.000$   
 $= Rp\ 350,000,000$

$Rp\ 200,000,000 - Rp\ 180,700,00 = Rp\ 19,300,000$

Perhitungan NPV selama 3 tahun mendatangkan keuntungan sekitar

Rp 5,000,000 ; maka pembelian sistem e-cam life dapat dipertimbangkan untuk dirilis karena  $NPV > 0$

#### 1.7.2. Sisi Sumber Daya

Dalam sistem ini, peran sumber daya manusia sangat dibutuhkan untuk mengatur jalannya proses pada sistem e-cam life. Mulai dari admin, user yaitu mahasiswa. Disesuaikan dengan keahlian dan kemampuan dalam menangani kendala yang mungkin akan terjadi pada sistem e-cam life.

#### 1.7.3. Sisi Politik

Pada sistem e-cam life untuk kaitannya dengan politik tidak ada.

#### 1.7.4. Sisi Budaya

Dilihat dari ruang lingkup yang kami tuju yaitu mahasiswa terutama SV IPB, sisi kesiapan mahasiswa era generasi milenial yang dapat menguasai teknologi dengan mudahnya, dirasa tidak akan menemukan kendala yang berarti dalam penerapan aplikasi ini. Mahasiswa akan

merasa tertarik untuk menggunakan aplikasi ini, apabila dapat memberi banyak feedback bagi dirinya.

Fitur yang ditawarkan dalam sistem e-cam life juga membantu mahasiswa dalam kehidupan sehari-hari sehingga dapat disimpulkan mahasiswa mampu menggunakan aplikasi e-cam life ini dengan baik dan benar. Aplikasi seperti e-cam life bukan aplikasi model baru yang ditawarkan kepada masyarakat, hanya saja aplikasi e-cam life lebih merujuk kepada mahasiswa, memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk mencari informasi seputar kuliah dan kehidupan sehari-hari.

#### 1.7.5. Sisi Teknologi

Dari sisi jaringan, sistem ini menggunakan internet untuk mengaksesnya. Karena teknologi semakin berkembang, maka akan lebih mudah bagi user jika e-cam life disediakan dalam bentuk online.

Hardware yang digunakan dalam sistem ini adalah komputer serta perangkat komputer lainnya, dan server. Sedangkan untuk software, digunakan untuk mengelola database, software untuk programming.

#### 1.7.6. Sisi Hukum

Sistem akan dibangun dengan perangkat lunak yang tidak melanggar hak cipta. Data yang akan dipakai dalam pengembangan sistem bukan termasuk dalam data sensitif yang memerlukan perlindungan khusus. Namun sistem akan tetap memberikan perlindungan data dengan pembatasan hak akses oleh orang-orang tertentu saja.

Pasal 27 ayat 3 Undang-undang No.11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (ITE) menyebut melarang setiap orang dengan sengaja dan tanpa hak mendistribusikan dan/atau mentransmisikan dan/atau membuat dapat diaksesnya Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik yang memiliki muatan penghinaan dan/atau pencemaran nama baik.

#### 1.7.7. Sisi Keselamatan Pengguna

Sistem berbasis *mobile application* sangat rentan untuk terjadi peretasan data dalam database oleh cracker dan hacker. Maka dari itu pengguna perlu meningkatkan keamanan akun dengan cara meningkatkan tingkat kesulitan dari password.

## BAB II

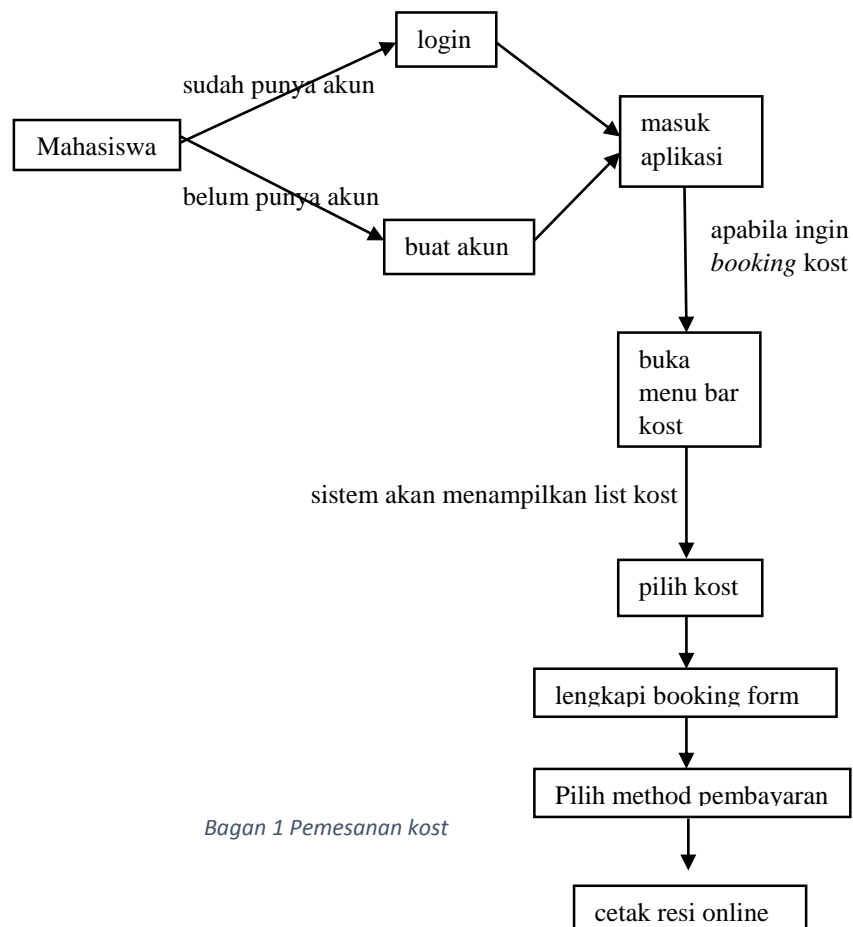
### ANALISIS SISTEM

#### 2.1. Deskripsi Sistem

*Electronic Campus Life* (E-Cam Life) merupakan sistem pengelolaan data mahasiswa yang merangkap dengan informasi berupa kost, kesehatan yang bekerjasama dengan klinik SV IPB. Data mahasiswa beserta informasi terkait akan dikelola oleh admin. Dimana dalam database mahasiswa terdapat NIM sebagai ID mahasiswa, nama, jenis kelamin, alamat, dan email. Mahasiswa dapat mengakses ke dalam aplikasi dengan menggunakan NIM dan password.

