

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Perangkat lunak SITA telah berhasil dikembangkan dan dapat mempermudah proses pelayanan Tugas Akhir pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta baik dari pendaftaran Tugas Akhir baru, perpanjangan Tugas Akhir lama, bimbingan Tugas Akhir yang meliputi pengelolaan proses bimbingan Tugas Akhir sampai pada proses pendadaran.
2. Setelah diimplementasikan perangkat lunak SITA dapat mengubah proses pelayanan Tugas Akhir yang awalnya berbasis *paper-based* model ke suatu solusi *digital-based* model.

#### 5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem diharapkan bisa dikembangkan lebih lanjut dengan fungsionalitas yang semakin baik sehingga proses pelayanan Tugas Akhir pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta dapat menjadi lebih baik lagi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardian, Desri, 2004, *Pengembangan Sistem Informasi Akademik dengan Teknologi Flash Lite*, Skripsi, Jurusan Teknologi Industri, Universitas Islam Sultan Agung, Semarang.
- Arief, Andi Rustanul, 2004, *Pembangunan Sistem Informasi Akademik Dengan Menggunakan Borland Delphi*, Skripsi, Jurusan Teknik Industri, Universitas Widyatama, Bandung.
- Arisandi, Fifi, 2004, *Perancangan dan Pembuatan Sistem Penjualan, Pembelian, dan Stok Pada UD "X"*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- Davidson, Paul, 2002, *Information Systems Development Techniques And Their Application To The Hydrologic Database Derivation Application*, Jurnal, University of Colorado, Colorado.
- Krisna, Monika, 2008, *Perancangan dan Pembuatan Data Warehouse dan OLAP Tools pada Hotel "S" Surabaya*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- Kristanto, Handoyo, 2002, *Penggunaan Active Server Pages .NET untuk Pembuatan Web Portal DOTNETAREA.COM*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- MacDonald, Matthew, Mario Szpuszta, 2009, *Introducing ASP.NET*, Apress, New York.

Marina, Klaudia, 2004, *Pembuatan Aplikasi Web Service Penjualan dengan ASP.NET dan XML.*

Nuryahya, Akhmad, 2005, *Perancangan Sistem Informasi (e-Marketing) Produk Agribisnis dengan Pendekatan Object Oriented*, Jurnal, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Pramana, AAG. Indra, Cipto Asio Sidabalok, Jefri C. Sormin, Minnarto Djojo, 2001, *Perancangan Software Sistem Informasi Akademik FTUI*, Arcle Technologies, Jakarta.

Putra, Steinly Suwanto, 2008 , *Perancangan dan Pembuatan Access Point Management System Berbasis Web*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Rahayu, Spty, 2006, *Bahan Kuliah Sistem Informasi*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Renaldy, dkk, 2007, *Mudah dan Cepat Menguasai Pemrograman Web*, Informatika, Bandung.

Situmeang, Oktavianus, 2007, *Pembangunan Sistem Informasi Pelayanan Pelanggan Berbasis Web Menggunakan Konsep Object Relational Database*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.

Sudjarwo, Handoko, 2004, *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Inventory, Laporan Laba Rugi dan Jurnal Umum pada PT Naga Mas*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Sugianto, David, 2007, *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Billing, Kitchen dan Ordering Untuk*

*Restoran Bumbu Sunda Menggunakan PDA, Universitas Kristen Petra, Surabaya.*

*Supranata, Lewi, 2005, Integrasi Sistem Informasi Open Source berbasis Python dan Web pada Perusahaan Forwarding PT. Indo Express Cargo, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra, Surabaya.*

*Wisnubhadra, Irya, 2008, Bahan Kuliah Basis Data, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.*





**LAMP IRAN**

# SKPL

## SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir  
Berbasis Web Untuk Sistem Informasi Akademik

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

(Studi Kasus: Universitas Atma Jaya Yogyakarta)

(SITA)

Dipersiapkan oleh:

Anastasius Triseptian

06 07 04910

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi

Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		<b>SKPL-SITA</b>		1/50
		Revisi		

## 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 .....	8
1.1	Tujuan .....	8
1.2	Lingkup Masalah .....	8
1.3	Definisi, Akronim dan Singkatan .....	8
1.4	Referensi .....	10
1.5	Deskripsi umum (Overview) .....	10
2	Deskripsi Kebutuhan .....	11
2.1	Perspektif produk .....	11
2.2	Fungsi Produk .....	12
2.3	Karakteristik Pengguna .....	16
2.4	Batasan-batasan .....	16
2.5	Asumsi dan Ketergantungan .....	17
3	Kebutuhan khusus .....	17
3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal .....	17
3.1.1	Antarmuka pemakai .....	17
3.1.2	Antarmuka perangkat keras .....	17
3.1.3	Antarmuka perangkat lunak .....	18
3.1.4	Antarmuka Komunikasi .....	18
3.2	Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak .....	19
3.2.1	Use Case Diagram .....	19
4	Spesifikasi Rinci Kebutuhan .....	19
4.1	Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas .....	19
4.1.1	Spesifikasi Use Case : Login .....	19
4.1.2	Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Pendaftaran Tugas Akhir Baru .....	20
4.1.3	Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Perpanjangan Tugas Akhir Lama .....	26
4.1.4	Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Laporan Bimbingan .....	29
4.1.5	Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Pendadaran .....	33
5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	39
6	Kamus Data .....	39
6.1	Data Pengguna .....	39
6.1.1	Elemen Data Username .....	39
6.1.2	Elemen Data Password .....	39
6.1.3	Elemen Data Kd_Role .....	40
6.2	Data Dosen .....	40
6.2.1	Elemen Data NPP .....	40
6.2.2	Elemen Data Nama_Dosen_Lengkap .....	40

6.2.3	Elemen Data Jabatan_Akademik.....	40
6.3	Data Mahasiswa Aktif .....	40
6.3.1	Elemen Data NPM.....	40
6.3.2	Elemen Data Nama_MHS.....	40
6.3.3	Elemen Data Tmp_Lahir.....	41
6.3.4	Elemen Data Tgl_Mhs .....	41
6.3.5	Elemen Data Password.....	41
6.3.6	Elemen Data Alamat.....	41
6.3.7	Elemen Data Email .....	41
6.3.8	Elemen Data Phone .....	41
6.4	Data Tugas Akhir .....	42
6.4.1	Elemen Data ID_Tugas_Akhir.....	42
6.4.2	Elemen Data Judul_Tugas_Akhir .....	42
6.4.3	Elemen Data Tgl_Submit .....	42
6.4.4	Elemen Data Status_Dosen1 .....	42
6.4.5	Elemen Data Status_Dosen2 .....	42
6.4.6	Elemen Data Status_Prodi .....	42
6.4.7	Elemen Data Status_TA.....	43
6.4.8	Elemen Data Status_Perpanjang_Dosen1.....	43
6.4.9	Elemen Data Status_Perpanjang_Dosen2.....	43
6.4.10	Elemen Data File_Tugas_Akhir.....	43
6.5	Data Bimbingan .....	44
6.5.1	Elemen Data ID_Bimbingan .....	44
6.5.2	Elemen Data Materi.....	44
6.5.3	Elemen Data Masalah .....	44
6.5.4	Elemen Data Tgl_Submit.....	44
6.5.5	Elemen Data Is_To_Dosen_Pembimbing1 .....	44
6.5.6	Elemen Data Is_To_Dosen_Pembimbing2.....	44
6.6	Data Prodi.....	45
6.6.1	Elemen Data Id_Prodi.....	45
6.6.2	Elemen Data Prodi.....	45
6.7	Data Foto Mahasiswa .....	45
6.7.1	Elemen Data Foto.....	45
6.8	Data Tanggal Valid TA .....	45
6.8.1	Elemen Data Id_TglValidTA.....	45
6.8.2	Elemen Data TglValidTA .....	45
6.8.3	Elemen Data Keterangan .....	46
6.9	Data Pendadaran .....	46
6.9.1	Elemen Data Id_Pendadaran.....	46
6.9.2	Elemen Data Hari.....	46

6.9.3	Elemen Data Tanggal .....	46
6.9.4	Elemen Data Jam.....	46
6.9.5	Elemen Data Penguji_Ketua.....	46
6.9.6	Elemen Data Penguji_Sekretaris.....	46
6.9.7	Elemen Data Penguji_Anggota1.....	47
6.9.8	Elemen Data Penguji_Anggota2.....	47
6.9.9	Elemen Data Ruang_Ujian.....	47
6.9.10	Elemen Data Fasilitas.....	47
6.9.11	Elemen Data Status_Pembimbing1.....	47
6.9.12	Elemen Data Status_Pembimbing2.....	48
6.9.13	Elemen Data Status_Prodi.....	48
6.9.14	Elemen Data Status_Petugas.....	48
6.9.15	Elemen Data Status_Pendadaran.....	48
6.9.16	Elemen Data Ujian.....	48
6.9.17	Elemen Data Tgl_Usulan_Dosen1.....	48
6.9.18	Elemen Data Tgl_Usulan_Dosen2.....	49
6.10	Data Konsentrasi Studi .....	49
6.10.1	Elemen Data Id_Konsentrasi_Studi.....	49
6.10.2	Elemen Data Konsentrasi.....	49
6.11	Data Semester Akademik .....	49
6.11.1	Elemen Data Id_Tahun_Akademik.....	49
6.11.2	Elemen Data No_Semester.....	49
6.11.3	Elemen Data Semester_Akademik.....	50
6.11.4	Elemen Data Icurrent.....	50

## Daftar Gambar

Gambar 2.1	Arsitektur SITA.....	12
Gambar 3.1	Use Case Diagram SITA.....	19
Gambar 5.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	39



## 1 Pendahuluan

### 1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SITA (Sistem Informasi Tugas Akhir) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) dan atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-SITA ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

### 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SITA dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. Menangani pengelolaan pendaftaran Tugas Akhir Baru.
2. Menangani pengelolaan perpanjangan Tugas Akhir Lama.
3. Menangani pengelolaan laporan bimbingan Tugas Akhir.
4. Menangani pengelolaan Pendadaran.

Dan berjalan pada lingkungan dengan platform Web.

### 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-SITA-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada

	SITA(Sistem INformasi tuGas Akhir)dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
UC-SITA-XX	Kode yang merepresentasikan Use Case Diagram pada SITA, dengan SITA merupakan kode perangkat lunak, UC-SITA adalah Use Case dan XX adalah nomor urutan Use Case
SITA	Perangkat lunak pengelolaan Tugas Akhir baik secara online maupun tidak.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk Network 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.
TA	Merupakan singkatan untuk Tugas Akhir. Yang dikerjakan oleh mahasiswa akhir maksimal selama 1 tahun.
Mahasiswa	Merupakan Mahasiswa UAJY yang telah menempuh kuliah minimal 3 tahun dan telah seluruh lulus mata kuliah wajib.
Dosen	Merupakan Dosen UAJY yang diminta oleh mahasiswa untuk menjadi dosen pembimbing.
Karyawan TU	Merupakan Karyawan TU yang mendapat tugas untuk menangani TA mahasiswa.
Prodi	Merupakan Kepala atau Wakil Program Studi yang diijinkan untuk menyetujui TA atau tidak.

Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
--------	---

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Hermawan, Julius. *Analisa Desain dan Pemrograman Berorientasi Obyek denga UML*. Andi Yogyakarta. 2004.
2. MSDN Library-October 2005, Microsoft, 2005.
3. Situmenag, Oktavianus. *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak - Pembangunan Sistem Informasi Pelayanan Pelanggan Berbasis Web Menggunakan Konsep Object Relational Database*. Program Studi Teknik Informatika UAJY. 2007.

#### 1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 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 SITA 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 SITA tersebut.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SITA	10/ 50
<p>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</p>		

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak SITA yang akan dikembangkan.

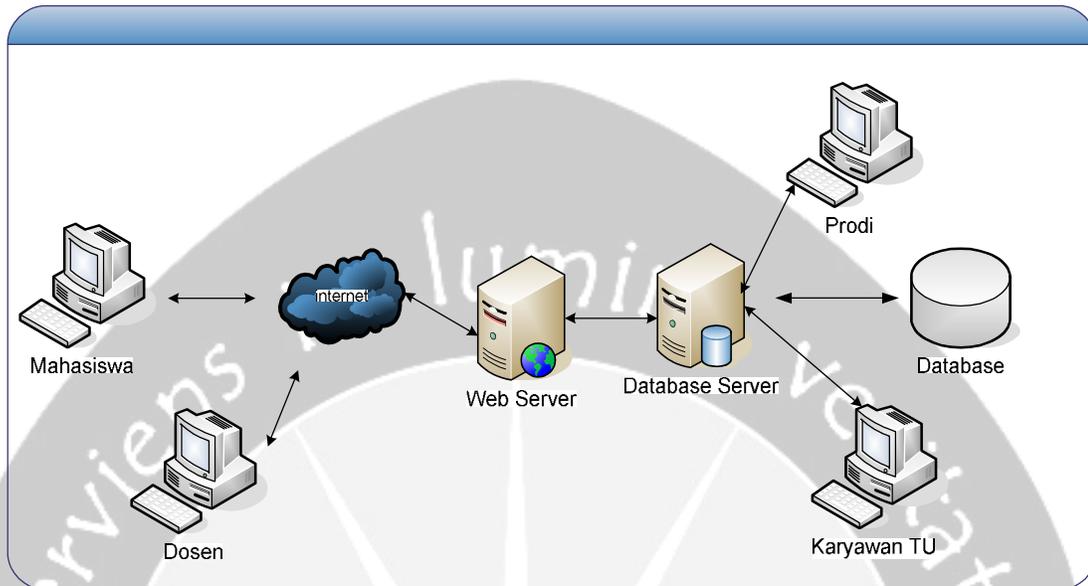
## **2 Deskripsi Kebutuhan**

### **2.1 Perspektif produk**

SITA merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu pengelolaan Tugas Akhir. Sistem ini menangani proses berjalannya Tugas Akhir mahasiswa. Mulai dari pendaftaran judul TA, proses persetujuan dari dosen dan prodi, proses bimbingan, serta pendadaran.

Perangkat lunak SITA ini berjalan pada platform Windows XP pada komputer (PC), dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual C#. Sedangkan untuk lingkungan pemrogramannya menggunakan Microsoft Visual Studio 2005.

Inputan data yang dimasukkan akan disimpan dalam database server, sehingga jika ada pencarian data, maka data yang diinginkan akan dicari ke database server yang selanjutnya dikirimkan ke client yang merequest melalui web server.



**Gambar 2.1 Arsitektur SITA**

## 2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SITA adalah sebagai berikut :

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

Fungsi Login merupakan fungsi yang digunakan oleh user untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan. Terdapat beberapa role yaitu : Karyawan TU, Dosen, Prodi, Mahasiswa.

### 2. Fungsi *Pengelolaan Pendaftaran Tugas Akhir Baru* (**SKPL-SITA-002**)

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan oleh Dosen, Prodi dan Mahasiswa untuk melakukan pengelolaan terhadap judul TA baru.

Fungsi *Pengelolaan Pendaftaran TA baru* meliputi:

#### a. Fungsi *Pengajuan Usul TA baru* (**SKPL-SITA-002-01**).

Fungsi yang digunakan oleh mahasiswa untuk mengajukan judul TA.

- b. Fungsi *Mengubah Usulan TA* (**SKPL-SITA-002-02**). Fungsi yang digunakan oleh mahasiswa untuk mengubah usulan TA.
- c. Fungsi *Cek Status Usulan TA baru*(**SKPL-SITA-002-03**). Fungsi yang digunakan oleh mahasiswa untuk mengecek status usulan TA.
- d. Fungsi *Setujui TA baru-Dosen* (**SKPL-SITA-002-04**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk menyetujui atau tidak usulan TA.
- e. Fungsi *Setujui TA baru -Prodi* (**SKPL-SITA-002-05**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menyetujui atau tidak usulan TA.
- f. Fungsi *Tampil Laporan Bimbingan Dosen* (**SKPL-SITA-002-06**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menampilkan laporan dosen beserta mahasiswa tugas akhir yang merupakan bimbingan dosen tersebut dan dapat mencetak laporan tersebut.
- g. Fungsi *Tampil Laporan TA yang Disetujui* (**SKPL-SITA-002-07**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menampilkan laporan mahasiswa tugas akhir yang disetujui serta dapat mencetak laporan tersebut.
- h. Fungsi *Tanggal Valid TA* (**SKPL-SITA-002-08**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menentukan batas akhir pengajuan Tugas Akhir Baru.
3. Fungsi *Pengelolaan Perpanjangan Tugas Akhir Lama* (**SKPL-SITA-003**)

Fungsi yang digunakan oleh Dosen, Prodi dan mahasiswa untuk mengelola TA yang diperpanjang. Fungsi *Pengelolaan TA Perpanjangan* meliputi:

- a. Fungsi Ajukan perpanjangan TA (**SKPL-SITA-003-01**). Fungsi yang digunakan mahasiswa untuk mengajukan perpanjangan TA.
- b. Fungsi Setujui Perpanjangan TA-Dosen (**SKPL-SITA-003-02**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk menyetujui atau tidak perpanjangan TA.
- c. Fungsi Setujui Perpanjangan TA-Prodi (**SKPL-SITA-003-03**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menyetujui atau tidak perpanjangan TA.
- d. Fungsi *Tampil Laporan TA yang Diperpanjang* (**SKPL-SITA-003-04**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menampilkan laporan TA yang disetujui untuk diperpanjang serta dapat mencetak laporan tersebut.

4. Fungsi *Pengelolaan Laporan Bimbingan* (**SKPL-SITA-004**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk melakukan pengelolaan laporan bimbingan. Fungsi ini juga digunakan oleh mahasiswa untuk melihat proses bimbingan yang telah dilakukan.

Fungsi *Pengelolaan Laporan Bimbingan* mencakup:

- a. Fungsi *Tambah Data Laporan Bimbingan* (**SKPL-SITA-004-01**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk mengisi laporan bimbingan setiap kali mahasiswa melakukan bimbingan.
- b. Fungsi *Ubah Data Laporan Bimbingan* (**SKPL-SITA-004-02**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk

mengubah laporan bimbingan jika dirasa terjadi kesalahan.

c. Fungsi *Tampil Data Laporan Bimbingan-Dosen* (**SKPL-SITA-004-03**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk menampilkan hasil laporan bimbingan.

d. Fungsi *Tampil Data Laporan Bimbingan-Mahasiswa* (**SKPL-SITA-004-04**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk menampilkan hasil laporan bimbingan.

5. Fungsi *Pengelolaan Pendadaran* (**SKPL-SITA-005**).

Fungsi yang digunakan oleh Karyawan TU atau Mahasiswa untuk mengelola pendaftaran pendadaran. Serta digunakan oleh Dosen dan Prodi untuk melengkapi dan menyetujui pendadaran.

Fungsi *Pengelolaan Pendadaran* meliputi:

a. Fungsi *Ajukan Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-01**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk mengajukan pendaftaran pendadaran.

b. Fungsi *Tampil Jadwal Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-02**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk melihat jadwal pendadarannya ketika pendadaran telah disetujui Prodi.

c. Fungsi *Ajukan Jadwal Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-03**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk mengajukan jadwal pendadaran.

d. Fungsi *Ubah Data Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-05**). Fungsi yang digunakan untuk mengubah pendaftaran pendadaran yang hanya boleh dijalankan oleh Karyawan TU dan Prodi. Fungsi ini digunakan untuk

mengisi dosen penguji, jadwal pendadaran (tanggal dan jam pendadaran), ruang ujian serta fasilitas yang digunakan serta menentukan pendadaran disetujui atau tidak.

- e. Fungsi *Tampil Data Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-06**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen maupun Prodi untuk menampilkan pendaftaran pendadaran yang ada.
- f. Fungsi *Tampil Laporan Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-07**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menampilkan jadwal pendadaran yang telah disetujui serta dapat mencetak laporan tersebut.
- g. Fungsi *Tampil Berita Acara Pendadaran* (**SKPL-SITA-005-08**). Fungsi yang digunakan Prodi untuk menampilkan Berita Acara Pendadaran serta dapat mencetak Berita Acara Pendadaran tersebut.

### **2.3 Karakteristik Pengguna**

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SITA adalah sebagai berikut :

1. Memahami pengoperasian komputer PC.
2. Mengerti dan memahami perangkat lunak yang digunakan.
3. Mengerti tentang internet.

### **2.4 Batasan-batasan**

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SITA tersebut adalah :

1. Kebijaksanaan Umum

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SITA	16/ 50
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		

Kebijaksanaan umum berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SITA.

## 2. Keterbatasan Perangkat Keras

Keterbatasan perangkat keras dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

### 2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Sistem ini dapat dijalankan pada komputer PC yang menggunakan sistem operasi Windows dan *browser*.

## 3 Kebutuhan khusus

### 3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

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

#### 3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dengan menggunakan *Web Browser*. Web browsernya merupakan interaksi sistem dengan Mahasiswa, Karyawan TU, Dosen dan Prodi secara *online*.

#### 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak SITA adalah:

1. Komputer (PC).
2. LAN Card

### 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SITA adalah sebagai berikut :

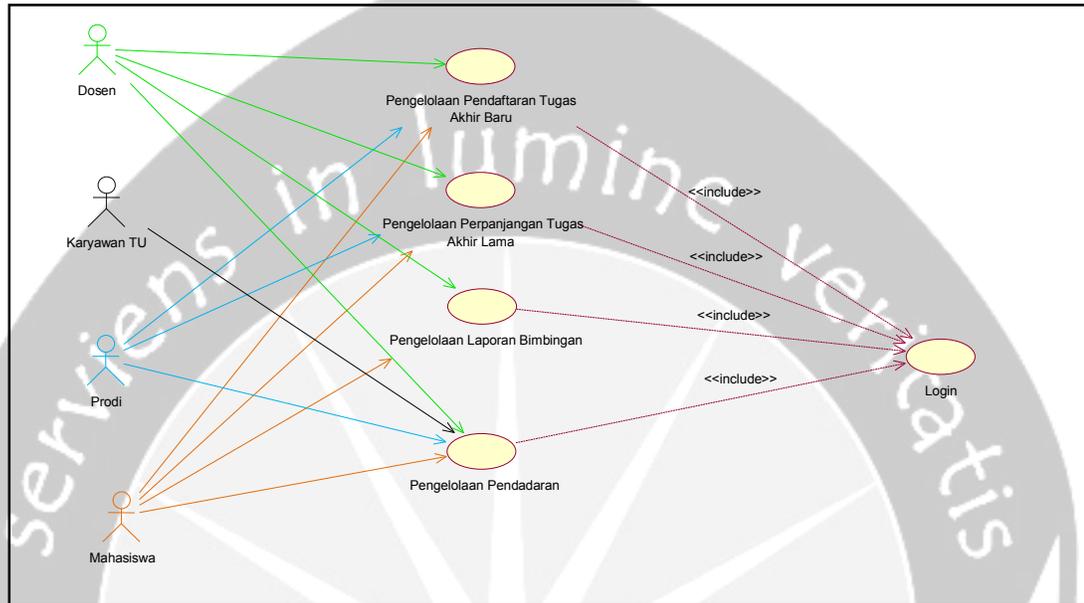
1. Nama : SQL Server 2005  
Sumber : Microsoft  
Sebagai database management system (DBMS) yang digunakan untuk menyimpan data di sisi server.
2. Nama : Windows XP  
Sumber : Microsoft.  
Sebagai sistem operasi untuk komputer.
3. Nama : IIS  
Sumber : Microsoft.  
Sebagai web server.
4. Nama : .net framework  
Sumber : Microsoft.  
Sebagai framework untuk membangun perangkat lunak SITA.
5. Nama : Internet Explorer  
Sumber : Microsoft.  
Sebagai web browser.

