

# DPPL

## DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

### Penerapan Metode Sistem Rekomendasi Hibrida Pada Sistem Pemandu Lokasi Wisata DI Timor-Leste (M-Guide)

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Jaime da Costa Lobo Soares/155302480

Program Studi Magister Teknik Informatika  
Program Pasca Sarjana  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
2017

|   |  |               |  |         |
|---|--|---------------|--|---------|
|  | Program Studi<br>Magister Teknik<br>Informatika<br>Universitas Atma Jaya<br>Yogyakarta | Nomor Dokumen |  | Halaman |
|   |  | DPPL-M-Guide  |  | 1/22    |
|   |  | Revisi        |  |         |

**DAFTAR PERUBAHAN**

| Revisi   | Deskripsi |
|----------|-----------|
| <b>A</b> |           |
| <b>B</b> |           |
| <b>C</b> |           |
| <b>D</b> |           |
| <b>E</b> |           |
| <b>F</b> |           |

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

|  |                |       |
|--|----------------|-------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika   | DPPL – M-Guide | 2/ 27 |
| <p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika</p> |                |       |

### Daftar Halaman Perubahan

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

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Tujuan**

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak M-Guide.

Dokumen tersebut akan digunakan oleh pengembang perangkat lunak M-Guide sebagai acuan teknis untuk implementasi pada tahap berikutnya.

### **1.2 Lingkup Masalah**

Perangkat Lunak M-Guide Pemandu Wisata di Timor-Leste dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Menampilkan informasi tentang tempat wisata yang ada di Timor-Leste
2. Menampilkan informasi tentang lokasi wisata berdasarkan Tipe wisata seperti Wisata Alam, Budaya, Sejarah dan religi yang ada di Timor-Leste

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 4/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |       |

### 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan:

| Keyword/Phrase   | Definisi   |
|------------------|--|
| DPPL             | Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga <i>Software Design Description</i> (SDD). Merupakan deskripsi dari perancangan produk / perangkat lunak yang akan dikembangkan. |
| DPPL-M-Guide-XXX | Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada M-Guide dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.   |
| M-Guide          | Aplikasi pemandu wisata di Timor-Leste   |
| ANDROID          | Sistem operasi untuk perangkat smartphone.   |
| Android Studio   | Tools untuk pengembangan aplikasi.   |
| Mysql            | Tools untuk menyimpan database   |

### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak M-Guide tersebut adalah:

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 5/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |       |

1. (Maede Kiani Sarkaleh 2012) Memberikan model yang mampu merekomendasikan lokasi baru untuk pengunjung di museum sementara pengunjung diberikan informasi penting tentang fitur tertentu dari situs yang disarankan.

2. (Simcock, Hillenbrand and Thomas, 2012) Pada penelitian ini untuk menyajikan suatu sistem pemandu wisata, berbasis lokasi wisata (Locations Based System) dengan dibangunnya suatu aplikasi yang diharapkan bisa menginformasikan beberapa hal yang terkait dengan tempat wisata seperti fasilitas umum serta proses pengembangan tempat wisata tersebut.

3. (Gavalas et al., 2014) Artikel ini mengikuti pendekatan yang sistematis dan meninjau keadaan seni dan budaya dalam suatu daerah, mengusulkan sebuah klasifikasi dari pariwisata dengan Mobile RSS untuk memberikan Informasi dengan efektif dan efisien.

4. (Maede Kiani Sarkaleh 2012) Memberikan model yang mampu merekomendasikan lokasi baru untuk pengunjung di museum sementara pengunjung diberikan

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 6/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |       |

informasi penting tentang fitur tertentu dari situs yang disarankan.