Setelah memiliki akun dan masuk kedalam sistem, mahasiswa dapat melakukan pemesanan untuk kost, memilih metode pembayaran, dan mencetak resi online. Orang-orang yang berperan dalam sistem ini yaitu admin, mahasiswa, dan partner kost. Semua fitur tersebut disediakan dalam *mobile application e-cam life* dalam upaya mengembangkan teknologi untuk mempermudah aktivitas mahasiswa, sistem ini diatur secara daring (*online*).

Berikut pemaparan salah satu fitur (kost) yang ada pada sistem :



Bagan 1 Pemesanan kost

## 2.2. Kebutuhan Fungsional

### 1. Mahasiswa

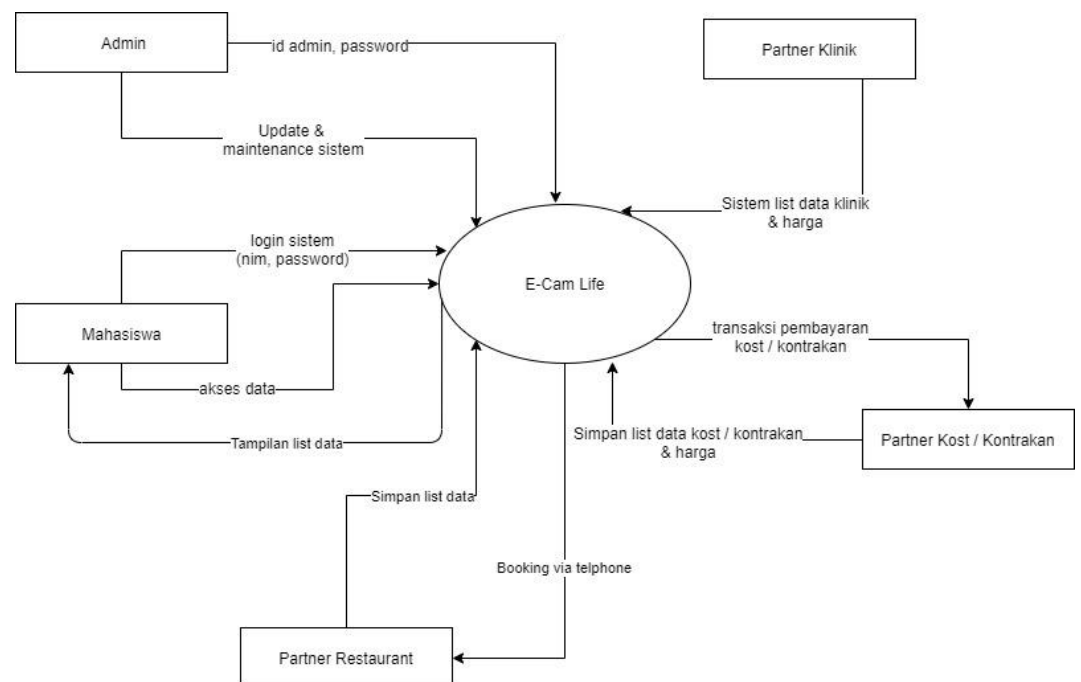
- Login sistem
- Mahasiswa dapat melakukan input informasi data diri
- Memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi yang dimilikinya
- Informasi mengenai jadwal perkuliahan
- Melakukan pencarian dan pemesanan kost
- Mengisi booking form
- Mengubah profile

### 2. Admin

- Login sistem
- Memelihara dan mengontrol kinerja sistem
- Mengakses, mengubah, data user (mahasiswa)
- Menambahkan data kost
- Menghapus data kost
- Mengubah, memperbarui informasi kost