### 3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak SITA menggunakan protocol TCP/IP.

### 3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

#### 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 3.1 Use Case Diagram SITA

### 4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

#### 4.1.1 Spesifikasi Use Case : Login

Use Case ID	UC-SITA-01
Use Case Name	Login
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Karyawan TU, Dosen, Prodi dan Mahasiswa
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor supaya dapat masuk ke sistem. Didasarkan

	pada nama yang unik, password, dan role.
Preconditions	-
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antar muka untuk login.</li> <li>2. Aktor memasukkan nama, password.</li> <li>3. Sistem memeriksa nama, password ke dalam basis data.</li> <li>4. Sistem memberikan akses ke Aktor sesuai rolenya.</li> </ol>
Alternative Paths	-
Exception Paths	<p>E1. Nama dan password tidak sesuai (setelah Basic Path 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a Sistem menampilkan peringatan bahwa nama user atau passwordnya tidak sesuai.</li> <li>b Kembali ke Basic Path langkah 2.</li> </ol>
Extends	-
Includes	-
Postconditions	Aktor masuk ke sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi dalam sistem.

#### 4.1.2 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Pendaftaran Tugas Akhir Baru

Use Case ID	UC-SITA-02
-------------	------------

Use Case Name	Pengelolaan Pendaftaran TA Baru
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Dosen, Prodi, Mahasiswa
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor supaya dapat melakukan pendaftaran Tugas Akhir. Dalam use case ini aktor dapat mengajukan, mengubah, menampilkan serta menyetujui Tugas Akhir.
Preconditions	1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role masing-masing.
Basic Path	<p>Pengajuan Usul TA Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antarmuka untuk pengajuan usul TA baru.</li> <li>2. Aktor dengan role Mahasiswa memasukkan detil data TA baru yang dibutuhkan.</li> <li>3. Sistem menyimpan data TA baru ke basis data.</li> <li>4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengajuan usul TA baru berhasil dijalankan.</li> </ol>
Alternative Paths	<p>A1. Mengubah Usulan TA</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antarmuka</li> </ol>

	<p>untuk mengubah data TA.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Sistem menampilkan TA Mahasiswa yang akan diubah.</li> <li>3. Aktor mengubah data TA.</li> <li>4. Sistem menyimpan data TA yang sudah diubah ke dalam basis data.</li> </ol> <p>A2. Cek Status Usulan TA Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antar muka untuk menampilkan status TA Baru.</li> <li>2. Sistem menampilkan status TA Baru Mahasiswa.</li> </ol> <p>A3. Setujui TA Baru-Dosen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Dosen menyetujui atau tidak usulan TA baru.</li> <li>2. Aktor dengan role dosen memilih data TA baru yang akan disetujui atau tidak.</li> <li>3. Aktor memasukkan pilihan untuk menyetujui atau tidak menyetujui data TA baru.</li> <li>4. Sistem menyimpan data TA baru yang telah disetujui atau tidak disetujui ke dalam basis data.</li> </ol> <p>A4. Setujui TA Baru-Prodi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi menyetujui atau tidak usulan TA baru.</li> </ol>
--	--

	<p>2. Aktor dengan role prodi memilih data TA baru yang akan disetujui atau tidak.</p> <p>3. Aktor memasukkan pilihan untuk menyetujui atau tidak menyetujui data TA baru.</p> <p>4. Sistem menyimpan data TA baru yang telah disetujui atau tidak disetujui ke dalam basis data.</p> <p>A5. Tampil Laporan Bimbingan Dosen</p> <p>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi Laporan Bimbingan Dosen.</p> <p>2. Aktor memilih prodi, nama dosen yang akan ditampilkan.</p> <p>3. Aktor menekan tombol lihat laporan bimbingan dosen.</p> <p>4. Sistem menampilkan laporan bimbingan dosen beserta mahasiswa yang menjadi bimbingan dosen tersebut.</p> <p>A5. Tampil Laporan TA yang Disetujui</p> <p>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi Laporan TA yang Disetujui.</p> <p>2. Aktor memilih semester akademik dari TA yang akan ditampilkan.</p> <p>3. Aktor menekan tombol lihat</p>
--	--

	<p>laporan TA yang disetujui.</p> <p>4. Sistem menampilkan laporan TA yang disetujui tersebut.</p> <p>A6. Tanggal Valid TA</p> <p>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi Tanggal Valid TA.</p> <p>2. Aktor memilih tanggal sebagai batas akhir pengajuan TA.</p> <p>3. Sistem Menyimpan tanggal valid TA ke basis data.</p> <p>4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses penyimpanan tanggal valid TA berhasil dijalankan.</p>
Exception Paths	<p>E1. Data TA baru tidak ada dalam basis data (setelah Alternative Paths A3-1 atau Alternative Paths A4-1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data TA baru tidak ada.</p> <p>b. Kembali ke Alternative Paths A3-1 atau Alternative Paths A4-1.</p> <p>E2. Data TA baru yang disetujui Prodi per 1 orang Mahasiswa melebihi batas yang ditentukan (setelah Alternative Paths A4-3).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa 1 orang Mahasiswa hanya</p>

	<p>memiliki 1 judul TA yang disetujui.</p> <p>b. Kembali ke Alternative Paths A4-3.</p> <p>E3. Dosen memiliki jumlah mahasiswa bimbingan melebihi batas yang ditentukan (setelah Alternative Paths A4-3).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa 1 orang Dosen hanya bisa membimbing 25 Mahasiswa sebagai pembimbing 1 dan membimbing 25 Mahasiswa sebagai pembimbing 2.</p> <p>b. Kembali ke Alternative Paths A4-3.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Usulan TA tiap mahasiswa telah masuk ke dalam basis data, usulan TA terubah di dalam basis data, usulan TA mahasiswa telah disetujui atau ditolak, Laporan Bimbingan Dosen serta Laporan TA yang disetujui tertampil dan Tanggal Valid TA telah masuk ke dalam basis data.

#### 4.1.3 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Perpanjangan Tugas Akhir Lama

Use Case ID	UC-SITA-03
Use Case Name	Pengelolaan Perpanjangan TA Lama
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Dosen, Prodi, Mahasiswa
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk mengelola TA yang diperpanjang atau melakukan perpanjangan TA lama.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role masing-masing.</li> <li>2. Mahasiswa telah mengerjakan TA selama 1 semester tapi belum selesai.</li> </ol>
Basic Path	<p>Ajukan Perpanjangan TA</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antarmuka untuk pengajuan perpanjangan TA lama.</li> <li>2. Aktor dengan role Mahasiswa mengisi data pengajuan perpanjangan.</li> <li>3. Sistem menyimpan data perpanjangan TA lama ke basis</li> </ol>

	<p>data.</p> <p>4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengajuan perpanjangan TA lama berhasil dijalankan.</p>
Alternative Paths	<p>A1. Setujui Perpanjangan TA-Dosen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antarmuka setuju perpanjangan TA untuk role Dosen.</li> <li>2. Aktor memilih mahasiswa mana yang akan disetujui atau ditolak untuk melakukan perpanjangan TA.</li> <li>3. Sistem menyimpan data TA yang sudah diubah ke dalam basis data.</li> </ol> <p>A2. Setujui Perpanjangan TA-Prodi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antarmuka setuju perpanjangan TA untuk role Prodi.</li> <li>2. Aktor memilih mahasiswa mana yang akan disetujui atau ditolak untuk melakukan perpanjangan TA.</li> <li>3. Sistem menyimpan data TA yang sudah diubah ke dalam basis data.</li> </ol> <p>A3. Tampil Laporan TA yang Diperpanjang</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi Laporan TA yang</li> </ol>

	<p>Diperpanjang.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Aktor memilih semester akademik dari TA yang akan ditampilkan.</li> <li>3. Aktor menekan tombol lihat laporan TA yang diperpanjang.</li> <li>4. Sistem menampilkan laporan TA yang diperpanjang tersebut.</li> </ol>
Exception Paths	<p>E1. Mahasiswa belum menyelesaikan TA sebelum 1 semester atau semester belum berakhir.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem akan menampilkan peringatan bahwa perpanjangan TA lama tidak dapat dilakukan pada semester ini.</li> </ol> <p>E2. Data TA lama yang akan diperpanjang tidak ada dalam basis data (setelah Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data TA yang akan diperpanjang tidak ada.</li> <li>b. Kembali ke Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1.</li> </ol>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Pengajuan perpanjangan TA tiap mahasiswa telah masuk ke dalam basis data, Perpanjangan TA mahasiswa

	telah disetujui atau ditolak oleh Dosen dan Prodi dan Laporan TA yang diperpanjang tertampil.
--	---

#### 4.1.4 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Laporan Bimbingan

Use Case ID	UC-SITA-04
Use Case Name	Pengelolaan Laporan Bimbingan
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Mahasiswa, Dosen
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk melaporkan proses bimbingan seorang mahasiswa yang telah dilakukan.
Preconditions	1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role masing-masing. 2. Mahasiswa telah melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing.
Basic Path	Tambah Data Laporan Bimbingan 1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dosen tersebut. 2. Aktor dengan role Dosen memilih fungsi lihat bimbingan dengan

	<p>mahasiswa yang dimaksud.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sistem akan menampilkan antarmuka bimbingan dengan 2 tab yaitu lihat bimbingan dan tambah bimbingan.</li> <li>4. Aktor memilih tab tambah bimbingan pada antarmuka bimbingan.</li> <li>5. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengisi data laporan bimbingan.</li> <li>6. Aktor dengan role Dosen mengisi data laporan bimbingan.</li> <li>7. Sistem menyimpan data laporan bimbingan ke basis data.</li> <li>8. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengisian data laporan bimbingan berhasil dijalankan.</li> </ol>
<p>Alternative Paths</p>	<p>A1. Ubah Data Laporan Bimbingan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dosen tersebut.</li> <li>2. Aktor dengan role Dosen memilih fungsi lihat bimbingan dengan mahasiswa yang dimaksud.</li> <li>3. Sistem akan menampilkan antarmuka bimbingan dengan 2 tab yaitu lihat bimbingan dan tambah</li> </ol>

	<p>bimbingan.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Aktor memilih tab lihat bimbingan pada antarmuka bimbingan.</li> <li>5. Sistem menampilkan semua data bimbingan yang telah dilakukan.</li> <li>6. Aktor Memilih fungsi edit.</li> <li>7. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah data laporan bimbingan yang ada.</li> <li>8. Aktor dengan role Dosen mengubah data laporan bimbingan.</li> <li>9. Sistem mengubah dan menyimpan data laporan bimbingan ke basis data.</li> <li>10. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengubahan data laporan bimbingan berhasil dijalankan.</li> </ol> <p>A2. Tampil Data Laporan Bimbingan-Dosen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dosen tersebut.</li> <li>2. Aktor dengan role Dosen memilih fungsi lihat bimbingan dengan mahasiswa yang dimaksud.</li> <li>3. Sistem akan menampilkan antarmuka bimbingan dengan 2 tab yaitu lihat bimbingan dan tambah</li> </ol>
--	--

	<p>bimbingan.</p> <p>4. Aktor memilih tab lihat bimbingan pada antarmuka bimbingan.</p> <p>5. Sistem menampilkan semua data bimbingan yang telah dilakukan.</p> <p>A3. Tampil Data Laporan Bimbingan-Mahasiswa</p> <p>1. Sistem akan menampilkan antarmuka Tampil Data Laporan Bimbingan.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan Laporan Bimbingan yang pernah dilakukan oleh Mahasiswa yang bersangkutan</p>
Exception Paths	<p>E1. Data bimbingan dosen yang bersangkutan tidak ada dalam basis data (setelah Basic Paths 1, Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data bimbingan dosen belum ada.</p> <p>b. Kembali ke Basic Paths 1 atau Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1.</p> <p>E2. Data bimbingan mahasiswa yang bersangkutan tidak ada dalam basis data (Alternative Paths A3-1).</p> <p>1. Sistem menampilkan peringatan bahwa data bimbingan belum ada</p>

	segera lakukan bimbingan kepada dosen pembimbing. 2. Kembali Alternative Paths A3-1.
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Laporan bimbingan mahasiswa terisi, Mahasiswa dapat mengetahui perkembangan proses TA-nya.

#### 4.1.5 Spesifikasi Use Case : Pengelolaan Pendaftaran

Use Case ID	UC-SITA-05
Use Case Name	Pengelolaan Laporan Pendaftaran
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Mahasiswa, Dosen, Karyawan TU, Prodi
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk mengelola data pendaftaran mahasiswa.
Preconditions	1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role masing-masing. 2. Mahasiswa telah melakukan bimbingan minimal 7 kali untuk masing-masing dosen pembimbing.
Basic Path	Ajukan Pendaftaran

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antarmuka untuk pengajuan pendadaran.</li> <li>2. Aktor dengan role Mahasiswa mengajukan pendadaran.</li> <li>3. Sistem menyimpan data pengajuan pendadaran.</li> <li>4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengajuan pendadaran berhasil dijalankan.</li> </ol>
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Jadwal Pendadaran</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil jadwal pendadaran.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan Jadwal Pendadaran mahasiswa itu sendiri.</li> </ol> <p>A2. Ajukan Jadwal Pendadaran</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan daftar pendadaran yang ada.</li> <li>2. Aktor dengan role Dosen memilih fungsi lihat pengajuan pendadaran yang merupakan mahasiswa yang dimaksud. Dosen merupakan dosen pembimbing 1 atau 2 dari mahasiswa pendadaran yang dimaksud.</li> <li>3. Sistem menampilkan detail data pendadaran untuk pengajuan</li> </ol>

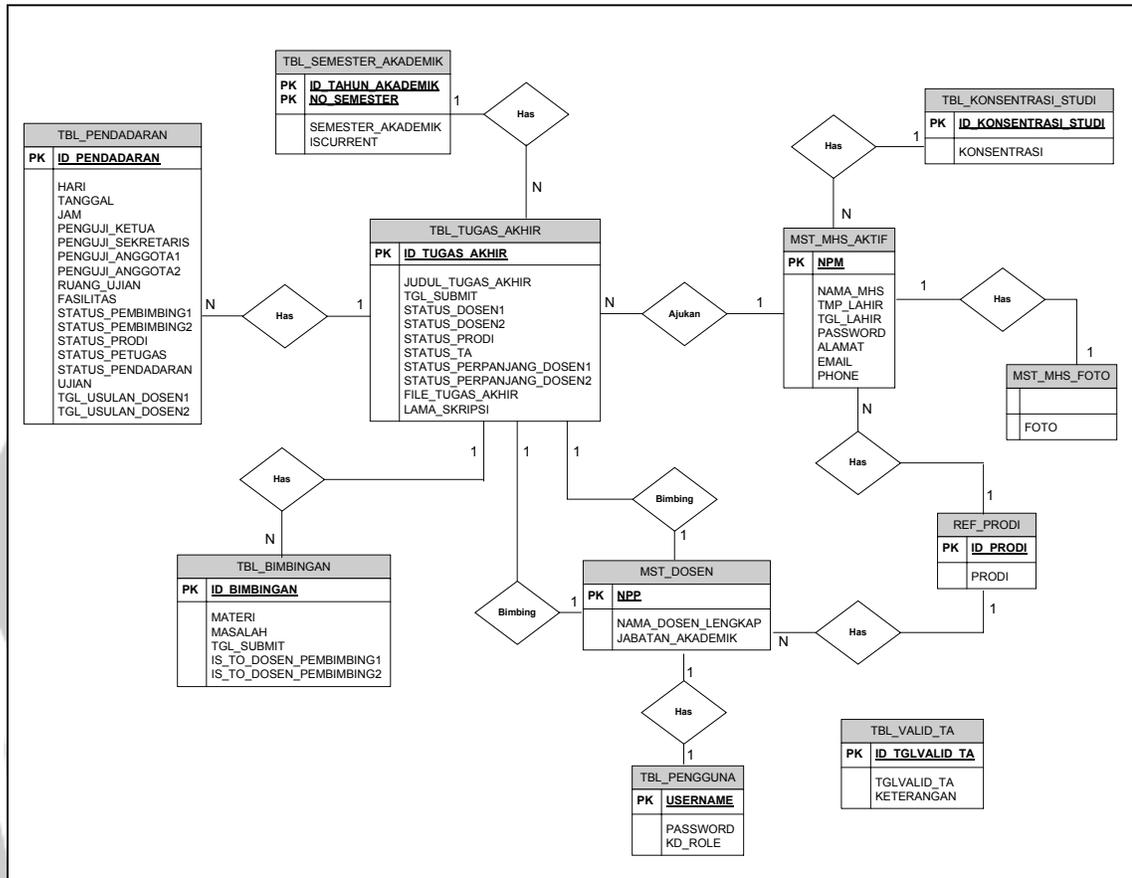
	<p>jadwal pendadaran.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Aktor dengan role Dosen mengajukan jadwal pendadaran. Jika dosen merupakan dosen pembimbing 1 maka Aktor mengajukan jadwal pendadaran dan fasilitas pendadaran.</li> <li>5. Sistem menyimpan data pengajuan jadwal pendadaran.</li> <li>6. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengajuan jadwal pendadaran berhasil dijalankan.</li> </ol> <p>A3. Ubah Data Pendadaran</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang mendaftar pendadaran.</li> <li>2. Aktor dengan role Prodi atau Karyawan TU memilih fungsi detail di list data pendadaran.</li> <li>3. Sistem akan menampilkan detail data pendadaran mahasiswa yang dimaksud.</li> <li>4. Aktor memilih tanggal pendadaran, jam pendadaran, dan 2 dosen penguji jika role Prodi sedangkan Aktor akan memilih ruang jika role Karyawan TU.</li> <li>5. Sistem menyimpan data pendadaran</li> </ol>
--	--

	<p>yang telah dipilih ke basis data.</p> <p>6. Sistem menampilkan pesan bahwa proses ubah data pendadaran berhasil dijalankan.</p> <p>A4. Tampil Data Pendadaran</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil data pendadaran.</li> <li>2. Sistem akan menampilkan Data Pendadaran mahasiswa.</li> </ol> <p>A5. Tampil Laporan Pendadaran</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi Laporan Pendadaran (Jadwal Pendadaran).</li> <li>2. Sistem menampilkan laporan TA (Jadwal Pendadaran yang belum dilaksanakan) dan dapat mencetak laporan tersebut.</li> </ol> <p>A6. Tampil Berita Acara Pendadaran</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang mendaftar pendadaran.</li> <li>2. Aktor dengan role Prodi memilih fungsi Berita Acara Pendadaran di list data pendadaran.</li> <li>3. Sistem akan menampilkan detail Berita Acara Pendadaran</li> </ol>
--	--

	<p>mahasiswa yang dimaksud dan Aktor dapat mencetak Berita Acara Pendadaran tersebut.</p>
Exception Paths	<p>E1. Jumlah Bimbingan Mahasiswa belum mencukupi dengan jumlah yang ditentukan (Basic Path ke 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa Mahasiswa belum bisa mengajukan Pendadaran.</li> <li>b. Kembali ke Basic Path 1.</li> </ol> <p>E2. Mahasiswa belum mengajukan pendadaran (Alternative Paths A1-1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa Mahasiswa belum mengajukan pendadaran sehingga jadwal pendadaran belum bisa ditampilkan.</li> <li>b. Kembali ke Alternative Paths A1-1.</li> </ol> <p>E3. Data Pendadaran tidak ada dalam basis data (setelah Alternative Paths A2-1 atau Alternative Paths A3-1 atau Alternative Paths A4-1 atau Alternative Paths A5-1 atau Alternative Paths A6-1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data pendadaran belum ada.</li> <li>a. Kembali ke Alternative Paths A2-</li> </ol>

	<p>1 atau Alternative Paths A3-1 atau Alternative Paths A4-1 atau Alternative Paths A5-1 atau Alternative Paths A6-1.</p> <p>E4. Ruang Ujian dipakai dan dosen penguji menguji pendadaran lain di waktu yang sama (setelah Alternative Paths A3-5)</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa Ruang Ujian dipakai atau dosen penguji, menguji pendadaran lain di waktu yang sama.</p> <p>b. Kembali ke Alternative Paths A3-5.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Data pendadaran pada basis data terisi dan terubah, Pendadaran Mahasiswa telah disetujui atau ditolak oleh Prodi.