### **1.5 Deskripsi Umum Dokumen**

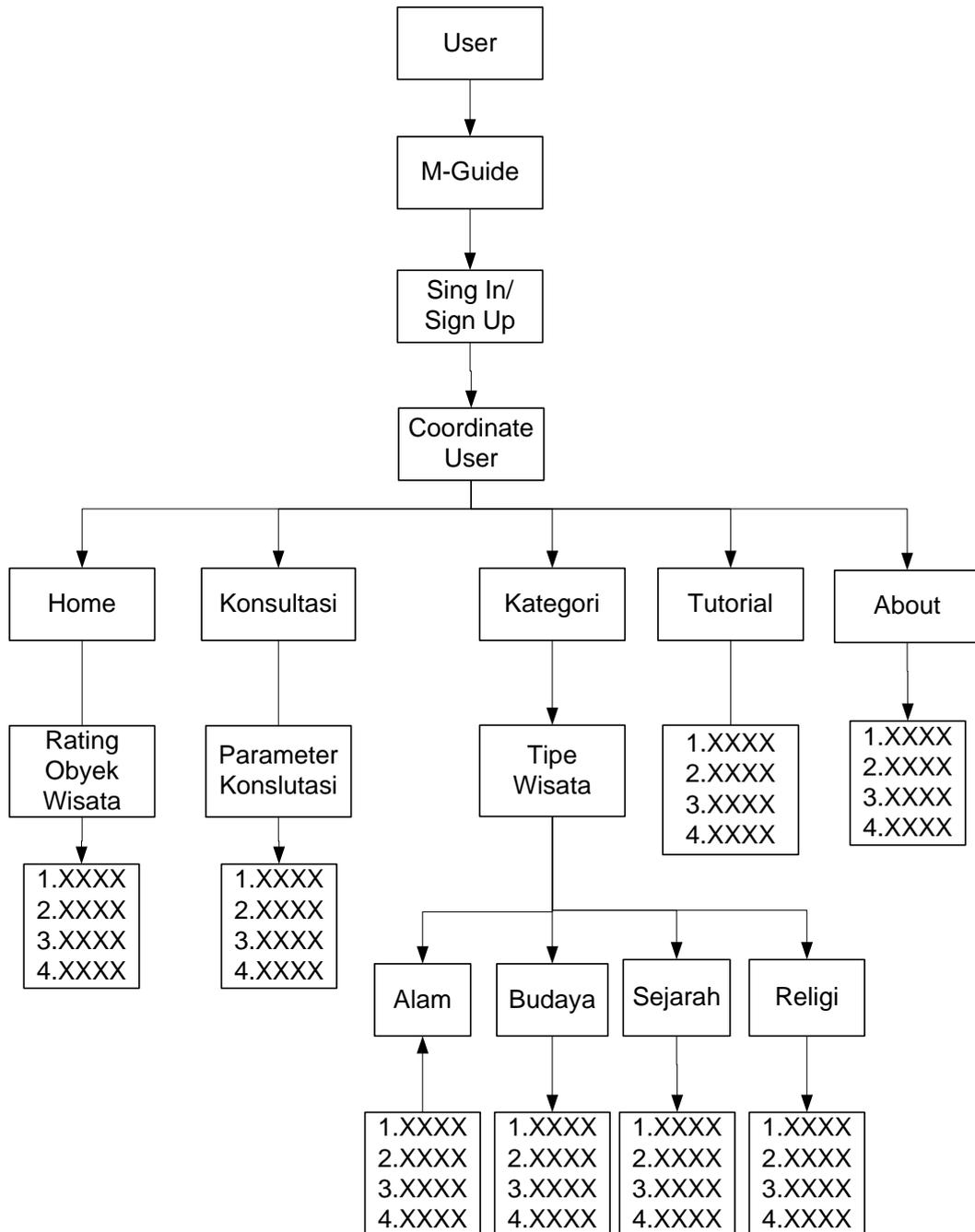
Dokumen DPPL ini dibagi menjadi empat bagian yaitu:

1. Pendahuluan, berisi tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah, definisi, akronim dan singkatan serta deskripsi umum.
2. Deskripsi arsitektural
3. Deskripsi antarmuka dan prosedural berisi gambaran halaman-halaman yang akan digunakan beserta tombol-tombol dan fitur yang ada pada form tersebut.
4. Deskripsi data yang berisi penjelasan tentang table-tabel yang digunakan dalam perangkat lunak ini.

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 7/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |       |