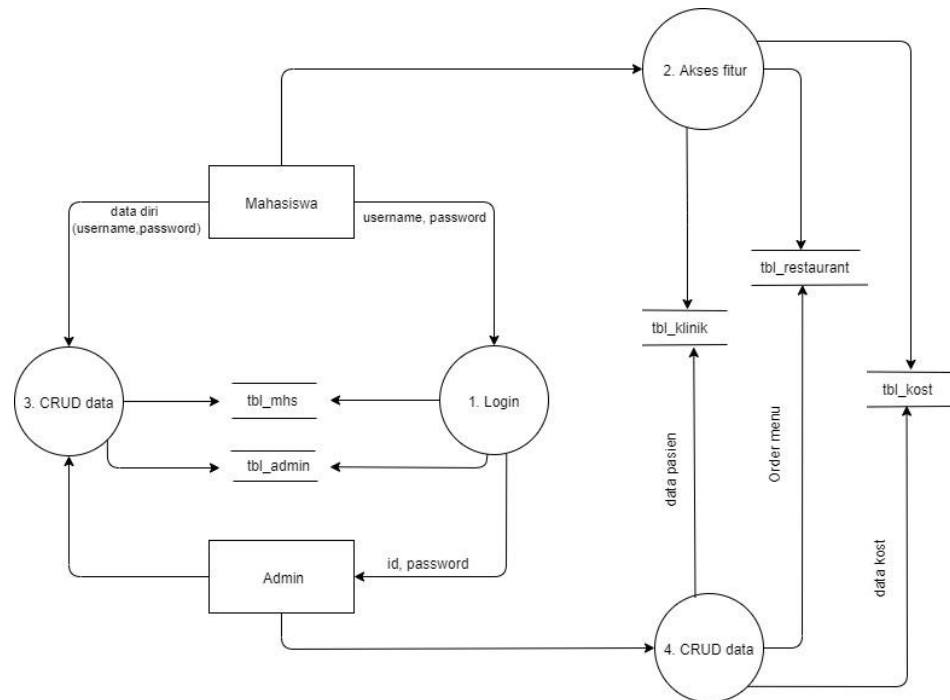
List kebutuhan fungsional

### DFD Level 0 (Context Diagram)



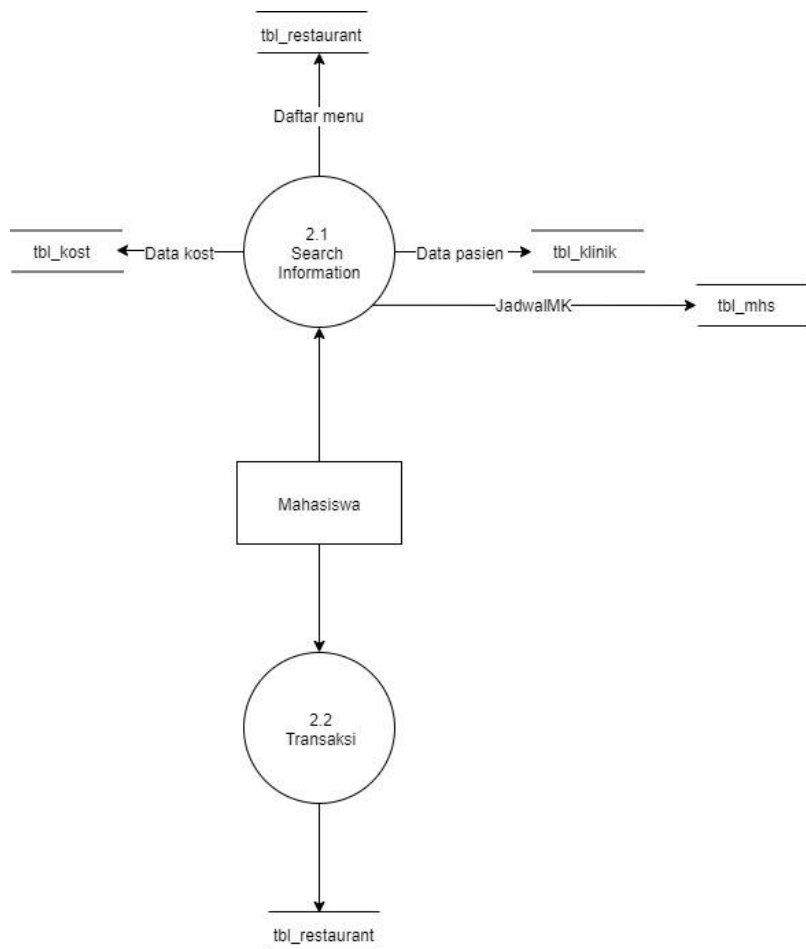
Gambar 2 DFD Level 0 (Context Diagram)