## 5 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

## 6 Kamus Data

### 6.1 Data Pengguna

#### 6.1.1 Elemen Data Username

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Username dari Pengguna	Text	-	-	-	Varchar(20)

#### 6.1.2 Elemen Data Password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

Untuk Password dari Pengguna	text	-	-	-	Varchar(20)
------------------------------	------	---	---	---	-------------

### 6.1.3 Elemen Data Kd\_Role

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Role dari Pengguna	text	Dosen, Prodi	-	-	Varchar(10)

## 6.2 Data Dosen

### 6.2.1 Elemen Data NPP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPP Dosen	Text	-	-	-	Varchar(10)

### 6.2.2 Elemen Data Nama\_Dosen\_Lengkap

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Nama Dosen Lengkap	Text	-	-	-	Varchar(100)

### 6.2.3 Elemen Data Jabatan\_Akademik

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Jabatan Akademik Dosen	Number	-	-	-	Integer

## 6.3 Data Mahasiswa Aktif

### 6.3.1 Elemen Data NPM

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPM dari Mahasiswa	Text	-	XXXXXXXX	-	Varchar(9)

### 6.3.2 Elemen Data Nama\_MHS

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama	Text	-	-	-	Varchar(80)

dari Mahasiswa					
----------------	--	--	--	--	--

### 6.3.3 Elemen Data Tmp\_Lahir

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tempat lahir dari Mahasiswa	Text	-	-	-	Varchar (40)

### 6.3.4 Elemen Data Tgl\_Mhs

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal lahir dari Mahasiswa	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

### 6.3.5 Elemen Data Password

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk password dari Mahasiswa	Text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.3.6 Elemen Data Alamat

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat dari Mahasiswa	Text	-	-	-	Varchar (100)

### 6.3.7 Elemen Data Email

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk alamat email dari Mahasiswa	Text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.3.8 Elemen Data Phone

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor telephone atau HP dari Mahasiswa	Text	-	-	-	Varchar (15)

## 6.4 Data Tugas Akhir

### 6.4.1 Elemen Data ID\_Tugas\_Akhir

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID dari Tugas Akhir	Number	-	-	-	Integer

### 6.4.2 Elemen Data Judul\_Tugas\_Akhir

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk judul dari Tugas Akhir	Text	-	-	-	Varchar(255)

### 6.4.3 Elemen Data Tgl\_Submit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pengajuan Tugas Akhir	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

### 6.4.4 Elemen Data Status\_Dosen1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Tugas Akhir dari Dosen Pembimbing 1	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

### 6.4.5 Elemen Data Status\_Dosen2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Tugas Akhir dari Dosen Pembimbing 2	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

### 6.4.6 Elemen Data Status\_Prodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Tugas Akhir dari Prodi	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.4.7 Elemen Data Status\_TA

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Tugas Akhir	Bool	0- Default 1- Mengajukan Perpanjangan 2- Diperpanjang 3- Batal 4- Pendadaran 5- Lulus	-	-	int

#### 6.4.8 Elemen Data Status\_Perpanjang\_Dosen1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Perpanjangan Tugas Akhir dari Dosen Pembimbing 1	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.4.9 Elemen Data Status\_Perpanjang\_Dosen2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Perpanjangan Tugas Akhir dari Dosen Pembimbing 2	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.4.10 Elemen Data File\_Tugas\_Akhir

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama file dari Tugas Akhir	Text	-	-	-	Varchar(20)

#### 6.4.11 Elemen Data Lama\_Skripsi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Lama Tugas Akhir	Number	-	-	-	Integer

## 6.5 Data Bimbingan

### 6.5.1 Elemen Data ID\_Bimbingan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID dari bimbingan Tugas Akhir	Number	-	-	-	Integer

### 6.5.2 Elemen Data Materi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk materi bimbingan	Text	-	-	-	Text

### 6.5.3 Elemen Data Masalah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari bimbingan	Text	-	-	-	Text

### 6.5.4 Elemen Data Tgl\_Submit

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal dari bimbingan	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

### 6.5.5 Elemen Data Is\_To\_Dosen\_Pembimbing1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status bimbingan ke Dosen Pembimbing 1	Bool	0- False 1- True	-	-	Boolean

### 6.5.6 Elemen Data Is\_To\_Dosen\_Pembimbing2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status bimbingan ke Dosen	Bool	0- False 1- True	-	-	Boolean

Pembimbing 2					
--------------	--	--	--	--	--

## 6.6 Data Prodi

### 6.6.1 Elemen Data Id\_Prodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID Prodi	Number	-	-	-	Integer

### 6.6.2 Elemen Data Prodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nama dari Prodi	Text	-	-	-	Varchar(50)

## 6.7 Data Foto Mahasiswa

### 6.7.1 Elemen Data Foto

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Foto dari Mahasiswa	Image	-	-	-	Image

## 6.8 Data Tanggal Valid TA

### 6.8.1 Elemen Data Id\_TglValidTA

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID dari tanggal valid TA	Number	-	-	-	Integer

### 6.8.2 Elemen Data TglValidTA

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal batas pengajuan Tugas Akhir	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

### 6.8.3 Elemen Data Keterangan

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan dari tanggal valid TA	text	-	-	-	varchar(30)

## 6.9 Data Pendadaran

### 6.9.1 Elemen Data Id\_Pendadaran

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID dari pendadaran	number	-	-	-	Integer

### 6.9.2 Elemen Data Hari

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk hari pendadaran	text	-	-	-	varchar(10)

### 6.9.3 Elemen Data Tanggal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal pendadaran	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

### 6.9.4 Elemen Data Jam

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk jam pendadaran	text	-	-	-	varchar(10)

### 6.9.5 Elemen Data Penguji\_Ketua

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPP dari ketua penguji pendadaran	text	-	-	-	varchar(15)

### 6.9.6 Elemen Data Penguji\_Sekretaris

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur
--------------	--------	-------	--------	---------	----------

					Data
Untuk NPP dari sekretaris pengujian pendadaran	text	-	-	-	varchar(15)

#### 6.9.7 Elemen Data Pengujian\_Anggota1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPP dari anggota pertama pengujian pendadaran	text	-	-	-	varchar(15)

#### 6.9.8 Elemen Data Pengujian\_Anggota2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPP dari anggota kedua pengujian pendadaran	text	-	-	-	varchar(15)

#### 6.9.9 Elemen Data Ruang\_Ujian

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ruang ujian pendadaran	text	-	-	-	varchar(10)

#### 6.9.10 Elemen Data Fasilitas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk fasilitas pendadaran	text	-	-	-	varchar(10)

#### 6.9.11 Elemen Data Status\_Pembimbing1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Pendadaran dari Dosen Pembimbing 1	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.9.12 Elemen Data Status\_Pembimbing2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Pendadaran dari Dosen Pembimbing 2	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.9.13 Elemen Data Status\_Prodi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Pendadaran dari Prodi	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.9.14 Elemen Data Status\_Petugas

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Pendadaran dari Petugas	Bool	0- Default 1- Disetujui 2- Tidak Disetujui	-	-	int

#### 6.9.15 Elemen Data Status\_Pendadaran

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status dari Pendadaran	Bool	0- Default 1- Pengajuan Pendadaran 2- Lulus 3- Tidak Lulus	-	-	int

#### 6.9.16 Elemen Data Ujian

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Ujian Pendadaran	Text	Pertama atau Mengulang	-	-	Varchar(50)

#### 6.9.17 Elemen Data Tgl\_Usulan\_Dosen1

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

Untuk Usulan dari Dosen Pembimbing 1	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime
--------------------------------------	----------	---	------------	---	----------

#### 6.9.18 Elemen Data Tgl\_Usulan\_Dosen2

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Usulan dari Dosen Pembimbing 2	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

### 6.10 Data Konsentrasi Studi

#### 6.10.1 Elemen Data Id\_Konsentrasi\_Studi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID dari konsentrasi studi	number	-	-	-	Integer

#### 6.10.2 Elemen Data Konsentrasi

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Konsentrasi dari studi	Text	-	-	-	Varchar (50)

### 6.11 Data Semester Akademik

#### 6.11.1 Elemen Data Id\_Tahun\_Akademik

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID Tahun Akademik dari Semester Akademik	number	-	-	-	Integer

#### 6.11.2 Elemen Data No\_Semester

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Nomor Semester dari Semester	number	-	-	-	Integer

Akademik					
----------	--	--	--	--	--

### 6.11.3 Elemen Data Semester\_Akademik

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Semester Akademik	Text	-	-	-	Varchar(30)

### 6.11.4 Elemen Data Iscurrent

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk status dari Semester Akademik	Boolean	True atau False	-	-	Bit

**DPPL**

**DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

**Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir  
Berbasis Web dan Untuk Sistem Informasi  
Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

**(Studi Kasus: Universitas Atma Jaya Yogyakarta)**

**(SITA)**

**Dipersiapkan oleh:**

**Anastasius Triseptian  
06 07 04910**

**Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi  
Industri**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		<b>DPPL-SITA</b>		1/163
		Revisi		

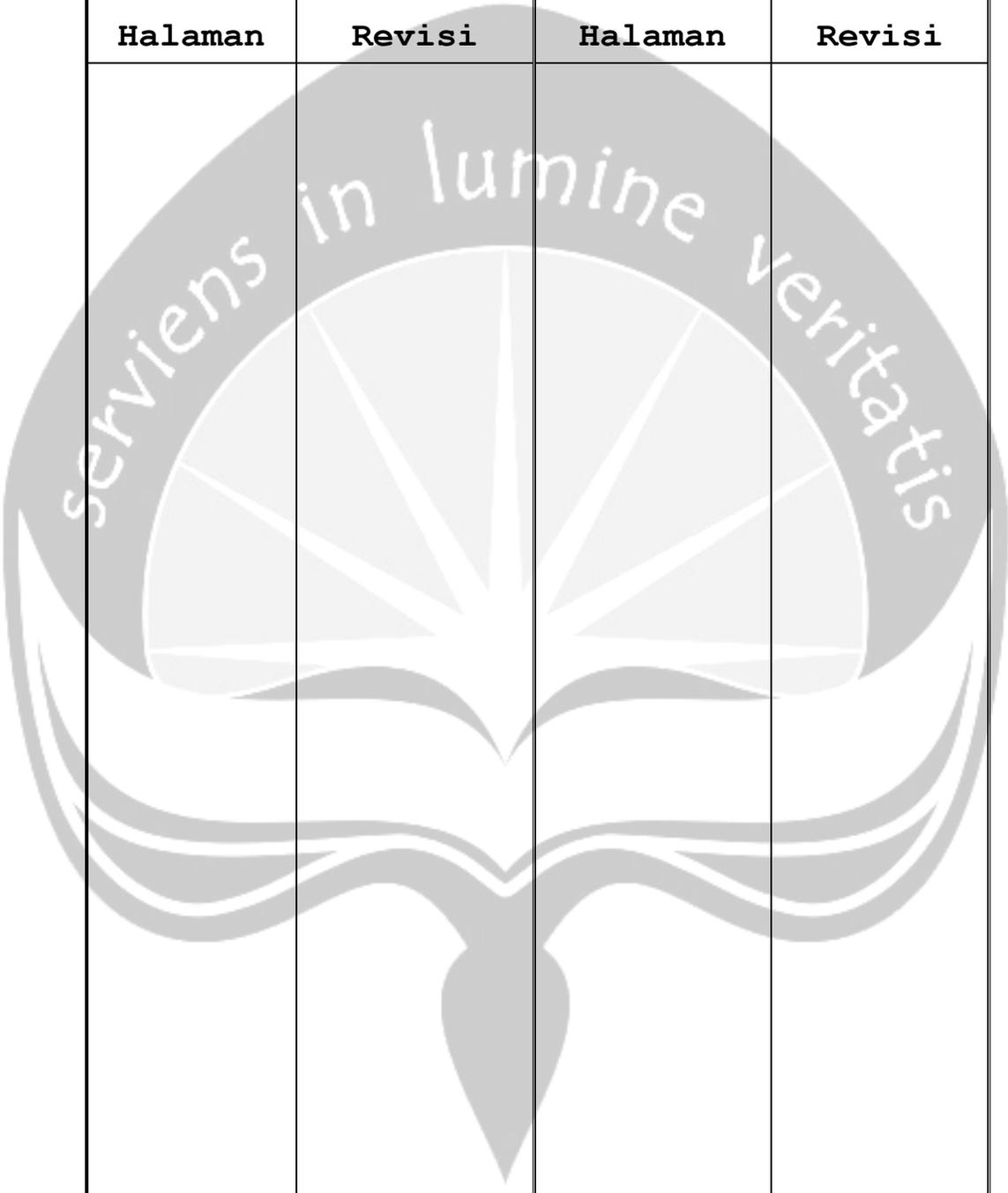
## DAFTAR PERUBAHAN

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.....	12
1.1 Tujuan.....	12
1.2 Ruang Lingkup.....	12
1.3 Definisi dan Akronim.....	12
1.4 Referensi.....	13
2. Analisis Model.....	14
2.1 Realisasi Class Diagram.....	14
2.1.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU.....	14
2.1.2 Login Dosen dan Prodi.....	15
2.1.3 Pengajuan Usul TA Baru.....	15
2.1.4 Mengubah Usulan TA.....	16
2.1.5 Cek Status Usulan TA Baru.....	16
2.1.6 Setujui TA Baru - Dosen.....	17
2.1.7 Setujui TA Baru - Prodi.....	18
2.1.8 Tampil Laporan Bimbingan Dosen.....	18
2.1.9 Tampil Laporan TA yang Disetujui.....	19
2.1.10 Tanggal Valid TA.....	19
2.1.11 Ajukan Perpanjangan TA.....	20
2.1.12 Setujui Perpanjangan TA-Dosen.....	20
2.1.13 Setujui Perpanjangan TA-Prodi.....	20
2.1.14 Tampil Laporan TA yang diperpanjang.....	21
2.1.15 Tambah Data Laporan Bimbingan.....	21
2.1.16 Ubah Data Laporan Bimbingan.....	22
2.1.17 Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa.....	22
2.1.18 Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen.....	23
2.1.19 Ajukan Pendadaran.....	23
2.1.20 Tampil Jadwal Pendadaran.....	24
2.1.21 Ajukan Jadwal Pendadaran.....	24
2.1.22 Ubah Data Pendadaran.....	25
2.1.23 Tampil Data Pendadaran - Prodi.....	25
2.1.24 Tampil Data Pendadaran - TU.....	26
2.1.25 Tampil Laporan Pendadaran.....	26
2.1.26 Tampil Berita Acara Pendadaran.....	27
2.2 Collaboration Diagram.....	27
2.2.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU.....	27
2.2.2 Login Dosen dan Prodi.....	28
2.2.3 Pengajuan Usul TA Baru.....	28
2.2.4 Mengubah Usulan TA.....	29
2.2.5 Cek Status Usulan TA Baru.....	29
2.2.6 Setujui TA Baru - Dosen.....	30
2.2.7 Setujui TA Baru - Prodi.....	30
2.2.8 Tampil Laporan Bimbingan Dosen.....	30
2.2.9 Tampil Laporan TA yang Disetujui.....	31
2.2.10 Tanggal Valid TA.....	31
2.2.11 Ajukan Perpanjangan TA.....	31

2.2.12	Setujui Perpanjangan TA-Dosen .....	32
2.2.13	Setujui Perpanjangan TA-Prodi .....	32
2.2.14	Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	32
2.2.15	Tambah Data Laporan Bimbingan .....	33
2.2.16	Ubah Data Laporan Bimbingan .....	33
2.2.17	Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa ...	33
2.2.18	Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	34
2.2.19	Ajukan Pendadaran .....	34
2.2.20	Tampil Jadwal Pendadaran .....	35
2.2.21	Ajukan Jadwal Pendadaran .....	35
2.2.22	Ubah Data Pendadaran .....	36
2.2.23	Tampil Data Pendadaran - Prodi .....	36
2.2.24	Tampil Data Pendadaran - TU .....	37
2.2.25	Tampil Laporan Jadwal Pendadaran .....	37
2.2.26	Tampil Berita Acara Pendadaran .....	37
3.	Rancangan Arsitektur .....	38
4.	Deskripsi Dekomposisi .....	39
4.1	Dekomposisi Data .....	39
4.1.1	Deskripsi Entitas Tugas Akhir .....	39
4.1.2	Deskripsi Entitas Pendadaran .....	41
4.1.3	Deskripsi Entitas Mhs Aktif .....	42
4.1.4	Deskripsi Entitas Dosen .....	43
4.1.5	Deskripsi Entitas Bimbingan .....	43
4.1.6	Deskripsi Entitas Pengguna .....	44
4.1.7	Deskripsi Entitas Valid TA .....	44
4.1.8	Deskripsi Entitas Prodi .....	44
4.1.9	Deskripsi Entitas Mhs Foto .....	45
4.1.10	Deskripsi Entitas Konsentrasi Studi .....	45
4.1.11	Deskripsi Entitas Semester Akademik .....	45
4.2	Conceptual Data Model .....	46
5.	Design Model .....	46
5.1	Sequence Diagram .....	46
5.1.1	Login Mahasiswa dan Karyawan TU .....	46
5.1.2	Login Dosen dan Prodi .....	47
5.1.3	Pengajuan Usul TA Baru .....	47
5.1.4	Mengubah Usulan TA .....	48
5.1.5	Cek Status Usulan TA Baru .....	48
5.1.6	Setujui TA Baru - Dosen .....	49
5.1.7	Setujui TA Baru - Prodi .....	49
5.1.8	Tampil Laporan Bimbingan Dosen .....	50
5.1.9	Tampil Laporan TA yang Disetujui .....	50
5.1.10	Tanggal Valid TA .....	51
5.1.11	Ajukan Perpanjangan TA .....	51
5.1.12	Setujui Perpanjangan TA-Dosen .....	51
5.1.13	Setujui Perpanjangan TA-Prodi .....	52
5.1.14	Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	52
5.1.15	Tambah Data Laporan Bimbingan .....	52

5.1.16	Ubah Data Laporan Bimbingan .....	53
5.1.17	Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa ...	53
5.1.18	Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	54
5.1.19	Ajukan Pendadaran .....	54
5.1.20	Tampil Jadwal Pendadaran .....	55
5.1.21	Ajukan Jadwal Pendadaran .....	55
5.1.22	Ubah Data Pendadaran.....	56
5.1.23	Tampil Data Pendadaran - Prodi.....	57
5.1.24	Tampil Data Pendadaran - TU .....	57
5.1.25	Tampil Laporan Jadwal Pendadaran.....	57
5.1.26	Tampil Berita Acara Pendadaran.....	58
5.2	Class Diagram.....	58
5.3	Class Diagram Specific Descriptions.....	60
5.3.1	Specific Design Class PengajuanTABaru .....	60
5.3.2	Specific Design Class TambahPendadaran .....	61
5.3.3	Specific Design Class BeritaAcaraPendadaran..	62
5.3.4	Specific Design Class BimbinganDosenReportWeb	62
5.3.5	Specific Design Class CekMahasiswaPendadaran.	63
5.3.6	Specific Design Class CekMahasiswaPendadaranProdi .....	64
5.3.7	Specific Design Class CekMahasiswaPendadaranTU	65
5.3.8	Specific Design Class CekMahasiswaTA .....	66
5.3.9	Specific Design Class CekMahasiswaTABimbingan	66
5.3.10	Specific Design Class CekMahasiswaTAPERpanjangan .....	67
5.3.11	Specific Design Class CekMahasiswaTAPERpanjanganProdi.....	68
5.3.12	Specific Design Class CekMahasiswaTAProdi ...	69
5.3.13	Specific Design Class CekStatusPendadaran ...	69
5.3.14	Specific Design Class CekStatusTA .....	70
5.3.15	Specific Design Class Index .....	71
5.3.16	Specific Design Class IndexAdmin.....	71
5.3.17	Specific Design Class JadwalPendadaran .....	72
5.3.18	Specific Design Class LihatDataBimbingan ....	73
5.3.19	Specific Design Class PengajuanPerpanjanganTA	73
5.3.20	Specific Design Class SetTanggalValidTA .....	74
5.3.21	Specific Design Class TABaruDisetujuiReportWeb	74
5.3.22	Specific Design Class TADisetujuiDiperpanjangReportWeb.....	75
5.3.23	Specific Design Class UbahDataBimbinganDosen.	76
5.3.24	Specific Design Class UbahPendadaranProdi ...	76
5.3.25	Specific Design Class UbahPengajuanTABaru ...	78
5.3.26	Specific Design Class MahasiswaTAController..	79
5.3.27	Specific Design Class BimbinganController ...	80
5.3.28	Specific Design Class DosenController .....	82
5.3.29	Specific Design Class MatakuliahController...	83
5.3.30	Specific Design Class PendadaranController...	84

5.3.31	Specific Design Class TAController .....	85
5.3.32	Specific Design Class MahasiswaTA .....	88
5.3.33	Specific Design Class Bimbingan.....	90
5.3.34	Specific Design Class Dosen .....	92
5.3.35	Specific Design Class Matakuliah.....	93
5.3.36	Specific Design Class Pendadaran.....	94
5.3.37	Specific Design Class TA .....	98
6.	Deskripsi Perancangan Antarmuka.....	102
6.1	Deskripsi Perancangan Antarmuka.....	102
6.1.1	Login Mahasiswa dan Karyawan TU.....	102
6.1.2	Login Dosen dan Prodi .....	104
6.1.3	Pengajuan Usul TA Baru .....	106
6.1.4	Mengubah Usulan TA.....	111
6.1.5	Cek Status Usulan TA Baru .....	117
6.1.6	Setujui TA Baru - Dosen .....	118
6.1.7	Setujui TA Baru - Prodi .....	120
6.1.8	Tampil Laporan Bimbingan Dosen.....	124
6.1.9	Tampil Laporan TA yang Disetujui.....	127
6.1.10	Tanggal Valid TA .....	129
6.1.11	Ajukan Perpanjangan TA .....	130
6.1.12	Setujui Perpanjangan TA-Dosen .....	132
6.1.13	Setujui Perpanjangan TA-Prodi .....	134
6.1.14	Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	136
6.1.15	Tambah Data Laporan Bimbingan .....	138
6.1.16	Ubah Data Laporan Bimbingan .....	142
6.1.17	Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa ..	144
6.1.18	Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	146
6.1.19	Ajukan Pendadaran .....	148
6.1.20	Tampil Jadwal Pendadaran .....	150
6.1.21	Ajukan Jadwal Pendadaran .....	152
6.1.22	Ubah Data Pendadaran.....	154
6.1.23	Tampil Data Pendadaran - Prodi.....	157
6.1.24	Tampil Data Pendadaran - TU .....	159
6.1.25	Tampil Laporan Pendadaran .....	160
6.1.26	Tampil Berita Acara Pendadaran.....	162

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Realisasi Class Diagram - Login Mahasiswa dan Karyawan TU .....	14
Gambar 2.2 Realisasi Class Diagram - Login Dosen dan Prodi .....	15
Gambar 2.3 Realisasi Class Diagram - Pengajuan Usul TA Baru .....	15
Gambar 2.4 Realisasi Class Diagram - Mengubah Usulan TA ..	16
Gambar 2.5 Realisasi Class Diagram - Cek Status Usulan TA Baru .....	16
Gambar 2.6 Realisasi Class Diagram - Setujui TA Baru - Dosen .....	17
Gambar 2.7 Realisasi Class Diagram - Setujui TA Baru - Prodi .....	18
Gambar 2.8 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan Bimbingan Dosen .....	18
Gambar 2.9 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan TA yang Disetujui .....	19
Gambar 2.10 Realisasi Class Diagram - Tanggal Valid TA ..	19
Gambar 2.11 Realisasi Class Diagram - Ajukan Perpanjangan TA .....	20
Gambar 2.12 Realisasi Class Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Dosen .....	20
Gambar 2.13 Realisasi Class Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Prodi .....	20
Gambar 2.14 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	21
Gambar 2.15 Realisasi Class Diagram - Tambah Data Laporan Bimbingan .....	21
Gambar 2.16 Realisasi Class Diagram - Ubah Data Laporan Bimbingan .....	22
Gambar 2.17 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa .....	22
Gambar 2.18 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	23
Gambar 2.19 Realisasi Class Diagram - Ajukan Pendadaran ..	23
Gambar 2.20 Realisasi Class Diagram - Tampil Jadwal Pendadaran .....	24
Gambar 2.21 Realisasi Class Diagram - Ajukan Jadwal Pendadaran .....	24
Gambar 2.22 Realisasi Class Diagram - Ubah Data Pendadaran	25
Gambar 2.23 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Pendadaran - Prodi .....	25
Gambar 2.24 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Pendadaran - TU .....	26
Gambar 2.25 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan Pendadaran .....	26
Gambar 2.26 Realisasi Class Diagram - Tampil Berita Acara Pendadaran .....	27