## 2. Perancangan Sistem

### 2.1 Perancangan Asitektur

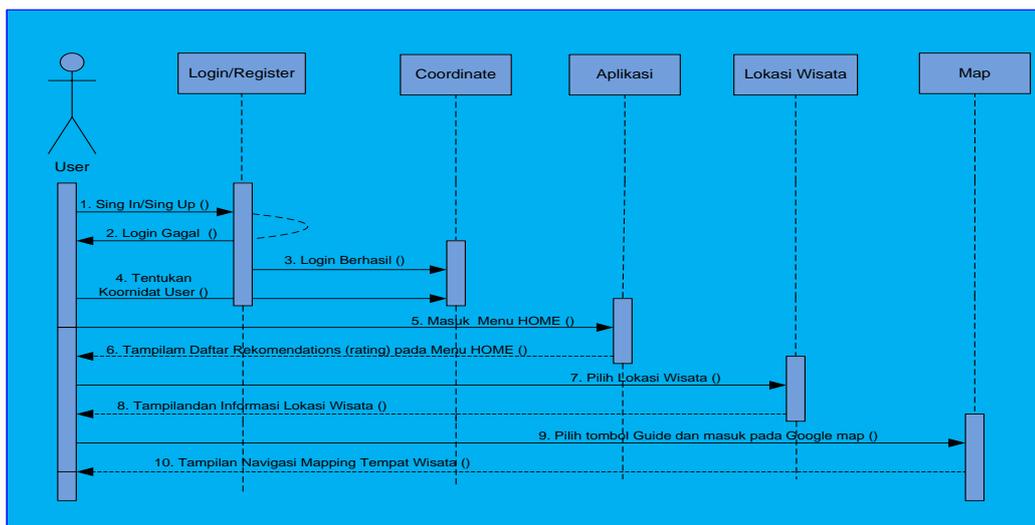


Gambar 2.1. Perancangan Arsitektur M-Guide

## 2.2 Perancangan Rinci

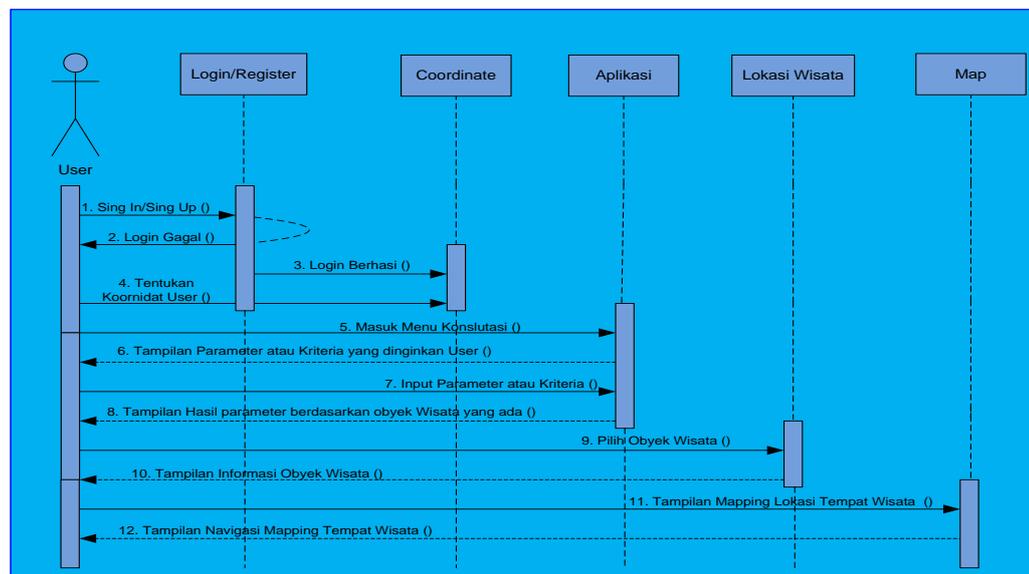
### 2.2.1 Sequence Diagram

#### 2.2.1.1 Rekomendasi Obyek Wisata (Home)



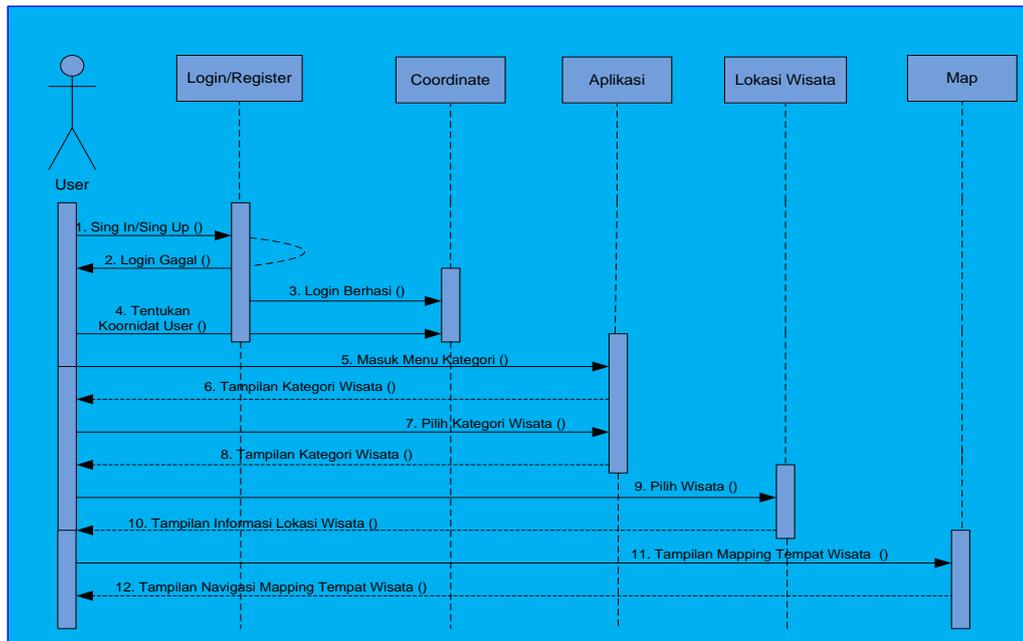
Gambar 2.2. Sequence Diagram : Rekomendasi Obyek Wisata (Home)