## DFD Level 1



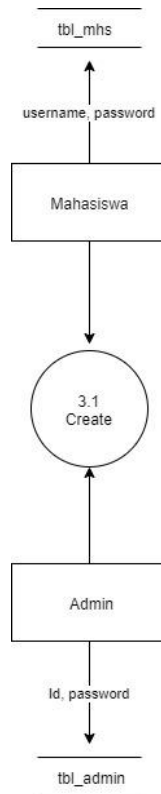
Gambar 3 DFD Level 1

## DFD Level 2 Bagian 2



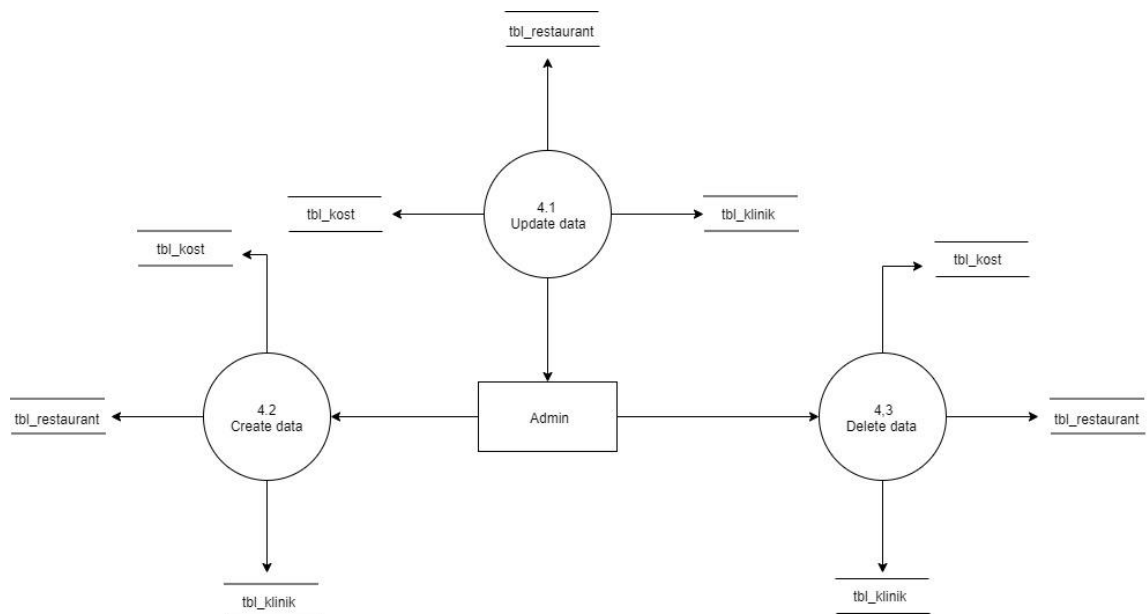
Gambar 4 DFD Level 2 Bagian 2

### DFD Level 2 Bagian 3



Gambar 5 DFD Level 2 Bagian 3

### DFD Level 2 Bagian 4



Gambar 6 DFD Level 2 Bagian 4

### 2.3. Kebutuhan data

Tabel	Atribut	Method
Tabel Mahasiswa	idmhs (pk) nama jenis_kelamin TTL alamat email	+read_data() -login(id,password)
Tabel MK	kodeMK (pk) idmhs (fk) jadwal	+read_data()
Tabel Klinik	no_rekmedis (pk) idmhs(fk) nama_pasien	+ read_data()
Tabel Kost	kode_kost(pk) idmhs (fk) nama_kost alamat fasilitas harga	+ read_data() + create_data()
Tabel Restaurant	kode_resto (pk) idmhs (fk) nama alamat jenis harga	+ read_data()
Tabel Transaksi	BookingID (pk) kode_kost (fk) idmhs (fk) tgl_bayar harga	+read_data() +create_data()
Tabel Admin	idadm (pk) nama	-login(id,password) +create_data() +read_data() +update_data() +delete_data()

*Tabel 1 Kebutuhan Data*

### 2.4. Pengguna sistem

Pengguna dalam aplikasi e-cam life :

1. Mahasiswa, disini mahasiswa sebagai pengguna utama. Karena aplikasi ini dibuat dengan target utama untuk kalangan mahasiswa
2. Pemilik kost. Pemilik kost akan mempunyai aplikasi e-cam life tersendiri untuk menerima notifikasi pesananan dari mahasiswa
3. Admin



## 2.5. Kebutuhan non fungsional

### 1. Usability

Kebutuhan non-fungsional terkait dengan kemudahan penggunaan sistem yaitu sistem memberikan *user interface* yang mudah dipahami oleh pengguna.

### 2. Availability

Akses sistem aplikasi ini hanya dapat diakses pada *mobile application*, dengan kata lain sistem ini belum bisa diakses melalui web. Ketersediaan kost terbatas sesuai dengan stok yang ada.

### 3. Portability

Kemudahan dalam pengaksesan khususnya terkait dengan faktor waktu dan lokasi pengaksesan serta perangkat atau teknologi yang digunakan untuk mengakses. Sistem ini bisa diakses kapanpun dan dimanapun user berada dengan menggunakan *mobile application* pada *smartphone*.

### 4. Reliability

Reliability merupakan kebutuhan terkait kehandalan sistem atau perangkat lunak. Sistem ini bertujuan untuk membantu kehidupan mahasiswa sehari-hari.

### 5. Supportability

#### - Networking

Sistem dapat diakses pada jaringan 3G maupun 4G.

#### - Back up data

Sistem melakukan backup data setiap bulannya untuk menyimpan dan mengamankan berbagai data seperti data mahasiswa, data kost dan data restaurant.

#### - Throughput

Throughput adalah bandwidth yang aktual atau sebenarnya, yang diukur dengan satuan waktu tertentu dan pada kondisi jaringan tertentu yang digunakan untuk melakukan transfer data dengan ukuran tertentu pula. Kecepatan transfer data sistem ini diperkirakan sebesar 128kb/8s.

### 6. Security

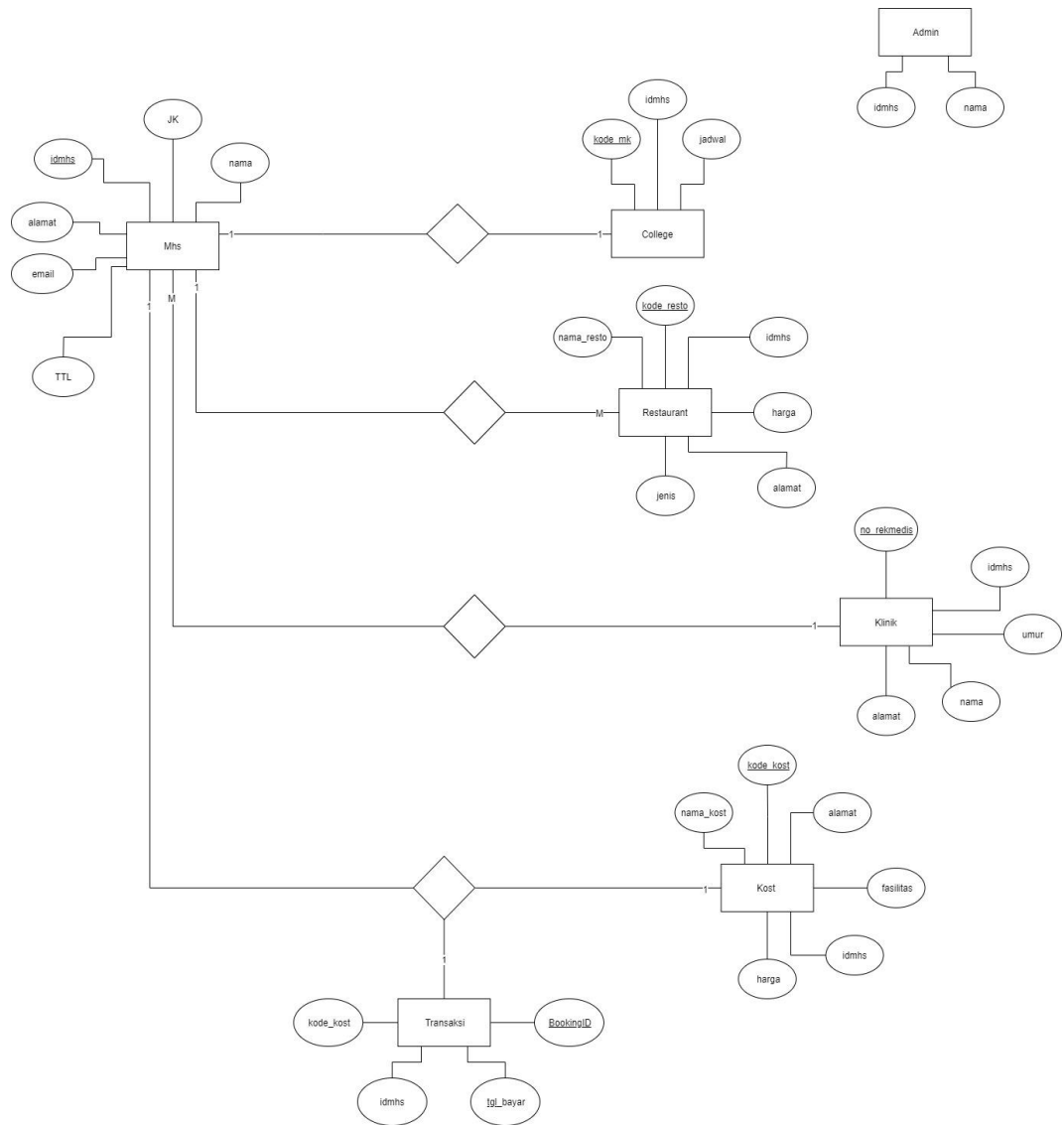
Sistem aplikasi ini menggunakan verifikasi untuk setiap pengguna akun yang bertujuan untuk menjaga kerahasiaan akun. Tidak hanya terdapat pada aplikasi, sistem database pun dilengkapi dengan password untuk menjaga keamanan data.