Gambar 2.27 Collaboration Diagram - Login Mahasiswa dan Karyawan TU .....	27
Gambar 2.28 Collaboration Diagram - Login Dosen dan Prodi .....	28
Gambar 2.29 Collaboration Diagram - Pengajuan Usul TA Baru .....	28
Gambar 2.30 Collaboration Diagram - Mengubah Usulan TA .....	29
Gambar 2.31 Collaboration Diagram - Cek Status Usulan TA Baru .....	29
Gambar 2.32 Collaboration Diagram - Setujui TA Baru - Dosen .....	30
Gambar 2.33 Collaboration Diagram - Setujui TA Baru - Prodi .....	30
Gambar 2.34 Collaboration Diagram - Tampil Laporan Bimbingan Dosen .....	30
Gambar 2.35 Collaboration Diagram - Tampil Laporan TA yang Disetujui .....	31
Gambar 2.36 Collaboration Diagram - Tanggal Valid TA .....	31
Gambar 2.37 Collaboration Diagram - Ajukan Perpanjangan TA .....	31
Gambar 2.38 Collaboration Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Dosen .....	32
Gambar 2.39 Collaboration Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Prodi .....	32
Gambar 2.40 Collaboration Diagram - Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	32
Gambar 2.41 Collaboration Diagram - Tambah Data Laporan Bimbingan .....	33
Gambar 2.42 Collaboration Diagram - Ubah Data Laporan Bimbingan .....	33
Gambar 2.43 Collaboration Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa .....	33
Gambar 2.44 Collaboration Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	34
Gambar 2.45 Collaboration Diagram - Ajukan Pendadaran .....	34
Gambar 2.46 Collaboration Diagram - Tampil Jadwal Pendadaran .....	35
Gambar 2.47 Collaboration Diagram - Ajukan Jadwal Pendadaran .....	35
Gambar 2.48 Collaboration Diagram - Ubah Data Pendadaran .....	36
Gambar 2.49 Collaboration Diagram - Tampil Data Pendadaran - Prodi .....	36
Gambar 2.50 Collaboration Diagram - Tampil Data Pendadaran - TU .....	37
Gambar 2.51 Collaboration Diagram - Tampil Laporan Jadwal Pendadaran .....	37
Gambar 2.52 Collaboration Diagram - Tampil Berita Acara Pendadaran .....	37
Gambar 3.1 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Mahasiswa .....	38
Gambar 3.2 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Dosen .....	38
Gambar 3.3 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Prodi .....	38
Gambar 3.4 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Karyawan TU .....	39
Gambar 4.1 Conceptual Data Model .....	46

Gambar 5.1 Sequence Diagram - Login Mahasiswa dan Karyawan TU .....	46
Gambar 5.2 Sequence Diagram - Login Dosen dan Prodi .....	47
Gambar 5.3 Sequence Diagram - Pengajuan Usul TA Baru .....	47
Gambar 5.4 Sequence Diagram - Mengubah Usulan TA .....	48
Gambar 5.5 Sequence Diagram - Cek Status Usulan TA Baru ..	48
Gambar 5.6 Sequence Diagram - Setujui TA Baru - Dosen .....	49
Gambar 5.7 Sequence Diagram - Setujui TA Baru - Prodi .....	49
Gambar 5.8 Sequence Diagram - Tampil Laporan Bimbingan Dosen .....	50
Gambar 5.9 Sequence Diagram - Tampil Laporan TA yang Disetujui .....	50
Gambar 5.10 Sequence Diagram - Tanggal Valid TA .....	51
Gambar 5.11 Sequence Diagram - Ajukan Perpanjangan TA .....	51
Gambar 5.12 Sequence Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Dosen .....	51
Gambar 5.13 Sequence Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Prodi .....	52
Gambar 5.14 Sequence Diagram - Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	52
Gambar 5.15 Sequence Diagram - Tambah Data Laporan Bimbingan .....	52
Gambar 5.16 Sequence Diagram - Ubah Data Laporan Bimbingan	53
Gambar 5.17 Sequence Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa .....	53
Gambar 5.18 Sequence Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	54
Gambar 5.19 Sequence Diagram - Ajukan Pendadaran .....	54
Gambar 5.20 Sequence Diagram - Tampil Jadwal Pendadaran ..	55
Gambar 5.21 Sequence Diagram - Ajukan Jadwal Pendadaran ..	55
Gambar 5.22 Sequence Diagram - Ubah Data Pendadaran .....	56
Gambar 5.23 Sequence Diagram - Tampil Data Pendadaran - Prodi .....	57
Gambar 5.24 Sequence Diagram - Tampil Data Pendadaran - TU	57
Gambar 5.25 Sequence Diagram - Tampil Laporan Jadwal Pendadaran .....	57
Gambar 5.26 Sequence Diagram - Tampil Berita Acara Pendadaran .....	58
Gambar 6.1 Rancangan Antarmuka Login Mahasiswa dan Karyawan TU .....	102
Gambar 6.2 Rancangan Antarmuka Login Dosen dan Prodi .....	104
Gambar 6.3 Rancangan Antarmuka Pengajuan Usul TA Baru ..	106
Gambar 6.4 Rancangan Antarmuka Mengubah Usulan TA .....	111
Gambar 6.5 Rancangan Antarmuka Cek Status Usulan TA Baru	117
Gambar 6.6 Rancangan Antarmuka Setujui TA Baru - Dosen ..	118
Gambar 6.7 Rancangan Antarmuka Setujui TA Baru - Prodi ..	120
Gambar 6.8 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan Bimbingan Dosen .....	124
Gambar 6.9 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan TA yang Disetujui .....	127
Gambar 6.10 Rancangan Antarmuka Tanggal Valid TA .....	129

Gambar 6.11 Rancangan Antarmuka Ajukan Perpanjangan TA ..	130
Gambar 6.12 Rancangan Antarmuka Setujui Perpanjangan TA - Dosen .....	132
Gambar 6.13 Rancangan Antarmuka Setujui Perpanjangan TA - Prodi .....	134
Gambar 6.14 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan TA yang diperpanjang .....	136
Gambar 6.15 Rancangan Antarmuka Tambah Data Laporan Bimbingan .....	139
Gambar 6.16 Rancangan Antarmuka Ubah Data Laporan Bimbingan .....	142
Gambar 6.17 Rancangan Antarmuka Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa .....	144
Gambar 6.18 Rancangan Antarmuka Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen .....	146
Gambar 6.19 Rancangan Antarmuka Ajukan Pendadaran .....	148
Gambar 6.20 Rancangan Antarmuka Tampil Jadwal Pendadaran	150
Gambar 6.21 Rancangan Antarmuka Ajukan Jadwal Pendadaran	152
Gambar 6.22 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pendadaran ....	154
Gambar 6.23 Rancangan Antarmuka Tampil Data Pendadaran - Prodi .....	157
Gambar 6.24 Rancangan Antarmuka Tampil Data Pendadaran - TU .....	159
Gambar 6.25 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan Pendadaran	160
Gambar 6.26 Rancangan Antarmuka Tampil Berita Acara Pendadaran .....	162

## 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 SITA dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. Menangani pengelolaan pendaftaran Tugas Akhir Baru.
2. Menangani pengelolaan perpanjangan Tugas Akhir Lama.
3. Menangani pengelolaan bimbingan Tugas Akhir.
4. Menangani pengelolaan Pendadaran.

Dan berjalan pada lingkungan dengan platform Web.

### 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.
SITA	Perangkat lunak pengelolaan Tugas Akhir baik secara online maupun tidak.

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.
TA	Merupakan singkatan untuk Tugas Akhir. Yang dikerjakan oleh mahasiswa akhir maksimal selama 1 tahun.
Mahasiswa	Merupakan Mahasiswa UAJY yang telah menempuh kuliah minimal 3 tahun dan telah seluruh lulus mata kuliah wajib.
Dosen	Merupakan Dosen UAJY yang diminta oleh mahasiswa untuk menjadi dosen pembimbing.
Karyawan TU	Merupakan Karyawan TU yang mendapat tugas untuk menangani TA mahasiswa.
Prodi	Merupakan Kepala atau Wakil Program Studi yang diijinkan untuk menyetujui TA atau tidak.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

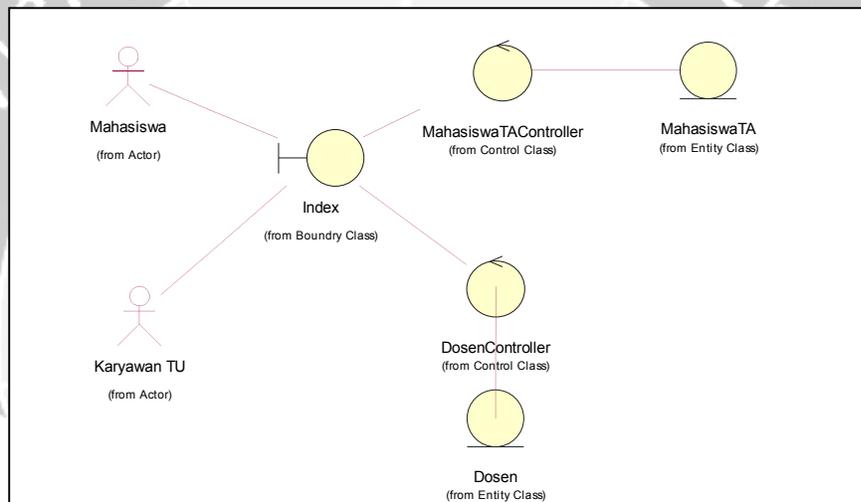
1. Hermawan, Julius. *Analisa Desain dan Pemrograman Berorientasi Obyek dengan UML*. Andi Yogyakarta. 2004.
2. MSDN Library-October 2005, Microsoft, 2005.

3. Situmenag, Oktavianus. *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak - Pembangunan Sistem Informasi Pelayanan Pelanggan Berbasis Web Menggunakan Konsep Object Relational Database*. Program Studi Teknik Informatika UAJY. 2007.

## 2. Analysis Model

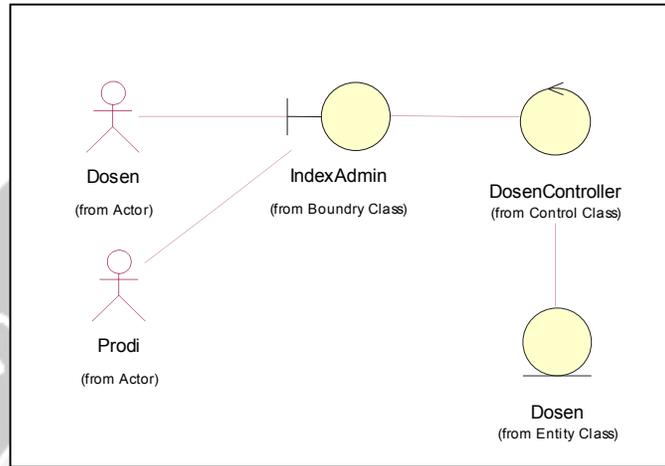
### 2.1 Realisasi Class Diagram

#### 2.1.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU



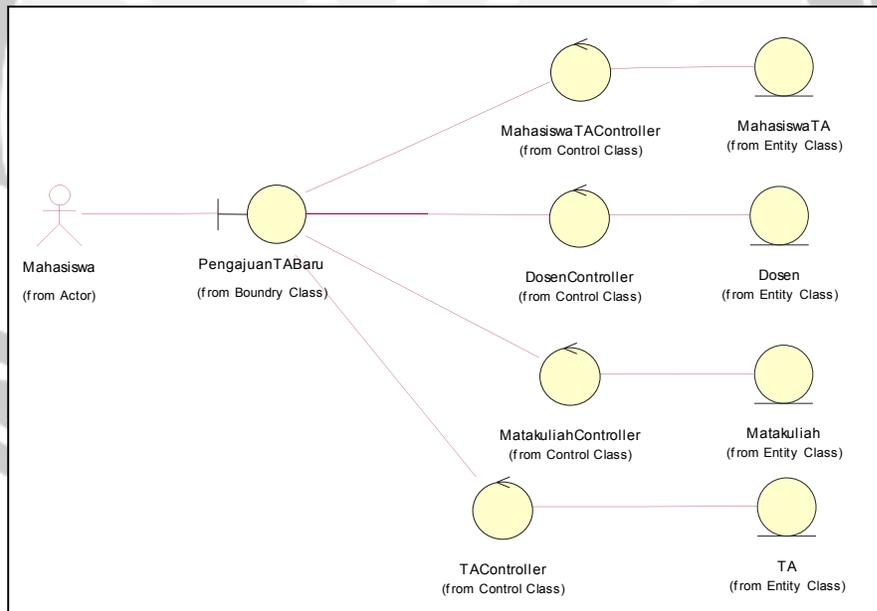
**Gambar 2.1 Realisasi Class Diagram - Login Mahasiswa dan Karyawan TU**

### 2.1.2 Login Dosen dan Prodi



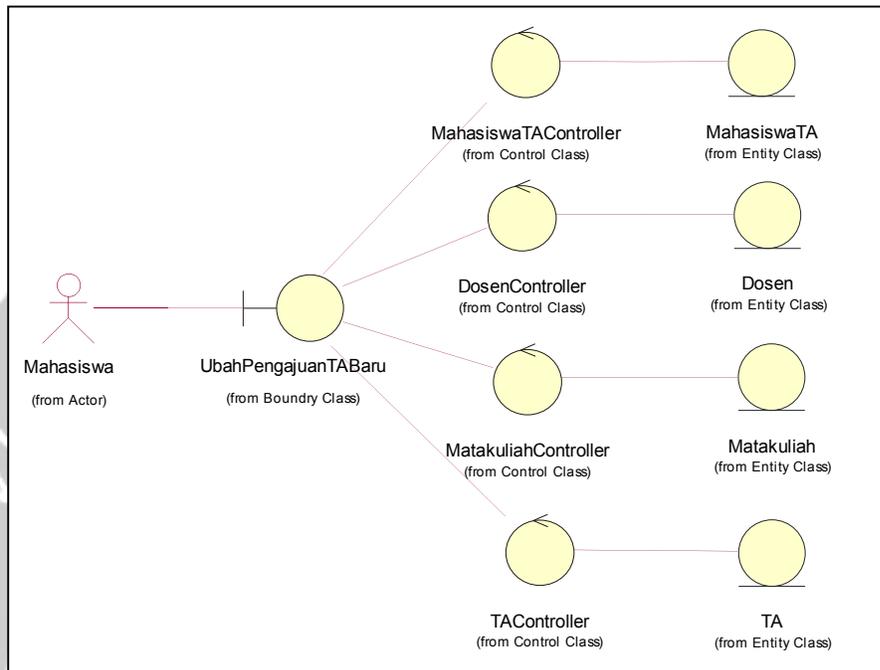
Gambar 2.2 Realisasi Class Diagram - Login Dosen dan Prodi

### 2.1.3 Pengajuan Usul TA Baru



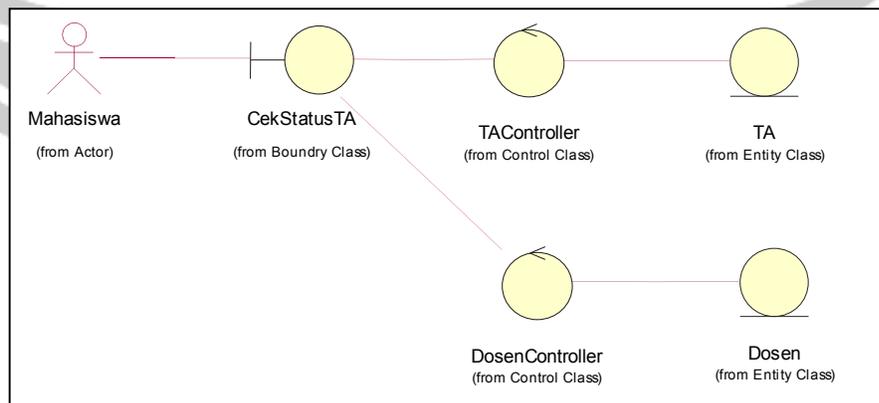
Gambar 2.3 Realisasi Class Diagram - Pengajuan Usul TA Baru

### 2.1.4 Mengubah Usulan TA



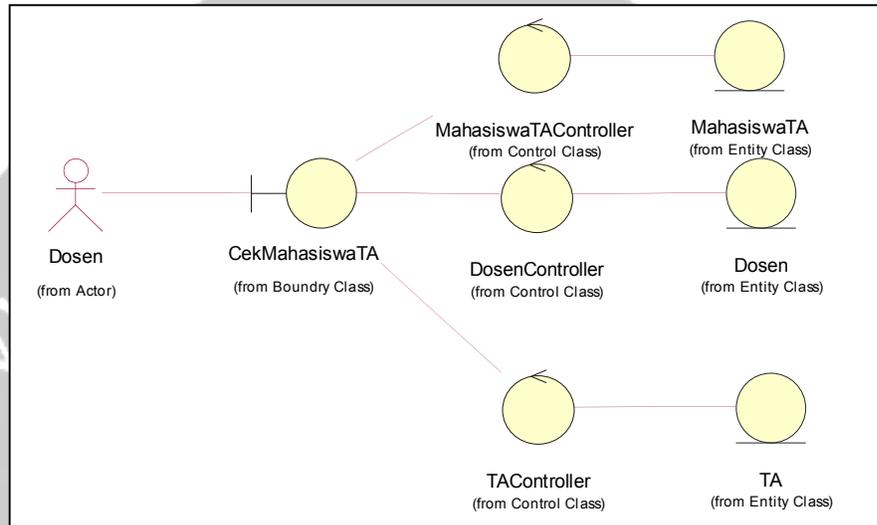
Gambar 2.4 Realisasi Class Diagram - Mengubah Usulan TA

### 2.1.5 Cek Status Usulan TA Baru



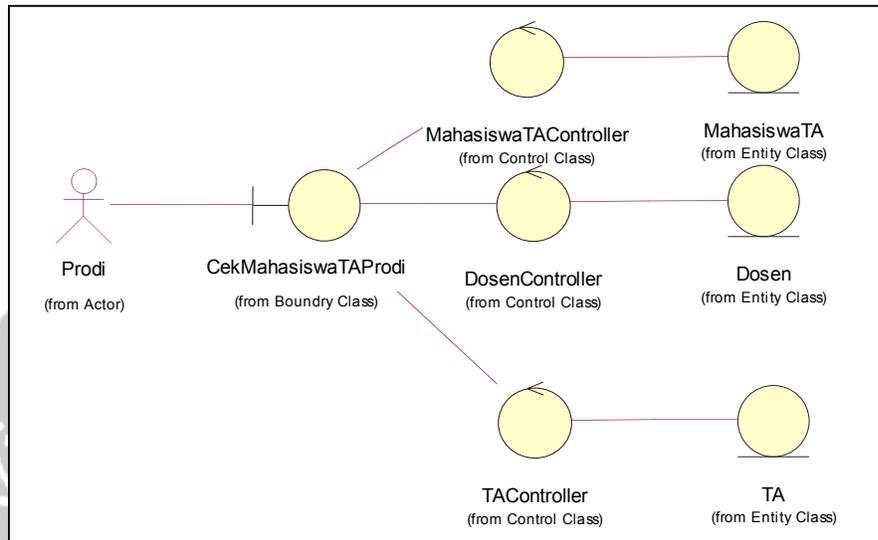
Gambar 2.5 Realisasi Class Diagram - Cek Status Usulan TA Baru

### 2.1.6 Setujui TA Baru - Dosen



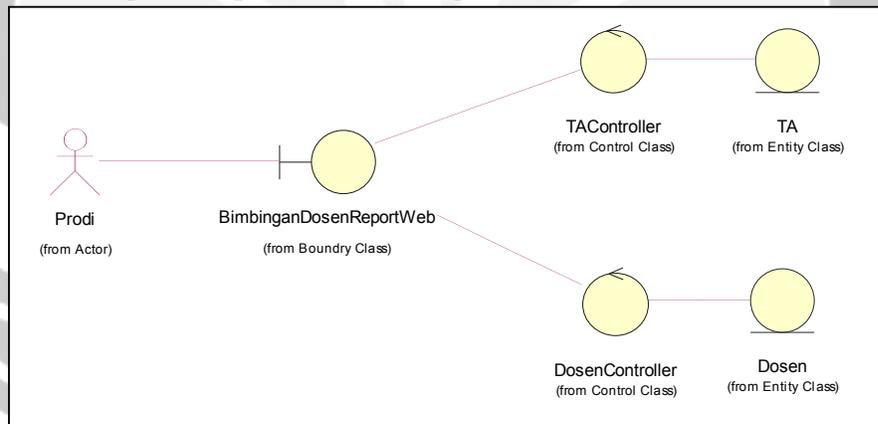
**Gambar 2.6 Realisasi Class Diagram - Setujui TA Baru - Dosen**

### 2.1.7 Setujui TA Baru - Prodi



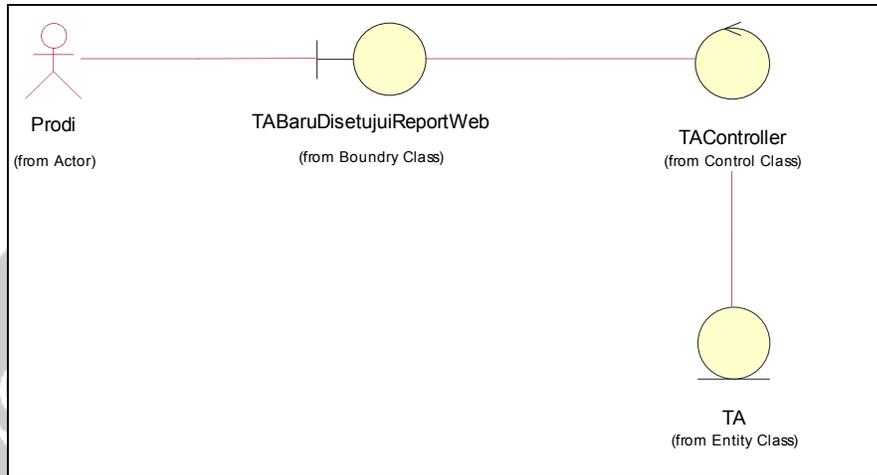
Gambar 2.7 Realisasi Class Diagram - Setujui TA Baru - Prodi