#### 2.2.1.2 Fungsi Tampil Konsultasi



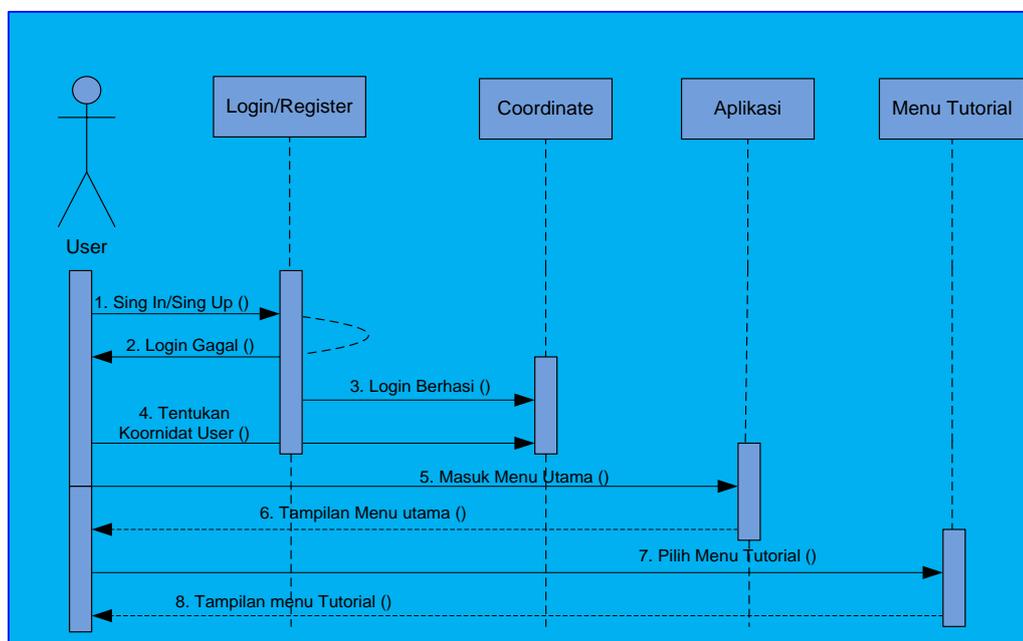
Gambar 2.3. Sequence Diagram : Fungsi Tampil Konsultasi

### 2.2.1.3 Fungsi Tampil Kategori



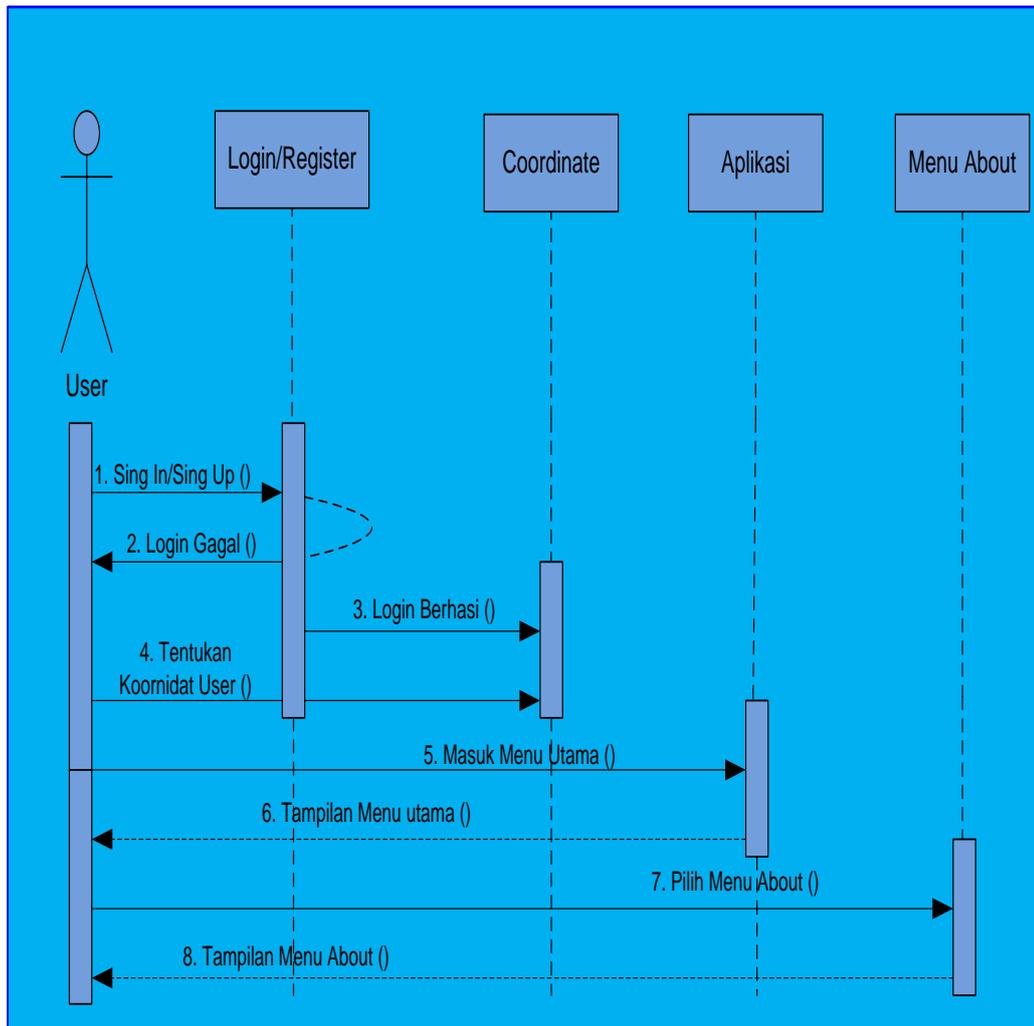
Gambar 2.4. Sequence Diagram : Fungsi Tampil Kategori