## BAB III

## DESAIN

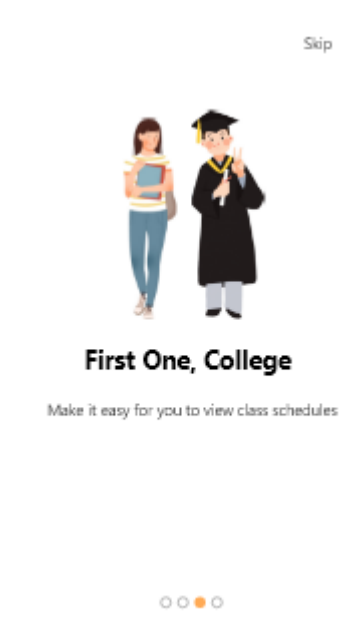
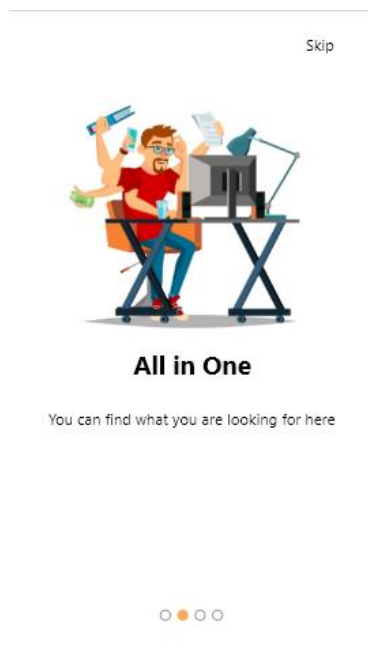
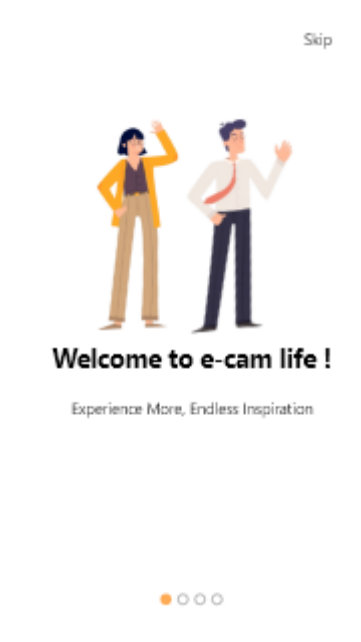
### 3.1. Desain database

#### ERD



Gambar 7 ERD

### 3.2. Desain User Interface



Skip



## Find a place for stay

Don't worry about that, we provide a solution



Day	Course Name	Time	Action
Monday	Zakaria Kone	08:00 - 09:00	Click Here
	Zakaria Kone	10:00 - 11:00	Click Here
Tuesday	Zakaria Kone	08:00 - 09:00	Click Here
	Zakaria Kone	10:00 - 11:00	Click Here
Wednesday	Zakaria Kone	08:00 - 09:00	Click Here
	Zakaria Kone	10:00 - 11:00	Click Here
Thursday	Zakaria Kone	08:00 - 09:00	Click Here
	Zakaria Kone	10:00 - 11:00	Click Here
Saturday	Zakaria Kone	08:00 - 09:00	Click Here
	Zakaria Kone	10:00 - 11:00	Click Here



**Polyclinic**

**Schedule**

Monday	08.00 - 16.00 WIB
Tuesday	08.00 - 16.00 WIB
Wednesday	08.00 - 16.00 WIB
Thursday	08.00 - 16.00 WIB
Friday	08.00 - 16.00 WIB

**Patient card**

**Identitas Pasien**

No. Rek.Med : D/2019/847  
 Nama Pasien : User x  
 NIP/NIM : J3C18xxx  
 Umur : 18 th  
 Jenis Kelamin : P  
 Alamat : Bogor



