

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari pembahasan-pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Tugas Akhir ini :

1. Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri (SISTI) yang dibangun untuk Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah berhasil dibuat dan berjalan dengan baik untuk dapat melakukan fungsi yang memudahkan Mahasiswa dan Dosen FTI UAJY dalam mengelola data skripsi atau tugas akhir.
2. Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri (SISTI) Universitas Atma Jaya Yogyakarta dapat menyediakan informasi skripsi bagi mahasiswa dan dosen FTI UAJY.

#### **6.2 Saran**

Beberapa saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis terhadap pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Alumni ini dimasa yang akan datang adalah :

1. Sistem ini diharapkan dapat terintegrasi dengan sistem informasi akademik yang dimiliki oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta agar pembuatan jadwal pendadaran sesuai dengan jadwal dosen mengajar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Avison, D. E., and Fitzgerald, G., 2003, *Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools*, 3rd ed, McGraw-Hill, London.
- Avison, D. and Elliot, S., *Scoping the Discipline of Information Systems*,  
[media.wiley.com/product\\_data/excerpt/80/EHEP0008/EHEP000880.pdf](http://media.wiley.com/product_data/excerpt/80/EHEP0008/EHEP000880.pdf), diakses tanggal 4 Agustus 2012.
- Basuki, awan pribadi, 2010. Membangun web berbasis php dengan framework codeigniter. Yogyakarta : Penerbit Lokomedia.
- Boss, R. W., 2006, *Client-Server Technology*, *American Library Association*, pp.1-4.
- Burch, J., and Grudnitski, G., 1986, *Information Systems Theory and Practice*, John Wiley and Sons, New York.
- Deacon, J., 2009, *Model-View-Controller (MVC) Architecture*, <http://www.jdl.co.uk/briefings/index.html#mvc>, diakses tanggal 28 Juli 2012.
- Deptan, 2004, *Materi PHP*, <http://www.deptan.go.id/pusdatin>
- Hill, S., 2009, *Advantages of PHP*, <http://ezinearticles.com/?Advantages-of-PHP&id=3436274>, diakses tanggal 30 Juli 2012.
- Maffeis, S., 2005, *Client-Server Computing*,  
[media.wiley.com/assets/152/06/computer.pdf](http://media.wiley.com/assets/152/06/computer.pdf),  
diakses tanggal 28 Juli 2012.
- Morgan, E., 2004, *Client-Server Model of Computing*,  
<http://infomotions.com>.

com/musings/waves/clientservercomputing.html,  
diakses tanggal 29 Juli 20102

Pranata Edwin, 2008. Pembangunan sistem informasi kerja praktek dan tugas akhir menggunakan ruby of rails.

Rosita, 2005, *Pengenalan Internet*,  
<http://www.203.130.205.68/dosen/rosita/internetprogramming/pengenalan%2520internet.doc>, diakses tanggal 28 Agustus 2012.

Supono, 2010. *CodeIgniter Framework PHP*  
[supono.wordpress.com/2010/04/16/codeigniter-framework-php/](http://supono.wordpress.com/2010/04/16/codeigniter-framework-php/), diakses pada tanggal 28 juli 2012.

Suryanegara, I. W. A., 2009, Analisis Perbandingan Penggunaan Framework CodeIgniter dan CakePHP untuk Aplikasi Web, *Tugas Akhir*, Institut Teknologi Telkom, Bandung.

# SKPL

## SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

### SISTI

(Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri)

Untuk :

Fakultas Teknologi Industri Atma Jaya  
Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Ganda Verdinan L / 5538

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi  
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		<b>SKPL-SISTI</b>		1/43
		Revisi		

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	1/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

## DAFTAR PERUBAHAN

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

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

### Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

## Daftar Isi

<b>1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>6</b>
1.1 Tujuan .....	6
1.2 Lingkup Masalah .....	6
1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan .....	7
1.4 Referensi .....	7
1.5 Deskripsi umum (Overview) .....	8
<b>2 DESKRIPSI KEBUTUHAN</b> .....	<b>8</b>
2.1 Perspektif produk .....	8
2.2 Fungsi Produk .....	9
2.3 Karakteristik Pengguna .....	14
2.4 Batasan-batasan .....	14
2.5 Asumsi dan Ketergantungan .....	14
<b>3 KEBUTUHAN KHUSUS</b> .....	<b>14</b>
3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal .....	14
3.1.1 Antarmuka pemakai .....	15
3.1.2 Antarmuka perangkat keras .....	15
3.1.3 Antarmuka perangkat lunak .....	15
3.1.4 Antarmuka Komunikasi .....	16
3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak .....	17
3.2.1 Use Case Diagram .....	17
<b>4 SPESIFIKASI RINCI KEBUTUHAN</b> .....	<b>18</b>
4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas .....	18
4.1.1 Use case Spesification: Login .....	18
4.1.2 Use case Spesification: Mengelola user .....	19
4.1.3 Use case Spesification: Mengelola Judul .....	22
4.1.4 Use case Spesification: Mengelola Progres .....	24
4.1.5 Use case Spesification: Mengelola Jadwal .....	24
4.1.6 Use case Spesification: Mengelola Jadwal .....	28
4.1.7 Use case Spesification : Mengelola Judul .....	31
4.1.8 Use case Spesification: Mengelola Judul .....	35
4.1.8 Use case Spesification: Mengelola Profile .....	38
4.1.9 Use case Spesification: Mengupload .....	39
4.1.10 Use case Spesification: Mengakses .....	40
4.1.10 Use case Spesification: Mengakses .....	40
<b>5 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</b> .....	<b>43</b>

## Daftar Gambar

Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak SISTI.....	9
Gambar 2. Use Case Diagram.....	17
Gambar 3. Entity Relationship Diagram.....	43



## 1 Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SISTI (Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna), tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan), dan atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-SISTI ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

### 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SISTI dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Menangani login Pengguna
2. Menangani pengelolaan user
3. Menangani pengelolaan judul
4. Menangani progres bimbingan skripsi.
5. Menangani pembuatan jadwal bimbingan.
6. Menangani pembuatan jadwal pendadaran.
7. Menangani pengelolaan Judul Ditawarkan.
8. Menangani penyediaan informasi skripsi.
9. Menangani upload proposal skripsi.
10. Menangani pengelolaan profile.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	6/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi 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
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SKPL-SISTI-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SISTI (Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri) dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
SISTI	Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan <i>World Wide Web</i> .
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
<i>Client</i>	Komputer yang menghubungi <i>server</i> melalui jaringan

### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Ganda Verdinan L, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika UAJY.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	7/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

## 1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 2 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak SISTI yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak SISTI tersebut.

## 2 Deskripsi Kebutuhan

### 2.1 Perspektif produk

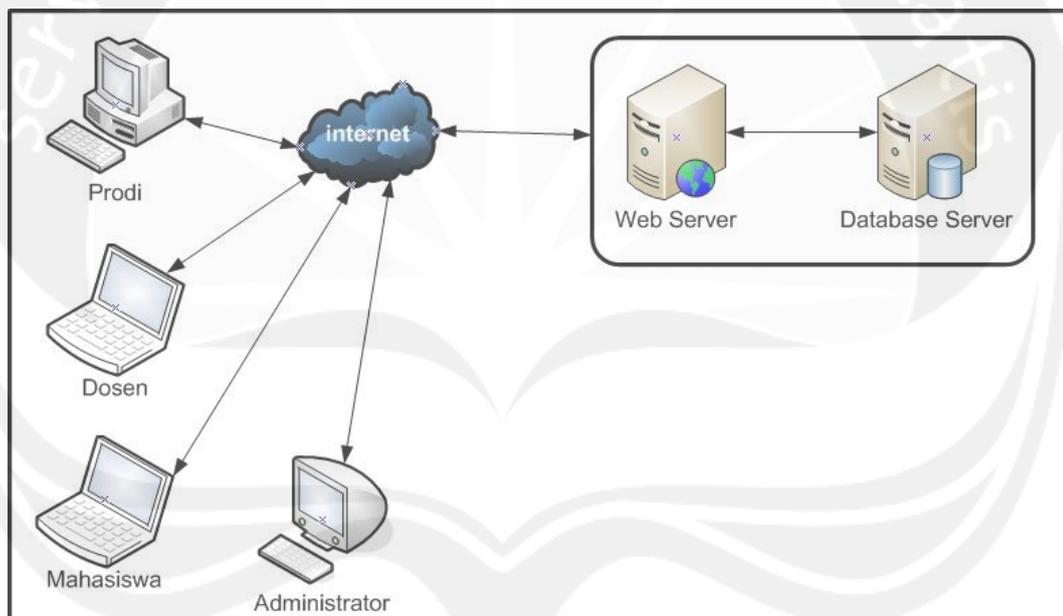
SISTI merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu mengelola data skripsi di Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Sistem ini dapat menangani login pengguna, pengelolaan user, pengelolaan judul, progres bimbingan skripsi, pembuatan jadwal bimbingan, pembuatan jadwal pendadaran, informasi judul skripsi yang ditawarkan dosen kepada mahasiswa dan upload proposal skripsi.

Perangkat lunak ini dikembangkan untuk ditanamkan pada lingkungan sistem operasi Windows 7 dengan menggunakan *web server* Apache dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework CodeIgniter 2.0.3 Sedangkan untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Netbeans IDE 7.0

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	8/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Perangkat lunak ini dapat diakses oleh client pada lingkungan sistem operasi apapun yang mempunyai aplikasi penjelajah situs (*web browser*).

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (*Graphical User Interface*). Pada sistem ini, seperti terlihat pada gambar 1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa *client-server*, di mana semua data disimpan di *server*. *Client* dapat mengakses data yang ada di *server* tersebut secara *online* dengan membuka *web site* yang merujuk pada sistem yang telah ditanamkan pada *web server*.



Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak SISTI

## 2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SISTI adalah sebagai berikut:

### 1. Fungsi *Login* (**SKPL-SISTI-001**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh semua user untuk masuk ke sistem dan mendapatkan hak akses sesuai dengan role yang dimiliki. Data yang

harus dientrikan adalah nama username,password. Role tidak dientrikan oleh user, melainkan dibaca dari data user yang ada di basis data user.

2. Fungsi *pengelolaan user* (**SKPL-SISTI-002**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh administrator untuk mengelola data user.

a. Fungsi *Create* (**SKPL-SISTI-002-01**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat user baru.

b. Fungsi *Read User* (**SKPL-SISTI-002-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari atau menampilkan data user yang sudah ada pada database.

c. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-002-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data user.

d. Fungsi *delete* (**SKPL-SISTI-002-04**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data user.

3. Fungsi *Pengelolaan Judul* (**SKPL-SISTI-003**)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh prodi untuk mengelola data judul.

Fungsi Pengelolaan Judul meliputi :

a. Fungsi *Create* (**SKPL-SISTI-003-01**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat judul.

b. Fungsi *Read* (**SKPL-SISTI-003-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari atau menampilkan data Judul yang sudah ada pada database.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	10/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

c. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-003-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data judul.

d. Fungsi *Delete* (**SKPL-SISTI-003-04**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data judul.

4. Fungsi *Pengelolaan Progres Bimbingan* (**SKPL-SISTI-004**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh dosen untuk mengelola progress bimbingan.

Fungsi Pengelolaan Perusahaan mencakup :

a. Fungsi *Create* (**SKPL-SISTI-004-01**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat progres bimbingan.

b. Fungsi *Read* (**SKPL-SISTI-004-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari atau menampilkan data progress bimbingan yang sudah ada pada database.

c. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-004-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit progress bimbingan.

d. Fungsi *Delete* (**SKPL-SISTI-004-04**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus progress bimbingan.

5. Fungsi *Pengelolaan Jadwal Bimbingan* (**SKPL-SISTI-005**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh dosen untuk mengelola jadwal bimbingan.

Fungsi Pengelolaan Jadwal Bimbingan mencakup :

a. Fungsi *Create* (**SKPL-SISTI-005-01**)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	11/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat jadwal bimbingan.

b. Fungsi *Read* (**SKPL-SISTI-005-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari atau menampilkan data jadwal bimbingan yang sudah ada pada database.

c. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-005-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit jadwal bimbingan.

d. Fungsi *Delete* (**SKPL-SISTI-005-04**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus jadwal bimbingan.

6. Fungsi *Pengelolaan Jadwal Pendadaran* (**SKPL-SISTI-006**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh prodi untuk mengelola jadwal pendadaran.

Fungsi Jadwal Pendadaran mencakup :

a. Fungsi *Create* (**SKPL-SISTI-006-01**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat jadwal pendadaran.

b. Fungsi *Read* (**SKPL-SISTI-006-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari atau menampilkan data jadwal pendadaran yang sudah ada pada database.

c. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-006-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit jadwal pendadaran.

d. Fungsi *Delete* (**SKPL-SISTI-006-04**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus jadwal pendadaran.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	12/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

7. Fungsi *Pengelolaan Judul Ditawarkan* (**SKPL-SISTI-007**).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh dosen untuk mengelola judul ditawarkan.

Fungsi *Pengelolaan Judul Ditawarkan* mencakup :

a. Fungsi *Create* (**SKPL-SISTI-007-01**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat judul ditawarkan.

b. Fungsi *Read* (**SKPL-SISTI-007-02**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari atau menampilkan data judul ditawarkan yang sudah ada pada database.

c. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-007-03**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit judul ditawarkan.

d. Fungsi *Delete* (**SKPL-SISTI-007-04**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus judul ditawarkan.

8. Fungsi *menampilkan informasi data skripsi* (**SKPL-SISTI-008**).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi data skripsi berdasarkan parameter yang diberikan.

9. Fungsi *Upload Proposal* (**SKPL-SISTI-009**).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengupload proposal.

10. Fungsi *Pengelolaan Profile* (**SKPL-SISTI-010**).

Merupakan fungsi yang digunakan user untuk mengelola Profile.

Fungsi *Pengelolaan Profile* mencakup :

a. Fungsi *Update* (**SKPL-SISTI-010-01**)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	13/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit profile.

### **2.3 Karakteristik Pengguna**

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SISTI adalah sebagai berikut :

1. Memahami pengoperasian komputer.
2. Mengerti tentang internet.
3. Memahami pengoperasian *web browser*.

### **2.4 Batasan-batasan**

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SISTI tersebut adalah :

1. Kebijakan Umum  
Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SISTI.
2. Keterbatasan perangkat keras  
Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

### **2.5 Asumsi dan Ketergantungan**

Sistem ini dapat dijalankan pada perangkat komputer (PC, Laptop, dll) yang menggunakan sistem operasi apapun dan mempunyai aplikasi penjelajah situs (*web browser*).

## **3 Kebutuhan khusus**

### **3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal**

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak SISTI meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	14/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

### 3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk page atau form.

### 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak SISTI adalah:

1. Perangkat komputer (PC, Laptop, dll).

### 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SISTI di sisi server adalah sebagai berikut :

1. Nama : MySQL

Sumber : Oracle

Sebagai database management system (DBMS) yang digunakan untuk penyimpan data di sisi server.

2. Nama : Windows 7

Sumber : Windows

Sebagai sistem operasi untuk server.

3. Nama : Apache

Sebagai web server.

Sedangkan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SISTI di sisi client adalah sebagai berikut :

1. Nama : Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP/7, Linux , UNIX , MacOS, dll.

Sebagai sistem operasi untuk pengguna umum.

2. Nama : Microsoft Internet Explorer, chrome Mozilla Firefox, dll.

Sebagai penjelajah situs (web browser) berbasis grafis atau teks.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	15/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

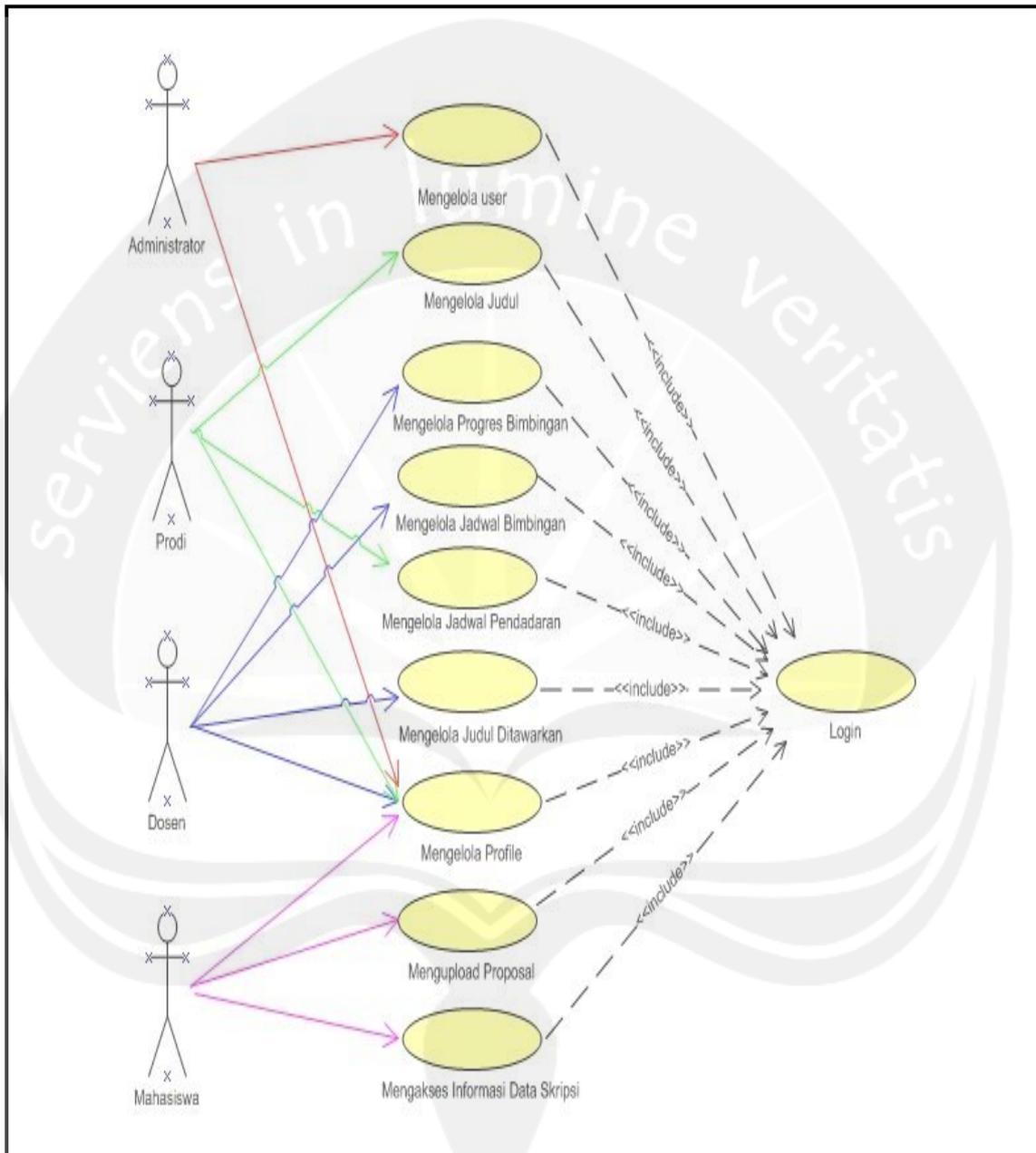
#### **3.1.4 Antarmuka Komunikasi**

Antarmuka komunikasi perangkat lunak SISTI terhubung secara client-server dalam lingkup jaringan Internet atau intranet berbasis protokol Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).



### 3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

#### 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

## **4 Spesifikasi Rinci Kebutuhan**

### **4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas**

#### **4.1.1 Use case Spesification: Login**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk memperoleh akses ke sistem.

##### **2. Primary Actor**

1. Administrator
2. Prodi
3. Dosen
4. Mahasiswa

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan login.
2. Sistem menampilkan antarmuka untuk login.
3. Aktor memasukkan username dan password.
4. Sistem memeriksa username dan password yang diinputkan aktor.

E-1 Password username user tidak sesuai.

5. Sistem memberikan akses ke aktor.
6. Use Case ini selesai.

##### **5. Alternative Flow**

none

##### **6. Error Flow**

E-1 Password dan username user tidak sesuai

1. Sistem menampilkan peringatan bahwa password dan username tidak sesuai.

##### **7. PreConditions**

1. Sistem berjalan dengan baik dan lancar.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	18/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2. Aktor memiliki koneksi internet sehingga dapat terhubung dengan sistem.
3. Aktor telah terdaftar pada sistem.
4. Aktor telah membuka halaman antarmuka login.

#### **8. PostConditions**

1. Aktor dapat memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem.

#### **4.1.2 Use case Spesification: Mengelola user**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola user. Aktor dapat menambahkan user, edit user, hapus user, tampil data user atau cari data user.

##### **2. Primary Actor**

1. Administrator

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan user.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan tambah data user, edit data user, hapus data user, tampil data user dan cari data user.
3. Aktor memilih untuk melakukan tambah data user.

A-1 Aktor memilih untuk mengedit user.

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data user.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data user.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data user.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	19/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

4. Aktor menginputkan data user.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data user yang telah diinputkan.
6. Sistem mengecek data user yang telah diinputkan.  
E-1 data user yang diinputkan aktor salah
7. Sistem menyimpan data user ke database.
8. Use case selesai.

### 5. Alternative Flow

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data user.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data user.
2. Aktor memilih data user yang akan diedit.
3. Sistem menampilkan data dari user yang telah dipilih.
4. Aktor mengedit data user.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data user yang telah diedit.
6. Sistem melakukan pengecekan terhadap data user yang telah diedit.

E-2 data user yang telah diedit salah

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data user.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih data user yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data user yang akan ditampilkan.
3. Sistem menampilkan data user.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus user.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	20/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data user yang akan dihapus.
2. Aktor memilih data user yang akan dihapus.
3. Sistem menampilkan data user.
4. Aktor meminta sistem untuk menghapus data user.
5. Sistem menghapus data user yang dipilih dari database.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data user.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data user yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data user yang akan dicari.
3. Sistem menampilkan judul yang dicari.
4. Berlanjut ke basic flow langkah ke 8.