### 2.1.8 Tampil Laporan Bimbingan Dosen



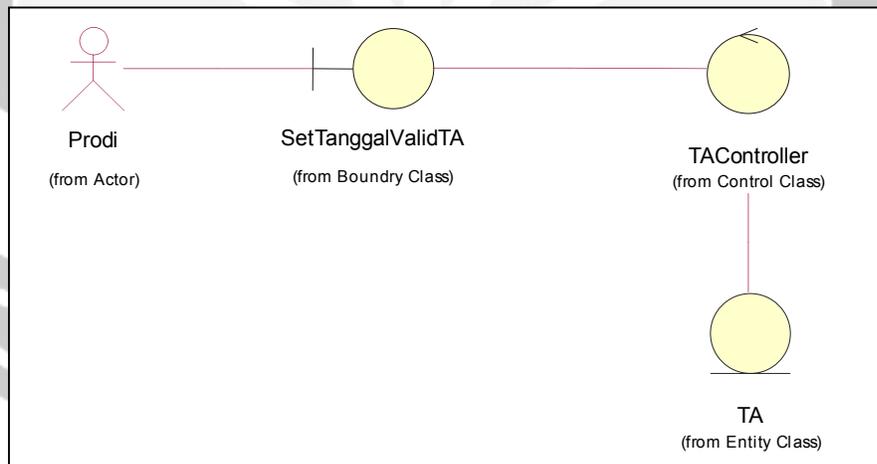
Gambar 2.8 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan Bimbingan Dosen

### 2.1.9 Tampil Laporan TA yang Disetujui



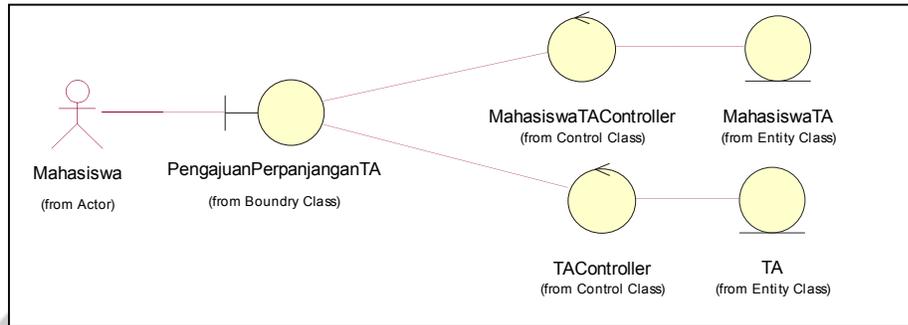
**Gambar 2.9 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan TA yang Disetujui**

### 2.1.10 Tanggal Valid TA



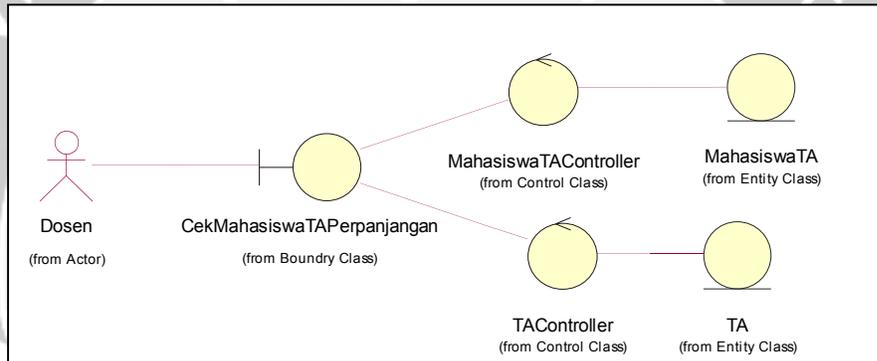
**Gambar 2.10 Realisasi Class Diagram - Tanggal Valid TA**

### 2.1.11 Ajukan Perpanjangan TA



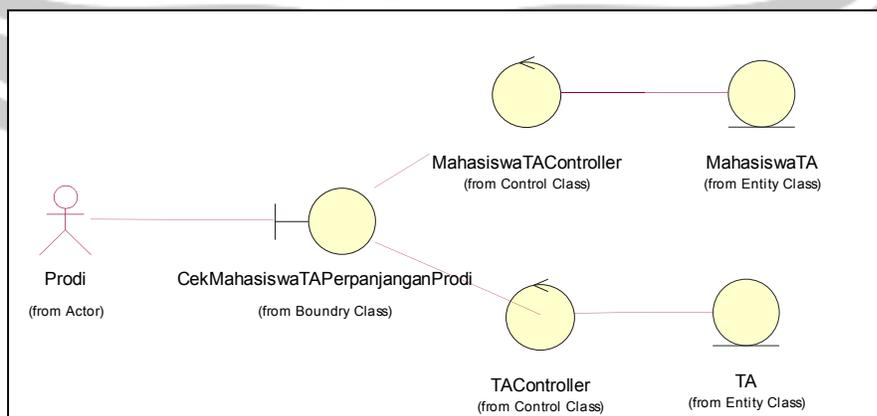
Gambar 2.11 Realisasi Class Diagram - Ajukan Perpanjangan TA

### 2.1.12 Setujui Perpanjangan TA-Dosen



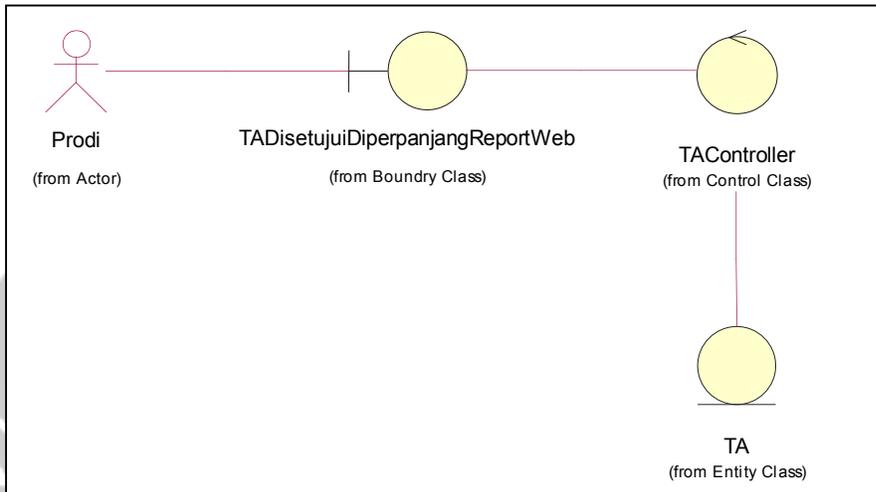
Gambar 2.12 Realisasi Class Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Dosen

### 2.1.13 Setujui Perpanjangan TA-Prodi



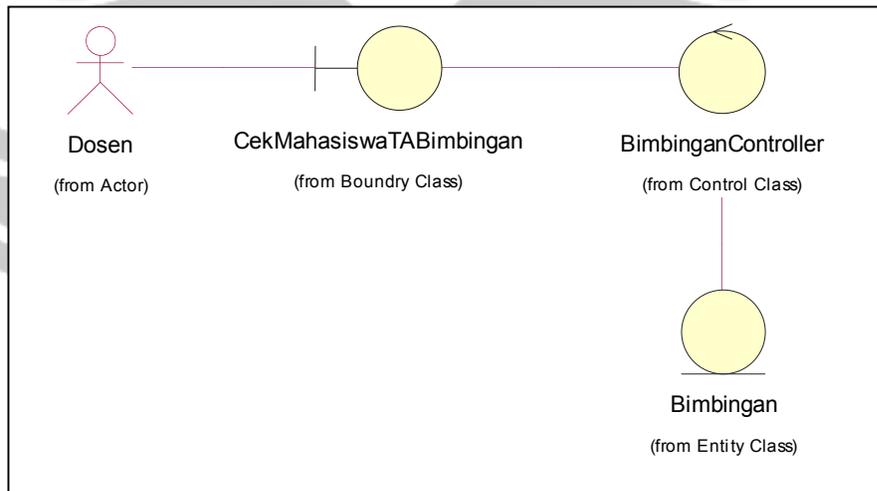
Gambar 2.13 Realisasi Class Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Prodi

### 2.1.14 Tampil Laporan TA yang diperpanjang



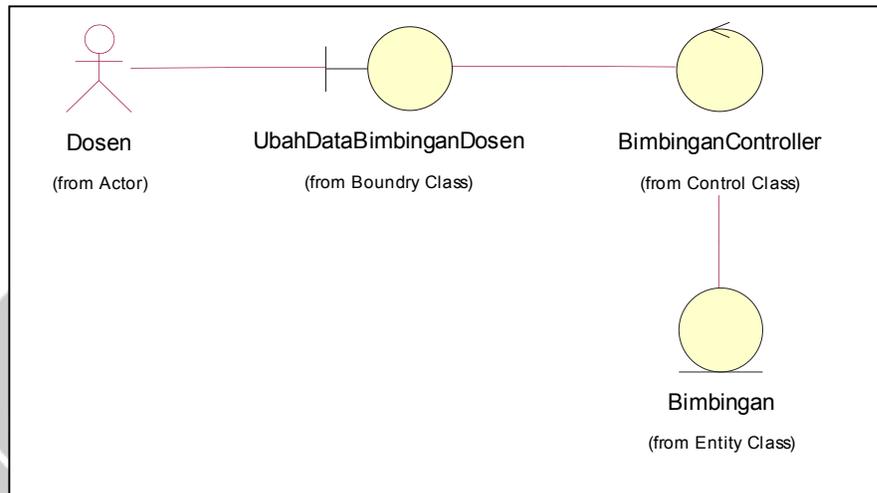
Gambar 2.14 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan TA yang diperpanjang

### 2.1.15 Tambah Data Laporan Bimbingan



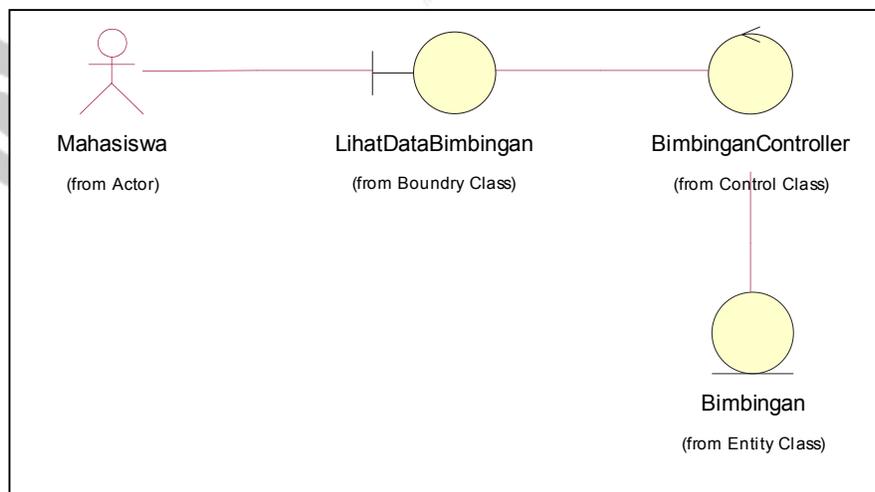
Gambar 2.15 Realisasi Class Diagram - Tambah Data Laporan Bimbingan

### 2.1.16 Ubah Data Laporan Bimbingan



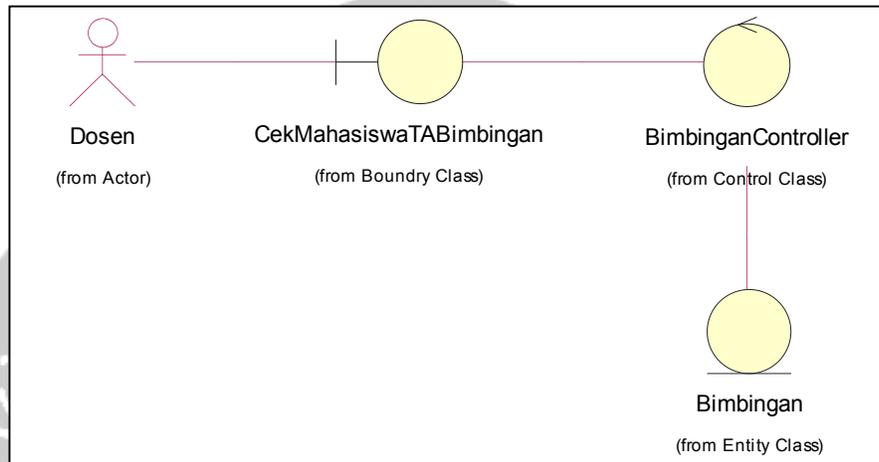
Gambar 2.16 Realisasi Class Diagram - Ubah Data Laporan Bimbingan

### 2.1.17 Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa



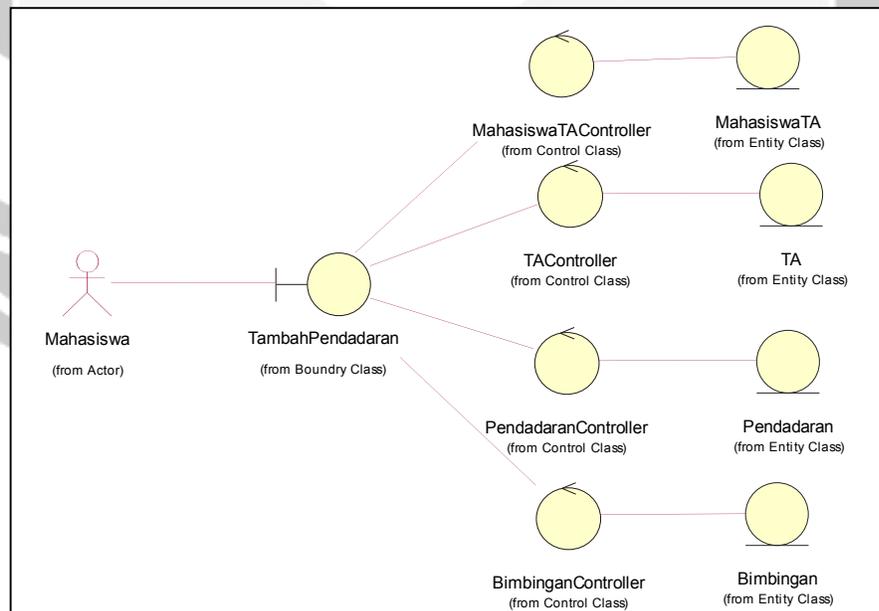
Gambar 2.17 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa

### 2.1.18 Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen



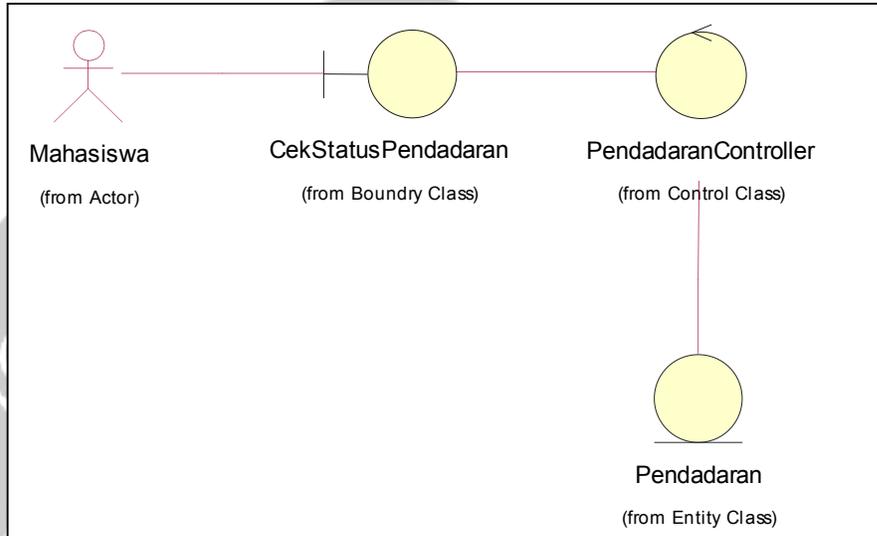
**Gambar 2.18 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen**

### 2.1.19 Ajukan Pendadaran



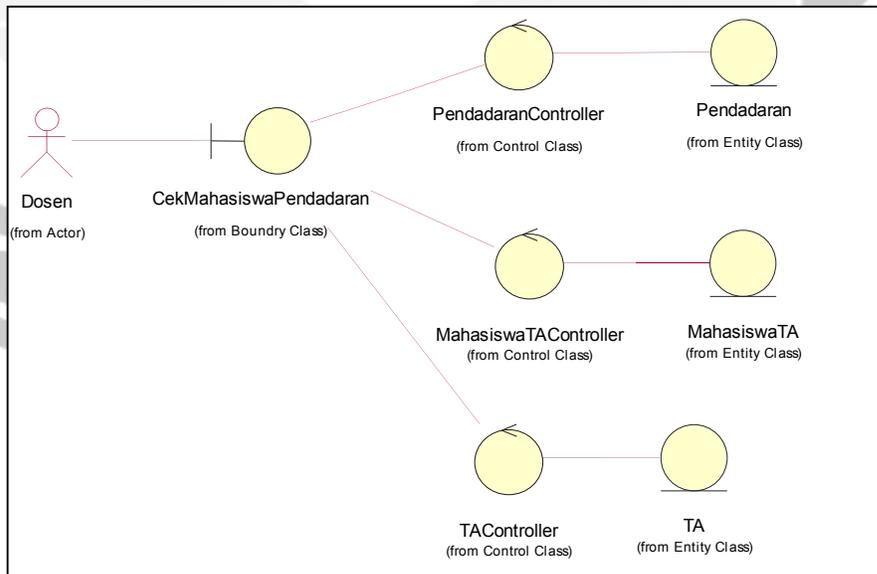
**Gambar 2.19 Realisasi Class Diagram - Ajukan Pendadaran**

### 2.1.20 Tampil Jadwal Pendaftaran



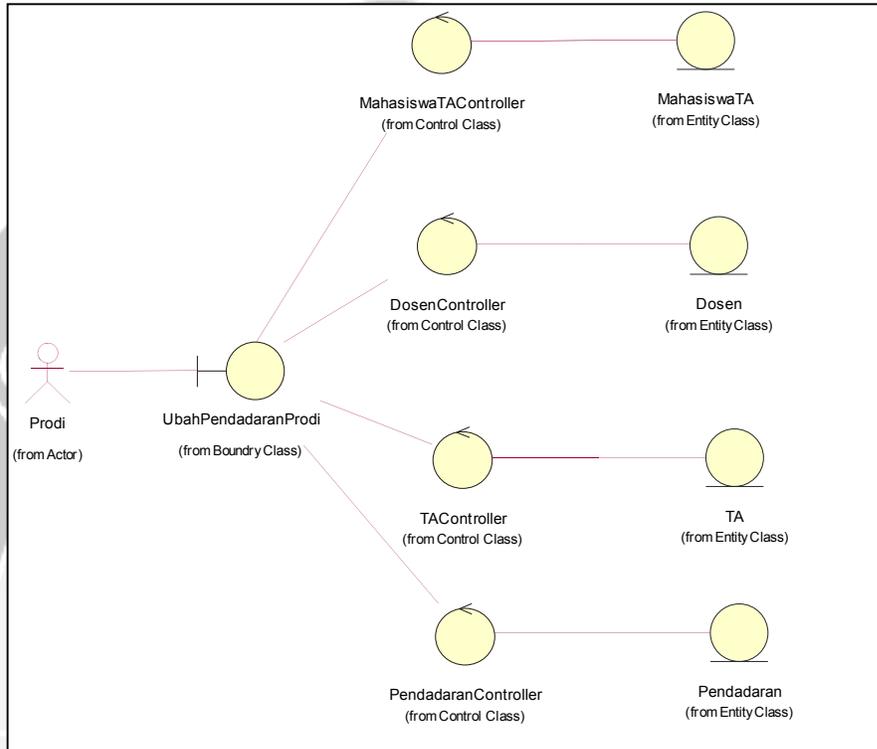
**Gambar 2.20 Realisasi Class Diagram - Tampil Jadwal Pendaftaran**

### 2.1.21 Ajukan Jadwal Pendaftaran



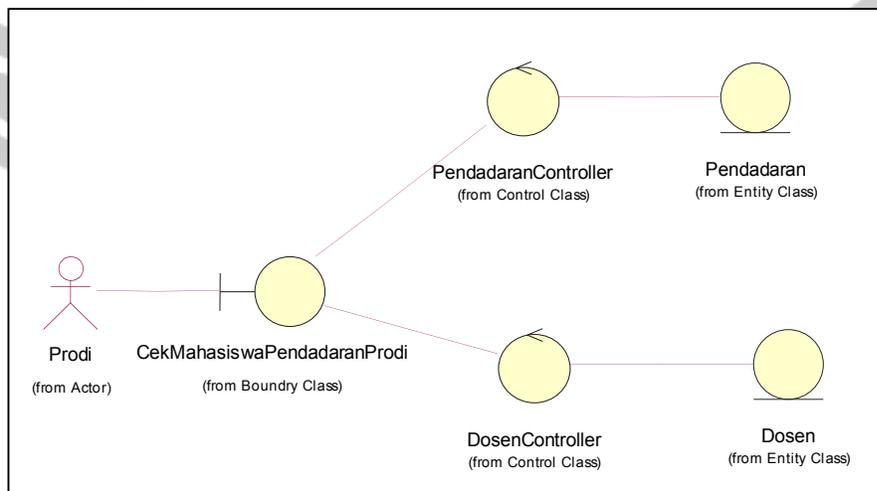
**Gambar 2.21 Realisasi Class Diagram - Ajukan Jadwal Pendaftaran**

### 2.1.22 Ubah Data Pendaftaran



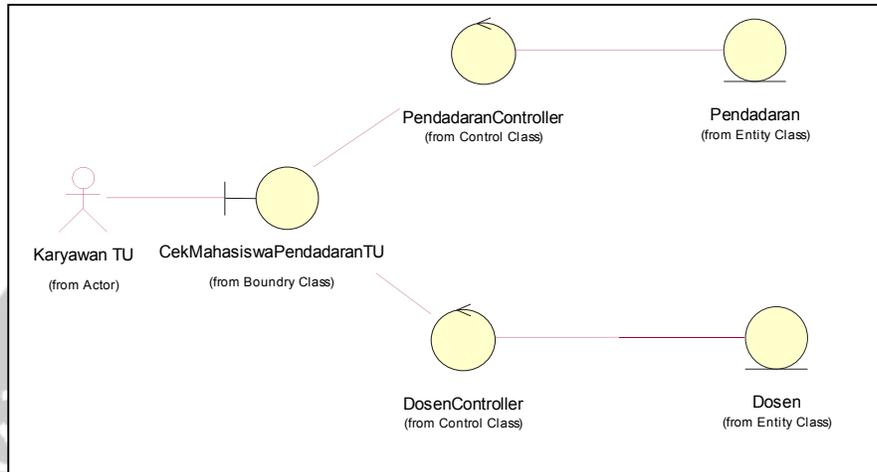
**Gambar 2.22 Realisasi Class Diagram - Ubah Data Pendaftaran**