**Polyclinic**

**Schedule**

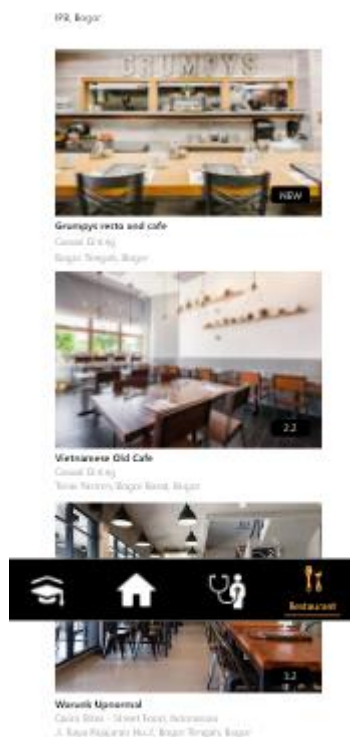
Monday	08.00 - 16.00 WIB
Tuesday	08.00 - 16.00 WIB
Wednesday	08.00 - 16.00 WIB
Thursday	08.00 - 16.00 WIB
Friday	08.00 - 16.00 WIB

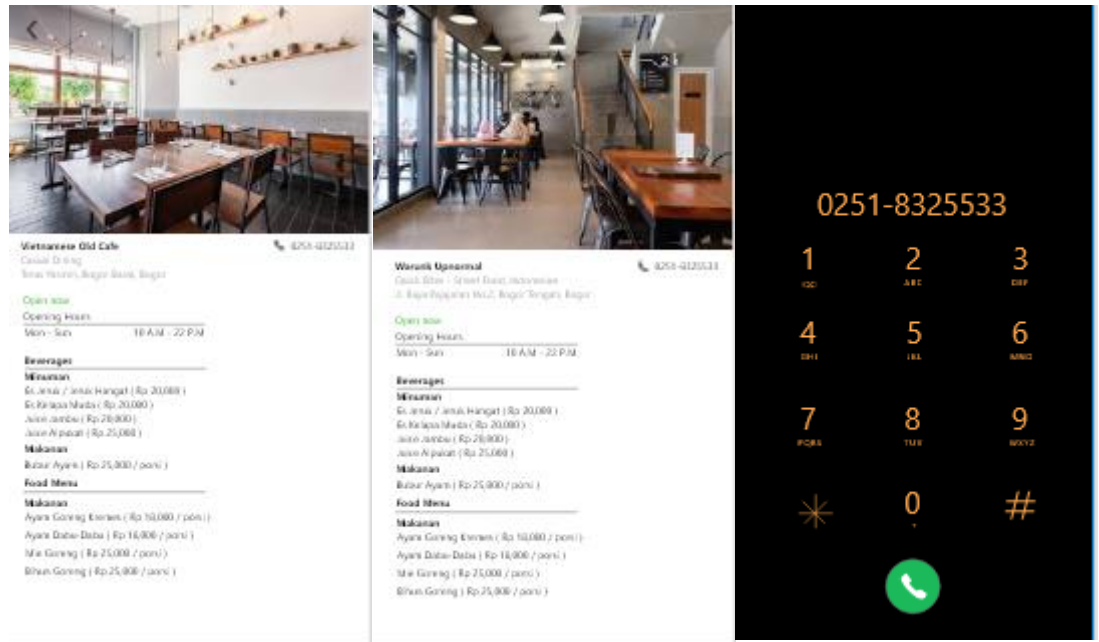
**Patient card**

**KARTU PASIEN**

Poliklinik Kampus IPB Gunung Cideur  
 Jl. Raya Pajajaran, Bogor

Setiap brosur kartu harus dibawa





All type | 1 room left  
Kost Good Shepherd Bogor Tengah

Room icon

Full time and access

Room facilities: Bed, Bathroom, AC, Fridge, Dishwasher, TV, Wardrobe, Kitchen, Laundry

Room service: ATM / Bank, College, Market / Grocery Shop

Parking area: Motorcycle, Car

Other Information  
All fees already been paid

Total Price  
Rp 750,000 / month

Booking

Booking Form

Occupant data  
Full name  
Gender  
☐ Female ☐ Male  
No Handphone  
Work as  
☐ Student college  
example: Bogor Agricultural University  
Date of entry

Next

Detail Booking

Room image

All type  
Kost Good Shepherd Bogor Tengah  
Price you pay  
Rp 750,000 / month

Occupant data


Full name	user x
Gender	Female
No Handphone	081xxxx
Work as	Student college
Date of entry	16 December 2019

Other Information

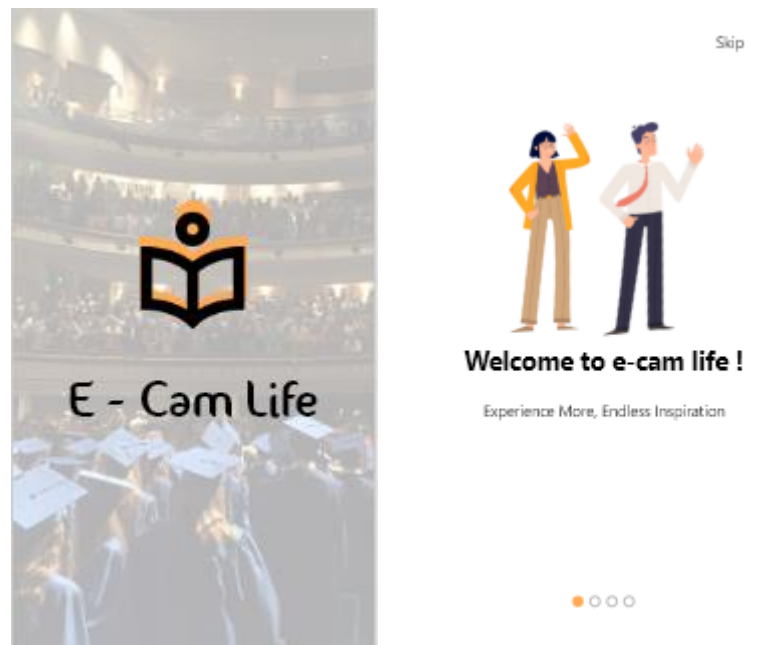
- Your booking request will be forwarded, please wait for owner approval
- After the owner approves the booking request, you will receive a bill and pay after receiving the bill