#### **6. Error Flow**

E-1 Data user yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data user yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

E-2 Data user yang telah diedit salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data user yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke-2.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.
2. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

1. Data user yang didatabase telah terupdate.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	21/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

#### 4.1.3 Use case Spesification: Mengelola Judul

##### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola Judul. Aktor dapat melakukan tambah data judul, edit data judul, hapus data judul, tampil data judul dan cari data judul;.

##### 2. Primary Actor

2. Prodi

##### 3. Supporting Actor

none

##### 4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data judul.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan tambah data judul, edit data judul, hapus data judul, tampil data judul dan cari data judul.
3. Aktor memilih untuk melakukan tambah data judul.
  - A-1 Aktor memilih untuk mengedit data judul.
  - A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data judul.
  - A-3 Aktor memilih untuk menghapus data judul.
  - A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data judul.
4. Aktor menginputkan data judul.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data judul yang telah diinputkan.
6. Sistem mengecek data judul yang telah diinputkan.
  - E-1 data judul yang diinputkan aktor salah
7. Sistem menyimpan data judul ke database.
8. Use case selesai.

##### 5. Alternative Flow

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	22/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data judul.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data judul.
2. Aktor memilih data judul yang akan diedit.
3. Sistem menampilkan data dari judul yang telah dipilih.
4. Aktor mengedit data judul.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data judul yang telah diedit.
6. Sistem melakukan pengecekan terhadap data judul yang telah diedit.

E-2 data judul yang telah diedit salah

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data judul.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih data judul yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data judul yang akan ditampilkan.
3. Sistem menampilkan data judul.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus judul.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data judul yang akan dihapus.
2. Aktor memilih data judul yang akan dihapus.
3. Sistem menampilkan data judul.
4. Aktor meminta sistem untuk menghapus data judul.
5. Sistem menghapus judul yang dipilih dari database.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data judul.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	23/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data judul yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data judul yang akan dicari.
3. Sistem menampilkan data judul dicari.
4. Berlanjut ke basic flow langkah ke 8.

#### **6. Error Flow**

E-1 Data judul yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa Data judul yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

E-2 Data judul yang telah diedit salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa Data judul yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke-2.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.
2. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

1. Data judul yang didatabase telah terupdate.

### **4.1.4 Use case Spesification: Mengelola Progres Bimbingan**

#### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola progress bimbingan. Aktor dapat melakukan tambah data progres bimbingan, edit data progres bimbingan, hapus data progres bimbingan, tampil data progress bimbingan atau cari data progress bimbingan.

#### **2. Primary Actor**

1. Dosen

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	24/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

### 3. Supporting Actor

none

### 4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data progres bimbingan.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan tambah data progres bimbingan, edit data progres bimbingan, hapus data progres bimbingan, tampil data progress bimbingan atau cari data progress bimbingan.
3. Aktor memilih untuk melakukan tambah data progress bimbingan.
  - A-1 Aktor memilih untuk mengedit data progress bimbingan.
  - A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data progress bimbingan.
  - A-3 Aktor memilih untuk menghapus data progress bimbingan.
  - A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data progress bimbingan.
4. Aktor menginputkan data progress bimbingan.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data progress bimbingan.
6. Sistem mengecek data progress bimbingan yang telah diinputkan.
  - E-1 data progress bimbingan yang diinputkan aktor salah
7. Sistem menyimpan data progress bimbingan ke database.
8. Use case selesai.

### 5. Alternative Flow

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	25/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data progress bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data progress bimbingan.
2. Aktor memilih data progress bimbingan yang akan diedit.
3. Sistem menampilkan data dari progress bimbingan yang telah dipilih.
4. Aktor mengedit data progress bimbingan.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data progress bimbingan yang telah diedit.
6. Sistem melakukan pengecekan terhadap data progress bimbingan yang telah diedit.

E-2 data progress bimbingan yang telah diedit salah

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data progress bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih data progress bimbingan yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data progress bimbingan yang akan ditampilkan.
3. Sistem menampilkan data progress bimbingan.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data progress bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data progress bimbingan yang akan dihapus.

2. Aktor memilih data progress bimbingan yang akan dihapus.
3. Sistem menampilkan data progress bimbingan.
4. Aktor meminta sistem untuk menghapus data progress bimbingan.
5. Sistem menghapus data progress bimbingan yang dipilih dari database.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data progress bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data progress bimbingan yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data progress bimbingan yang akan dicari.
3. Sistem menampilkan data progress bimbingan dicari.
4. Berlanjut ke basic flow langkah ke 8.

#### **6. Error Flow**

E-1 data progress bimbingan yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data progress bimbingan yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

E-2 data progress bimbingan yang telah diedit salah.

3. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data progress bimbingan yang diinputkan salah.
4. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke-2.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.
2. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	27/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. data progress bimbingan di database telah terupdate.

#### **4.1.5 Use case Spesification: Mengelola Jadwal Bimbingan**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola jadwal bimbingan. Aktor dapat melakukan tambah data jadwal bimbingan, edit data jadwal bimbingan, hapus data jadwal bimbingan, tampil data jadwal bimbingan atau cari data jadwal bimbingan.

##### **2. Primary Actor**

1. Dosen

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data jadwal bimbingan.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan tambah data jadwal bimbingan, edit data jadwal bimbingan, hapus data jadwal bimbingan, tampil data jadwal bimbingan atau cari data jadwal bimbingan.
3. Aktor memilih untuk melakukan tambah data jadwal bimbingan.

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data jadwal bimbingan.

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data jadwal bimbingan.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data jadwal bimbingan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	28/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data jadwal bimbingan.

4. Aktor menginputkan jadwal bimbingan bimbingan.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data jadwal bimbingan.
6. Sistem mengecek data jadwal bimbingan yang telah diinputkan.  
E-1 data jadwal bimbingan yang diinputkan aktor salah
7. Sistem menyimpan data jadwal bimbingan ke database.
8. Use case selesai.

#### **5. Alternative Flow**

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data jadwal bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data jadwal bimbingan.
2. Aktor memilih data jadwal bimbingan yang akan diedit.
3. Sistem menampilkan data dari jadwal bimbingan yang telah dipilih.
4. Aktor mengedit data jadwal bimbingan.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data jadwal bimbingan yang telah diedit.
6. Sistem melakukan pengecekan terhadap data jadwal bimbingan yang telah diedit.

E-2 data jadwal bimbingan yang telah diedit salah

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data jadwal bimbingan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	29/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih data jadwal bimbingan yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data jadwal bimbingan yang akan ditampilkan.
3. Sistem menampilkan data jadwal bimbingan.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data jadwal bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data jadwal bimbingan yang akan dihapus.
2. Aktor memilih data jadwal bimbingan yang akan dihapus.
3. Sistem menampilkan data jadwal bimbingan.
4. Aktor meminta sistem untuk menghapus data jadwal bimbingan.
5. Sistem menghapus data jadwal bimbingan yang dipilih dari database.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data jadwal bimbingan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data jadwal bimbingan yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data jadwal bimbingan yang akan dicari.
3. Sistem menampilkan data jadwal bimbingan dicari.
4. Berlanjut ke basic flow langkah ke 8.

## **6. Error Flow**

E-1 data jadwal bimbingan yang diinputkan aktor salah.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	30/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data jadwal bimbingan yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

E-2 data jadwal bimbingan yang telah diedit salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data jadwal bimbingan yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke-2.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.
2. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

1. Data data jadwal bimbingan di database telah terupdate.

### **4.1.6 Use case Spesification: Mengelola Jadwal Pendadaran**

#### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola jadwal pendadaran. Aktor dapat melakukan tambah data jadwal pendadaran, edit data jadwal pendadaran, hapus data jadwal pendadaran, tampil data jadwal pendadaran atau cari data jadwal pendadaran.

#### **2. Primary Actor**

1. Prodi

#### **3. Supporting Actor**

none

#### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data jadwal pendadaran.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	31/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan tambah data jadwal pendadaran, edit data jadwal pendadaran, hapus data jadwal pendadaran, tampil data jadwal pendadaran atau cari data jadwal pendadaran.

3. Aktor memilih untuk melakukan tambah data jadwal pendadaran.

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data jadwal pendadaran.

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data jadwal pendadaran.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data jadwal pendadaran.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data jadwal pendadaran.

4. Aktor menginputkan jadwal bimbingan pendadaran.

5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data jadwal pendadaran.

6. Sistem mengecek data jadwal pendadaran yang telah diinputkan.

E-1 data jadwal pendadaran yang diinputkan aktor salah

7. Sistem menyimpan data jadwal pendadaran ke database.

8. Use case selesai.

## 5. Alternative Flow

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data jadwal pendadaran.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data jadwal pendadaran.

2. Aktor memilih data jadwal pendadaran yang akan diedit.
3. Sistem menampilkan data dari jadwal pendadaran yang telah dipilih.
4. Aktor mengedit data jadwal pendadaran.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data jadwal pendadaran yang telah diedit.
6. Sistem melakukan pengecekan terhadap data jadwal pendadaran yang telah diedit.  
E-2 data jadwal pendadaran yang telah diedit salah
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data jadwal pendadaran.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih data jadwal pendadaran yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data jadwal pendadaran yang akan ditampilkan.
3. Sistem menampilkan data jadwal pendadaran.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data jadwal pendadaran.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data jadwal pendadaran yang akan dihapus.
2. Aktor memilih data jadwal pendadaran yang akan dihapus.
3. Sistem menampilkan data jadwal pendadaran.
4. Aktor meminta sistem untuk menghapus data jadwal pendadaran.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	33/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

5. Sistem menghapus data jadwal pendadaran yang dipilih dari database.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data jadwal pendadaran.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data jadwal pendadaran yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data jadwal pendadaran yang akan dicari.
3. Sistem menampilkan data jadwal pendadaran dicari.
4. Berlanjut ke basic flow langkah ke 8.

#### **6. Error Flow**

E-1 data jadwal pendadaran yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data jadwal pendadaran yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

E-2 data jadwal pendadaran yang telah diedit salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data jadwal pendadaran yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke-2.

#### **8. PreConditions**

3. Use Case Login telah dilakukan.
4. Aktor telah memasuki sistem.

#### **9. PostConditions**

1. Data jadwal pendadaran di database telah terupdate.

#### **4.1.7 Use case Spesifikasi : Mengelola Judul Ditawarkan**

##### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola judul ditawarkan. Aktor dapat melakukan tambah data judul ditawarkan, edit data judul ditawarkan, hapus data judul ditawarkan, tampil data judul ditawarkan atau cari data judul ditawarkan.

##### **2. Primary Actor**

1. Dosen

##### **3. Supporting Actor**

none

##### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data judul ditawarkan.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan tambah data judul ditawarkan, edit data judul ditawarkan, hapus data judul ditawarkan, tampil data judul ditawarkan atau cari data judul ditawarkan.
3. Aktor memilih untuk melakukan tambah data judul ditawarkan
  - A-1 Aktor memilih untuk mengedit data judul ditawarkan.
  - A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data judul ditawarkan.
  - A-3 Aktor memilih untuk menghapus data judul ditawarkan.
  - A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data judul ditawarkan.
4. Aktor menginputkan data judul ditawarkan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	35/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data judul ditawarkan.
6. Sistem mengecek data judul ditawarkan yang telah diinputkan.  
E-1 data judul ditawarkan yang diinputkan aktor salah
7. Sistem menyimpan data judul ditawarkan ke database.
8. Use case selesai.

#### **5. Alternative Flow**

A-1 Aktor memilih untuk mengedit data judul ditawarkan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data judul ditawarkan.
2. Aktor memilih data judul ditawarkan yang akan diedit.
3. Sistem menampilkan data dari judul ditawarkan yang telah dipilih.
4. Aktor mengedit data judul ditawarkan.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data judul ditawarkan yang telah diedit.
6. Sistem melakukan pengecekan terhadap data judul ditawarkan yang telah diedit.

E-2 data judul ditawarkan yang telah diedit salah  
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8

A-2 Aktor memilih untuk menampilkan data judul ditawarkan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih data judul ditawarkan yang akan ditampilkan.

2. Aktor memilih data judul ditawarkan yang akan ditampilkan.
3. Sistem menampilkan data judul ditawarkan.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-8.

A-3 Aktor memilih untuk menghapus data judul ditawarkan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data judul ditawarkan yang akan dihapus.
2. Aktor memilih data judul ditawarkan yang akan dihapus.
3. Sistem menampilkan data judul ditawarkan.
4. Aktor meminta sistem untuk menghapus data judul ditawarkan.
5. Sistem menghapus data judul ditawarkan yang dipilih dari database.

A-4 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data judul ditawarkan.

1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mencari data judul ditawarkan yang akan ditampilkan.
2. Aktor memilih data judul ditawarkan yang akan dicari.
3. Sistem menampilkan data judul ditawarkan dicari.
4. Berlanjut ke basic flow langkah ke 8.

## **6. Error Flow**

E-1 data judul ditawarkan yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data judul ditawarkan yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	37/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

E-2 data judul ditawarkan yang telah diedit salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data judul ditawarkan yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke-2.

#### **7. PreConditions**

3. Use Case Login telah dilakukan.
4. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

1. Data judul ditawarkan di database telah terupdate.

### **4.1.8 Use case Spesification: Mengelola Profile**

#### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola Profile. Aktor dapat melakukan edit data Profile.

#### **2. Primary Actor**

1. Administrator
2. Prodi
3. Dosen
4. Mahasiswa

#### **3. Supporting Actor**

none

#### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan profile.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan edit data profile.
3. Aktor memilih untuk melakukan edit data profile.
4. Aktor menginputkan data profile.
5. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data profile.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	38/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

6. Sistem mengecek data judul ditawarkan yang telah diinputkan.

E-1 data profile yang diinputkan aktor salah.

7. Sistem menyimpan data profile ke database.

8. Use case selesai.

#### **5. Alternative Flow**

none

#### **6. Error Flow**

E-1 data profile yang diinputkan aktor salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data profile yang diinputkan salah.

2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

1. Data profile di database telah terupdate.

### **4.1.9 Use case Spesification: Mengupload Proposal**

#### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengupload proposal. Aktor dapat melakukan upload proposal.

#### **2. Primary Actor**

1. Mahasiswa

#### **3. Supporting Actor**

none

#### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan upload proposal.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	39/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan upload proposal.
3. Aktor memilih untuk melakukan upload proposal.
4. Aktor menginputkan file proposal.
5. Aktor meminta sistem untuk mengupload proposal.
6. Sistem mengecek file proposal yang telah diupload berhasil.  
E-1 File proposal yang diupload gagal.
7. Sistem menyimpan file proposal ke database.
8. Use Case selesai.

#### **5. Alternative Flow**

none

#### **6. Error Flow**

E-1 file proposal yang diupload gagal.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa file proposal yang diupload gagal.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-4.

#### **7. PreConditions**

1. Use Case Login telah dilakukan.
2. Aktor telah memasuki sistem.

#### **8. PostConditions**

1. Data file proposal di database telah terupdate.

### **4.1.10 Use case Spesification: Mengakses Informasi Data Skripsi**

#### **1. Brief Description**

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk menampilkan informasi data skripsi.

#### **2. Primary Actor**

1. Mahasiswa

#### **3. Supporting Actor**

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	40/ 43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

none

#### **4. Basic Flow**

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk mengakses informasi data skripsi.
2. Sistem memberikan pilihan untuk menampilkan progress bimbingan, jadwal pendadaran, jadwal bimbingan dosen.
3. Aktor memilih untuk menampilkan progress bimbingan.
  - A-1 Aktor memilih untuk menampilkan jadwal pendadaran.
  - A-2 Aktor memilih untuk menampilkan jadwal bimbingan.
4. Sistem menampilkan informasi data skripsi.
5. Use Case selesai.

#### **5. Alternative Flow**

- A-1 Aktor memilih untuk menampilkan jadwal pendadaran.
  1. Sistem menampilkan jadwal pendadaran.
  2. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-5.
- A-2 Aktor memilih untuk menampilkan jadwal bimbingan.
  1. Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih jadwal bimbingan yang akan ditampilkan.
  2. Aktor memilih jadwal bimbingan yang akan ditampilkan.
  3. Sistem menampilkan jadwal bimbingan.
  4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke-5

#### **6. Error Flow**

none

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SISTI	41/43
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

## 7. PreConditions

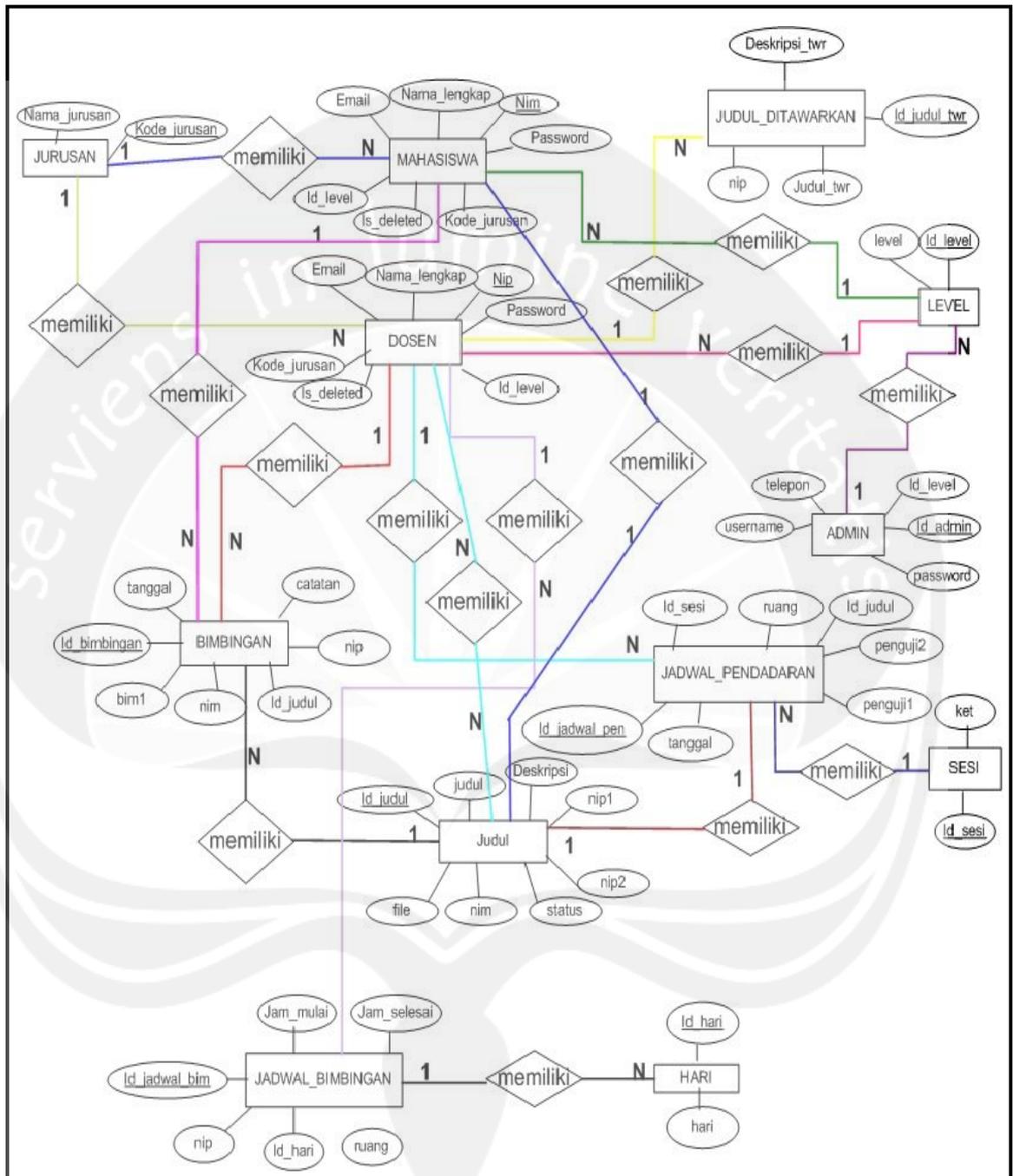
1. Use Case Login telah dilakukan.
2. Aktor telah memasuki sistem.