### 2.1.23 Tampil Data Pendaftaran - Prodi



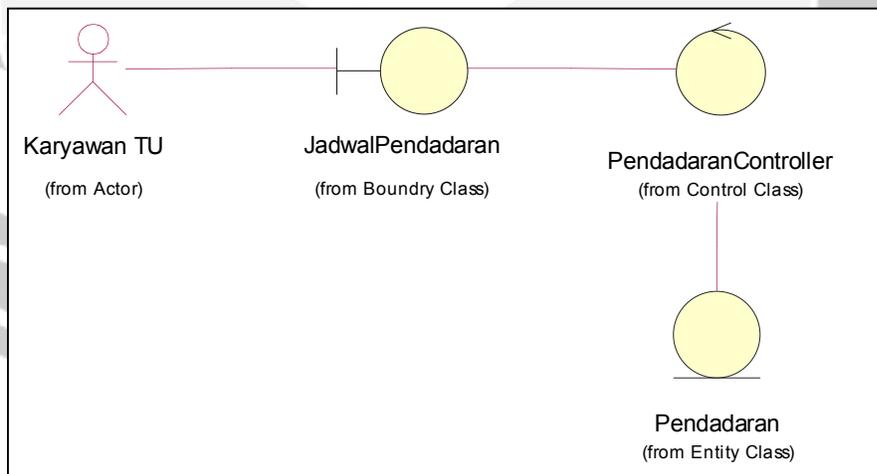
**Gambar 2.23 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Pendaftaran - Prodi**

### 2.1.24 Tampil Data Pendaftaran - TU



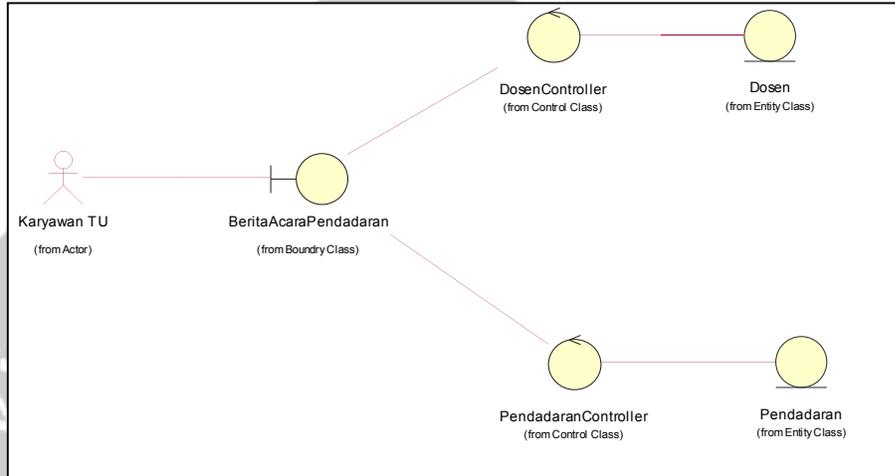
**Gambar 2.24 Realisasi Class Diagram - Tampil Data Pendaftaran - TU**

### 2.1.25 Tampil Laporan Pendaftaran



**Gambar 2.25 Realisasi Class Diagram - Tampil Laporan Pendaftaran**

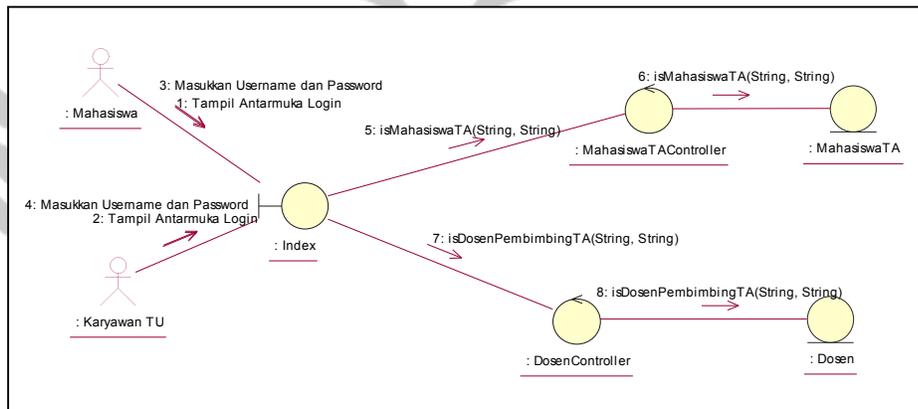
### 2.1.26 Tampil Berita Acara Pendadaran



Gambar 2.26 Realisasi Class Diagram - Tampil Berita Acara Pendadaran

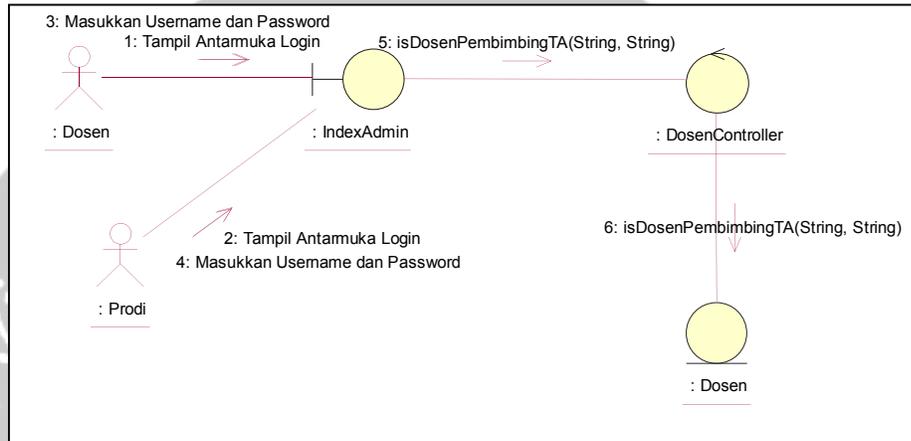
## 2.2 Collaboration Diagram

### 2.2.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU



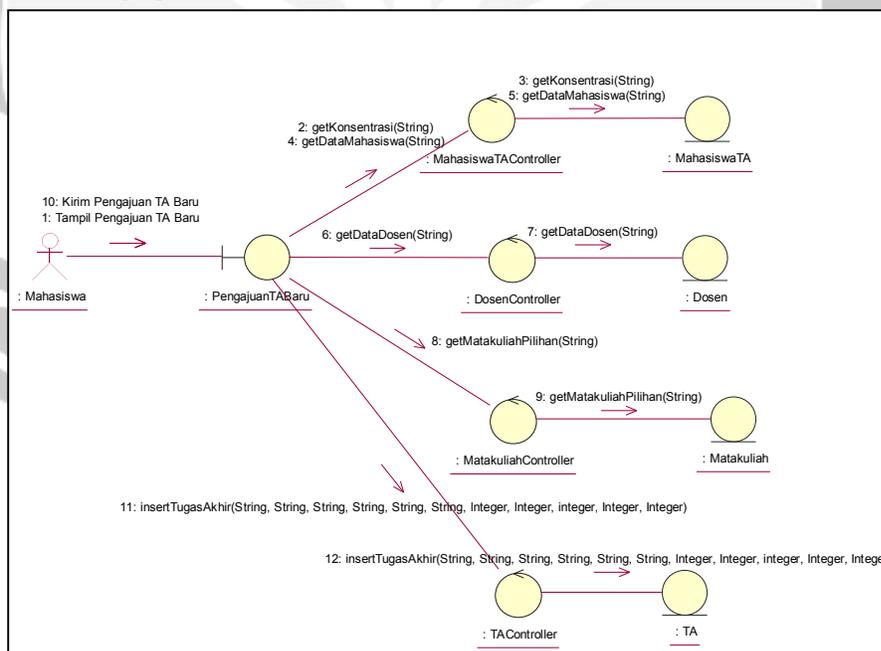
Gambar 2.27 Collaboration Diagram - Login Mahasiswa dan Karyawan TU

### 2.2.2 Login Dosen dan Prodi



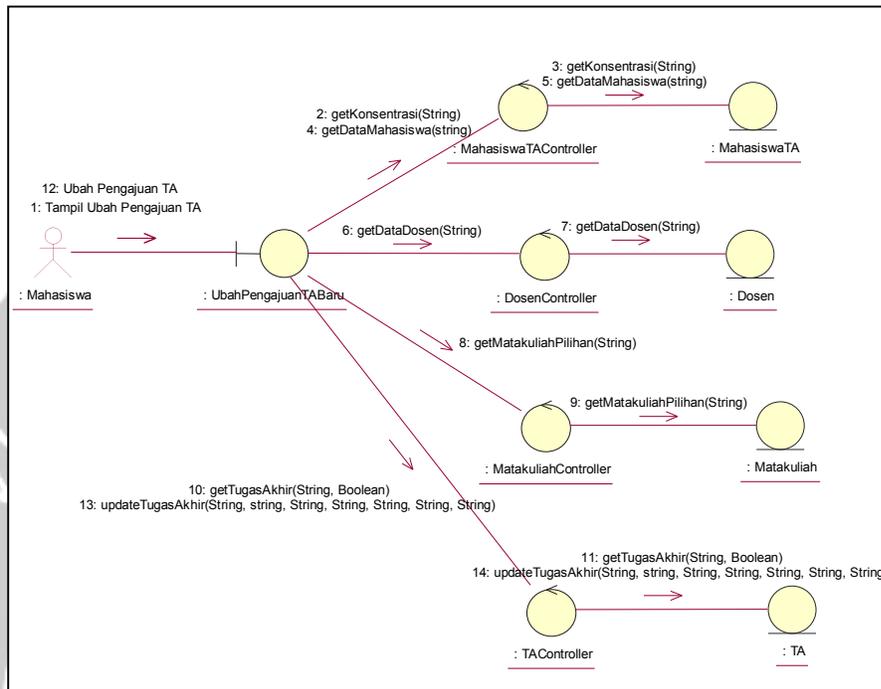
Gambar 2.28 Collaboration Diagram - Login Dosen dan Prodi

### 2.2.3 Pengajuan Usul TA Baru



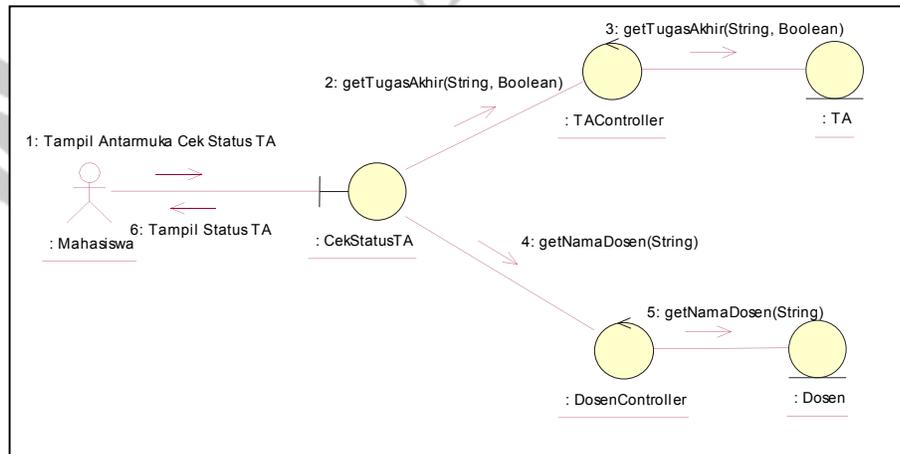
Gambar 2.29 Collaboration Diagram - Pengajuan Usul TA Baru

### 2.2.4 Mengubah Usulan TA



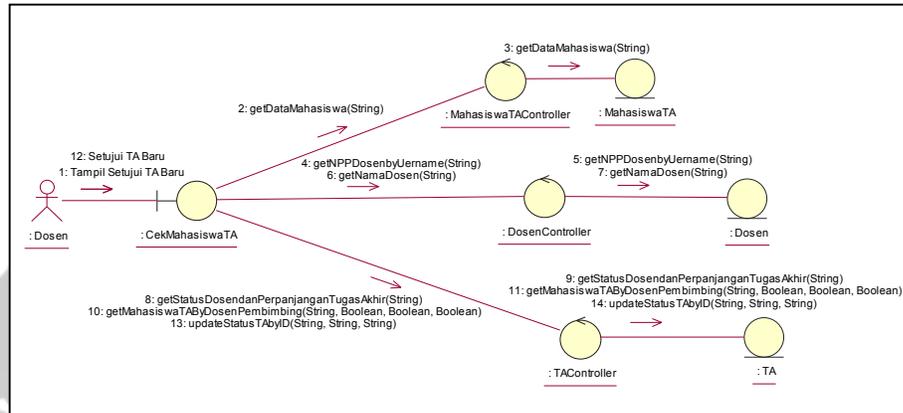
Gambar 2.30 Collaboration Diagram - Mengubah Usulan TA

### 2.2.5 Cek Status Usulan TA Baru



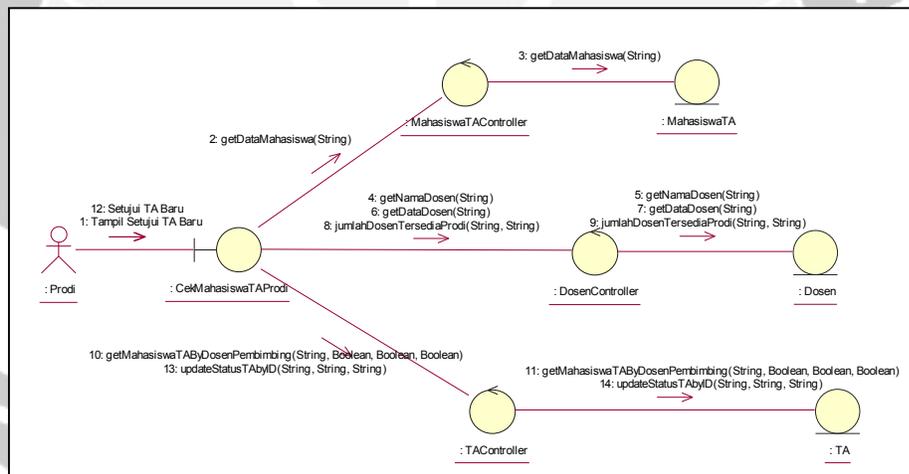
Gambar 2.31 Collaboration Diagram - Cek Status Usulan TA Baru

### 2.2.6 Setujui TA Baru - Dosen



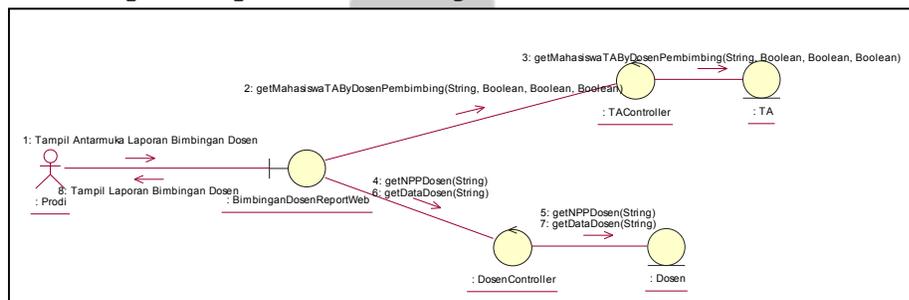
Gambar 2.32 Collaboration Diagram - Setujui TA Baru - Dosen

### 2.2.7 Setujui TA Baru - Prodi



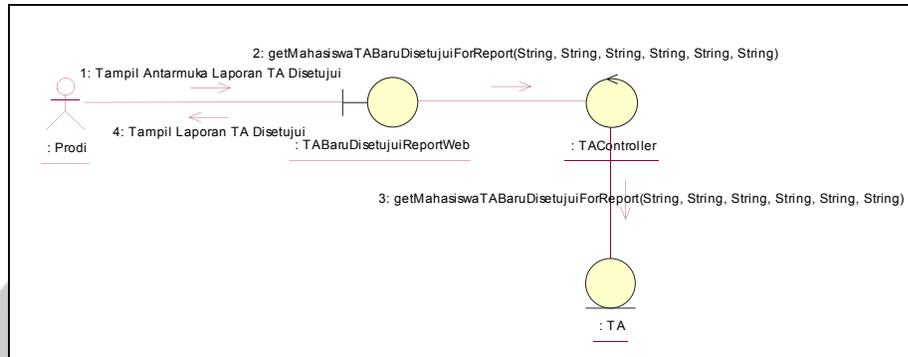
Gambar 2.33 Collaboration Diagram - Setujui TA Baru - Prodi

### 2.2.8 Tampil Laporan Bimbingan Dosen



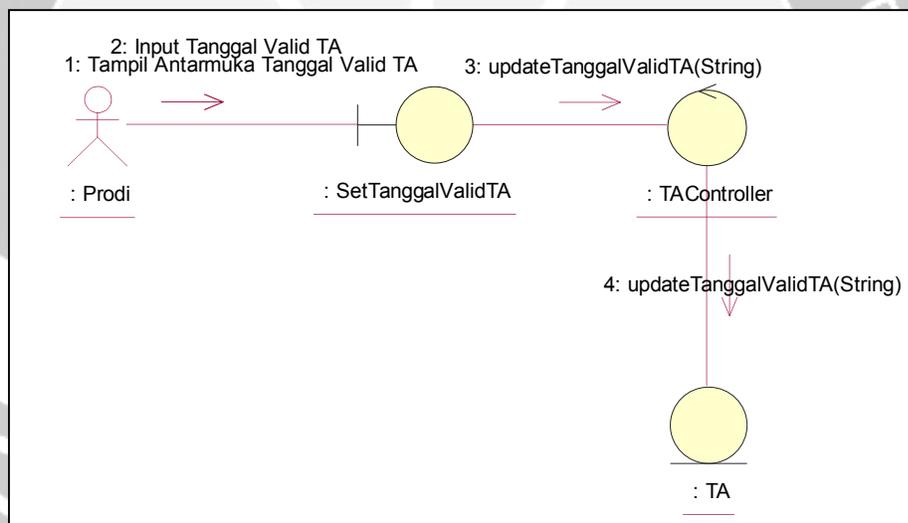
Gambar 2.34 Collaboration Diagram - Tampil Laporan Bimbingan Dosen

### 2.2.9 Tampil Laporan TA yang Disetujui



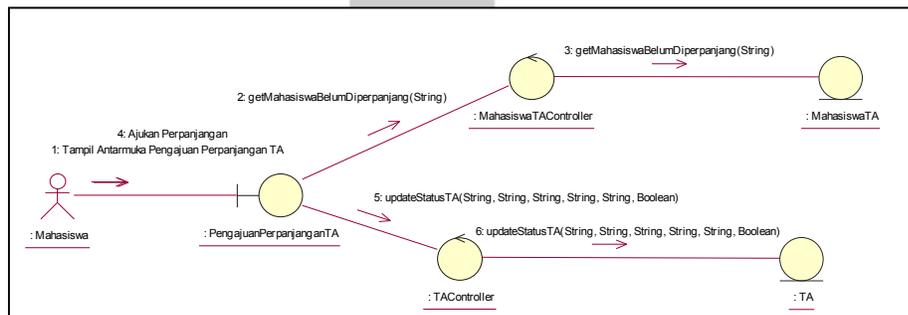
Gambar 2.35 Collaboration Diagram - Tampil Laporan TA yang Disetujui

### 2.2.10 Tanggal Valid TA



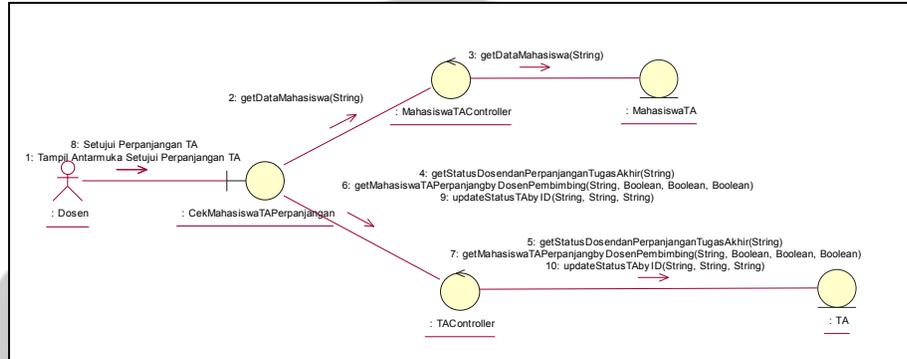
Gambar 2.36 Collaboration Diagram - Tanggal Valid TA

### 2.2.11 Ajukan Perpanjangan TA



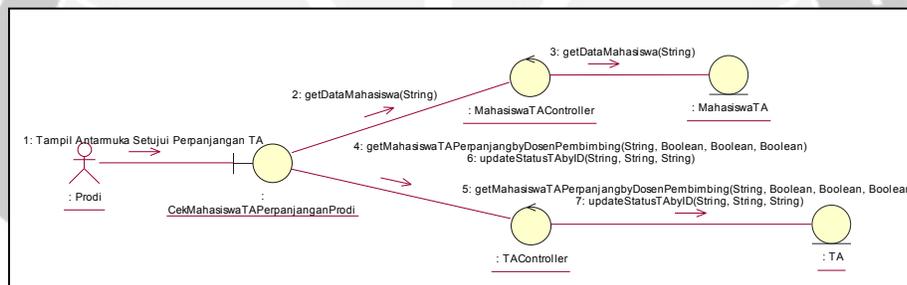
Gambar 2.37 Collaboration Diagram - Ajukan Perpanjangan TA

### 2.2.12 Setujui Perpanjangan TA-Dosen



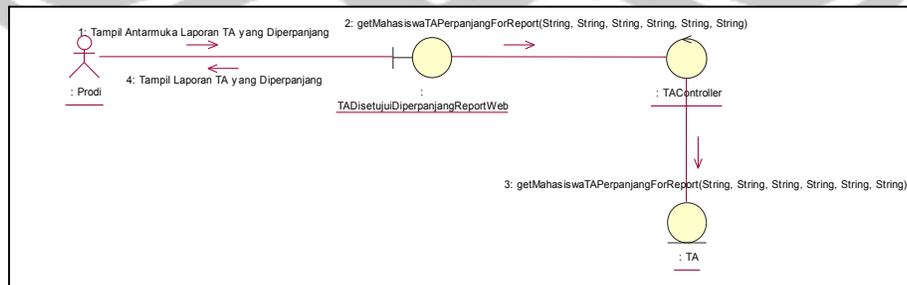
Gambar 2.38 Collaboration Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Dosen