Book

Select payment method	Bank Transfer Booking ID 568905927	BCA Booking ID 568905927						
<b>Recent Method</b>	<p><b>1</b> You can transfer from any banking channel (in-banking or ATM)</p> <p><b>Select Bank</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  BCA &gt;         </li> <li>  Mandiri &gt;         </li> <li>  BNI &gt;         </li> </ul>	<p><b>Price Details</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Kost Good Shepherd Bogor Tengah</td> <td>Rp 750.000</td> </tr> <tr> <td>Unique Code</td> <td>-Rp 173</td> </tr> <tr> <td>Total Price:</td> <td>Rp 749.827</td> </tr> </table> <p><b>Pay by Transfer</b></p>	Kost Good Shepherd Bogor Tengah	Rp 750.000	Unique Code	-Rp 173	Total Price:	Rp 749.827
Kost Good Shepherd Bogor Tengah	Rp 750.000							
Unique Code	-Rp 173							
Total Price:	Rp 749.827							
<p>&lt; Bank Transfer Booking ID 568905927</p> <p><b>1</b> Make a Payment Before</p> <p>🕒 11:06 AM Complete your payment within 1 h 40 m</p> <p><b>2</b> Please Transfer to</p> <p>Account Number 030 999 1111 </p> <p>Total Amount Rp 749.827</p> <p>I Have Completed Payment</p>	<p>&lt; Kost Good Shepherd Bogor Tengah Booking ID 568905927</p> <p><b>Payment Successful</b></p> <p>Paid on Fri, 15 Nov 2019 Payment Method BCA Price Details Rp 749.827</p>	<p><b>My Booking</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Booking ID 568905927</td> <td>Rp 750.000</td> </tr> <tr> <td>Kost Good Shepherd Bogor Tengah</td> <td>&gt;</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Payment Successful</b></td> </tr> </table>	Booking ID 568905927	Rp 750.000	Kost Good Shepherd Bogor Tengah	>	<b>Payment Successful</b>	
Booking ID 568905927	Rp 750.000							
Kost Good Shepherd Bogor Tengah	>							
<b>Payment Successful</b>								


< Profile 	< Edit Profile <span>Save</span>
Name	Name
Email	Email
Phone number	Phone number

Gambar 8 Desain interface user (mhs)





Skip




### All in One

You can find what you are looking for here

○ ○ ○ ○

Skip




### First One, College

Make it easy for you to view class schedules

○ ○ ○ ○

Skip



### Find a place for stay

Don't worry about that, we provide a solution

○ ○ ○ ○





## E - Cam Life

Sign In

☰ #F8, Bogor



Booking available

Kost Good Shepherd Bogor Tengah  
 (owner: Han Denny) (active: 1 hour 11 minutes ago)



Booking available

Kost 3 Pajajaran Bogor  
 Rp 600.000 / bulan

Kost
 Kost



Booking available

Kost Infinity Iskandar Bogor Tengah  
 Rp 400.000 / bulan

☰ #F8, Bogor



Booking available

Kost Good Shepherd Bogor Tengah  
 (owner: Han Denny) (active: 1 hour 11 minutes ago)



Booking available

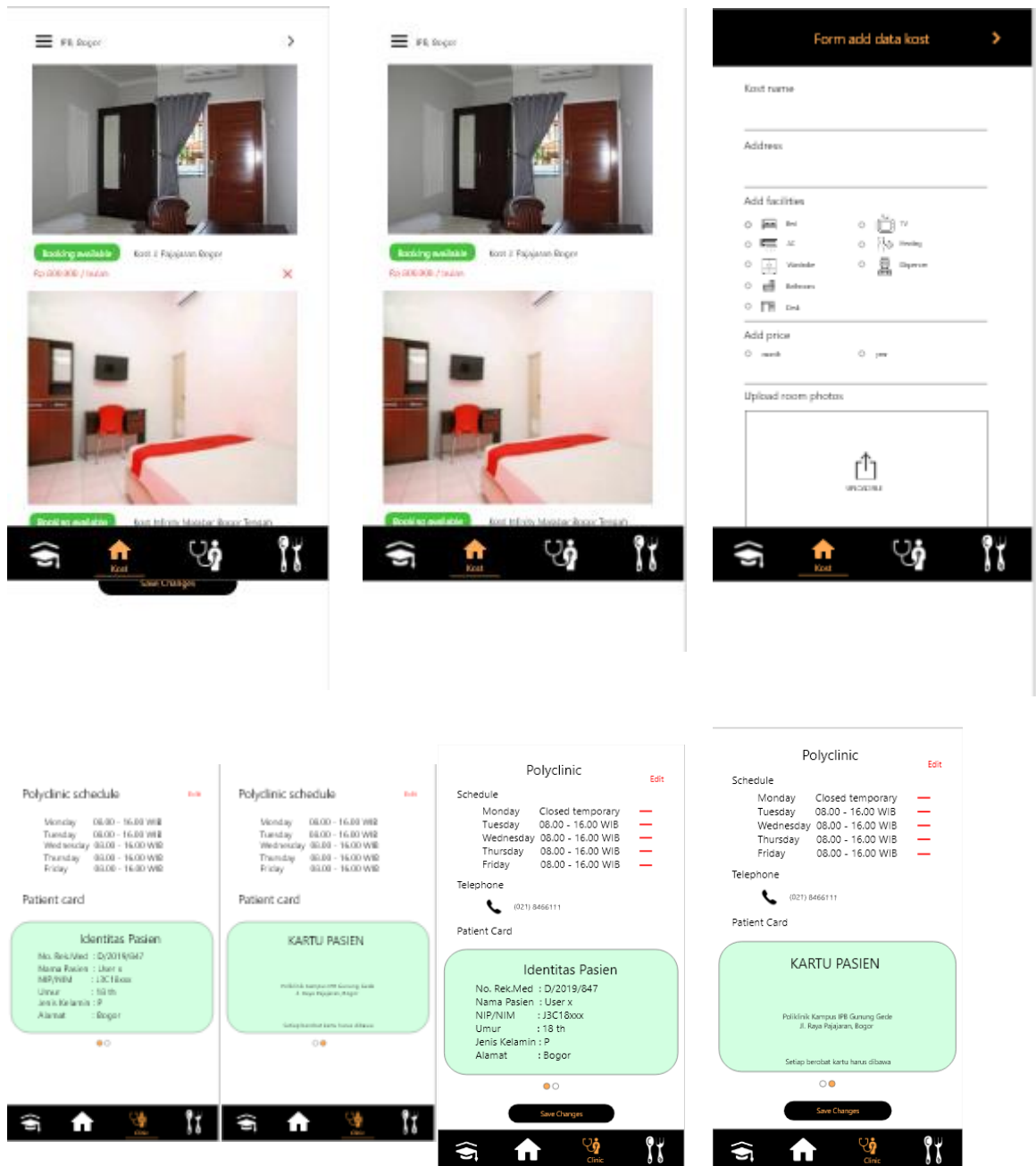
Kost 3 Pajajaran Bogor  
 Rp 600.000 / bulan