## 8. PostConditions

1. Informasi Data Skripsi telah ditampilkan.



## 5 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

# DPPL

## DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

### SISTI

(Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri)

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Ganda Verdianan L / 5538

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DPPL-SISTI</i>		1/71
		Revisi		

Program Studi Teknik Informatika	DPPL-SISTI	1/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

## DAFTAR PERUBAHAN

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

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

### Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

## Daftar Isi

1	Pendahuluan .....	9
1.1	Tujuan .....	9
1.2	Ruang Lingkup .....	9
1.3	Definisi dan Akronim .....	10
Server	.....	10
1.4	Referensi .....	10
2	Perancangan Sistem.....	10
2.1	Perancangan Arsiteksur .....	10
2.2	Perancangan Rinci .....	12
2.2.1	Sequence Diagram .....	12
2.2.1.1	Login.....	12
2.2.1.2	Mengelola user.....	13
2.2.1.3	Mengelola Judul.....	17
2.2.1.4	Mengelola Progress Bimbingan .....	19
2.2.1.5	Mengelola Jadwal Bimbingan .....	20
2.2.1.6	Mengelola Jadwal Pendaran .....	22
2.2.1.7	Mengelola Judul Ditawarkan .....	24
2.2.1.8	Menampilkan Informasi Data Skripsi .....	26
2.2.1.9	Mengupload Proposal.....	28
2.2.1.10	Mengelola Profile.....	29
2.2.2	Class Diagram .....	30
2.2.3	Class Diagram Specific Descriptions .....	31
2.2.3.1	Specific Design Class vAddDosen .....	31
2.2.3.2	Specific Design Class vDataDosen .....	31
2.2.3.3	Specific Design Class vEditDosen .....	31
2.2.3.4	Specific Design Class vAddMhs .....	31
2.2.3.5	Specific Design Class vDataMhs .....	31
2.2.3.6	Specific Design Class vEditMhs .....	31
2.2.3.7	Specific Design Class vUbahPassword .....	32
2.2.3.8	Specific Design Class vAddJudulTwr .....	32
2.2.3.9	Specific Design Class vAddJwlBim .....	32
2.2.3.10	Specific Design Class vDataJwlBimDosen .....	32
2.2.3.11	Specific Design Class vDataJudulTwr .....	32
2.2.3.12	Specific Design Class vEditJwlBim .....	32
2.2.3.13	Specific Design Class vJwlPendaran .....	33
2.2.3.14	Specific Design Class vMhsBimbingan .....	33
2.2.3.15	Specific Design Class vProfile .....	33
2.2.3.16	Specific Design Class vProgressBim .....	33
2.2.3.17	Specific Design Class vAddJudul .....	33
2.2.3.18	Specific Design Class vAddJwlPendaran .....	34
2.2.3.19	Specific Design Class vEditJudul .....	34
2.2.3.20	Specific Design Class vEditJwlPendaran .....	34
2.2.3.21	Specific Design Class vKelolaJwlPendaran .....	34
2.2.3.22	Specific Design Class vMhsSkripsi .....	34
2.2.3.23	Specific Design Class vProfile .....	34
2.2.3.24	Specific Design Class vBimbingan .....	35
2.2.3.25	Specific Design Class vJwlBim .....	35

2.2.3.26	Specific Design Class	vJwlPendadaran	35
2.2.3.27	Specific Design Class	vProfile	35
2.2.3.28	Specific Design Class	vProgresBim	35
2.2.3.29	Specific Design Class	vUpload	35
2.2.3.30	Specific Design Class	vDitawarkan	36
2.2.3.31	Specific Design Class	vDsnIndustri	36
2.2.3.32	Specific Design Class	vDsnInformatika	36
2.2.3.33	Specific Design Class	vJwlBimDosen	36
2.2.3.34	Specific Design Class	vSedangDiambil	36
2.2.3.35	Specific Design Class	vTelahSelesai	36
2.2.3.36	Specific Design Class	vLogin	37
2.2.3.37	Specific Design Class	vHome	37
2.2.3.38	Specific Design Class	Admin_con	37
2.2.3.39	Specific Design Class	Dosen_con	37
2.2.3.40	Specific Design Class	Mahasiswa_con	38
2.2.3.41	Specific Design Class	Bimbingan_con	39
2.2.3.42	Specific Design Class	Jwl_bimbingan_con	39
2.2.3.43	Specific Design Class	Jwl_pendadaran_con	40
2.2.3.44	Specific Design Class	Judul_ditawarkan_con	40
2.2.3.45	Specific Design Class	Profile_con	41
2.2.3.46	Specific Design Class	Judul_con	41
2.2.3.47	Specific Design Class	JwlPendadaran_con	42
2.2.3.48	Specific Design Class	Profile_con	42
2.2.3.49	Specific Design Class	Proposal_con	43
2.2.3.50	Specific Design Class	Bimbingan_con	43
2.2.3.51	Specific Design Class	JwlPendadaran_con	44
2.2.3.52	Specific Design Class	Profile_con	44
2.2.3.53	Specific Design Class	Upload_con	44
2.2.3.54	Specific Design Class	DsnIndustri	44
2.2.3.55	Specific Design Class	DsnInformatika	45
2.2.3.56	Specific Design Class	Ditawarkan_con	45
2.2.3.57	Specific Design Class	sedangDiambil_con	46
2.2.3.58	Specific Design Class	telahSelesai_con	46
2.2.3.59	Specific Design Class	login	46
2.2.3.60	Specific Design Class	home	47
2.2.3.61	Specific Design Class	logout	47
2.2.3.62	Specific Design Class	Admin_model	47
2.2.3.63	Specific Design Class	Dosen_model	47
2.2.3.64	Specific Design Class	Level_model	48
2.2.3.65	Specific Design Class	Jurusan_model	48
2.2.3.66	Specific Design Class	Mahasiswa_model	48
2.2.3.67	Specific Design Class	Bimbingan_model	49
2.2.3.68	Specific Design Class	JwlBimbingan_model	50
2.2.3.69	Specific Design Class	Hari_model	51
2.2.3.70	Specific Design Class	Jwl_Pendadaran_model	51
2.2.3.71	Specific Design Class	Judul_twr_model	52
2.2.3.72	Specific Design Class	Judul_model	52
2.2.3.73	Specific Design Class	Sesi_model	54
2.2.3.74	Specific Design Class	User_model	54
3	Perancangan Data		54
3.1	Dekomposisi Data		54

3.1.1	Deskripsi Entitas Admin	54
3.1.2	Deskripsi Entitas Bimbingan	54
3.1.3	Deskripsi Entitas Dosen	55
3.1.4	Deskripsi Entitas Hari	55
3.1.5	Deskripsi Entitas Jadwal_bimbingan	55
3.1.6	Deskripsi Entitas Jadwal_pendadaran	55
3.1.7	Deskripsi Entitas Judul	56
3.1.8	Deskripsi Entitas Judul_ditawarkan	56
3.1.9	Deskripsi Entitas Jurusan	56
3.1.10	Deskripsi Entitas Level	56
3.1.11	Deskripsi Entitas Mahasiswa	56
3.1.12	Deskripsi Entitas Sesi	57
3.2	<i>Physical Data Model</i>	58
4	Perancangan Antarmuka	59
4.1	Login	59
4.2	View Data User	60
4.3	Add User	60
4.4	Edit User	61
4.5	Ubah Password	62
4.6	View Data Judul Ditawarkan	62
4.7	Add Judul Ditawarkan	63
4.8	Edit Judul Ditawarkan	64
4.9	View Data Jadwal Bimbingan	64
4.10	Add Jadwal Bimbingan	65
4.11	Edit Jadwal Bimbingan	66
4.12	View Data Mahasiswa Bimbingan	66
4.13	View Data Judul Skripsi	67
4.14	Add Judul Skripsi	68
4.15	Edit Judul Skripsi	68
4.16	View Jadwal Pendadaran	69
4.17	Add Jadwal Pendadaran	70
4.18	Edit Jadwal Pendadaran	70

## Daftar Gambar

Gambar 1. Perancangan Arsitektur .....	11
Gambar 2. Sequence Diagram : Login .....	12
Gambar 3. Sequence Diagram : <i>Create</i> Mahasiswa .....	13
Gambar 4. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Mahasiswa .....	13
Gambar 5. Sequence Diagram : <i>Delete</i> Mahasiswa .....	14
Gambar 6. Sequence Diagram : <i>View</i> Mahasiswa .....	14
Gambar 7. Sequence Diagram : <i>Create</i> Dosen .....	15
Gambar 8. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Dosen .....	15
Gambar 11. Sequence Diagram : <i>View</i> Judul .....	17
Gambar 12. Sequence Diagram : <i>Create</i> Judul .....	17
Gambar 13. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Judul .....	18
Gambar 14. Sequence Diagram : <i>Delete</i> Judul .....	18
Gambar 15. Sequence Diagram : <i>View</i> Progress Bimbingan....	19
Gambar 16. Sequence Diagram : <i>Create</i> Progress Bimbingan..	19
Gambar 17. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Progress Bimbingan....	20
Gambar 18. Sequence Diagram : <i>View</i> Jadwal Bimbingan....	20
Gambar 19. Sequence Diagram : <i>Create</i> Jadwal Bimbingan....	21
Gambar 20. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Jadwal Bimbingan....	21
Gambar 21. Sequence Diagram : <i>Delete</i> Jadwal Bimbingan....	22
Gambar 22. Sequence Diagram : <i>View</i> Jadwal Pendadaran....	22
Gambar 23. Sequence Diagram : <i>Create</i> Jadwal Pendadaran...	23
Gambar 24. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Jadwal Pendadaran....	23
Gambar 25. Sequence Diagram : <i>Delete</i> Jadwal Pendadaran...	24
Gambar 26. Sequence Diagram : <i>View</i> Judul Ditawarkan.....	24
Gambar 27. Sequence Diagram : <i>Create</i> Judul Ditawarkan....	25
Gambar 28. Sequence Diagram : <i>Edit</i> Judul Ditawarkan.....	25
Gambar 29. Sequence Diagram : <i>Delete</i> Judul Ditawarkan....	26
Gambar 30. Sequence Diagram : <i>View</i> Dosen Pembimbing.....	26
Gambar 31. Sequence Diagram : <i>View progress</i> Bimbingan....	27
Gambar 32. Sequence Diagram : <i>view</i> Jadwal Bimbingan.....	27
Gambar 33. Sequence Diagram : <i>view</i> Jadwal Pendadaran.....	28
Gambar 34. Sequence Diagram : <i>View Upload</i> Proposal.....	28
Gambar 35. Sequence Diagram : <i>Mengelola</i> Profile .....	29
Gambar 36. Class Diagram .....	30
Gambar 37. Physical Data Model .....	58
Gambar 38. Rancangan Antarmuka Login .....	59
Gambar 39. Rancangan View Data User .....	60
Gambar 40. Rancangan Antarmuka Add User .....	60
Gambar 41. Rancangan Antarmuka Edit User .....	61
Gambar 42. Rancangan Antarmuka Ubah Password .....	62
Gambar 43. Rancangan Antarmuka View Data Judul ditawarkan	62
Gambar 44. Rancangan Antarmuka Add Judul Ditawarkan.....	63
Gambar 45. Rancangan Antarmuka Edit Judul Ditawarkan.....	64
Gambar 46. Rancangan Antarmuka View Data Jadwal Bimbingan	64
Gambar 47. Rancangan Antarmuka Add jadwal bimbingan.....	65
Gambar 48. Rancangan Antarmuka Edit jadwal bimbingan.....	66

Gambar 49. Rancangan Antarmuka View Data Mahasiswa bimbingan .....	66
Gambar 50. Rancangan Antarmuka View Data Judul Skripsi...	67
Gambar 51. Rancangan Antarmuka Add Judul Skripsi .....	68
Gambar 52. Rancangan Antarmuka Edit Judul Skripsi.....	68
Gambar 53. Rancangan Antarmuka View Jadwal Pendadaran....	69
Gambar 54. Rancangan Antarmuka Add Jadwal Pendadaran.....	70
Gambar 55. Rancangan Antarmuka Edit Jadwal Pendadaran....	70



## 1 Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen DPPL tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya.

### 1.2 Ruang Lingkup

Perangkat Lunak SISTI UAJY dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Menangani login Pengguna
2. Menangani pengelolaan user
3. Menangani pengelolaan judul
4. Menangani progres bimbingan skripsi.
5. Menangani pembuatan jadwal bimbingan.
6. Menangani pembuatan jadwal pendadaran.
7. Menangani pengelolaan Judul Ditawarkan.
8. Menangani penyediaan informasi skripsi.
9. Menangani upload proposal skripsi.
10. Menangani pengelolaan profile.

Dan berjalan pada lingkungan dengan *platform* Windows 7 dan menggunakan *web server* Apache serta *database server* Mysql.

### 1.3 Definisi dan Akronim

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga Software Design Description (SDD) merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SISTI	Sistem Informasi Skripsi Teknologi Industri.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.

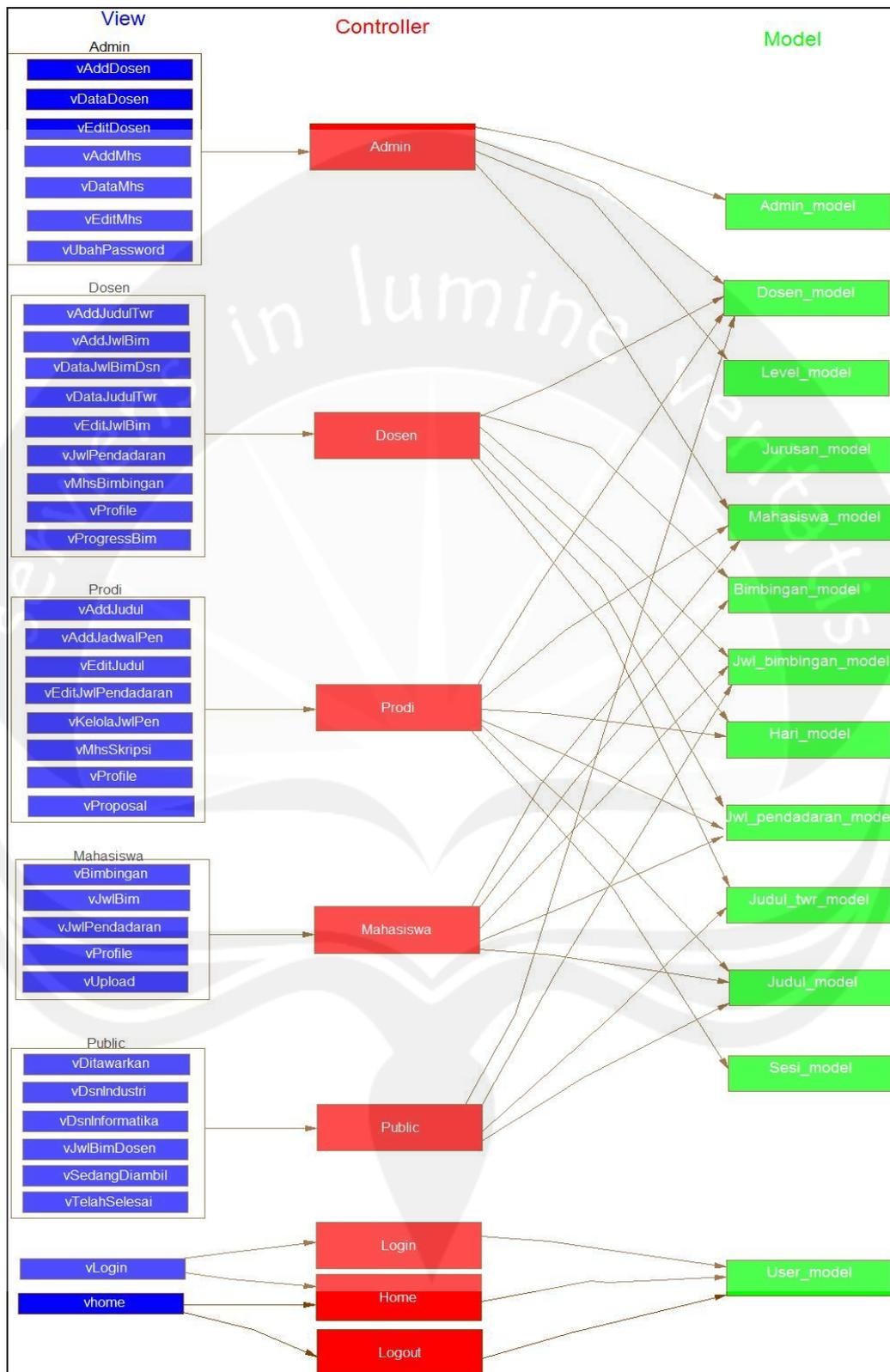
### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Ganda Verdinan, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak SISTI*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.

## 2 Perancangan Sistem

### 2.1 Perancangan Arsiteksur

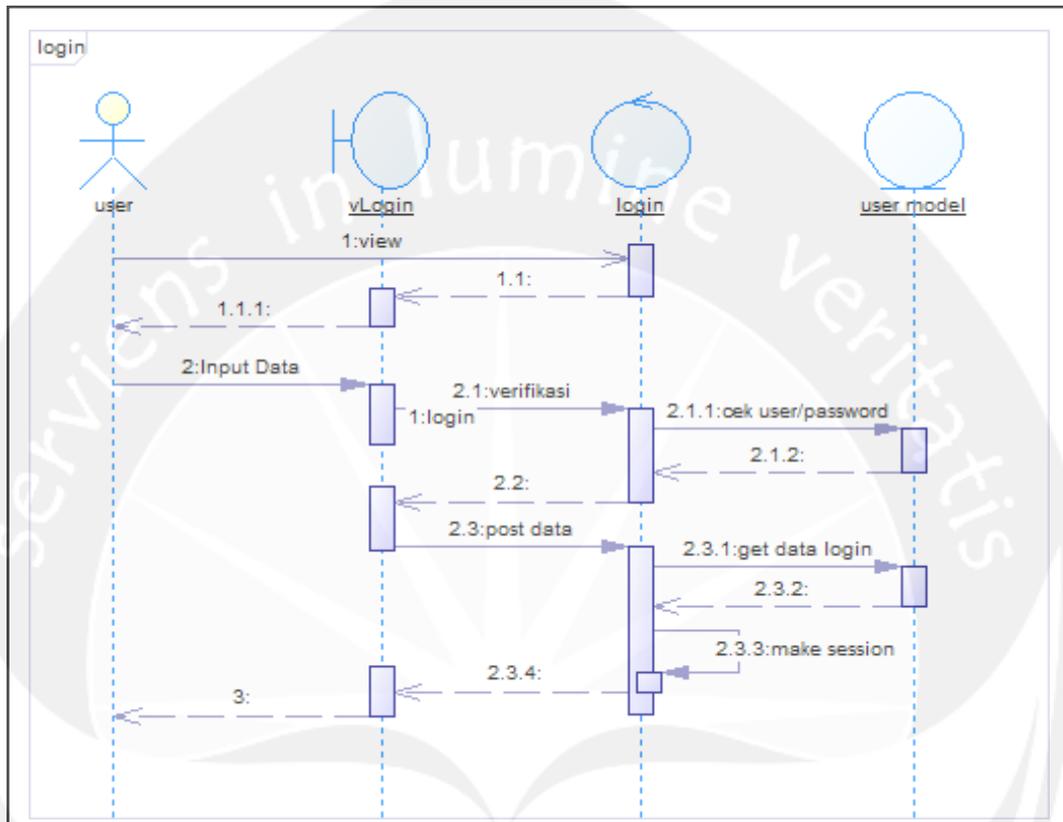


**Gambar 1. Perancangan Arsitektur**

## 2.2 Perancangan Rinci

### 2.2.1 Sequence Diagram

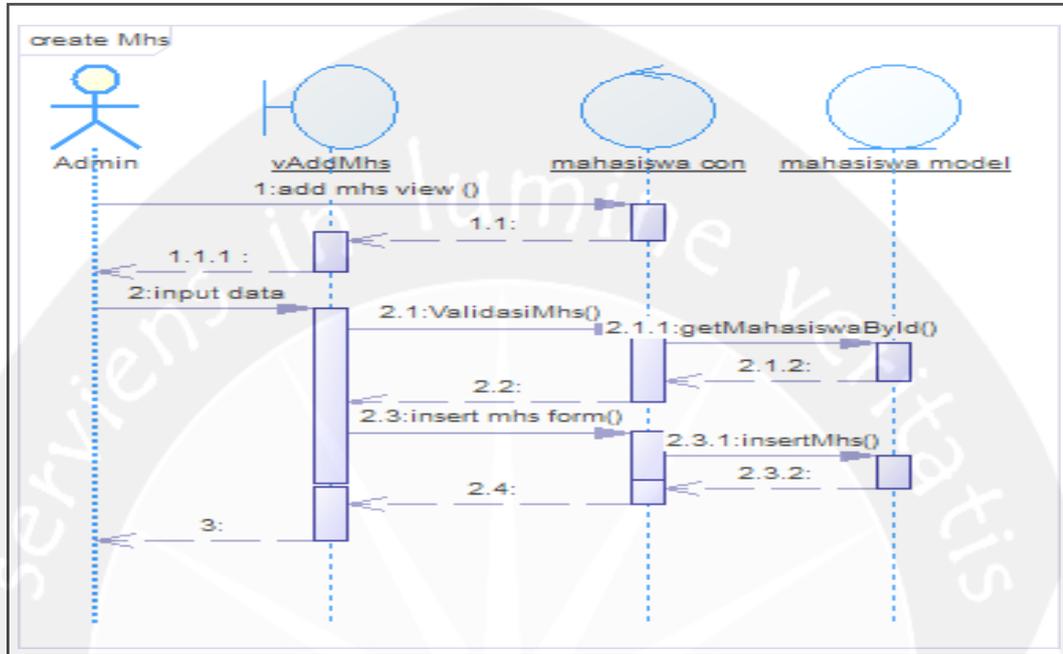
#### 2.2.1.1 Login



Gambar 2. Sequence Diagram : Login

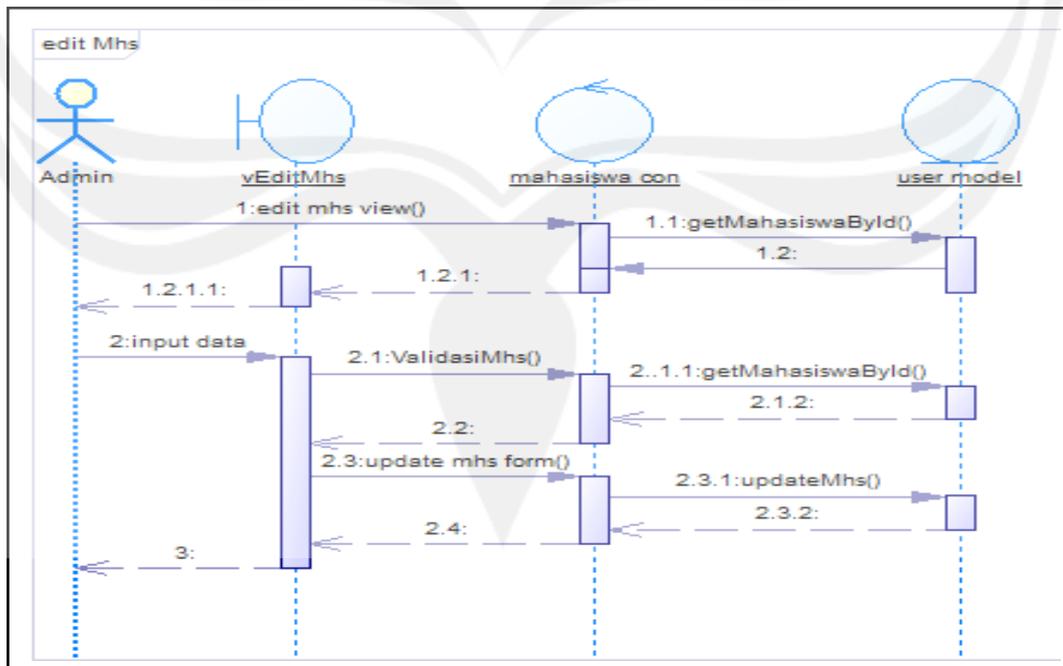
## 2.2.1.2 Mengelola user

### 2.2.1.2.1 Create Mahasiswa



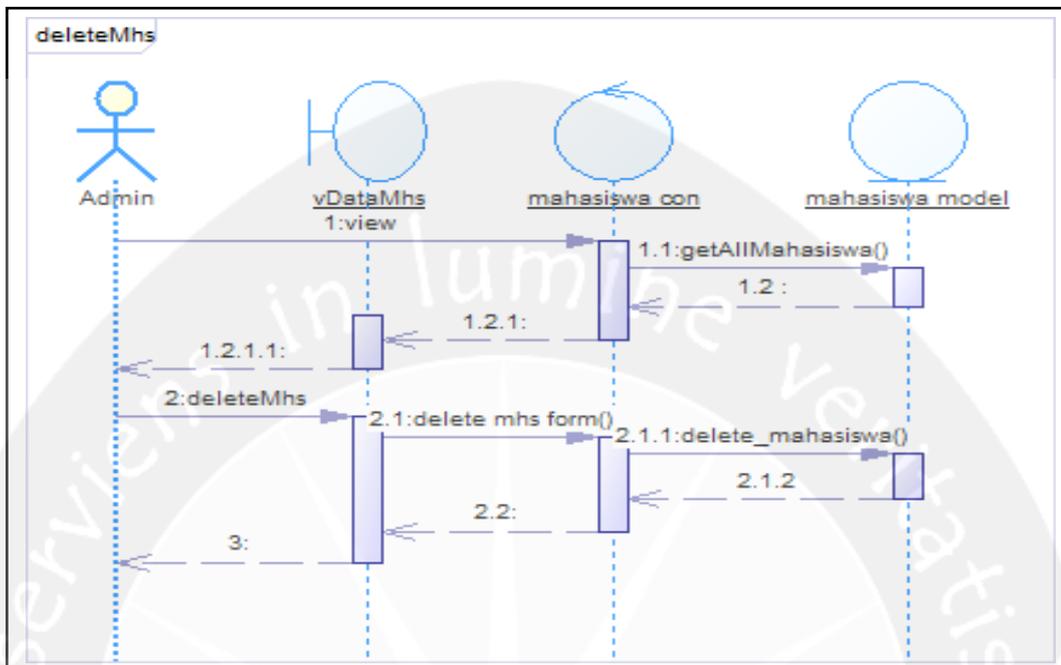
Gambar 3. Sequence Diagram : *Create Mahasiswa*