### 2.2.1.4 Fungsi Tampil Tutorial



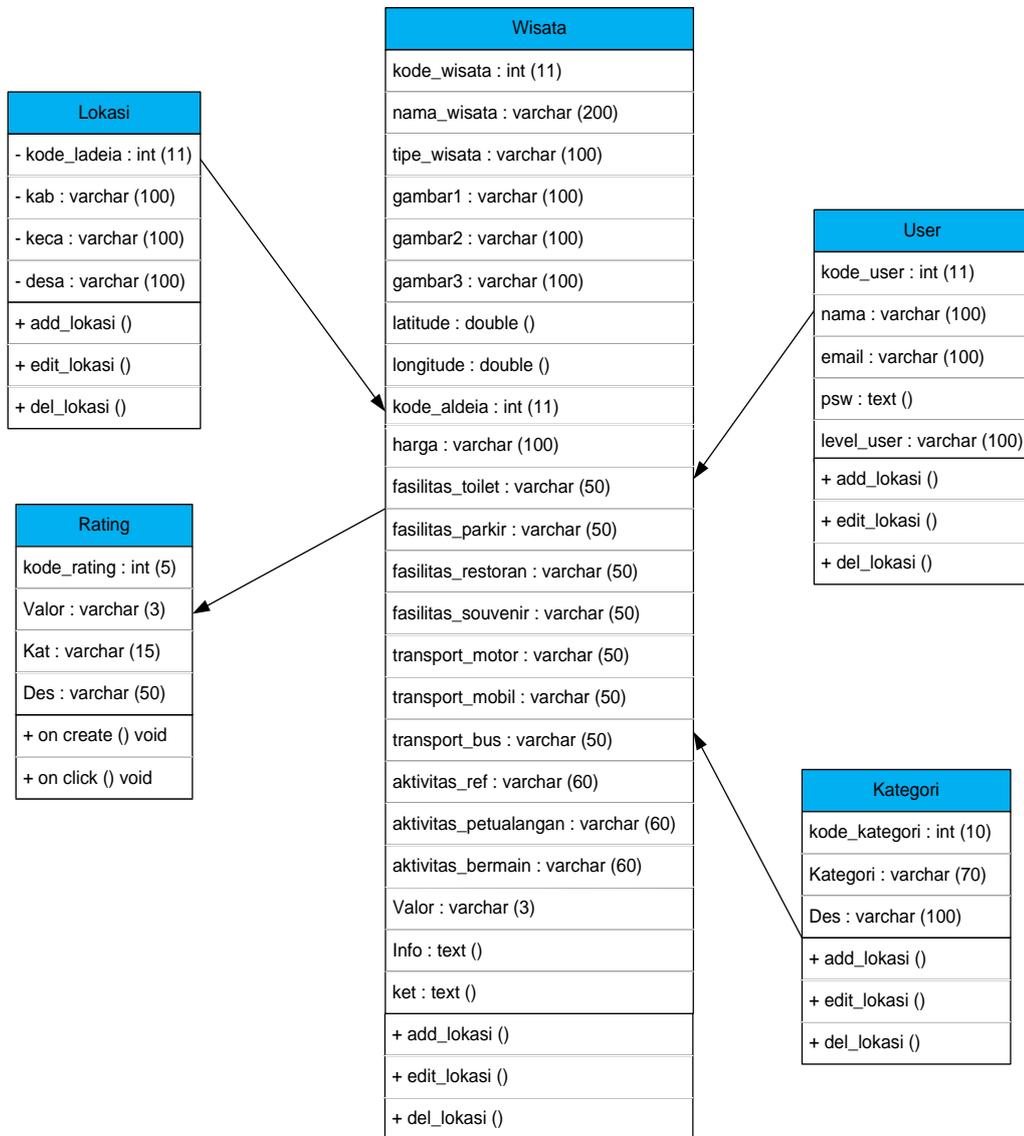
Gambar 2.5. Sequence Diagram : Fungsi Tampil Tutorial

### 2.2.1.5 Fungsi Tampil About M-guide



Gambar 2.6. Sequence Diagram : Fungsi Tampil About

## 2.3 Class Diagram



Gambar 3.1. Class Diagram M-Guide

## 2.4 Spesifikasi Deskripsi Class Diagram

### 2.4.1. Spesifikasi Deskripsi Class M-Guide

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>PilihM-GuideUI</b>  | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilMenuhome ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi daftar lokasi wisata sudah dirating yang ada di Timor_leste.</p> <p>+TampilMenukonsultasi ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan atau melakukan konsultasi dalam merencanakan destinasi oleh para wisatawan.</p> <p>+TampilMenukategori ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi daftar kategori pariwisata yang ada di Timor-Leste.</p> <p>+TampilMenukTutorial ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi daftar tutorial pengguna system M-Guide.</p> <p>+TampilMenuAbout ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi programmer.</p> |                                 |