Kost
 Kost



Booking available

Kost Infinity Iskandar Bogor Tengah  
 Rp 400.000 / bulan



Gambar 9 Desain interface admin



## E - Cam Life

Skip



### Welcome to e-cam life !

Experience More, Endless Inspiration



Skip



### First One, College

Make it easy for you to view class schedules



Skip



### All in One

You can find what you are looking for here



### Find a place for stay




Don't worry about that, we provide a solution





## E - Cam Life



Sign In

 <b>E - Cam Life</b>		<b>Kost Good Shepherd Bogor Tengah</b>		<b>Kost Good Shepherd Bogor Tengah</b>																							
<div> <div>New Order</div> <div>Past Order</div> </div> <div>Saturday, November 17th</div> <div> <div>1. Dina</div> <div>Student College</div> <div>Vocational School of the Bogor Agricultural University</div> </div>		 <div>Occupant data</div> <table border="1"> <tr> <td>Full name</td> <td>Dina</td> </tr> <tr> <td>Gender</td> <td>Female</td> </tr> <tr> <td>No Handphone</td> <td>085314155758</td> </tr> <tr> <td>Work as</td> <td>Student college Vocational School of Bogor Agricultural University</td> </tr> <tr> <td>Date of entry - out</td> <td>14 December 2019 - 16 January 2020</td> </tr> <tr> <td>Payment status</td> <td>Paid off in the amount of 750.000 on Friday, 15 Nov 2019</td> </tr> </table> <div> <div>Accept</div> </div>		Full name	Dina	Gender	Female	No Handphone	085314155758	Work as	Student college Vocational School of Bogor Agricultural University	Date of entry - out	14 December 2019 - 16 January 2020	Payment status	Paid off in the amount of 750.000 on Friday, 15 Nov 2019	<div>Payment receipt</div> <div>  <div>Payment Successful</div> </div> <table border="1"> <tr> <td>Paid on</td> <td>Fr, 15 Nov 2019</td> </tr> <tr> <td>Payment Method</td> <td>BCA</td> </tr> <tr> <td>Price Details</td> <td>Rp 749.027</td> </tr> <tr> <td>Unique Code</td> <td>-Rp 173</td> </tr> <tr> <td>Total Price:</td> <td>Rp 589.027</td> </tr> </table> <div> <div>Accept</div> </div>		Paid on	Fr, 15 Nov 2019	Payment Method	BCA	Price Details	Rp 749.027	Unique Code	-Rp 173	Total Price:	Rp 589.027
Full name	Dina																										
Gender	Female																										
No Handphone	085314155758																										
Work as	Student college Vocational School of Bogor Agricultural University																										
Date of entry - out	14 December 2019 - 16 January 2020																										
Payment status	Paid off in the amount of 750.000 on Friday, 15 Nov 2019																										
Paid on	Fr, 15 Nov 2019																										
Payment Method	BCA																										
Price Details	Rp 749.027																										
Unique Code	-Rp 173																										
Total Price:	Rp 589.027																										

 <b>E - Cam Life</b>		 <b>E - Cam Life</b>	
<div> <div>New Order</div> <div>Past Order</div> </div> <div>Saturday, November 17th</div> <div> <div>1. Dina</div> <div>Student College</div> <div>Vocational School of the Bogor Agricultural University</div> </div>		<div> <div>New Order</div> <div>Past Order</div> </div> <div>Tuesday, November 12th</div> <div> <div>1. Indina</div> <div>Student College</div> <div>Vocational School of the Bogor Agricultural University</div> <div>occupants have entered</div> </div>	

Gambar 10 Desain interface ( pemilik kost )

## BAB IV

### KESIMPULAN

*Electronic Campus Life* (E-Cam Life) adalah aplikasi yang berguna membantu mahasiswa Sekolah Vokasi IPB dalam bidang akademik dan non akademik. Sistem yang digunakan dalam aplikasi ini sama seperti sistem IPB Student Mobile, namun yang membuat sistem ini istimewa adalah penambahan fitur pencarian kost dan *restaurant* yang diharapkan membantu kehidupan sehari-hari mahasiswa. Sistem ini dirancang sedemikian rupa guna memberi kemudahan kepada mahasiswa, dengan prinsip *one handed application*.

## DAFTAR PUSTAKA

A. S, Rossa, M. Shalahuddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung : Penerbit INFORMATIKA