### 2.2.13 Setujui Perpanjangan TA-Prodi



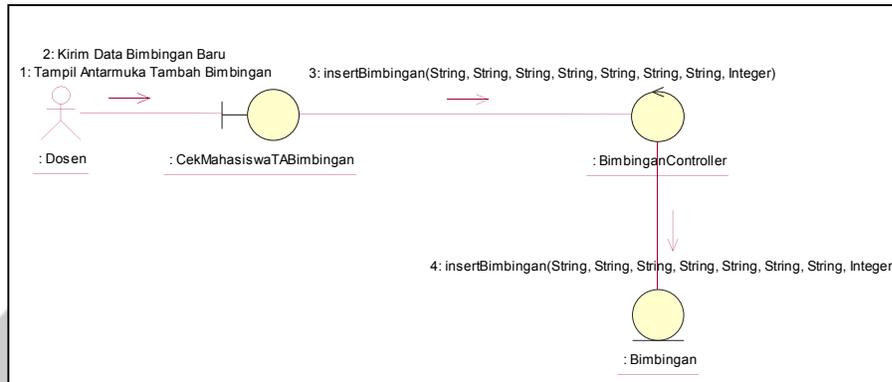
Gambar 2.39 Collaboration Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Prodi

### 2.2.14 Tampil Laporan TA yang diperpanjang



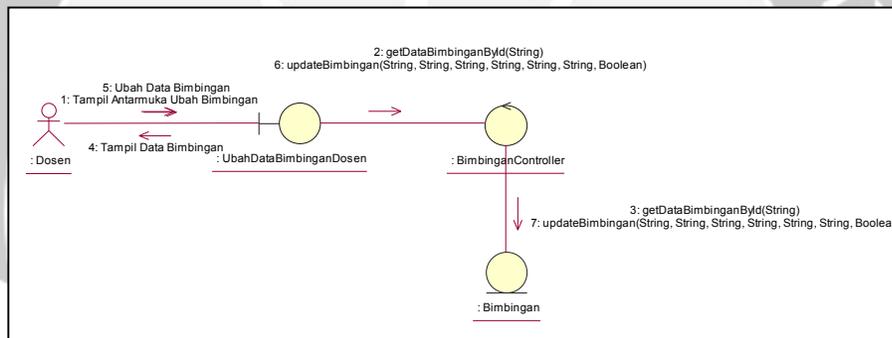
Gambar 2.40 Collaboration Diagram - Tampil Laporan TA yang diperpanjang

### 2.2.15 Tambah Data Laporan Bimbingan



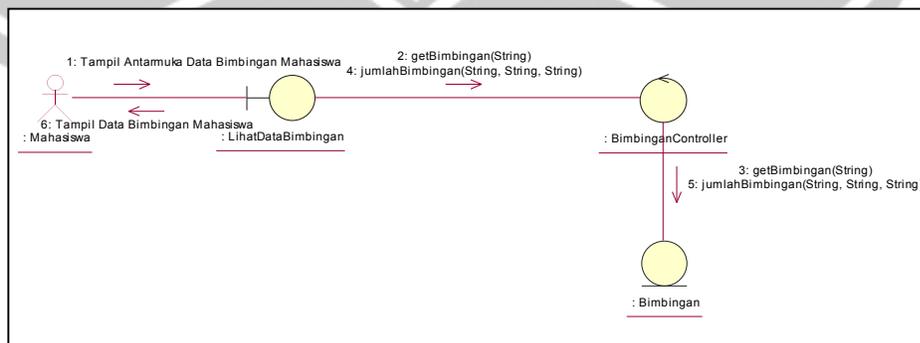
Gambar 2.41 Collaboration Diagram - Tambah Data Laporan Bimbingan

### 2.2.16 Ubah Data Laporan Bimbingan



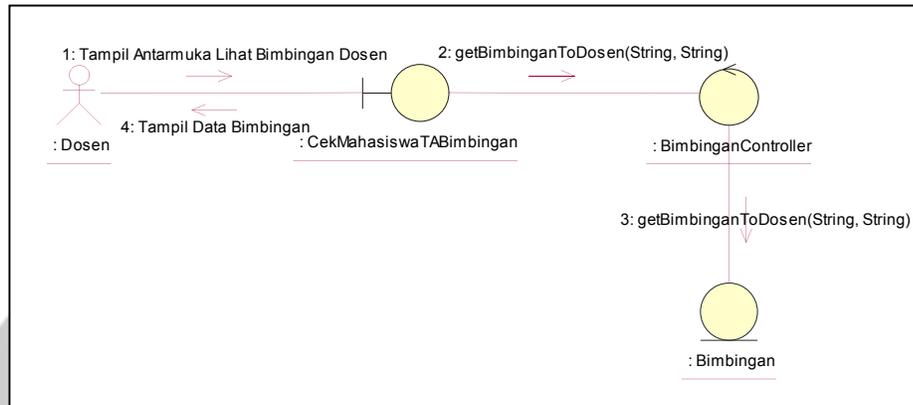
Gambar 2.42 Collaboration Diagram - Ubah Data Laporan Bimbingan

### 2.2.17 Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa



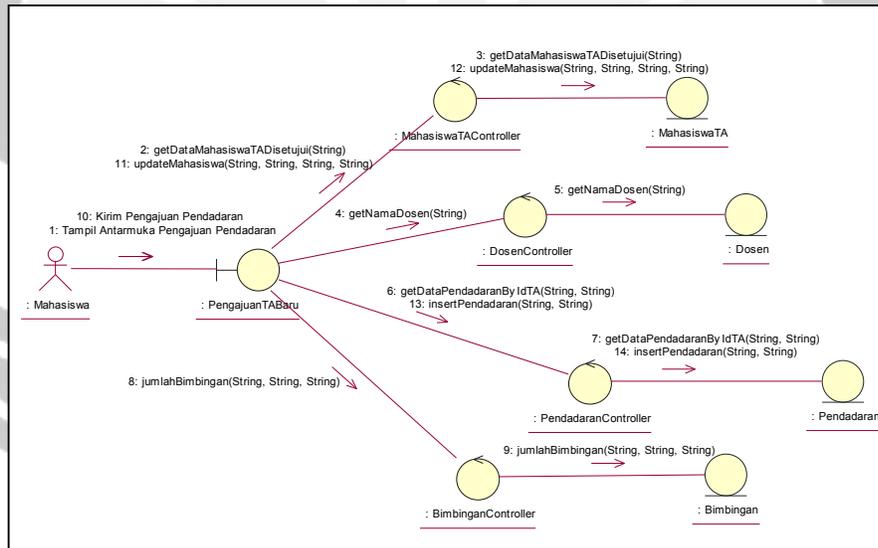
Gambar 2.43 Collaboration Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa

### 2.2.18 Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen



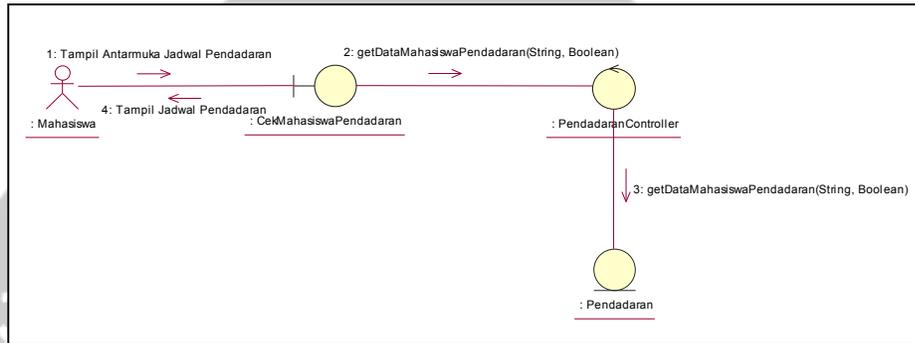
Gambar 2.44 Collaboration Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen

### 2.2.19 Ajukan Pendaftaran



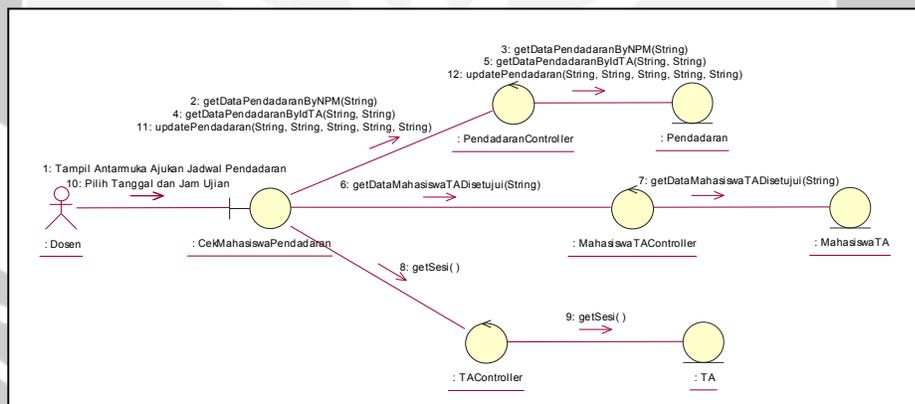
Gambar 2.45 Collaboration Diagram - Ajukan Pendaftaran

### 2.2.20 Tampil Jadwal Pendaftaran



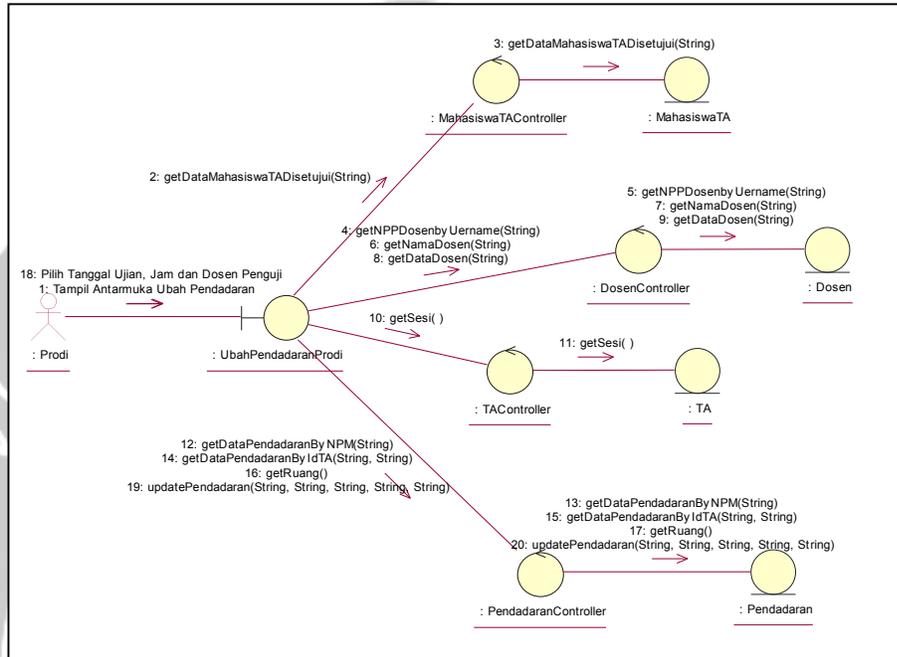
Gambar 2.46 Collaboration Diagram - Tampil Jadwal Pendaftaran

### 2.2.21 Ajukan Jadwal Pendaftaran



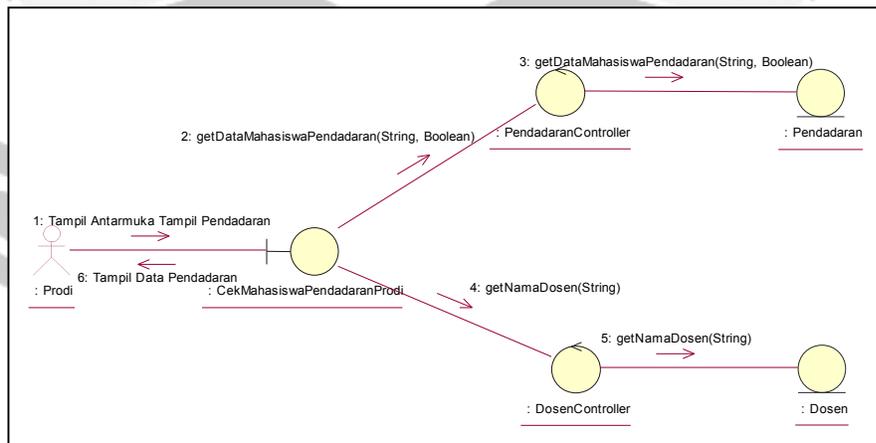
Gambar 2.47 Collaboration Diagram - Ajukan Jadwal Pendaftaran

### 2.2.22 Ubah Data Pendaftaran



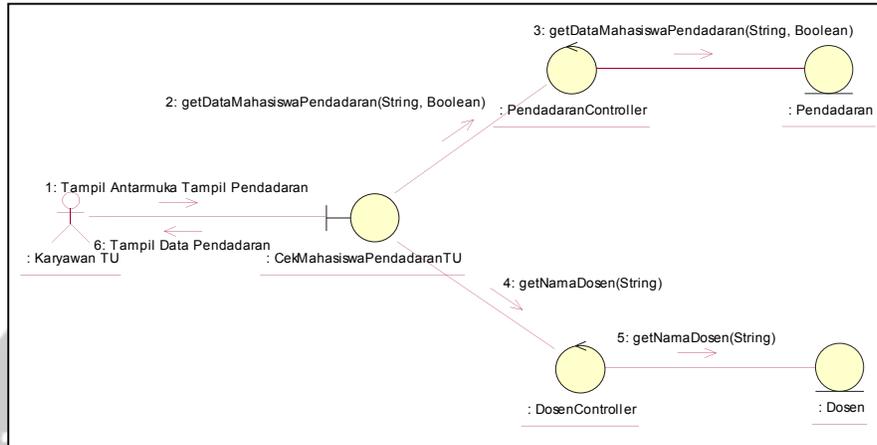
Gambar 2.48 Collaboration Diagram - Ubah Data Pendaftaran

### 2.2.23 Tampil Data Pendaftaran - Prodi



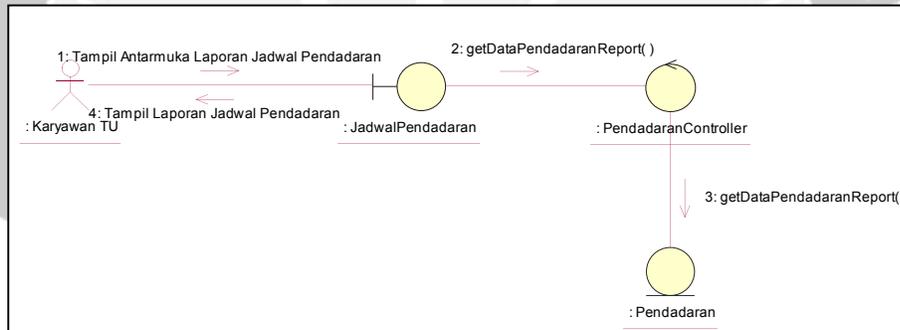
Gambar 2.49 Collaboration Diagram - Tampil Data Pendaftaran - Prodi

### 2.2.24 Tampil Data Pendaftaran - TU



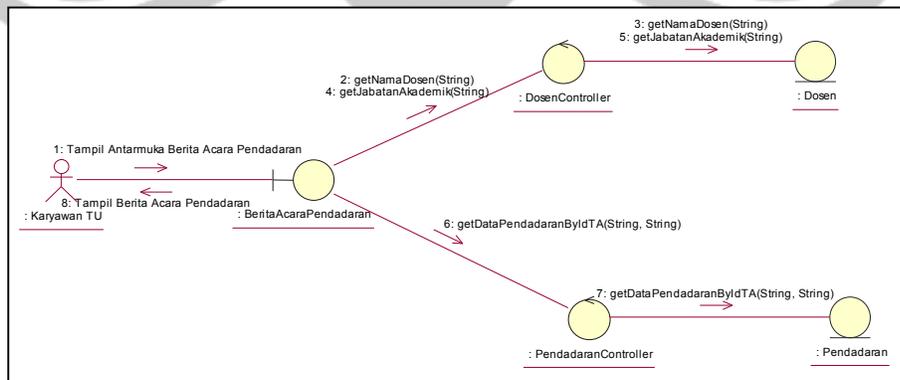
Gambar 2.50 Collaboration Diagram - Tampil Data Pendaftaran - TU

### 2.2.25 Tampil Laporan Jadwal Pendaftaran



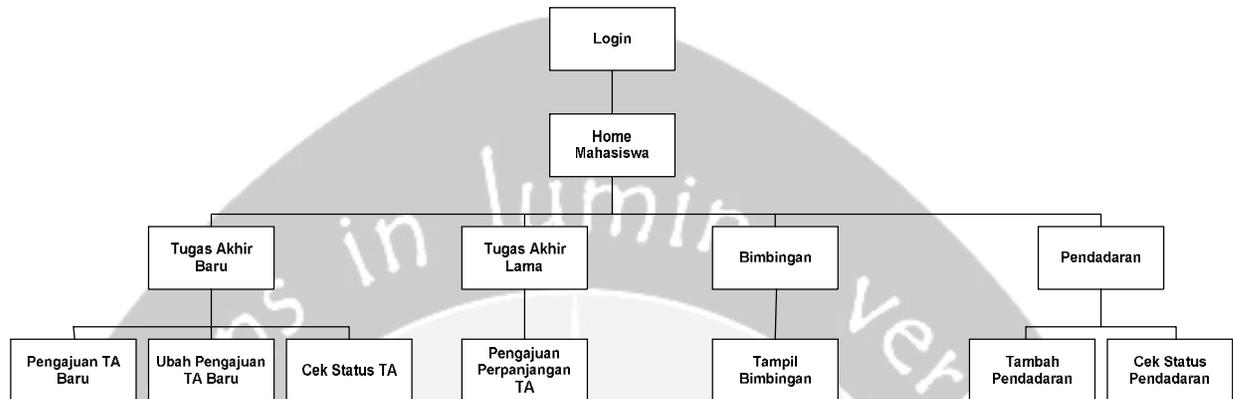
Gambar 2.51 Collaboration Diagram - Tampil Laporan Jadwal Pendaftaran

### 2.2.26 Tampil Berita Acara Pendaftaran

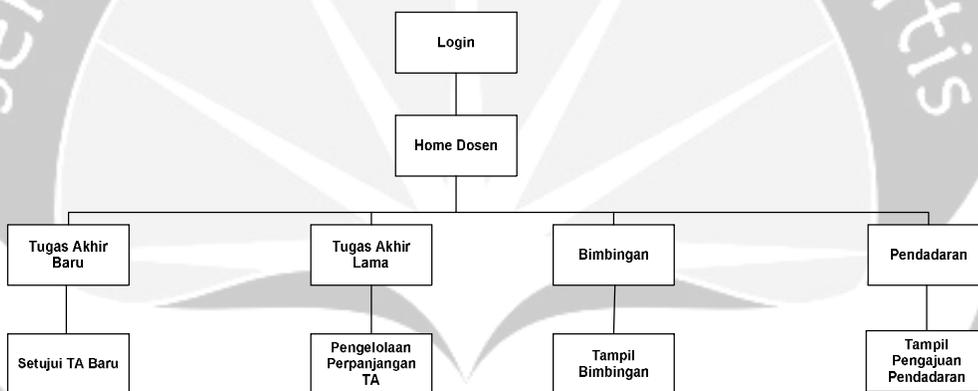


Gambar 2.52 Collaboration Diagram - Tampil Berita Acara Pendaftaran

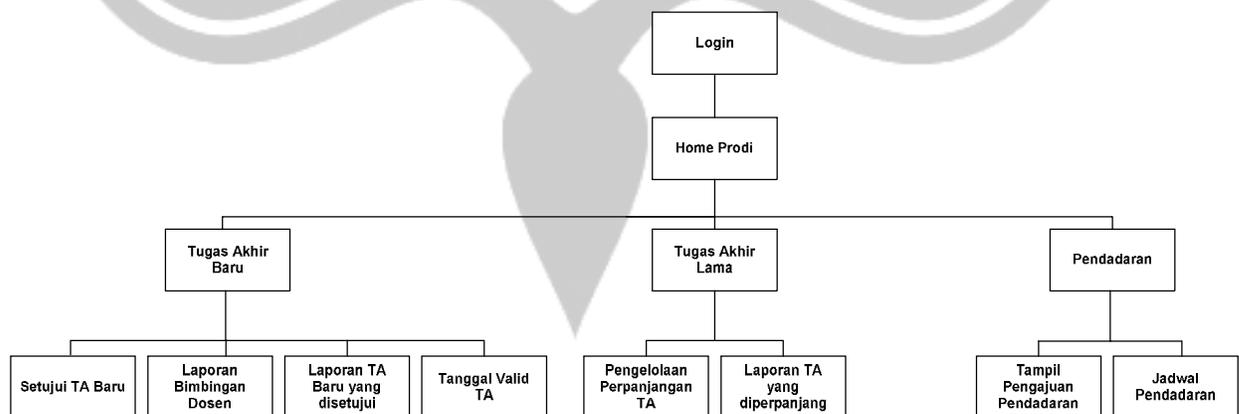
### 3. Rancangan Arsitektur



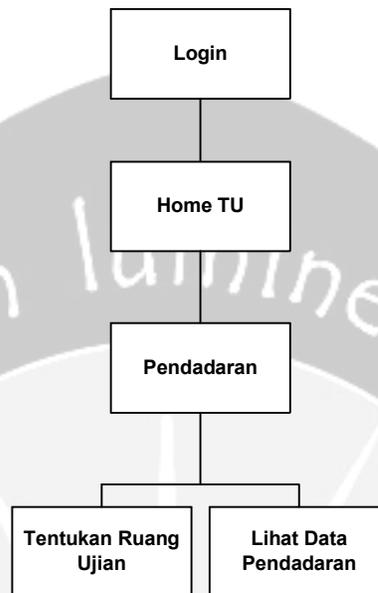
**Gambar 3.1 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Mahasiswa**



**Gambar 3.2 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Dosen**



**Gambar 3.3 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Prodi**



Gambar 3.4 Rancangan Arsitektur SITA dengan role Karyawan TU

#### 4. Deskripsi Dekomposisi

##### 4.1 Dekomposisi Data

##### 4.1.1 Deskripsi Entitas Tugas Akhir

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_tugas_akhir	Integer	-	id tugas akhir, Primary Key
id_tahun_akademik	Integer	-	id tahun akademik, Foreign Key ke tabel semester akademik
no_semester	Integer	-	no semester, Foreign Key ke tabel semester akademik
pembimbing1	Variabel Character	10	pembimbing I tugas akhir, Foreign Key ke tabel dosen
pembimbing2	Variabel	10	pembimbing II