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 13/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |

### 2.4.2. Spesifikasi Deskripsi Class PlihKategoriWisata

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>PilihKategoriWisataUI</b>   | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilMenuWisataAlam()<br/>         Operasi ini digunakan untuk menampilkan list wisata wisata alam yang ada di Timor-Leste.</p> <p>+TampilMenuWisataBudaya()<br/>         Operasi ini digunakan untuk menampilkan list wisata wisata budaya yang ada di Timor-Leste.</p> <p>+TampilMenuWisatasejarah()<br/>         Operasi ini digunakan untuk menampilkan list wisata sejarah yang ada di Timor-Leste.</p> <p>+TampilMenuWisataReligi()<br/>         Operasi ini digunakan untuk menampilkan list wisata wisata religi yang ada di Timor-Leste.</p> |                                 |

### 2.4.3. Spesifikasi Deskripsi Class PilihWisata

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>PilihWisataUI</b>   | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilGetWisata()<br/>         Operasi ini digunakan untuk menampilkan obyek wisata yang ada di Timor-Leste.</p> |                                 |

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 14/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |

#### 2.4.4. Spesifikasi Deskripsi Class DetailWisata

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PilihDetailWisataUI</b>  | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilGetDetail()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan Informasi secara detail mengenai salah satu obyek wisata yang sedan di buka serta pada halaman ini juga dilengkapi dengan tombol yang menghubungkan ke panduan map menuju lokasi tempat wisata tersebut</p> <p>+TampilKeMap()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan Map/Peta yang sudah terintegrasi dengan google Map.</p> |                                 |

#### 2.4.5. Spesifikasi Deskripsi Class MapActivity

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PilihMapActivityUI</b>   | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilShowRute()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan rute menuju lokasi.</p> |                                 |

#### 2.4.6. Spesifikasi Deskripsi Class PilihKategoriAlam

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PilihKategoriAlamUI</b>  | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
|   |                                 |
| <code>+TampilGetkategorialam()</code><br>Operasi ini digunakan untuk menampilkan wisata alam yang ada di Timor-Leste. |                                 |

#### 2.4.7. Spesifikasi Deskripsi Class Detailkategorialam

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>PilihDetailKategoriAlamUI</b>   | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
|  |                                 |
| <code>+TampilGetDetail()</code><br>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi n meliputi nama obyek, alamat obyek serta panduan map menuju lokasi obyek wisata tersebut<br><code>+TampilKeMap()</code><br>Operasi ini digunakan untuk menampilkan Map/Peta. |                                 |

#### 2.4.8. Spesifikasi Deskripsi Class PilihKategoriBudaya

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PilihKategoriBudayaUI</b>  | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilMenukatgeoribudaya ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi obyek wisata budaya yang ada di Timor-Leste.</p> |                                 |

#### 2.4.9. Spesifikasi Deskripsi Class DetailKategoriBudaya

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PilihDetailKategoriBudayaUI</b>  | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilGetDetail ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi meliputi nama obyek, alamat obyek serta panduan map menuju lokasi obyek wisata tersebut</p> <p>+TampilKeMap ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan Map/Peta.</p> |                                 |

#### 2.4.10. Spesifikasi Deskripsi Class PilihKategorisejarah

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>PilihKategorisejarahUI</b>       | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilGetkategorisejarah ()</p> |                                 |

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika   | DPPL – M-Guide | 17/ 27 |
| <p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika</p> |                |        |

Operasi ini digunakan untuk menampilkan wisata sejarah yang ada di Timor-Leste.

#### 2.4.11. Spesifikasi Deskripsi Class Detailkategorisejarah

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>PilihDetailKategorisejarahUI</b>   | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilGetDetail()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi n meliputi nama obyek, alamat obyek serta panduan map menuju lokasi obyek wisata tersebut</p> <p>+TampilKeMap()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan Map/Peta.</p> |                                 |

#### 2.4.12. Spesifikasi Deskripsi Class PilihKategorireligi

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>PilihKategorireligiUI</b>   | <b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b> |
| <p>+TampilMenukatgeorireligi()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan infromasi obyek wisata religi yang ada di Timor-Leste.</p> |                                 |

### 2.4.13. Spesifikasi Deskripsi Class DetailKategoriReligi

|   |              |
|---|--------------|
| PilihDetailKategoriReligiUI   | <<boundary>> |
| <p>+TampilGetDetail()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan informasi n meliputi nama obyek, alamat obyek serta panduan map menuju lokasi obyek wisata tersebut</p> <p>+TampilKeMap()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menampilkan Map/Peta.</p> |              |