### 2.2.1.2.2 Edit Mahasiswa



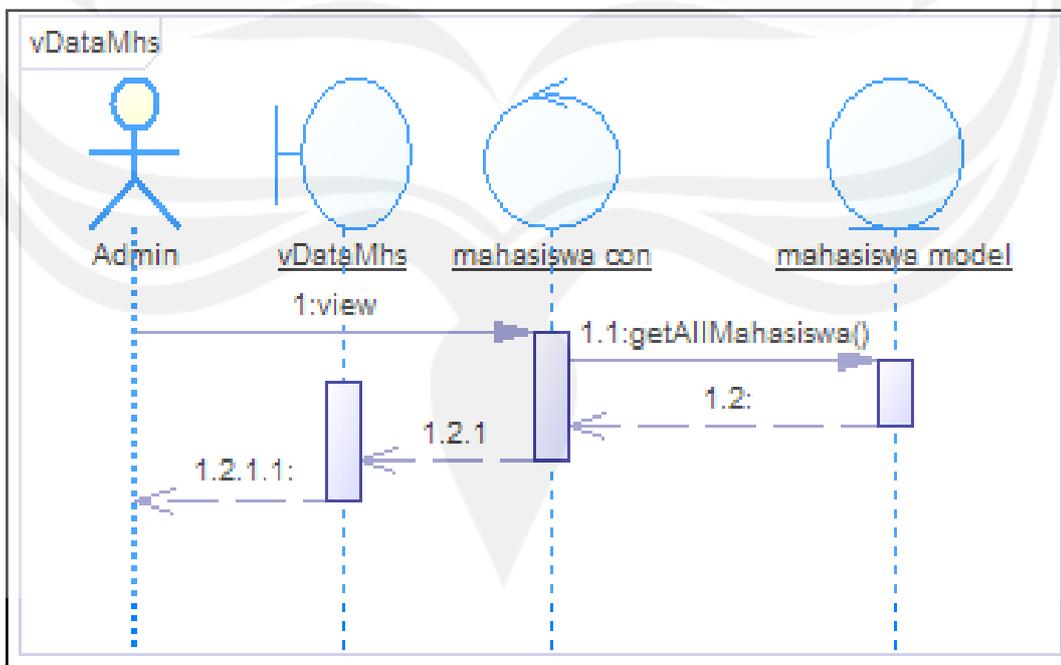
Gambar 4. Sequence Diagram : *Edit Mahasiswa*

### 2.2.1.2.3 Delete Mahasiswa



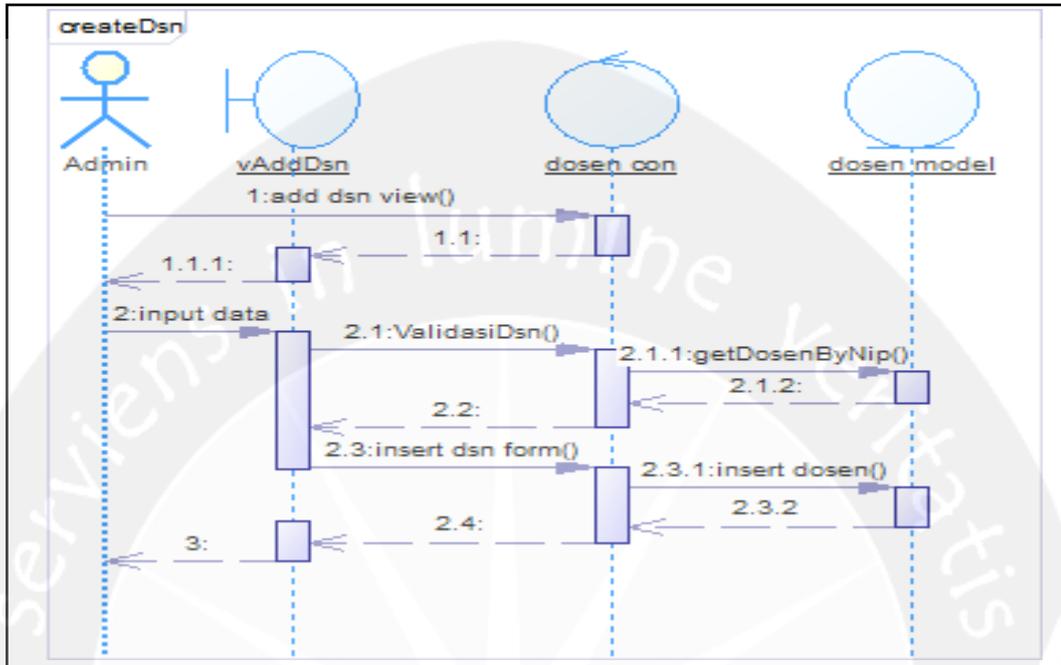
Gambar 5. Sequence Diagram : Delete Mahasiswa

### 2.2.1.2.4 View Mahasiswa



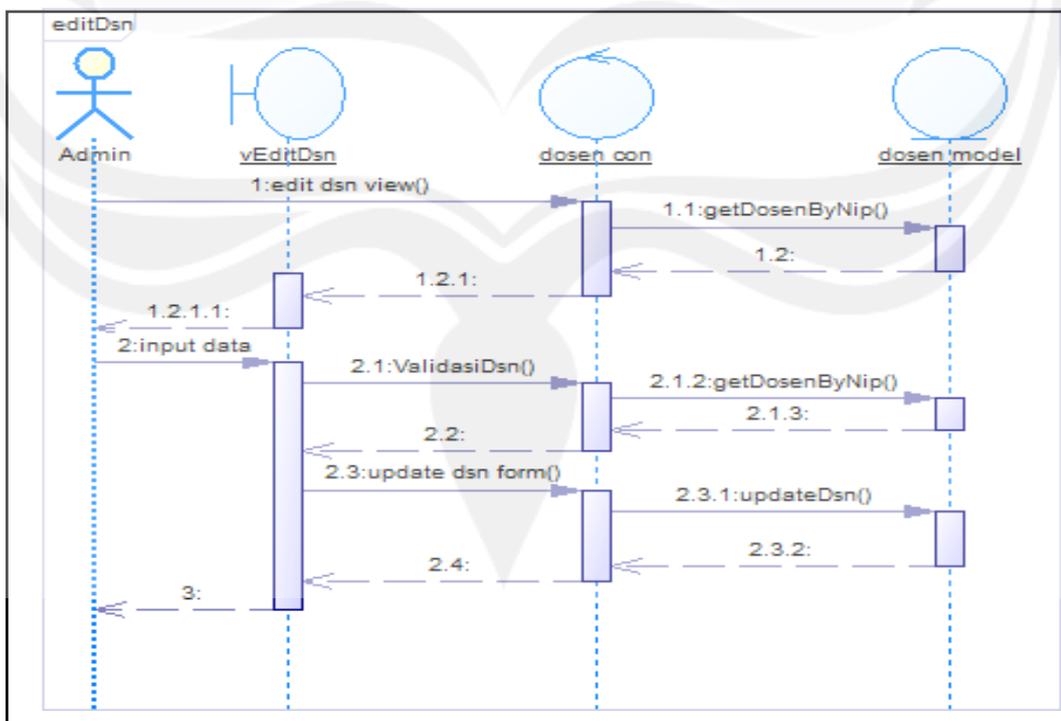
Gambar 6. Sequence Diagram : View Mahasiswa

### 2.2.1.2.5 Create Dosen



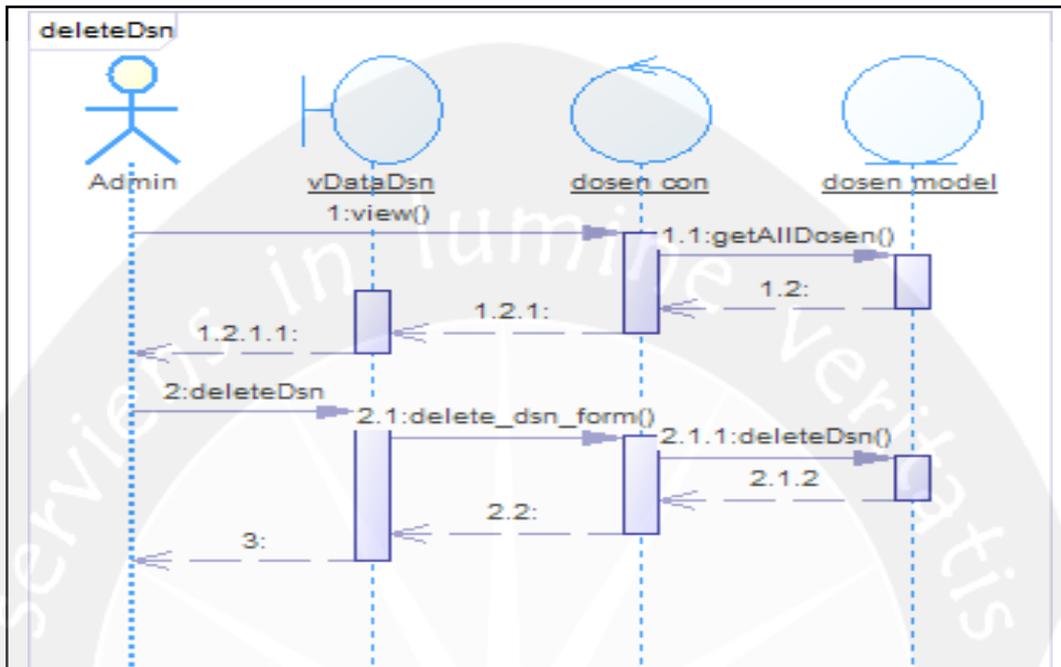
Gambar 7. Sequence Diagram : Create Dosen

### 2.2.1.2.6 Edit Dosen



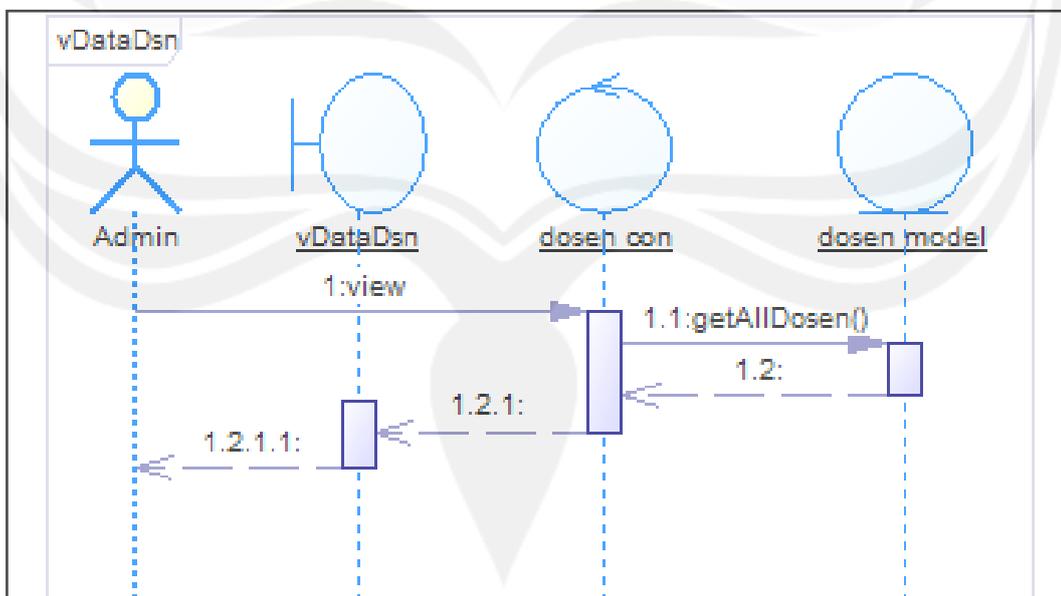
Gambar 8. Sequence Diagram : Edit Dosen

2.2.1.2.7 Delete Dosen



Gambar 9. Sequence Diagram : Delete Dosen

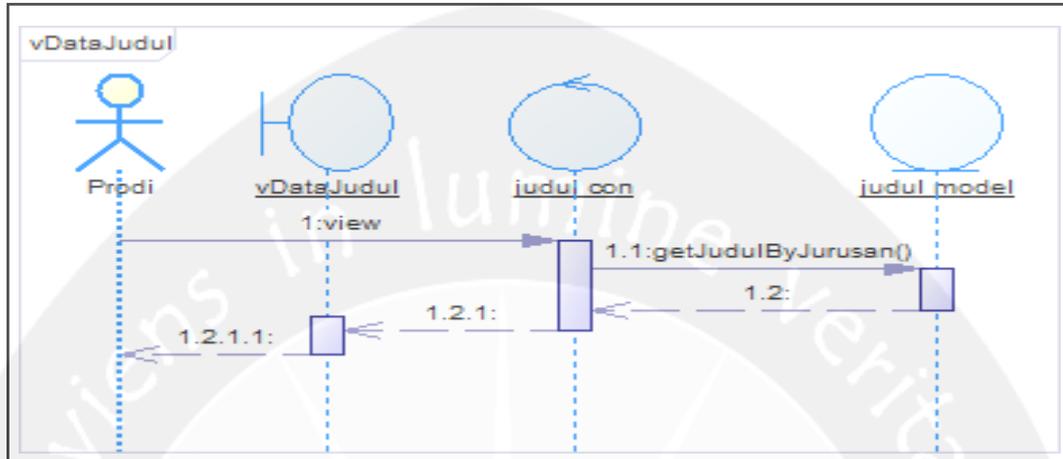
2.2.1.2.8 View Dosen



Gambar 10. Sequence Diagram : View Dosen

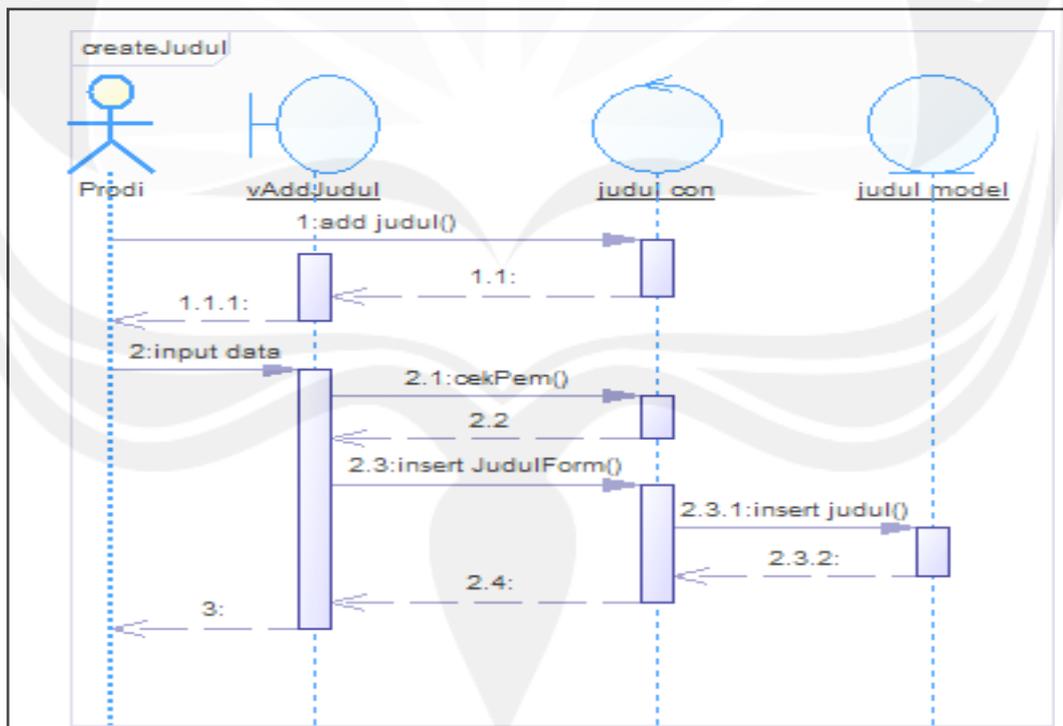
### 2.2.1.3 Mengelola Judul

#### 2.2.1.3.1 View Judul



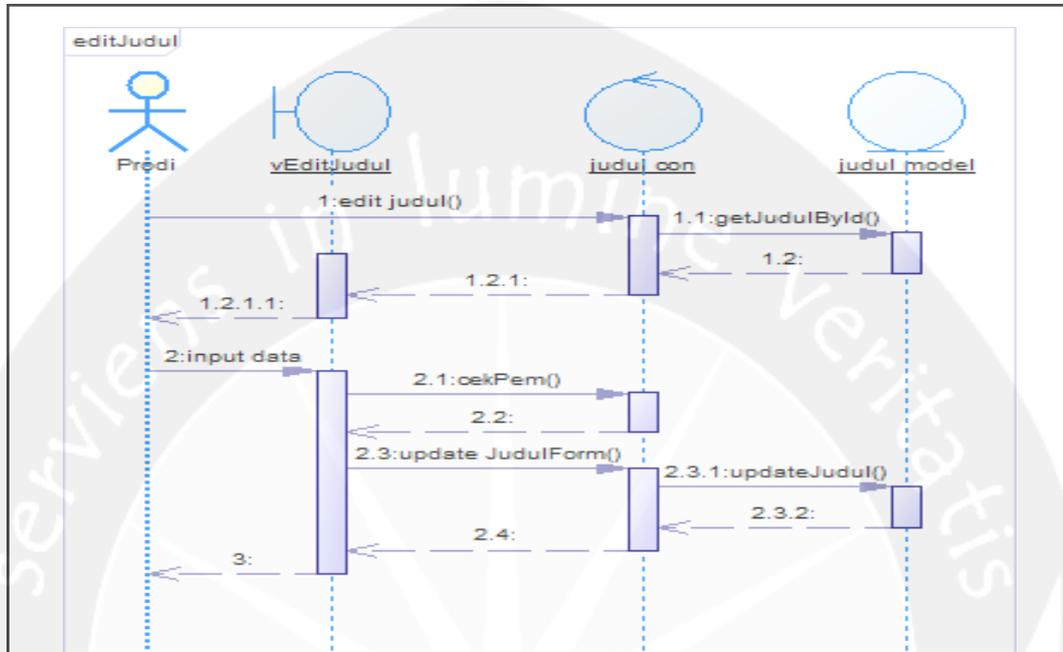
Gambar 11. Sequence Diagram : View Judul