## 3. Perancangan Data

### 3.1 Dekomposisi Data

| 3.1.1 Deskripsi Entitas user |         |         |             |
|------------------------------|---------|---------|-------------|
| Nama                         | Tipe    | Panjang | Keterangan  |
| Kode_user                    | integer | 11      | Primary key |
| nama                         | varchar | 100     |             |
| email                        | varchar | 100     |             |
| psw                          | text    |         |             |
| Tipe_user                    | varchar | 100     |             |

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika   | DPPL – M-Guide | 19/ 27 |
| <p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika</p> |                |        |

| <b>3.1.2 Deskripsi Entitas kategori</b> |             |                |                   |
|---|-------------|----------------|-------------------|
| <b>Nama</b>                             | <b>Tipe</b> | <b>Panjang</b> | <b>Keterangan</b> |
| Kode_kategori                           | integer     | 10             | Primary key       |
| kategori                                | varchar     | 70             |                   |
| des                                     | varchar     | 100            |                   |

| <b>3.1.3 Deskripsi Entitas Rating</b> |             |                |                   |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>Nama</b>                           | <b>Tipe</b> | <b>Panjang</b> | <b>Keterangan</b> |
| Kode_rating                           | integer     | 5              | Primary key       |
| valor                                 | varchar     | 2              |                   |
| ket                                   | varchar     | 15             |                   |
| des                                   | varchar     | 50             |                   |

| <b>3.1.4 Deskripsi Entitas Lokasi</b> |             |                |                   |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>Nama</b>                           | <b>Tipe</b> | <b>Panjang</b> | <b>Keterangan</b> |
| Kode_aldeia                           | integer     | 11             | Primary key       |
| kab                                   | varchar     | 100            |                   |
| keca                                  | varchar     | 100            |                   |
| desa                                  | varchar     | 100            |                   |

### 3.1.5 Deskripsi Entitas Lokasi

| <b>Nama</b>          | <b>Tipe</b> | <b>Panjang</b> | <b>Keterangan</b> |
|----------------------|-------------|----------------|-------------------|
| Kode_wisata          | integer     | 11             | Primary key       |
| Nama_wisata          | varchar     | 200            |                   |
| Tipe_wisata          | varchar     | 100            |                   |
| Gambar1              | varchar     | 100            |                   |
| Gambar2              | varchar     | 100            |                   |
| Gambar3              | varchar     | 100            |                   |
| Latitude             | double      |                |                   |
| Longitude            | double      |                |                   |
| Kode_Aldeia          | integer     | 11             |                   |
| Harga                | varchar     | 100            |                   |
| Fasilitas_toilet     | varchar     | 50             |                   |
| Fasilitas_parkir     | varchar     | 50             |                   |
| Fasilitas_restoran   | varchar     | 50             |                   |
| Fasilitas_sovenir    | varchar     | 50             |                   |
| Transport_motor      | varchar     | 50             |                   |
| Transport_mobil      | varchar     | 50             |                   |
| Transport_bus        | varchar     | 50             |                   |
| Activitas_ref        | varchar     | 60             |                   |
| Activitas_petualanga | varchar     | 60             |                   |

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika   | DPPL – M-Guide | 21/ 27 |
| <p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika</p> |                |        |

|                   |         |    |  |
|-------------------|---------|----|--|
| n                 |         |    |  |
| Activitas_bermain | varchar | 60 |  |
| Valor             | varchar | 3  |  |
| Info              | text    |    |  |
| ket               | text    |    |  |

#### 4. Desain Sistem

##### 4.1 Deskripsi Perancangan Antarmuka Halaman Login

Halaman Login adalah bagian interface yang muncul pertama setelah aplikasi M-Guide dijalankan. Antarmuka halaman login ini memiliki 2 tombol dengan fungsi yang berbeda.

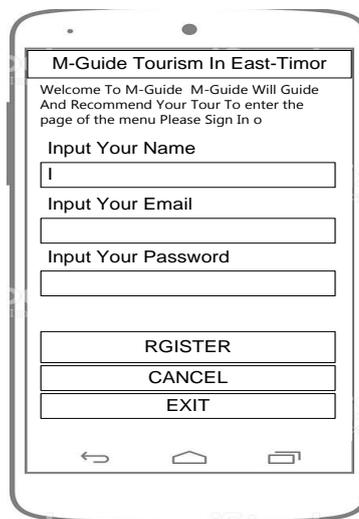


Gambar 4.1 Desain Antarmuka Halaman Login

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 22/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |

#### 4.2 Desain Antarmuka Halaman Register User

Halaman register user adalah antarmuka yang digunakan oleh user yang belum memiliki account untuk melakukan proses registrasi pada aplikasi M-Guide. Pada antarmuka halaman register user ini memiliki 3 tombol dengan fungsi yang berbedah.