#### 2.2.1.3.2 Create Judul



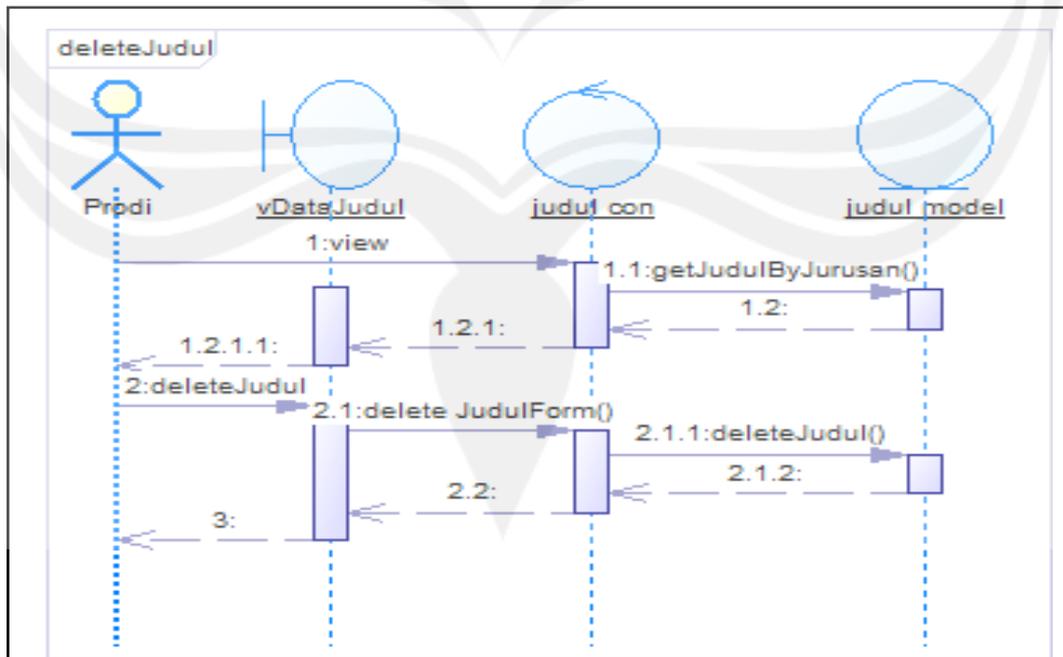
Gambar 12. Sequence Diagram : Create Judul

### 2.2.1.3.3 Edit Judul



Gambar 13. Sequence Diagram : *Edit Judul*

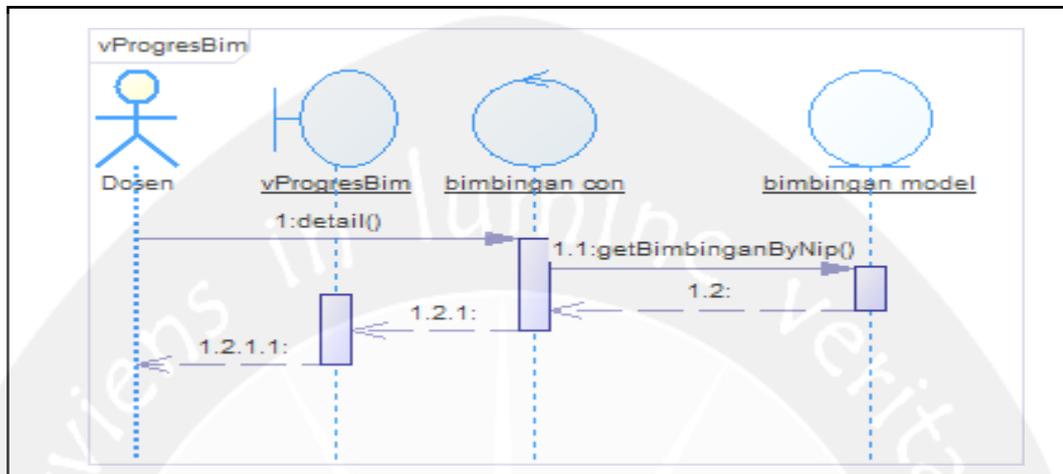
### 2.2.1.3.4 Delete Judul



Gambar 14. Sequence Diagram : *Delete Judul*

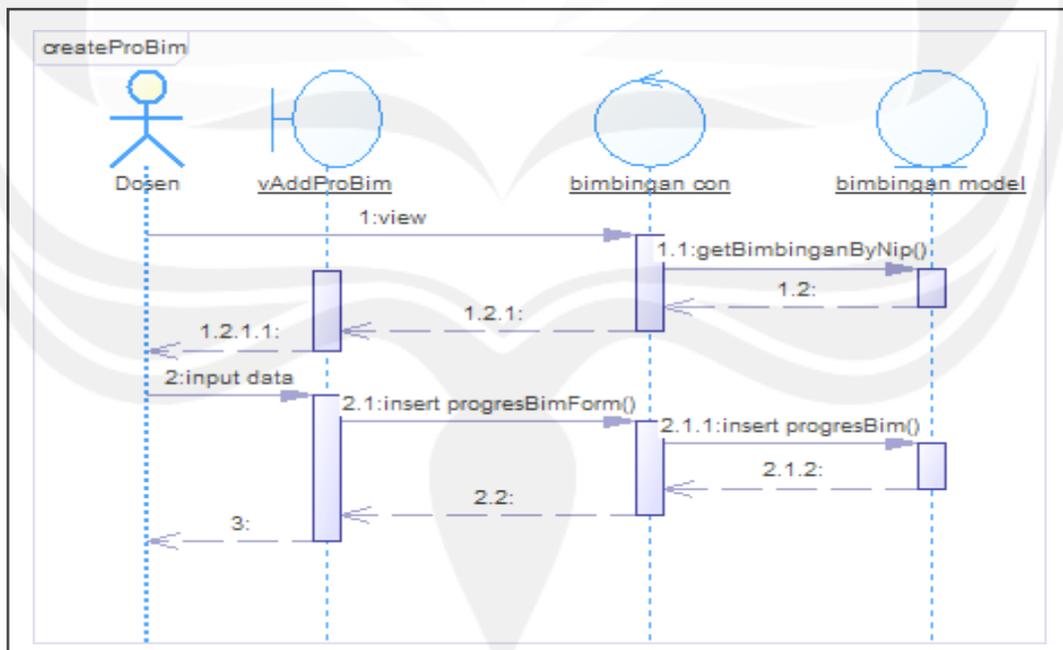
#### 2.2.1.4 Mengelola Progress Bimbingan

##### 2.2.1.4.1 View Progress Bimbingan



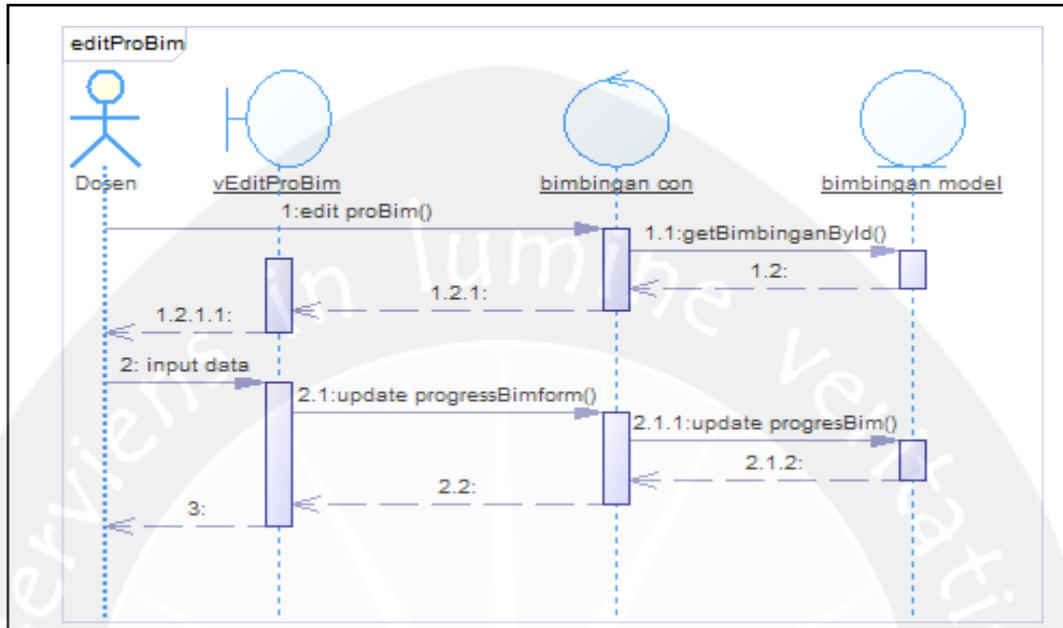
Gambar 15. Sequence Diagram : View Progress Bimbingan

##### 2.2.1.4.2 Create Progress Bimbingan



Gambar 16. Sequence Diagram : Create Progress Bimbingan

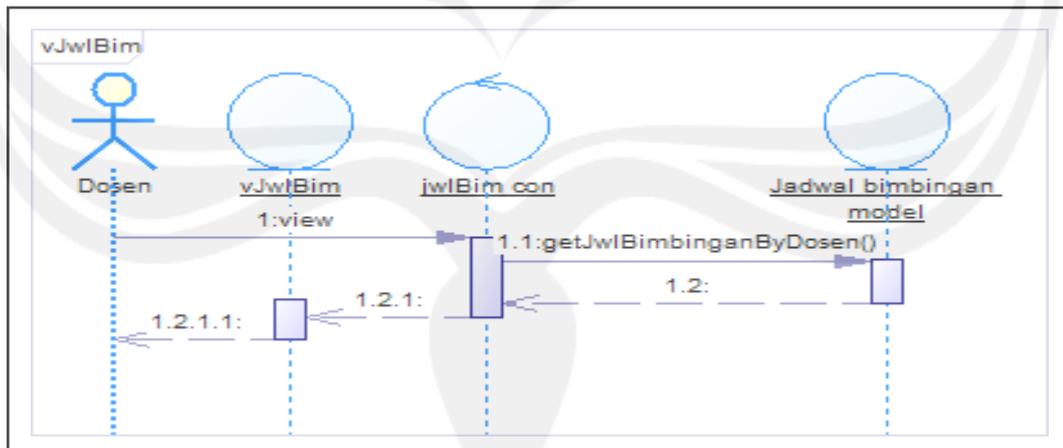
### 2.2.1.4.3 Edit Progress Bimbingan



Gambar 17. Sequence Diagram : Edit Progress Bimbingan

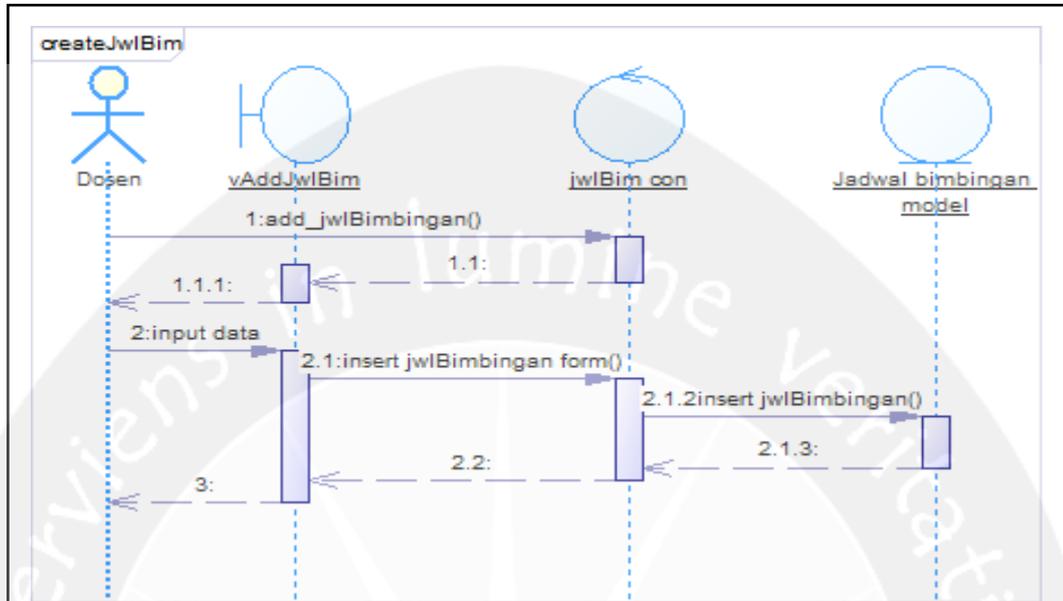
### 2.2.1.5 Mengelola Jadwal Bimbingan

#### 2.2.1.5.1 View Jadwal Bimbingan



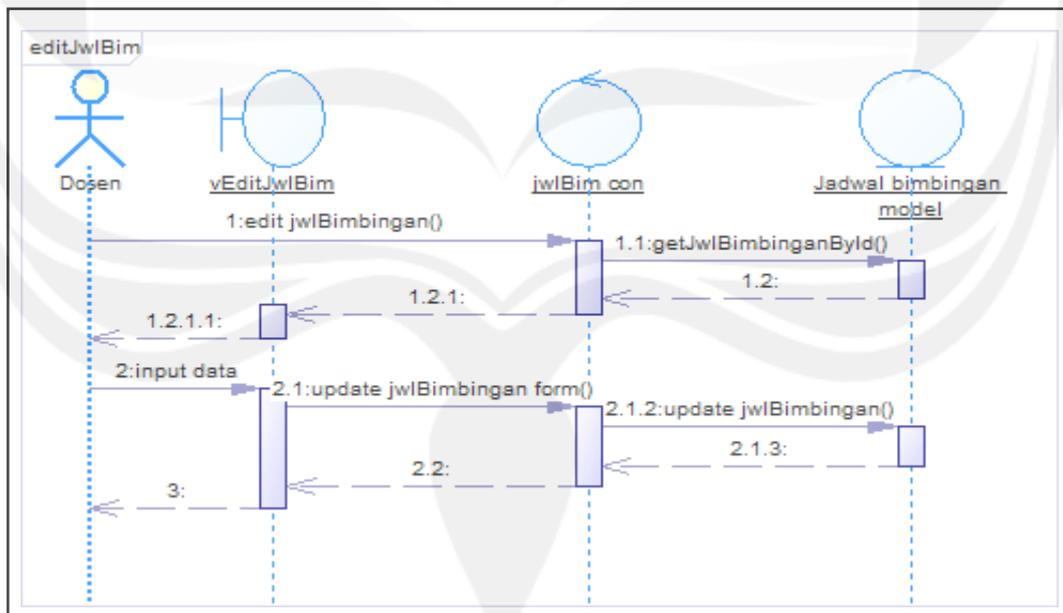
Gambar 18. Sequence Diagram : View Jadwal Bimbingan

### 2.2.1.5.2 Create Jadwal Bimbingan



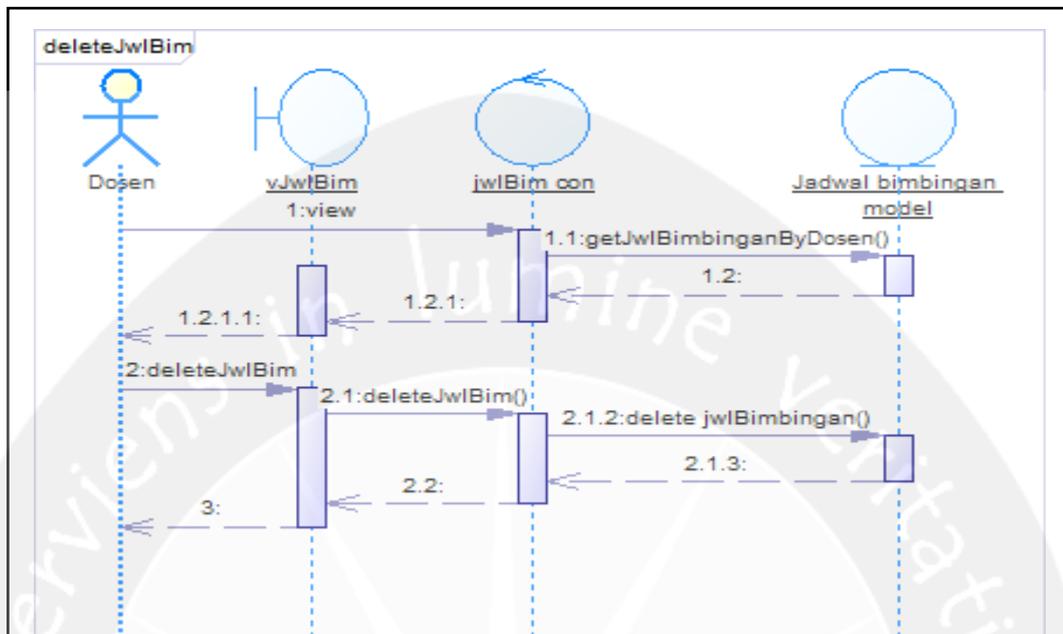
Gambar 19. Sequence Diagram : *Create Jadwal Bimbingan*

### 2.2.1.5.3 Edit Jadwal Bimbingan



Gambar 20. Sequence Diagram : *Edit Jadwal Bimbingan*

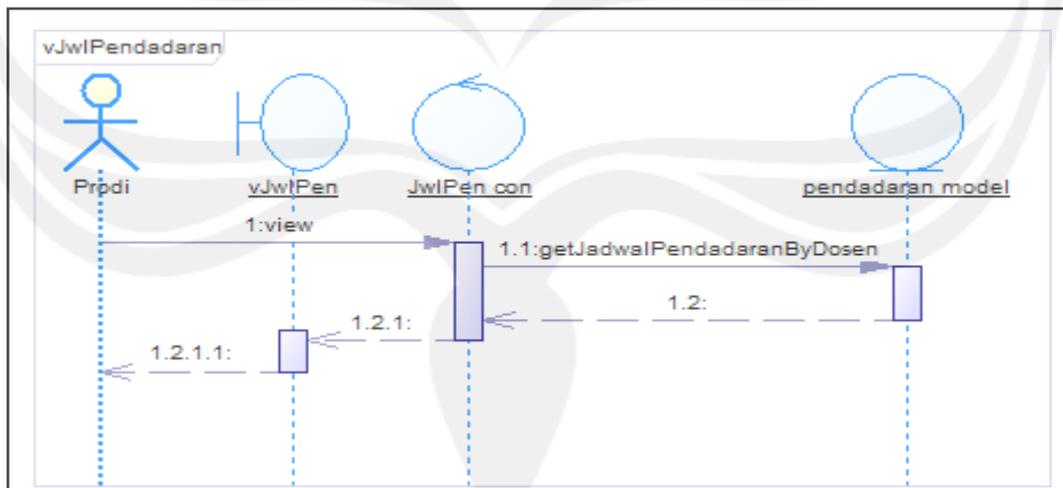
#### 2.2.1.5.4 Delete Jadwal Bimbingan



Gambar 21. Sequence Diagram : Delete Jadwal Bimbingan

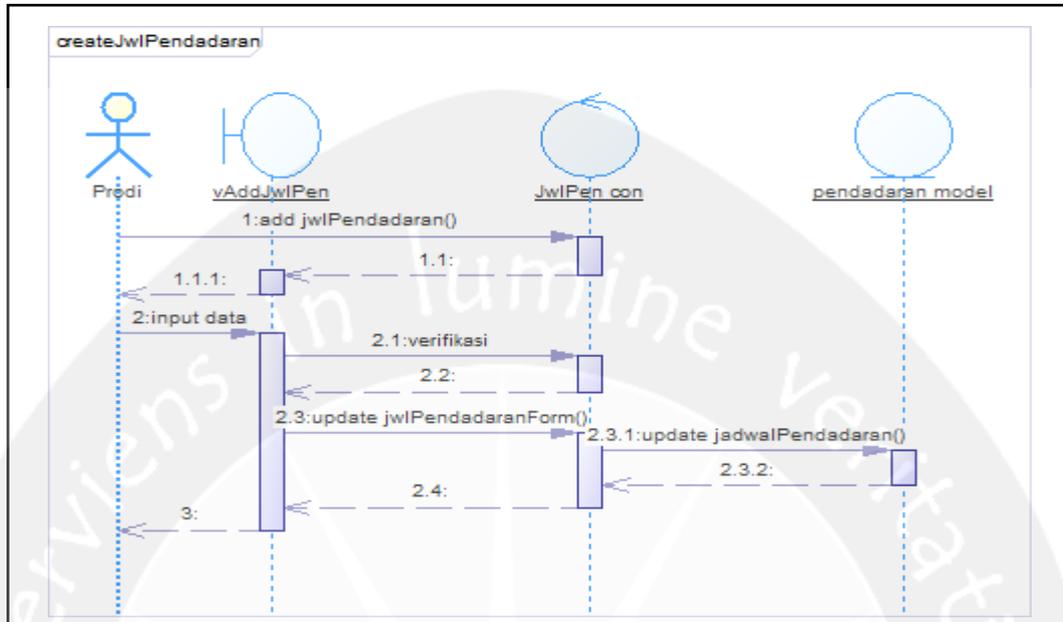
#### 2.2.1.6 Mengelola Jadwal Pendaftaran

##### 2.2.1.6.1 View Jadwal Pendaftaran



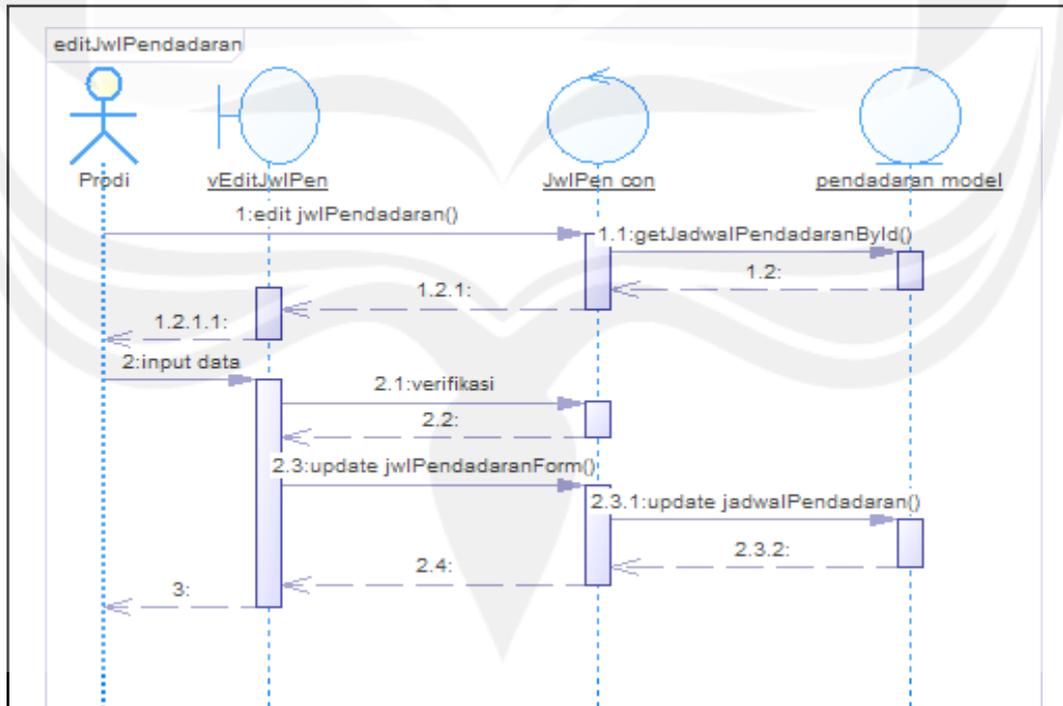
Gambar 22. Sequence Diagram : View Jadwal Pendaftaran

### 2.2.1.6.2 Create Jadwal Pendaftaran



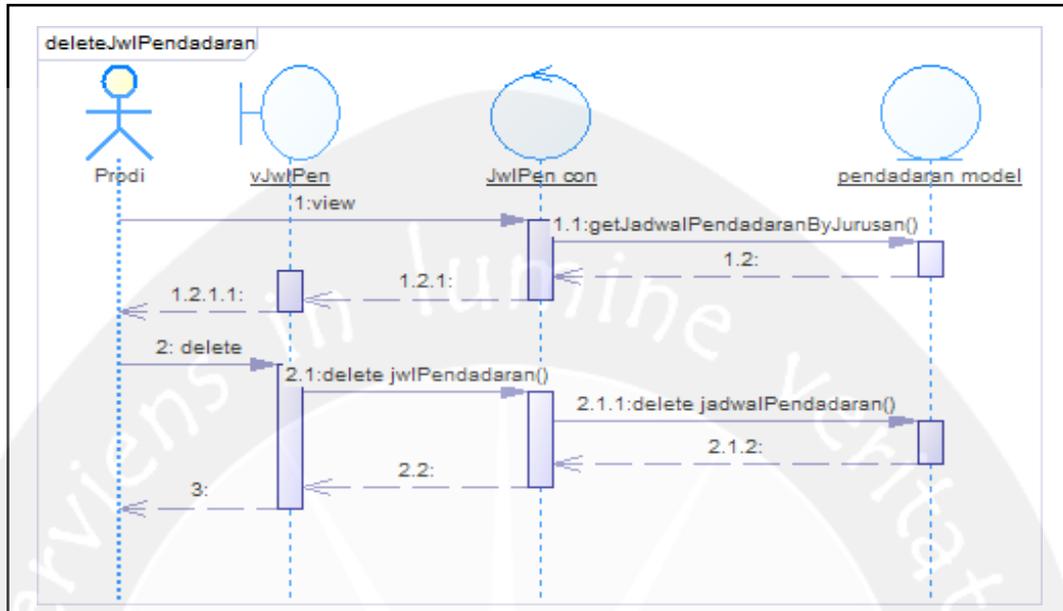
Gambar 23. Sequence Diagram : Create Jadwal Pendaftaran

### 2.2.1.6.3 Edit Jadwal Pendaftaran



Gambar 24. Sequence Diagram : Edit Jadwal Pendaftaran

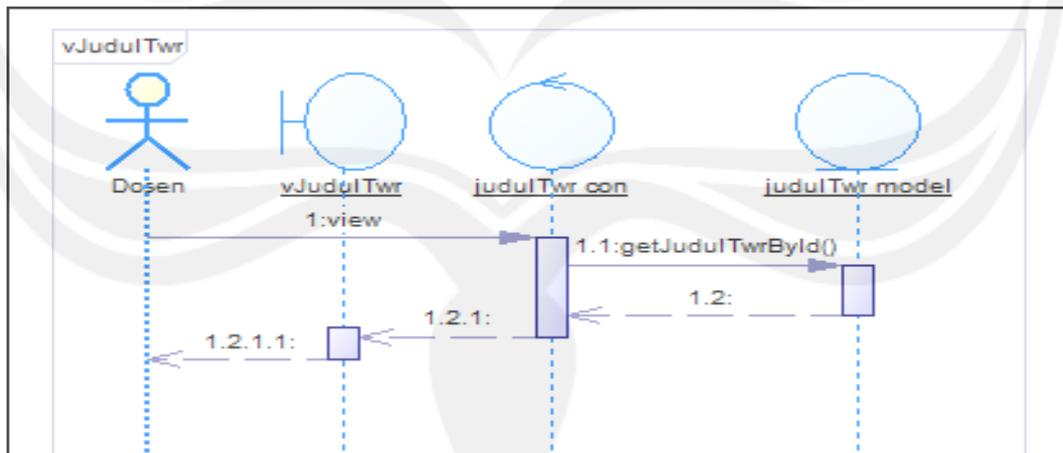
#### 2.2.1.6.4 Delete Jadwal Pendadaran



Gambar 25. Sequence Diagram : Delete Jadwal Pendadaran

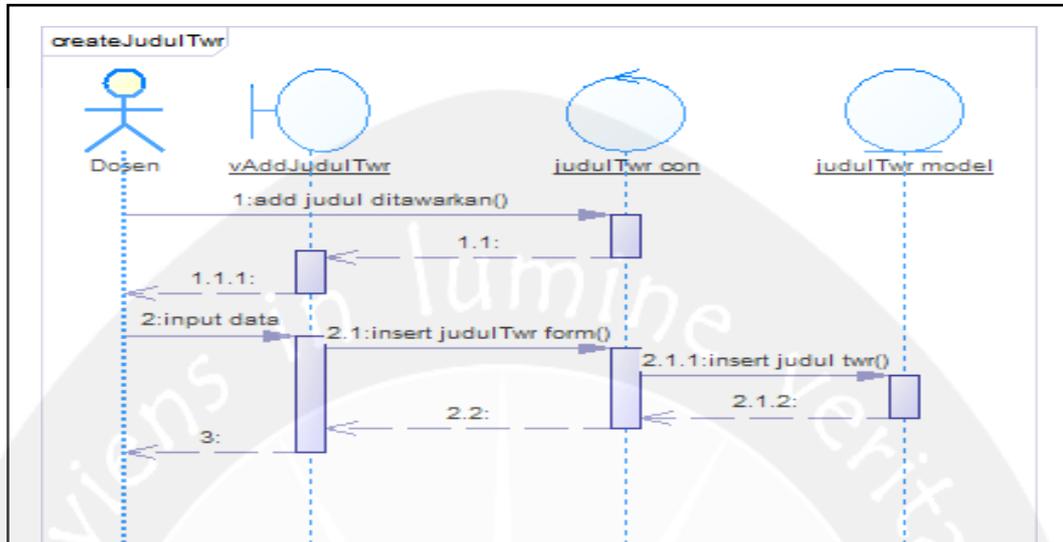
#### 2.2.1.7 Mengelola Judul Ditawarkan

##### 2.2.1.7.1 View Judul Ditawarkan



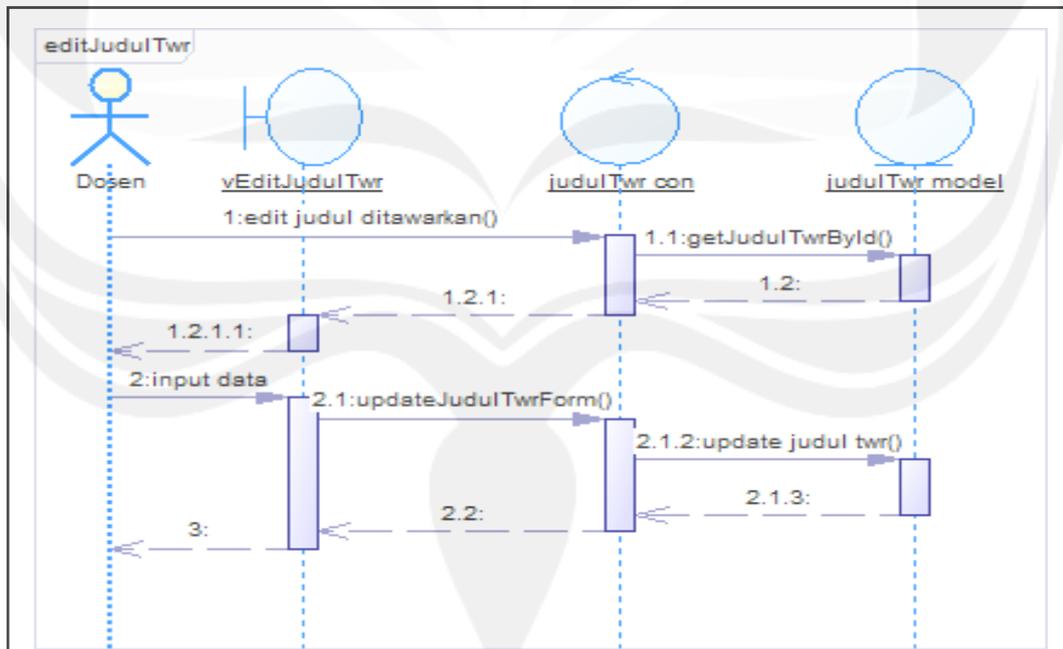
Gambar 26. Sequence Diagram : View Judul Ditawarkan

### 2.2.1.7.2 Create Judul Ditawarkan



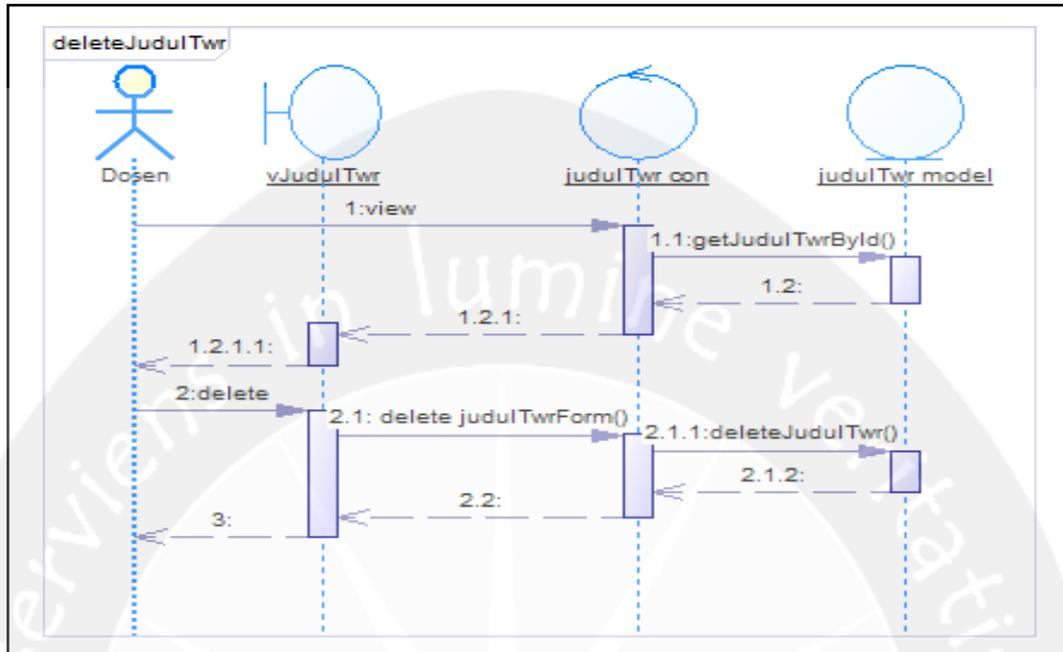
Gambar 27. Sequence Diagram : Create Judul Ditawarkan

### 2.2.1.7.3 Edit Judul Ditawarkan



Gambar 28. Sequence Diagram : Edit Judul Ditawarkan

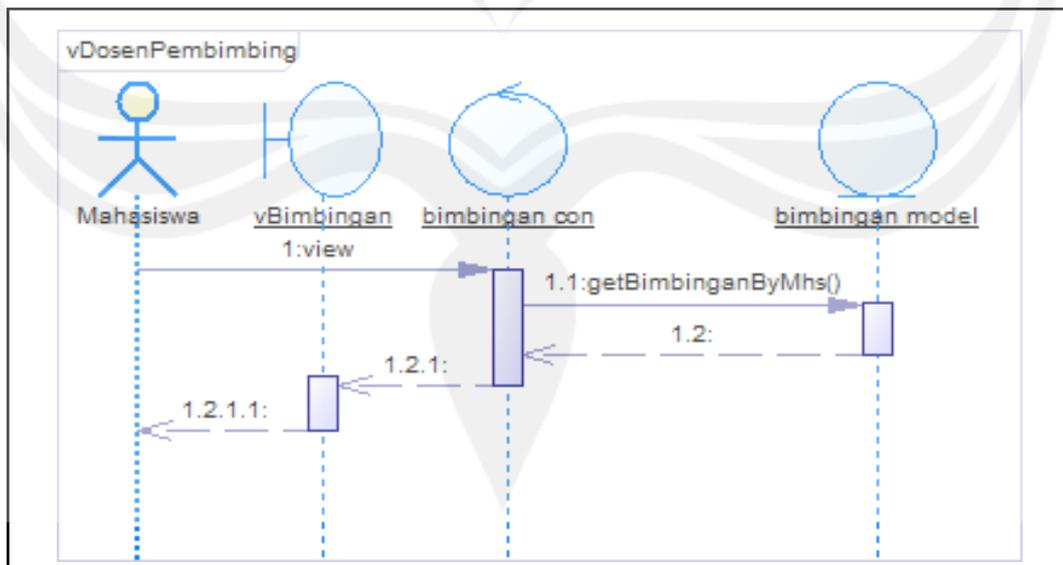
#### 2.2.1.7.4 Delete Judul Ditawarkan



Gambar 29. Sequence Diagram : Delete Judul Ditawarkan

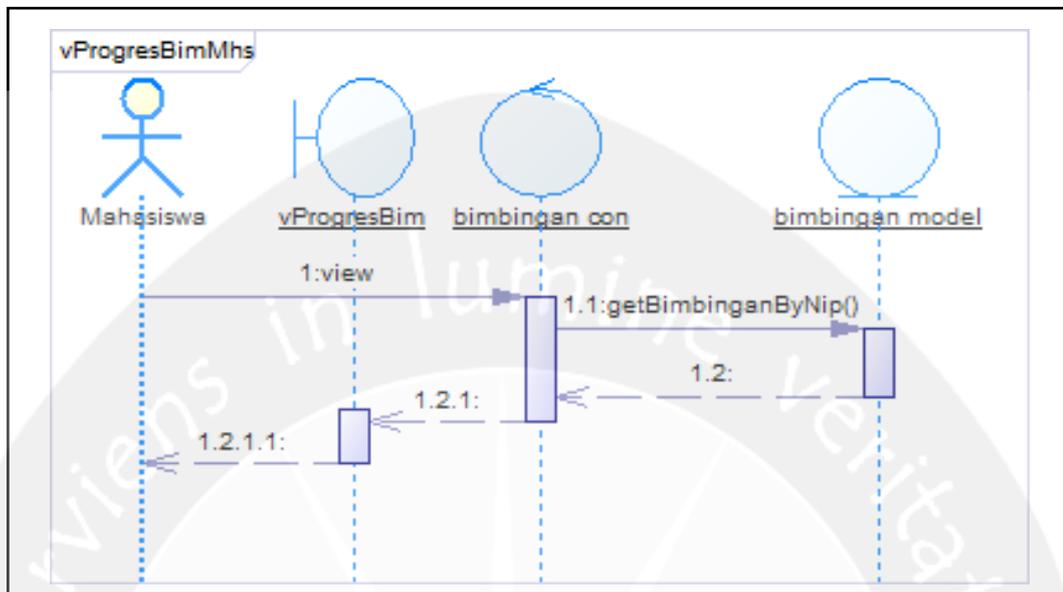
#### 2.2.1.8 Menampilkan Informasi Data Skripsi

##### 2.2.1.8.1 View Dosen Pembimbing



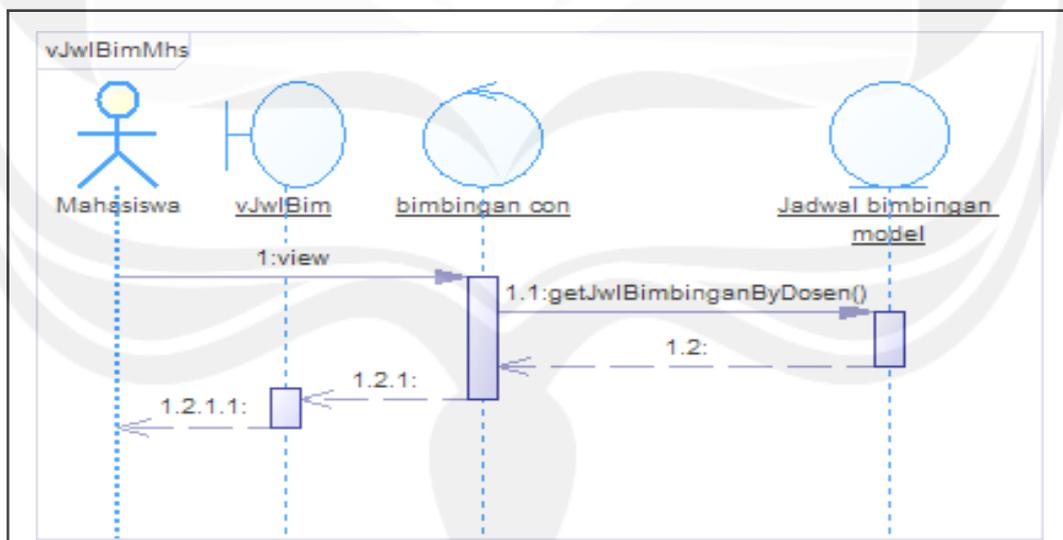
Gambar 30. Sequence Diagram : View Dosen Pembimbing

### 2.2.1.8.2 View progress Bimbingan



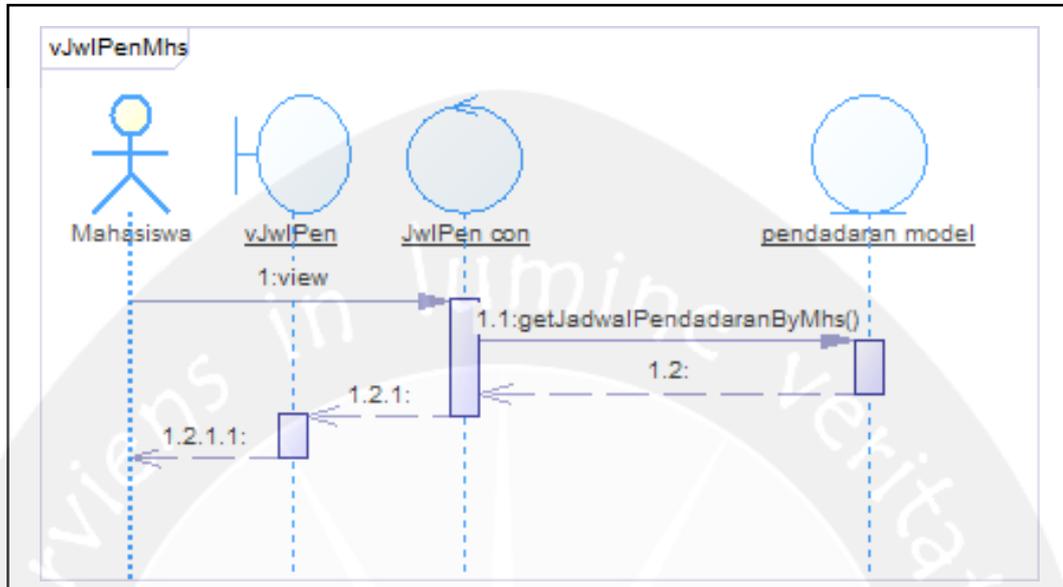
Gambar 31. Sequence Diagram : View progress Bimbingan