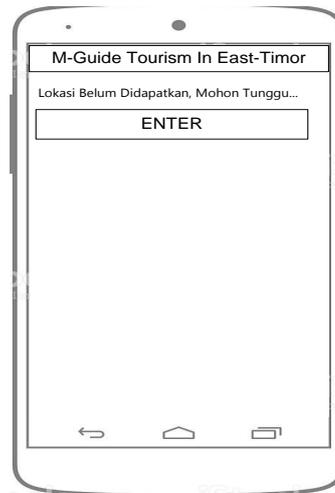


Gambar 4.2 Desain Antarmuka Halaman Register User

#### 4.3 Desain Antarmuka Halaman Lokaksi User

Halaman Lokaksi User adalah antarmuka yang muncul setelah proses login berhasil pada aplikasi M-Guide dijalankan. Pada antarmuka halaman lokasi user ini memiliki 1 buah tombol.

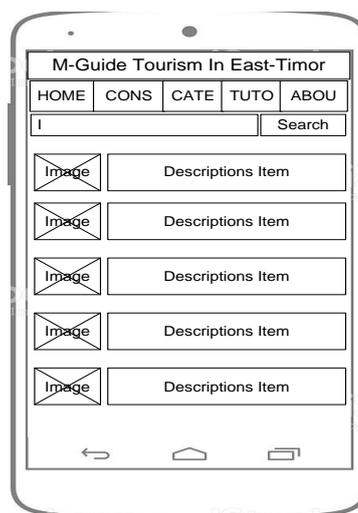
|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 23/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |



Gambar 4.3 Desain Antarmuka Halaman Lokaksi User

#### 4.4 Desain Antarmuka Menu Home

Antramuka menu home adalah antarmuka yang tampil sesudah proses penentuan coordinate user pada aplikasi M-Guide ditentukan. pada Antramuka menu home memiliki 5 menu dengan fungsi yang berbedah.



Gambar 4.4 Desain Antarmuka Menu Home

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 24/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |

#### 4.5 Desain Antarmuka Menu Konsultasi User

Menu Konsultasi User adalah antarmuka yang bisa digunakan oleh user untuk melakukan konsultasi. di halaman ini terdiri dari beberapa proses dalam melakukan konsultasi sampai pada tahap rekomendasi.



Gambar 4.5 Desain Antarmuka Menu Konsultasi User

#### 4.6 Desain Antarmuka Menu Kategori Wisata

Menu Konsultasi User adalah menu yang menyediakan kategori obyek wisata.

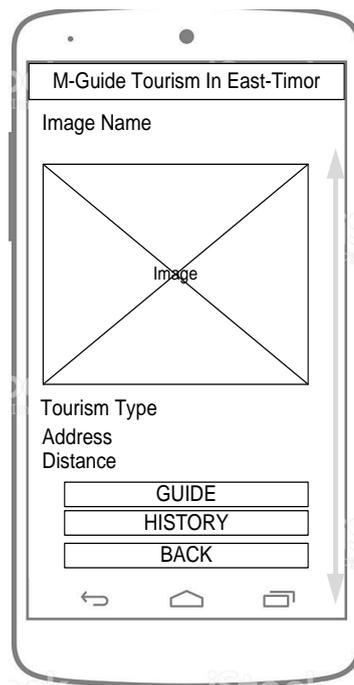


Gambar 4.6 Desain Antarmuka Menu Kategori Wisata

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 25/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |

#### 4.7 Desain Antarmuka Halaman Obyek Wisata

Halaman Obyek Wisata adalah halaman yang menyediakan detail informasi obyek wisata. Pada halaman obyek wisata terdapat 3 buah tombol dengan fungsi yang berbedah-bedah seperti berikut ini



Gambar 4.7 Desain Antarmuka Halaman Obyek Wisata

#### 4.8 Desain Antarmuka Menu Tutorial Aplikasi M-Guide

Menu Tutorial Aplikasi M-Guide merupakan panduan penggunaan sistem. Seperti pada gambar berikut ini.

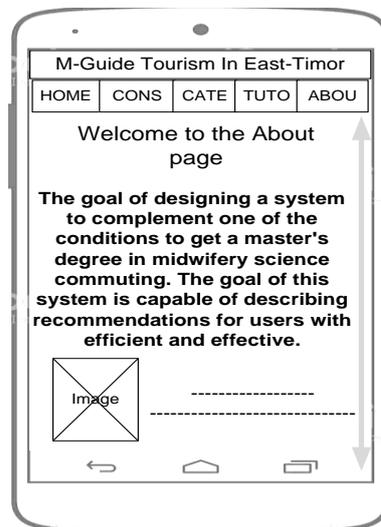
|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 26/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |



Gambar 4.8 Desain Antarmuka Menu Tutorial

#### 4.9 Desain Antarmuka Menu Tutorial Aplikasi M-Guide

Menu About Aplikasi M-Guide merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh aplikasi M-Guide dalam menyediakan informasi- informasi mengenai programmer yang merancang system ini, seperti pada gambar 5.22.



Gambar 4.9 Desain Antarmuka Menu About M-Guide

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Program Studi<br>Magister Teknik Informatika  | DPPL – M-Guide | 27/ 27 |
| Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika |                |        |