### 2.2.1.8.3 view Jadwal Bimbingan



Gambar 32. Sequence Diagram : view Jadwal Bimbingan

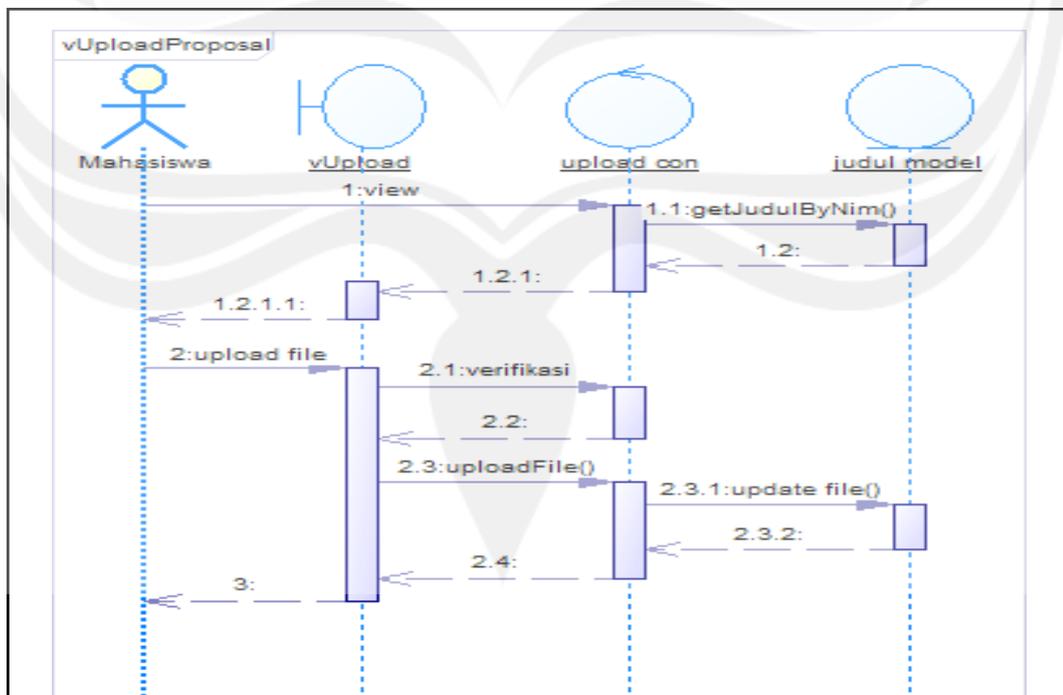
#### 2.2.1.8.4 view Jadwal Pendaftaran



Gambar 33. Sequence Diagram : view Jadwal Pendaftaran

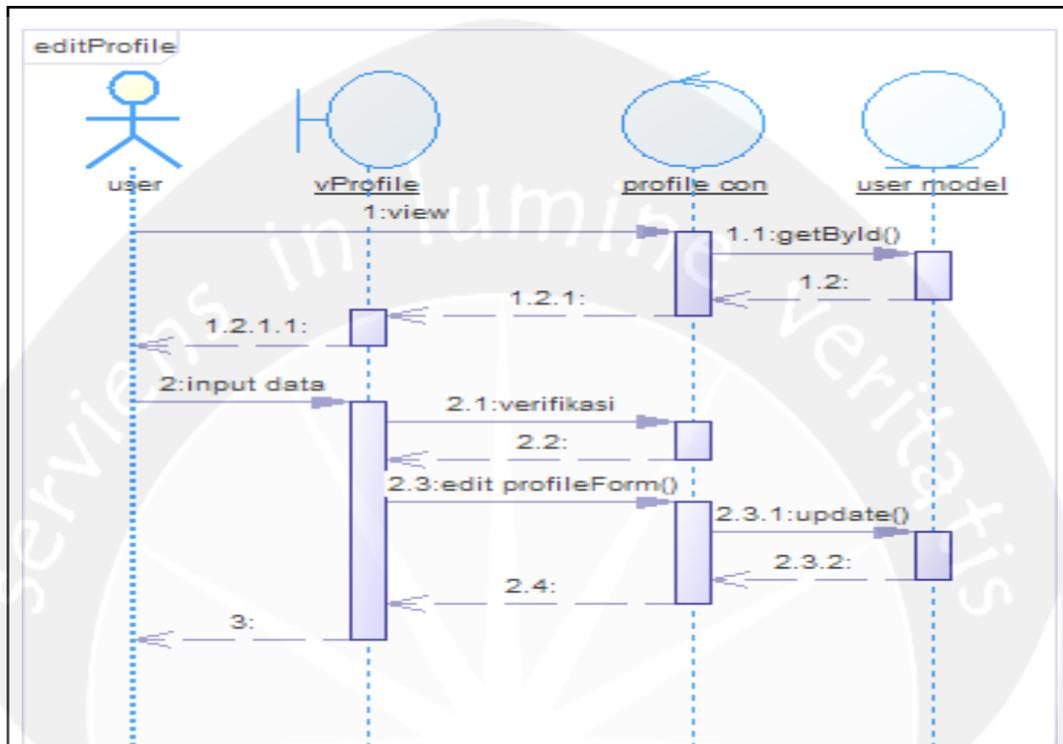
#### 2.2.1.9 Mengupload Proposal

##### 2.2.1.9.1 View Upload Proposal



Gambar 34. Sequence Diagram : View Upload Proposal

### 2.2.1.10 Mengelola Profile



Gambar 35. Sequence Diagram : Mengelola Profile



### 2.2.3 Class Diagram Specific Descriptions

#### 2.2.3.1 Specific Design Class vAddDosen

<b>vAddDosen</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.2 Specific Design Class vDataDosen

<b>vDataDosen</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.3 Specific Design Class vEditDosen

<b>vEditDosen</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.4 Specific Design Class vAddMhs

<b>vAddMhs</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.5 Specific Design Class vDataMhs

<b>vDataMhs</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.6 Specific Design Class vEditMhs

<b>vEditMhs</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b>	

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.7 Specific Design Class vUbahPassword

<b>vUbahPassword</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.8 Specific Design Class vAddJudulTwr

<b>vAddJudulTwr</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.9 Specific Design Class vAddJwlBim

<b>vAddJwlBim</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.10 Specific Design Class vDataJwlBimDosen

<b>vDataJwlBimDosen</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.11 Specific Design Class vDataJudultwr

<b>vDataJudultwr</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.12 Specific Design Class vEditJwlBim

<b>vEditJwlBim</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
--------------------	---------------------------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.13 Specific Design Class vJwlPendaran

**vJwlPendaran**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.14 Specific Design Class vMhsBimbingan

**vMhsBimbingan**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.15 Specific Design Class vProfile

**vProfile**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.16 Specific Design Class vProgressBim

**vProgressBim**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.17 Specific Design Class vAddJudul

**vAddJudul**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

### 2.2.3.18 Specific Design Class vAddJwlPendadaran

<b>vAddJwlPendadaran</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

### 2.2.3.19 Specific Design Class vEditJudul

<b>vEditJudul</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

### 2.2.3.20 Specific Design Class vEditJwlPendadaran

<b>vEditJwlPendadaran</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

### 2.2.3.21 Specific Design Class vKelolaJwlPendadaran

<b>vKelolaJwlPendadaran</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

### 2.2.3.22 Specific Design Class vMhsSkripsi

<b>Alumni</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

### 2.2.3.23 Specific Design Class vProfile

<b>vProfile</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i>	

untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.24 Specific Design Class vBimbingan

<b>vBimbingan</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.25 Specific Design Class vJwlBim

<b>vJwlBim</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.26 Specific Design Class vJwlPendaftaran

<b>vJwlPendaftaran</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.27 Specific Design Class vProfile

<b>vProfile</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.28 Specific Design Class vProgresBim

<b>vProgresBim</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.29 Specific Design Class vUpload

<b>vUpload</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b>	

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.30 Specific Design Class vDitawarkan

<b>vDitawarkan</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.31 Specific Design Class vDsnIndustri

<b>vDsnIndustri</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.32 Specific Design Class vDsnInformatika

<b>vDsnInformatika</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.33 Specific Design Class vJwlBimDosen

<b>vJwlBimDosen</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.34 Specific Design Class vSedangDiambil

<b>vSedangDiambil</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>control</i> untuk ditampilkan kepada pengguna	

#### 2.2.3.35 Specific Design Class vTelahSelesai

<b>vTelahSelesai</b>	<b>&lt;&lt;boundary&gt;&gt;</b>
----------------------	---------------------------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.36 Specific Design Class vLogin

**vLogin**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.37 Specific Design Class vHome

**vHome**

**<<boundary>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *control* untuk ditampilkan kepada pengguna

#### 2.2.3.38 Specific Design Class Admin\_con

**Admin**

**<<control>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**update\_password(id: string)**

Fungsi ini digunakan untuk megedit password admin

#### 2.2.3.39 Specific Design Class Dosen\_con

**Dosen\_con**

**<<control>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list data dosen

**insert\_dsn\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan dosen

**update\_dsn\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk mengedit data dosen

**delete\_dsn\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus data dosen

**add\_dsn\_view()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vAddDosen

**edit\_dsn\_view()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vEditDosen berdasarkan nip dosen

**ValidasiDsn()**

Fungsi ini digunakan untuk mengecek apakah data yang diinputkan valid atau tidak

**2.2.3.40 Specific Design Class Mahasiswa\_con****Mahasiswa\_con****<<control>>****data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list mahasiswa

**insert\_mhs\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan mahasiswa

**update\_mhs\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk mengedit data mahasiswa

**delete\_mhs\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus mahasiswa

**add\_mhs\_view()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vAddMhs

**edit\_mhs\_view()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vEditMhs berdasarkan nim mahasiswa

**ValidasiMhs ()**

Fungsi ini digunakan untuk mengecek apakah data yang diinputkan valid atau tidak

**2.2.3.41 Specific Design Class Bimbingan\_con**

<b>Bimbingan_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b>	
Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>index ()</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list mahasiswa bimbingan berdasarkan dosen	
<b>insert_progresBimForm ()</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menambahkan <i>progress</i> bimbingan	
<b>update_progressBimform ()</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengedit <i>progress</i> bimbingan	
<b>detail ()</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menampilkan detail <i>progress</i> bimbingan	
<b>edit_proBim ()</b>	
fungsi ini digunakan untuk menampilkan <i>vEditProBim</i> berdasarkan id bimbingan	

**2.2.3.42 Specific Design Class Jwl\_bimbingan\_con**

<b>Jwl_bimbingan_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b>	
Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>index ()</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menampilkan jadwal bimbingan berdasarkan dosen	

**insert\_jwlBimbingan\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan jadwal bimbingan

**update\_jwlBimbingan\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk mengedit jadwal bimbingan

**delete\_jwlBimbingan\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus jadwal bimbingan

**add\_jwlBimbingan()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vAddJwlBim

**edit\_jwlBimbingan()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vEditJwlBim berdasarkan id jadwal bimbingan

#### 2.2.3.43 Specific Design Class Jwl\_pendadaran\_con

Jwl_pendadaran_con	<<control>>
--------------------	-------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list jadwal pendadaran berdasarkan dosen

#### 2.2.3.44 Specific Design Class Judul\_ditawarkan\_con

Judul_ditawarkan-con	<<control>>
----------------------	-------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul yang ditawarkan berdasarkan dosen

**insert\_judulTwr\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan judul ditawarkan

**update\_judulTwr\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk mengedit judul ditawarkan

**delete\_judulTwr\_form()**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus judul ditawarkan

**add\_judul\_ditawarkan()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vAddJudultwr

**edit\_judul\_ditawarkan()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vEditJudulTwr berdasarkan id judul twr

#### 2.2.3.45 Specific Design Class Profile\_con

<b>Profile_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>index()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan profile dosen <b>edit_profileForm()</b> Fungsi ini digunakan untuk mengedit profile dosen	

#### 2.2.3.46 Specific Design Class Judul\_con

<b>Judul_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>index()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan judul skripsi mahasiswa berdasarkan jurusan <b>insert_JudulForm()</b> Fungsi ini digunakan untuk menambah judul <b>update_JudulForm()</b> Fungsi ini digunakan untuk mengedit judul <b>delete_JudulForm()</b>	

Fungsi ini digunakan untuk menghapus judul

**add\_judul()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vAddJudul

**edit\_judul()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vEditJudul berdasarkan id judul

#### 2.2.3.47 Specific Design Class JwlPendaftaran\_con

<b>JwlPendaftaran_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
---------------------------	--------------------------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan jadwal pendaftaran

**insert\_JwlPendaftaranForm()**

Fungsi ini digunakan untuk menambah jadwal pendaftaran

**update\_jwlPendaftaranForm()**

Fungsi ini digunakan untuk mengedit jadwal pendaftaran

**delete\_jwlPendaftaranForm()**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus jadwal pendaftaran

**add\_jwlPendaftaran()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vAddJwlPendaftaran

**edit\_jwlPendaftaran()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan vEditJwlPendaftaran

**cek\_judul\_mhs()**

Fungsi ini digunakan untuk mengecek apakah mahasiswa sudah memiliki jadwal pendaftaran

#### 2.2.3.48 Specific Design Class Profile\_con

<b>Profile_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
--------------------	--------------------------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan profile prodi

**edit\_profileForm()**

Fungsi ini digunakan untuk mengedit profile prodi

#### 2.2.3.49 Specific Design Class Proposal\_con

**Proposal\_con**

**<<control>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**inbox()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list proposal

**download()**

Fungsi ini digunakan untuk mendownload proposal

#### 2.2.3.50 Specific Design Class Bimbingan\_con

**Bimbingan\_con**

**<<control>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list dosen pembimbing mahasiswa

**detail()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan *detail progress* bimbingan

**JwlBimbingan()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan jadwal bimbingan dosen

### 2.2.3.51 Specific Design Class JwlPendaftaran\_con

<b>JwlPendaftaran_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>index()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan jadwal pendaftaran untuk mahasiswa	

### 2.2.3.52 Specific Design Class Profile\_con

<b>Profile_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>Index()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan profile mahasiswa	
<b>edit_profileForm()</b> Fungsi ini digunakan untuk mengedit profile mahasiswa	

### 2.2.3.53 Specific Design Class Upload\_con

<b>Upload_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>Index()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan proposal mahasiswa	
<b>uploadFile()</b> Fungsi ini digunakan untuk mengupload proposal	

### 2.2.3.54 Specific Design Class DsnIndustri

<b>DsnIndustri</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
--------------------	--------------------------------

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list dosen teknik industri

**detail\_jwlBim()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan jadwal bimbingan dosen teknik industri

#### 2.2.3.55 Specific Design Class DsnInformatika

<b>DsnInformatika</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>index()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list dosen teknik informatika	
<b>detail_jwlBim()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan jadwal bimbingan dosen teknik informatika	

#### 2.2.3.56 Specific Design Class Ditawarkan\_con

<b>Ditawarkan_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>JudulTwrTF()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul yang ditawarkan oleh dosen teknik informatika	
<b>JudulTwrTI()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul yang	

ditawarkan oleh dosen teknik industri

#### 2.2.3.57 Specific Design Class sedangDiambil\_con

<b>sedangDiambil_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>viewJudulDiambilTF()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul skripsi yang sedang diambil mahasiswa teknik informatika	
<b>viewJudulDiambilTI()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul skripsi yang sedang diambil mahasiswa teknik industri	

#### 2.2.3.58 Specific Design Class telahSelesai\_con

<b>telahSelesai_con</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i> untuk dilempar di <i>view</i>	
<b>viewJudulSelesaiTF()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul skripsi yang telah diselesaikan oleh mahasiswa teknik informatika	
<b>viewJudulSelesaiTI()</b> Fungsi ini digunakan untuk menampilkan list judul skripsi yang telah diselesaikan oleh mahasiswa teknik industri	

#### 2.2.3.59 Specific Design Class login

<b>login</b>	<b>&lt;&lt;control&gt;&gt;</b>
<b>data[]: array</b> Atribut ini digunakan untuk menampung data dari <i>model</i>	

untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan anatarmuka login

**do\_login()**

Fungsi ini digunakan untuk melakukan login

**2.2.3.60 Specific Design Class home**

**home**

**<<control>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menampilkan anatarmuka home

**2.2.3.61 Specific Design Class logout**

**logout**

**<<control>>**

**data[]: array**

Atribut ini digunakan untuk menampung data dari *model* untuk dilempar di *view*

**index()**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus session dan cookie

**2.2.3.62 Specific Design Class Admin\_model**

**Admin\_model**

**<<entity>>**

**update\_admin(data[:array],id\_admin:string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data admin di basis data

**getAdminById(id\_admin: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data admin dari basis data berdasarkan id admin

**2.2.3.63 Specific Design Class Dosen\_model**

**Dosen\_model**

**<<entity>>**

**insert\_dosen(data[]: array)**

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data dosen di basis data

**update\_dosen(data[]: array,nip: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data dosen di basis data

**delete\_dosen(nip: string)**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus data dosen di basis data

**getAllDosen()**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data dosen dari basis data

**getDosenByJurusan(kode\_jurusan: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dosen dari basis data berdasarkan kode jurusan

**getDosenByNip(nip: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dosen dari basis data berdasarkan nip

**2.2.3.64 Specific Design Class Level\_model**

<b>Level_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
--------------------	-------------------------------

**getAllLevel()**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data level dari basis data

**2.2.3.65 Specific Design Class Jurusan\_model**

<b>Jurusan_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
----------------------	-------------------------------

**getAllJurusan()**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data jurusan dari basis data

**2.2.3.66 Specific Design Class Mahasiswa\_model**

<b>Mahasiswa_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
------------------------	-------------------------------

**insert\_mahasiswa(data[]: array)**

Fungsi ini digunakan untuk menambah data mahasiswa di basis data

**update\_mahasiswa(data[]: array, nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data mahasiswa di basis data

**delete\_mahasiswa(nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus data mahasiswa di basis data

**getAllMahasiswa()**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data mahasiswa dari basis data

**getAllMahasiswaByJurusan(kode\_jurusan: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa dari basis data berdasarkan kode jurusan

**getMahasiswaById(nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa dari basis data berdasarkan nim

**2.2.3.67 Specific Design Class Bimbingan\_model****Bimbingan\_model****<<entity>>****getAllBimbingan()**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data bimbingan dari basis data

**getBimbinganByDosen(nip: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan berdasarkan nip/dosen

**getBimbinganByNip(nip: string, nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan dari basis data berdasarkan nip dan nim

**getBimbinganByMhs(nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dosen pembimbing dari basis data berdasarkan nim

**getBimbinganByNim(nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data progress bimbingan dari basis data berdasarkan nim

**getBimbinganById(id\_bimbingan: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan dari basis data berdasarkan id bimbingan

**insert\_progresBim(data[]: array)**

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data progress bimbingan di basis data

**update\_progressBim(data[]: array, id\_bimbingan: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data progress bimbingan di basis data

### 2.2.3.68 Specific Design Class JwlBimbingan\_model

<b>JwlBimbingan_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
<b>insert_jwlBimbingan(data[]: array)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menambah data jadwal bimbingan di basis data	
<b>update_jwlBimbingan(id_jadwal_bim: integer, data[]: array)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengubah data jadwal bimbingan di basis data	
<b>delete_jwlBimbingan(id_jadwal_bim: integer)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menghapus data jadwal bimbingan di basis data	
<b>getJwlBimbinganById(id_jadwal_bim: integer)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal bimbingan dari basis data berdasarkan id jadwal bimbingan	

**getJwlBimbinganByDosen(nip: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal bimbingan dari basis data berdasarkan nip dosen

**2.2.3.69 Specific Design Class Hari\_model**

<b>Hari_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
-------------------	-------------------------------

**getAllHari()**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data hari di basis data

**2.2.3.70 Specific Design Class Jwl\_Pendadaraan\_model**

<b>Jwl_Pendadaraan_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
------------------------------	-------------------------------

**insert\_jadwalPendadaraan(data[]: array)**

Fungsi ini digunakan untuk menambah data jadwal pendadaraan di basis data

**update\_jadwalPendadaraan(data[]: array, id\_jwlPen: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data jadwal pendadaraan di basis data

**delete\_jadwalPendadaraan(id\_jwlPen: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus data jadwal pendadaraan di basis data

**getJadwalPendadaraanByDosen(nip: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal pendadaraan di basis data berdasarkan nip dosen

**getJadwalPendadaraanByMhs(nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal pendadaraan di basis data berdasarkan nim

**getJadwalPendadaraanByJurusan(kode\_jurusan: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal pendadaraan di basis data berdasarkan kode jurusan

**getJadwalPendadaraanById(id\_jdwal\_pen: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal pendadaran di basis data berdasarkan id jadwal pendadaran

**getJadwalPendadaranByJudul(id\_judul: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data jadwal pendadaran berdasarkan id judul

### 2.2.3.71 Specific Design Class Judul\_twr\_model

<b>Judul_twr_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
<b>insert_judul_twr(data[: array)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menambah data judul yang ditawarkan di basis data	
<b>update_judul_twr(data[: array , id_judul_twr: integer)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengubah data judul yang ditawarkan di basis data	
<b>delete_judul_twr(id_judul_twr: integer)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menghapus data judul yang ditawarkan di basis data	
<b>getJudulTwrById(id_judul_twr: integer)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul yang ditawarkan di basis data berdasarkan id	
<b>getJudulDitawarkanByNip(nip: string)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul yang ditawarkan di basis data berdasarkan nip	
<b>getJudulDitawarkanByJurusan(kode_jurusan: string)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul yang ditawarkan di basis data berdasarkan kode jurusan	

### 2.2.3.72 Specific Design Class Judul\_model

<b>Judul_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
<b>insert_judul(data[: array)</b>	
Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data judul di	

basis data

**update\_judul(data[]: array, id\_judul: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengubah data judul di basis data

**delete\_judul(id\_judul: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk menghapus data judul di basis data

**getJudulByJurusan(kode\_jurusan: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul di basis data berdasarkan kode jurusan

**getJudulJurStat(kode\_jurusan: string, status: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul di basis data berdasarkan kode jurusan dan status

**getJudulById(id\_judul: integer)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul di basis data berdasarkan id judul

**getJudulByNim(nim: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul di basis data berdasarkan nim

**getJudulByStatus(status: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data judul di basis data berdasarkan status

**getMhsNotJudul(kode\_jurusan: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang tidak memiliki judul di basis data berdasarkan kode jurusan

**getMhsJudul(kode\_jurusan: string)**

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang memiliki judul di basis data berdasarkan kode jurusan

### 2.2.3.73 Specific Design Class Sesi\_model

<b>Sesi_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
<p><b>getSesi()</b> Fungsi ini digunakan untuk mengambil data sesi di basis data</p> <p><b>getSesiById(id_sesi: string)</b> Fungsi ini digunakan untuk mengambil data sesi di basis data berdasarkan id sesi</p>	

### 2.2.3.74 Specific Design Class User\_model

<b>User_model</b>	<b>&lt;&lt;entity&gt;&gt;</b>
<p><b>getLoginAdmin(username: string, password: string)</b> Fungsi ini digunakan untuk mengambil data admin di basis data berdasarkan username dan password</p> <p><b>getLoginDosen(nip: string, password: string)</b> Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dosen di basis data berdasarkan nim dan password</p> <p><b>getLoginMahasiswa(nim: string, password: string)</b> Fungsi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa di basis data berdasarkan nim dan password</p>	

## 3 Perancangan Data

### 3.1 Dekomposisi Data

#### 3.1.1 Deskripsi Entitas Admin

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_ADMIN	Integer	-	Id admin, <i>Primary key</i>
ID_LEVEL	Integer	-	Id level, <i>Foreign key</i>
USERNAME	Varchar	100	Username admin
PASSWORD	Varchar	100	Password admin

#### 3.1.2 Deskripsi Entitas Bimbingan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_BIMBINGAN	Integer	-	Id bimbingan, <i>Primary key</i>

ID_JUDUL	Integer	-	Id judul, <i>Foreign key</i>
TANGGAL	Date	-	Tanggal Bimbingan
BIM1	Varchar	255	Bimbingan
CATATAN	Varchar	255	Catatan bimbingan
NIM	Varchar	20	Nim mahasiswa, <i>Foreign key</i>
NIP	Varchar	20	Nip dosen, <i>Foreign key</i>

### 3.1.3 Deskripsi Entitas Dosen

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NIP	Varchar	20	Nip Dosen, <i>Primary key</i>
ID_LEVEL	Integer	-	Id level, <i>Foreign key</i>
PASSWORD	Varchar	50	Password dosen
NAMA LENGKAP	Varchar	100	Nama lengkap dosen
EMAIL	Varchar	50	Email Dosen
TELEPON	Varchar	15	Nomor telepon dosen
KODE_JURUSAN	Varchar	10	Kode Jurusan, <i>Foreign key</i>
IS_DELETED	Integer	-	Status apakah masih sebagai dosen

### 3.1.4 Deskripsi Entitas Hari

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_HARI	Integer	-	Id hari, <i>Primary key</i>
Hari	Varchar	15	Hari

### 3.1.5 Deskripsi Entitas Jadwal\_bimbingan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_JADWAL_BIM	Integer	-	Id jadwal bimbingan, <i>Primary key</i>
NIP	Varchar	20	Nip dosen, <i>Foreign key</i>
JAM_MULAI	Time	-	Jam mulai
JAM_SELESAI	Time	-	Jam Selesai
RUANG	Varchar	50	Ruang bimbingan
ID_HARI	Integer	-	Id hari, <i>Foreign key</i>

### 3.1.6 Deskripsi Entitas Jadwal\_pendadaran

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_JADWAL_PEN	Integer	-	Id jadwal pendadaran, <i>Primary key</i>
ID_JUDUL	Integer	-	Id judul, <i>Foreign key</i>
RUANG	Varchar	50	Ruang pendadaran

TANGGAL	Date	-	Tanggal pendadaran
PENGUJI1	Varchar	20	Dosen penguji 1
PENGUJI2	Varchar	20	Dosen penguji 2
ID_SESI	Intger	-	Id sesi, <i>Foreign key</i>

### 3.1.7 Deskripsi Entitas Judul

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_JUDUL	Integer	-	Id judul, <i>Primary key</i>
JUDUL	Varchar	255	Judul
DESKRIPSI	Varchar	255	Deskripsi judul
STATUS	Varchar	20	Status judul
NIP1	Varchar	20	Dosen Pembimbing 1, <i>Foreign key</i>
NIP2	Varchar	20	Dosen Pembimbing 2, <i>Foreign key</i>
FILE	Varchar	100	File Proposal

### 3.1.8 Deskripsi Entitas Judul ditawarkan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_JUDUL_TWR	Integer	-	Id judul ditawarkan, <i>Primary key</i>
NIP	Varchar	20	Nip Dosen, <i>Foreign key</i>
JUDUL_TWR	Varchar	255	Judul ditawarkan
DESKRIPSI_TWR	Varchar	255	Deskripsi judul ditawarkan

### 3.1.9 Deskripsi Entitas Jurusan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
KODE_JURUSAN	Varchar	10	Kode jurusan, <i>Primary key</i>
NAMA_JURUSAN	Varhar	25	Deskripsi Jurusan

### 3.1.10 Deskripsi Entitas Level

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_LEVEL	Integer	-	Id Level, <i>Primary key</i>
LEVEL	Varchar	25	Deskripsi level

### 3.1.11 Deskripsi Entitas Mahasiswa

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NIM	Varchar	20	Nim mahasiswa, <i>Primary key</i>
KODE_JURUSAN	Varchar	10	Kode jurusan, <i>Foreign key</i>

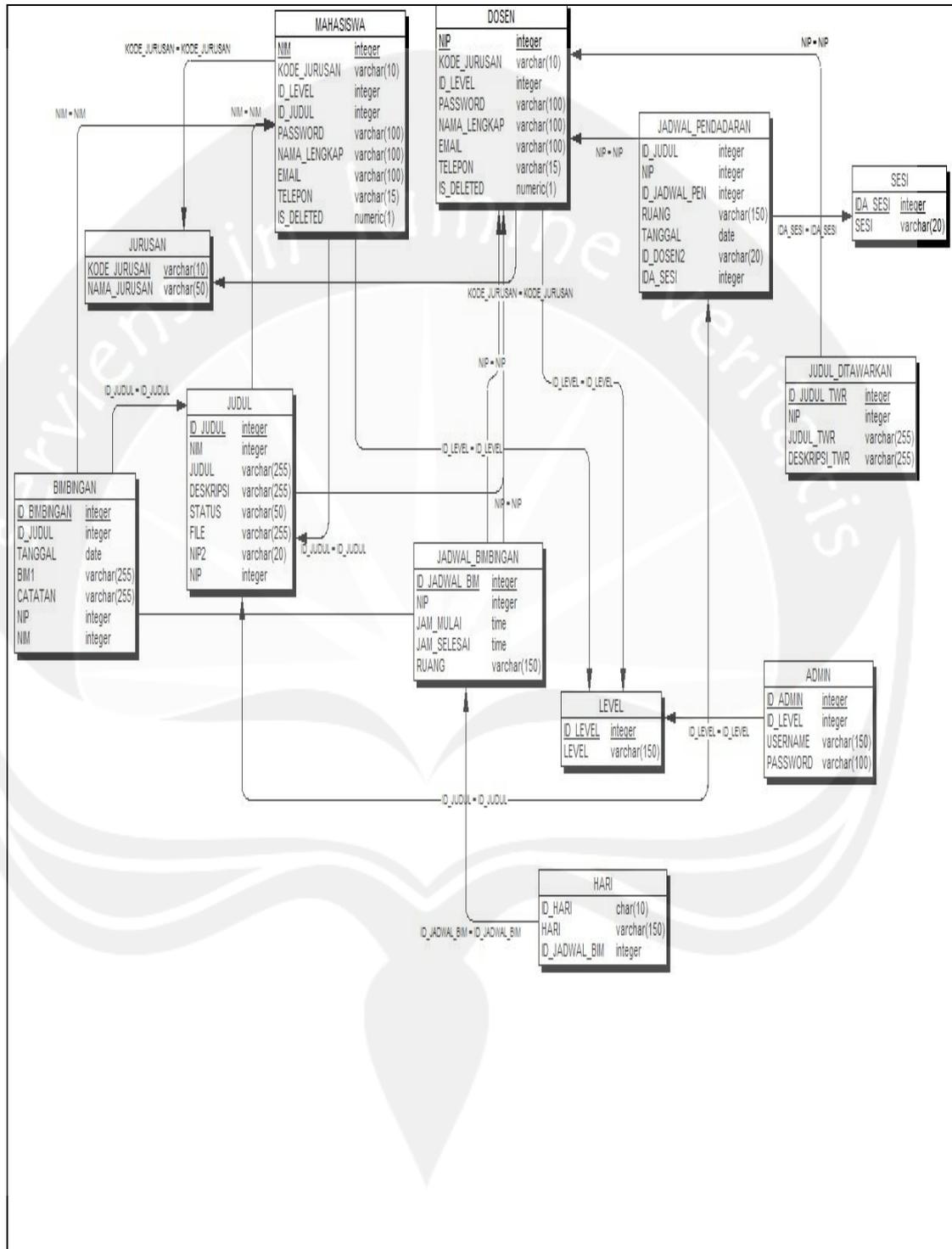
ID_LEVEL	Integer	-	Id level, <i>Foreign key</i>
PASSWORD	Varchar	255	Password mahasiswa
NAMA LENGKAP	Varchar	100	Nama lengkap mahasiswa
EMAIL	Varchar	50	Email mahasiswa
TELEPON	Varchar	20	Telepon mahasiswa
IS_DELETED	Integer	-	Status apakah masih sebagai mahasiswa

### 3.1.12 Deskripsi Entitas Sesi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
ID_SESI	Integer	-	Id sesi, <i>Primary key</i>
SESI	Varchar	50	Deskripsi Sesi



### 3.2 Physical Data Model



Gambar 37. Physical Data Model

## 4 Perancangan Antarmuka

### 4.1 Login

The image shows a wireframe of a login page. At the top, a header box contains the text 'SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI'. Below this, on the left side, is a vertical menu box containing the text 'Menu', 'Item 1', 'Item 2', and 'Item 3'. The main area of the page is a login form. It has two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Below these fields is a button labeled 'Login'. The entire interface is overlaid on a large, faint watermark of a university logo with the motto 'serviens in lumine veritatis'.

**Gambar 38. Rancangan Antarmuka Login**

Antarmuka ini digunakan untuk login ke dalam sistem. Pengguna sistem akan mengakses halaman ini pertama kali untuk dapat masuk ke dalam sistem sesuai dengan role yang dimiliki. Pengguna memasukkan username dan password yang dimiliki. Jika login berhasil, maka pengguna akan langsung masuk ke dalam halaman Home dari sistem. Jika gagal, maka akan muncul peringatan bahwa username / password yang dimasukkan salah.

#### 4.2 View Data User

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI

Menu  
Item 1  
Item 2  
Item 3

Add

Data User				...
				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 39. Rancangan View Data User

Antarmuka ini digunakan oleh Administrator untuk mengelola data User. Pengelolaan data user mencakup proses CRUD (Create, Read, Update, Delete).

#### 4.3 Add User

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI

Menu  
Item 1  
Item 2  
Item 3

NIM / NIP

Nama

Email

Telepon

Jurusan

Role

Simpan

Gambar 40. Rancangan Antarmuka Add User

Antarmuka ini digunakan untuk menambah data user. Atribut yang harus dimasukkan admin sesuai yang tertera pada gambar.

#### 4.4 Edit User

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	NIM / NIP	<input type="text"/>
Item 1	Nama	<input type="text"/>
Item 2	Email	<input type="text"/>
Item 3	Telepon	<input type="text"/>
	Jurusan	TF ▼
	Role	DOSEN ▼
		MAHASISWA
		<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 41. Rancangan Antarmuka Edit User

Antarmuka ini digunakan untuk mengedit data user. admin dapat mengubah data dengan memasukkan nilai baru pada field-field yang telah disediakan kemudian menekan tombol simpan.

#### 4.5 Ubah Password

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI

Menu  
Item 1  
Item 2  
Item 3

Password Lama

Password Baru

konfirmasi password

Simpan

Gambar 42. Rancangan Antarmuka Ubah Password

Antarmuka ini digunakan untuk mengubah password. pengguna dapat mengubah data dengan memasukkan nilai baru pada field-field yang telah disediakan kemudian menekan tombol simpan.

#### 4.6 View Data Judul Ditawarkan

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI

Menu  
Item 1  
Item 2  
Item 3

Add

Judul Ditawarkan				...
				Edit Delete

Gambar 43. Rancangan Antarmuka View Data Judul ditawarkan

Antarmuka ini digunakan oleh Dosen untuk mengelola data Judul yang ditawarkan. Pengelolaan data judul ditawarkan mencakup proses CRUD (Create, Read, Update, Delete).

#### 4.7 Add Judul Ditawarkan

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	Judul	<input type="text"/>
Item 1	Deskripsi	<input type="text"/>
Item 2		
Item 3		<input type="button" value="Simpan"/>

**Gambar 44. Rancangan Antarmuka Add Judul Ditawarkan**

Antarmuka ini digunakan dosen untuk menambah data judul yang ditawarkan. Atribut yang harus dimasukan dosen sesuai yang tertera pada gambar.

#### 4.8 Edit Judul Ditawarkan

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI

Menu  
Item 1  
Item 2  
Item 3

Judul

Deskripsi

Simpan

Gambar 45. Rancangan Antarmuka Edit Judul Ditawarkan

Antarmuka ini digunakan dosen untuk mengedit data judul yang ditawarkan. dosen dapat mengubah data dengan memasukkan nilai baru pada field-field yang telah disediakan kemudian menekan tombol simpan.

#### 4.9 View Data Jadwal Bimbingan

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI

Menu  
Item 1  
Item 2  
Item 3

Add

Jadwal Bimbingan ...			
			<a href="#">Edit Delete</a>

Gambar 46. Rancangan Antarmuka View Data Jadwal Bimbingan

Antarmuka ini digunakan oleh Dosen untuk mengelola data Jadwal Bimbingan. Pengelolaan data jadwal bimbingan mencakup proses CRUD (Create, Read, Update, Delete).

#### 4.10 Add Jadwal Bimbingan

The screenshot shows a web application interface for adding a supervision schedule. At the top, the title is "SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI". On the left side, there is a vertical menu with the following items: "Menu", "Item 1", "Item 2", and "Item 3". The main content area contains the following fields and a button:

Hari	<input type="text"/>
jam mulai	<input type="text"/>
jam selesai	<input type="text"/>
Ruang	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 47. Rancangan Antarmuka Add jadwal bimbingan

Antarmuka ini digunakan dosen untuk menambah data judul yang ditawarkan. Atribut yang harus dimasukan dosen sesuai yang tertera pada gambar.

#### 4.11 Edit Jadwal Bimbingan

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	Hari	<input type="text"/>
Item 1	jam mulai	<input type="text"/>
Item 2	jam selesai	<input type="text"/>
Item 3	Ruang	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 48. Rancangan Antarmuka Edit jadwal bimbingan

Antarmuka ini digunakan dosen untuk mengedit data jadwal bimbingan. dosen dapat mengubah data dengan memasukkan nilai baru pada field-field yang telah disediakan kemudian menekan tombol simpan.

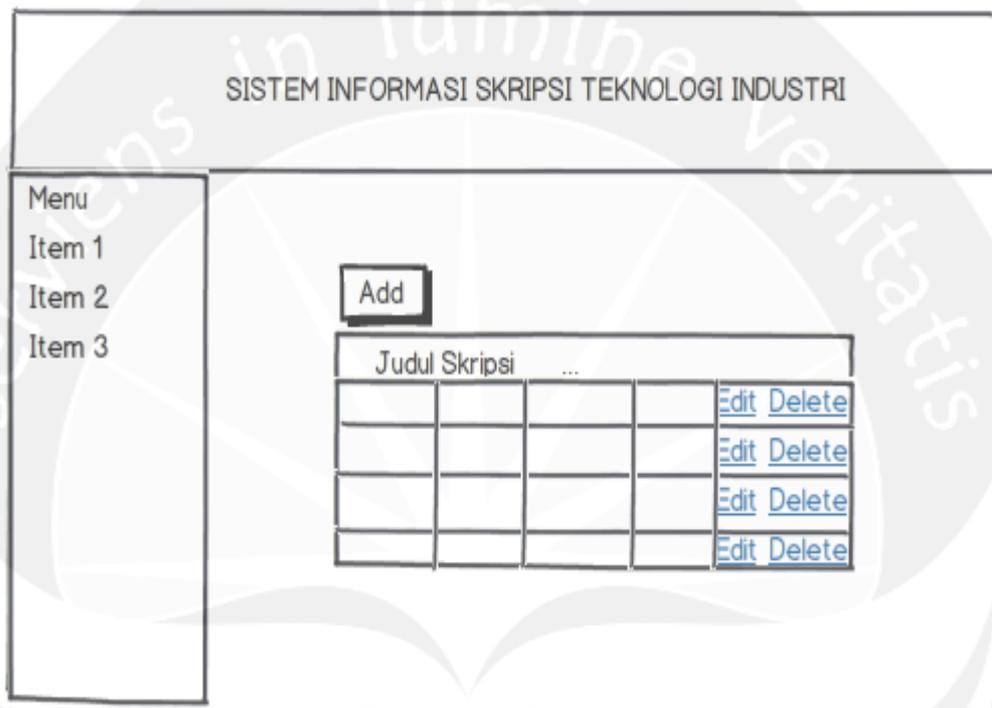
#### 4.12 View Data Mahasiswa Bimbingan

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI				
Menu				
Item 1				
Item 2				
Item 3				
Mahasiswa bimbingan ...				
				<a href="#">detail</a>

Gambar 49. Rancangan Antarmuka View Data Mahasiswa bimbingan

Antarmuka ini digunakan oleh Dosen untuk melihat data mahasiswa bimbingan. Dosen dapat melihat progress bimbingan setiap mahasiswa dengan menekan tombol detail.

#### 4.13 View Data Judul Skripsi



Gambar 50. Rancangan Antarmuka View Data Judul Skripsi

Antarmuka ini digunakan oleh Prodi untuk mengelola data Judul Skripsi. Pengelolaan data jadwal bimbingan mencakup proses CRUD (Create, Read, Update, Delete).

#### 4.14 Add Judul Skripsi

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	Judul	<input type="text"/>
Item 1	Deskripsi	<input type="text"/>
Item 2	Nim	<input type="text"/>
Item 3	Pembimbing 1	<input type="text"/>
	Pembimbing 2	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 51. Rancangan Antarmuka Add Judul Skripsi

Antarmuka ini digunakan prodi untuk menambah data judul skripsi. Atribut yang harus dimasukan prodi sesuai yang tertera pada gambar.

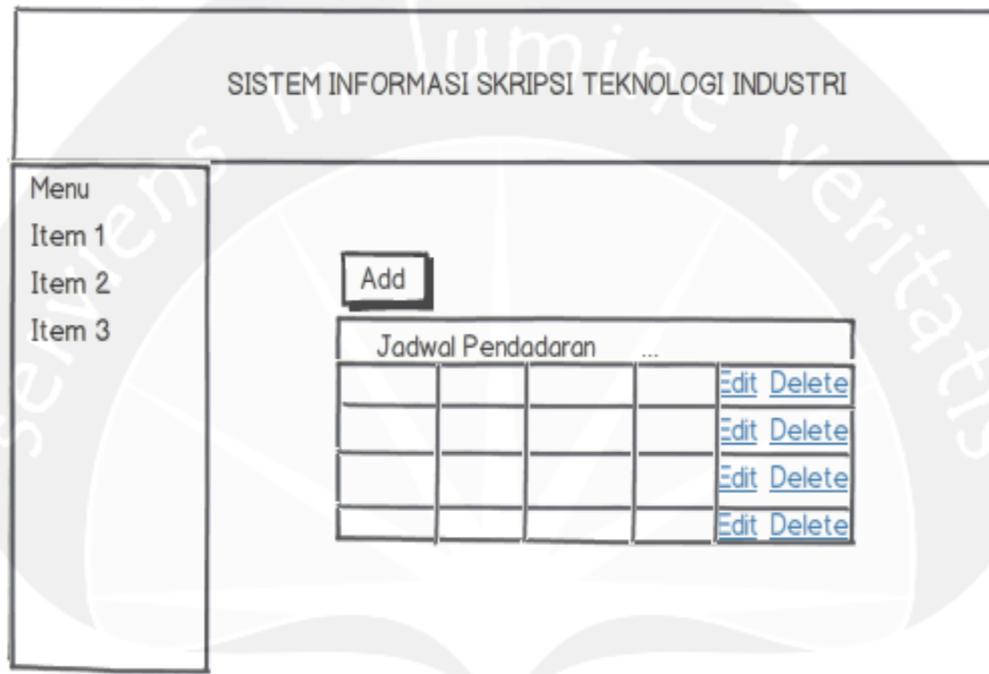
#### 4.15 Edit Judul Skripsi

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	Judul	<input type="text"/>
Item 1	Deskripsi	<input type="text"/>
Item 2	Nim	<input type="text"/>
Item 3	Pembimbing 1	<input type="text"/>
	Pembimbing 2	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 52. Rancangan Antarmuka Edit Judul Skripsi

Antarmuka ini digunakan prodi untuk mengedit data judul skripsi. prodi dapat mengubah data dengan memasukkan nilai baru pada field-field yang telah disediakan kemudian menekan tombol simpan.

#### 4.16 View Jadwal Pendadaran



**Gambar 53. Rancangan Antarmuka View Jadwal Pendadaran**

Antarmuka ini digunakan oleh Prodi untuk mengelola data Jadwal Pendadaran. Pengelolaan data jadwal Pendadaran mencakup proses CRUD (Create, Read, Update, Delete).

#### 4.17 Add Jadwal Pendadaran

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	Nim	<input type="text"/>
Item 1	Judul	<input type="text"/>
Item 2	Sesi	<input type="text"/>
Item 3	Tanggal	<input type="text"/>
	Pembimbing 1	<input type="text"/>
	Pembimbing 2	<input type="text"/>
	Penguji 1	<input type="text"/>
	Penguji 2	<input type="text"/>
	Ruang	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 54. Rancangan Antarmuka Add Jadwal Pendadaran

Antarmuka ini digunakan prodi untuk menambah data jadwal pendadaran. Atribut yang harus dimasukan prodi sesuai yang tertera pada gambar.

#### 4.18 Edit Jadwal Pendadaran

SISTEM INFORMASI SKRIPSI TEKNOLOGI INDUSTRI		
Menu	Nim	<input type="text"/>
Item 1	Judul	<input type="text"/>
Item 2	Sesi	<input type="text"/>
Item 3	Tanggal	<input type="text"/>
	Pembimbing 1	<input type="text"/>
	Pembimbing 2	<input type="text"/>
	Penguji 1	<input type="text"/>
	Penguji 2	<input type="text"/>
	Ruang	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Simpan"/>

Gambar 55. Rancangan Antarmuka Edit Jadwal Pendadaran

Antarmuka ini digunakan prodi untuk mengedit data jadwal pendadaran. prodi dapat mengubah data dengan memasukkan nilai baru pada field-field yang telah disediakan kemudian menekan tombol simpan