	Character		tugas akhir, Foreign Key ke tabel dosen
npm	Variabel Character	15	npm mahasiswa tugas akhir, Foreign Key ke tabel mahasiswa aktif
judul_tugas_akhir	Variabel Character	255	judul tugas akhir dari tugas akhir
tgl_submit	Datetime	-	tanggal submit dari tugas akhir
file_tugas_akhir	Variabel Character	20	nama file proposal dari tugas akhir
status_dosen1	Integer	-	status persetujuan dosen pembimbing 1
status_dosen2	Integer	-	status persetujuan dosen pembimbing 2
status_prodi	Integer	-	status persetujuan prodi
status_TA	Integer	-	Status dari tugas akhir
status_perpanjang _dosen1	Integer	-	status persetujuan perpanjangan tugas akhir dosen pembimbing 1
status_perpanjang _dosen2	Integer	-	status persetujuan perpanjangan tugas akhir dosen pembimbing 2
lama_skripsi	Integer	-	lama tugas akhir

#### 4.1.2 Deskripsi Entitas Pendadaran

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_pendadaran	Integer	-	id pendadaran, <b>Primary Key</b>
id_tugas_akhir	Integer	-	id tugas akhir, <b>Foreign Key ke</b> <b>tabel tugas akhir</b>
hari	Variabel Character	10	hari dari pelaksanaan pendadaran
tanggal	Datetime	-	tanggal pelaksanaan pendadaran
jam	Variabel Character	20	jam pelaksanaan pendadaran
penguji_ketua	Variabel Character	15	ketua penguji dari pendadaran
penguji_sekretaris	Variabel Character	15	sekretaris penguji dari pendadaran
penguji_anggota1	Variabel Character	15	anggota penguji I dari pendadaran
penguji_anggota2	Variabel Character	15	anggota penguji II dari pendadaran
ruang_ujian	Variabel Character	30	ruang ujian dari pendadaran
fasilitas	Variabel Character	50	fasilitas dari pendadaran
status_pembimbing1	Integer	-	status persetujuan pendadaran pembimbing 1
status_pembimbing2	Integer	-	status persetujuan

			pendadaran pembimbing 2
status_prodi	Integer	-	status persetujuan pendadaran prodi
status_petugas	Integer	-	status persetujuan pendadaran petugas
status_pendadaran	Integer	-	status pendadaran dari pendadaran
ujian	Variabel Character	50	sifat ujian dari pendadaran
tgl_usulan_dosen1	Datetime	-	tanggal usulan dari dosen pembimbing 1 untuk pelaksanaan ujian pendadaran
tgl_usulan_dosen2	Datetime	-	tanggal usulan dari dosen pembimbing 2 untuk pelaksanaan ujian pendadaran

#### 4.1.3 Deskripsi Entitas Mhs Aktif

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
npm	Variabel Character	15	npm, Primary Key
id_konsentrasi_studi	Integer	-	id konsentrasi studi, Foreign Key ke tabel konsentrasi studi
id_prodi	Integer	-	id prodi, Foreign Key ke tabel prodi
nama_mhs	Variabel Character	80	nama lengkap dari mahasiswa

tmp_lahir	Variabel Character	40	tempat tanggal lahir dari mahasiswa
password	Variabel Character	100	password dari mahasiswa
alamat	Variabel Character	100	alamat asal dari mahasiswa
email	Variabel Character	50	email asal dari mahasiswa
phone	Variabel Character	15	nomor telephone / HP asal dari mahasiswa

#### 4.1.4 Deskripsi Entitas Dosen

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
npp	Variabel Character	15	npp, Primary Key
id_prodi	Integer	-	id prodi, Foreign Key ke tabel prodi
nama_dosen_lengkap	Variabel Character	100	nama lengkap dari dosen
jabatan_akademik	Variabel Character	15	Jabatan akademik dari dosen

#### 4.1.5 Deskripsi Entitas Bimbingan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_bimbingan	Integer	-	id bimbingan, Primary Key
id_tugas_akhir	Integer	-	id tugas akhir, Foreign Key ke tabel tugas akhir
materi	Text	-	materi bimbingan
masalah	Text	-	masalah bimbingan
tgl_submit	Datetime	-	tanggal submit dari bimbingan

is_to_dosen_pembim bing1	Boolean	-	status bimbingan yang ditujukan ke dosen pembimbing 1
is_to_dosen_pembim bing2	Boolean	-	status bimbingan yang ditujukan ke dosen pembimbing 2

#### 4.1.6 Deskripsi Entitas Pengguna

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
username	Variable Character	20	username dari pengguna, <b>Primary Key</b>
npp	Variable Character	10	npp dosen, <b>Foreign Key ke tabel pengguna</b>
password	Variable Character	100	password dari pengguna
kd_role	Variable Character	10	Untuk role dari pengguna

#### 4.1.7 Deskripsi Entitas Valid TA

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_tglvalid_TA	Integer	-	id tgl valid TA, <b>Primary Key</b>
tglvalid_TA	Datetime	-	tanggal valid dari TA
keterangan	Variable Character	50	Keterangan dari tanggal valid TA

#### 4.1.8 Deskripsi Entitas Prodi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_prodi	Integer	-	id prodi, <b>Primary Key</b>

Prodi	Variable Character	50	nama prodi dari prodi
-------	-----------------------	----	--------------------------

#### 4.1.9 Deskripsi Entitas Mhs Foto

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
foto	Image	-	foto dari mahasiswa, Primary Key
npm	Variable Character	15	npm dari mahasiswa, Foreign Key ke tabel mahasiswa

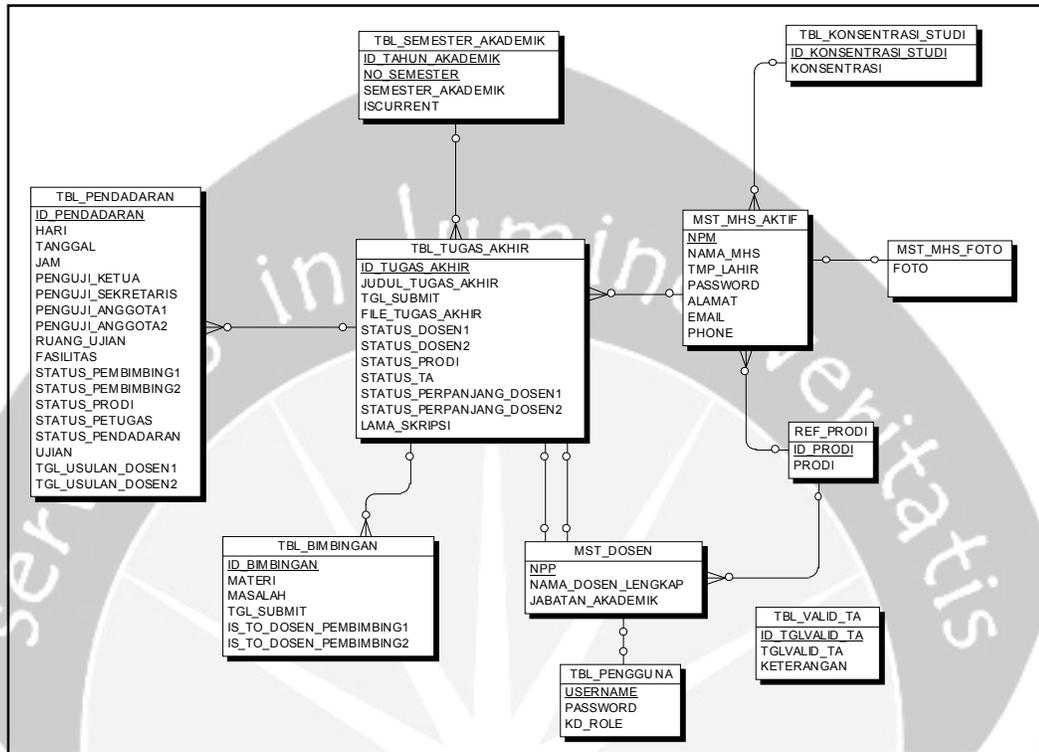
#### 4.1.10 Deskripsi Entitas Konsentrasi Studi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_konsentrasi_stu di	Integer	-	id konsentrasi studi, Primary Key
konsentrasi	Variable Character	50	nama konsentrasi dari konsentrasi studi

#### 4.1.11 Deskripsi Entitas Semester Akademik

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_tahun_akademik	Integer	-	id tahun akademik, Primary Key
no_semester	Integer	-	no semester, Primary Key
semester_akademik	Variable Character	30	nama semester akademik
iscurrent	Boolean	-	Status semester akademik

## 4.2 Conceptual Data Model

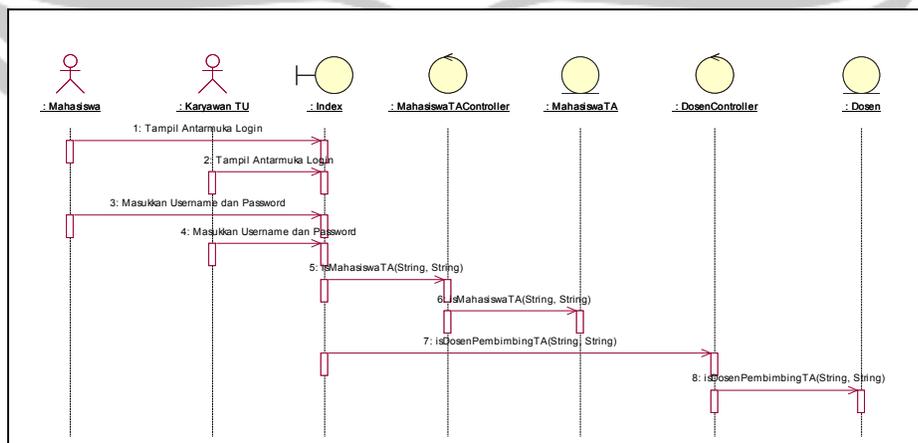


Gambar 4.1 Conceptual Data Model

## 5. Design Model

### 5.1 Sequence Diagram

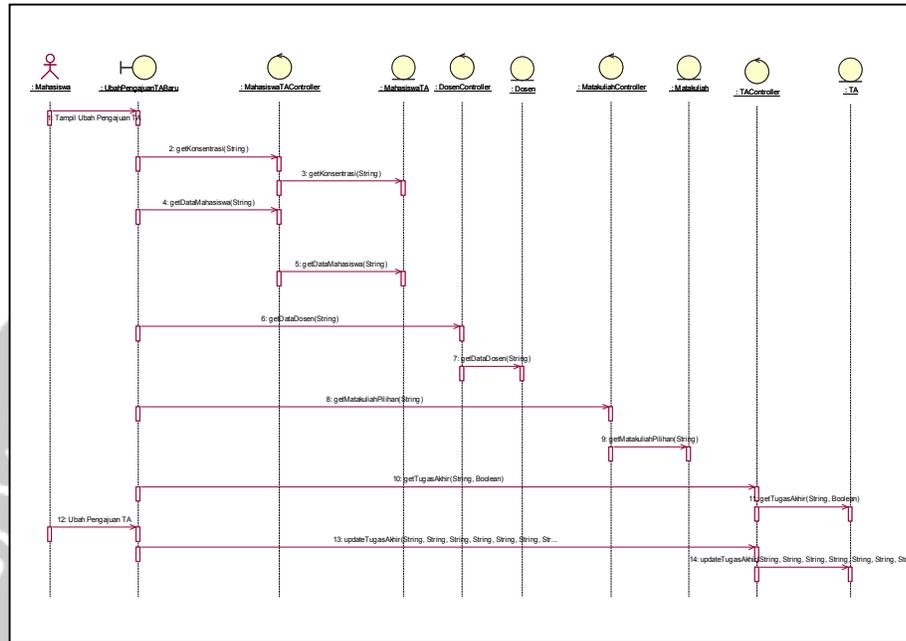
#### 5.1.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU



Gambar 5.1 Sequence Diagram - Login Mahasiswa dan Karyawan TU

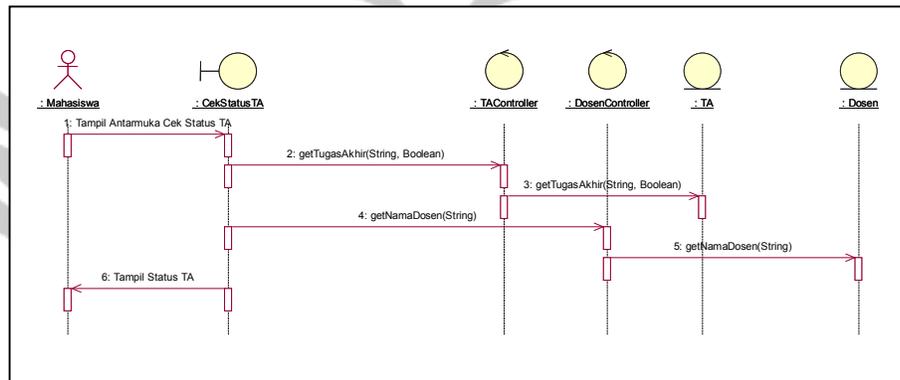


### 5.1.4 Mengubah Usulan TA



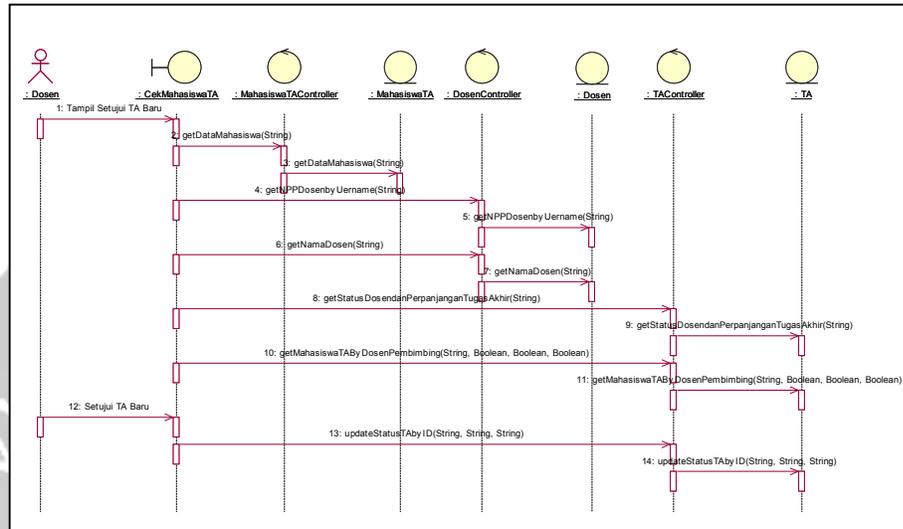
Gambar 5.4 Sequence Diagram - Mengubah Usulan TA

### 5.1.5 Cek Status Usulan TA Baru



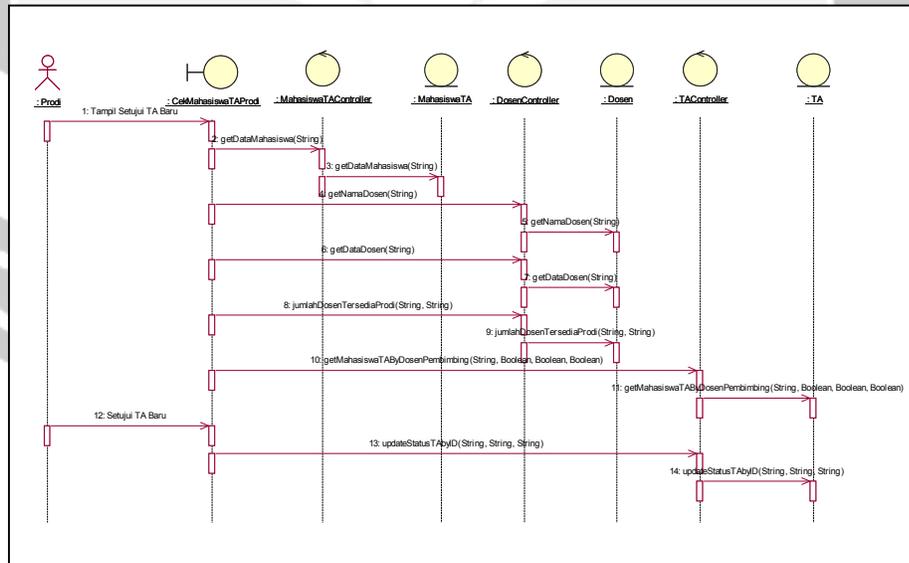
Gambar 5.5 Sequence Diagram - Cek Status Usulan TA Baru

### 5.1.6 Setujui TA Baru - Dosen



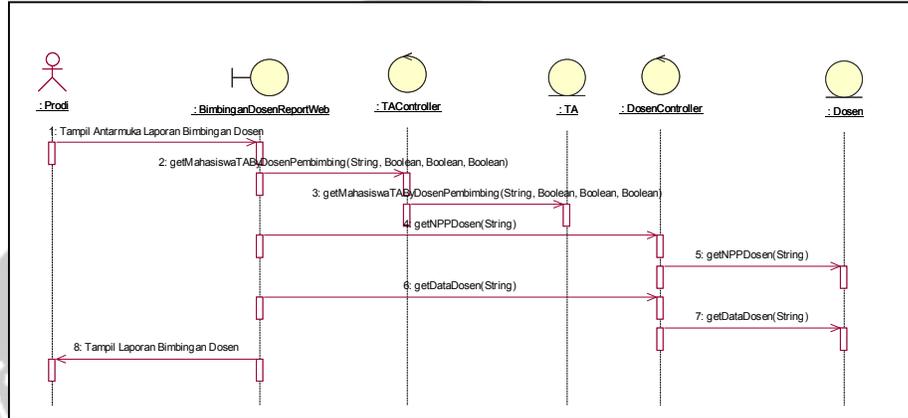
Gambar 5.6 Sequence Diagram - Setujui TA Baru - Dosen

### 5.1.7 Setujui TA Baru - Prodi



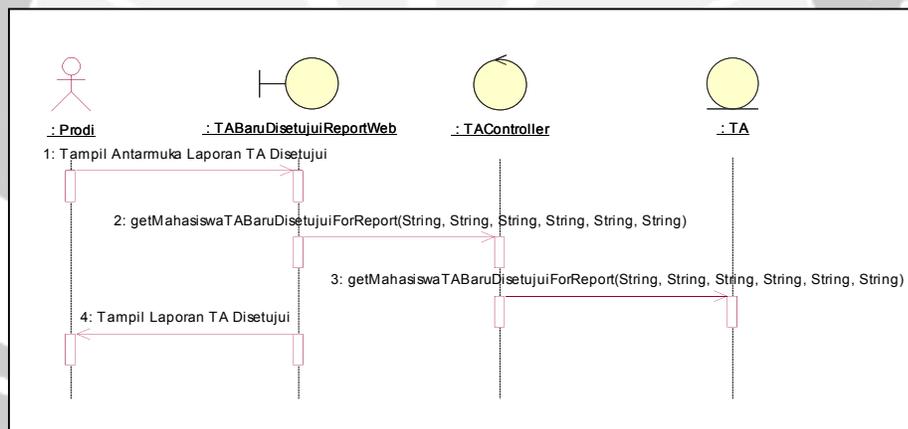
Gambar 5.7 Sequence Diagram - Setujui TA Baru - Prodi

### 5.1.8 Tampil Laporan Bimbingan Dosen



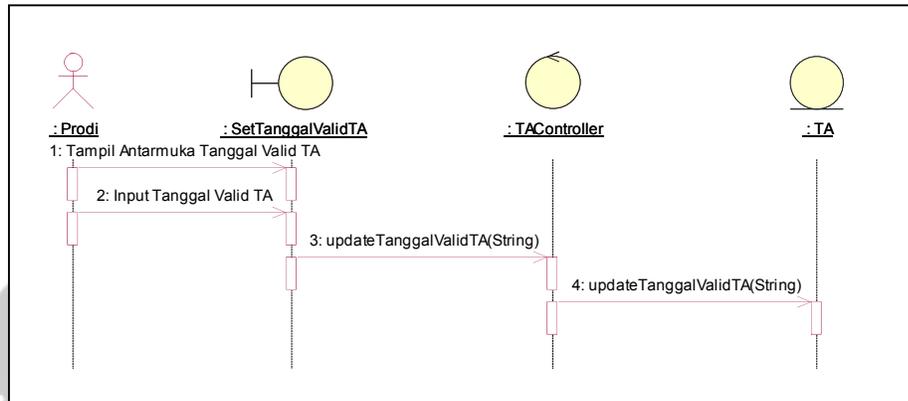
Gambar 5.8 Sequence Diagram - Tampil Laporan Bimbingan Dosen

### 5.1.9 Tampil Laporan TA yang Disetujui



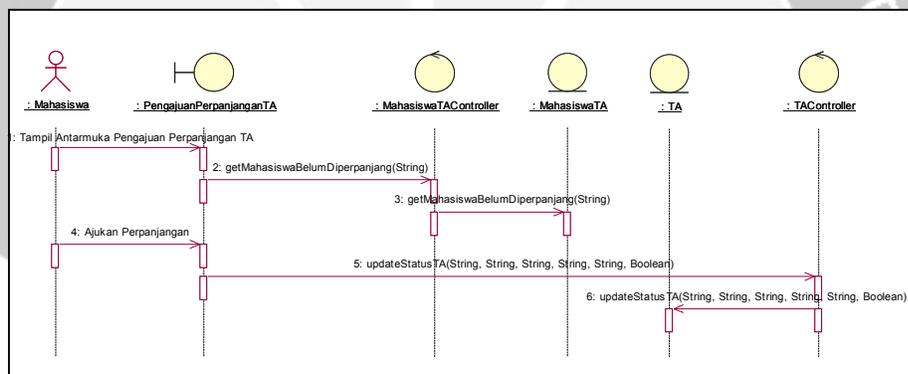
Gambar 5.9 Sequence Diagram - Tampil Laporan TA yang Disetujui

### 5.1.10 Tanggal Valid TA



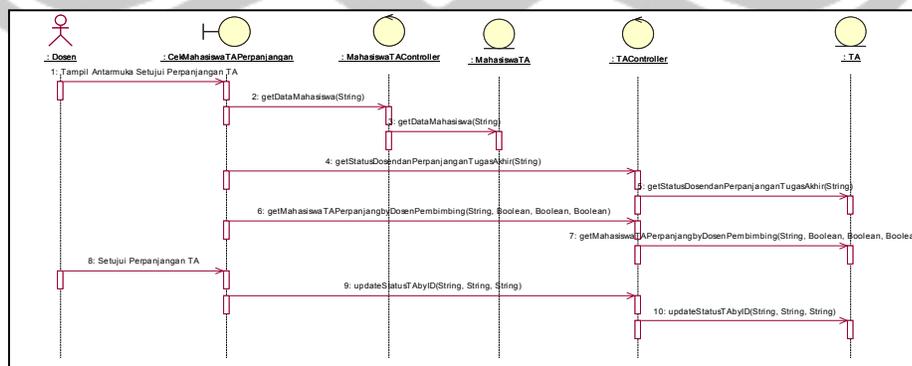
Gambar 5.10 Sequence Diagram - Tanggal Valid TA

### 5.1.11 Ajukan Perpanjangan TA



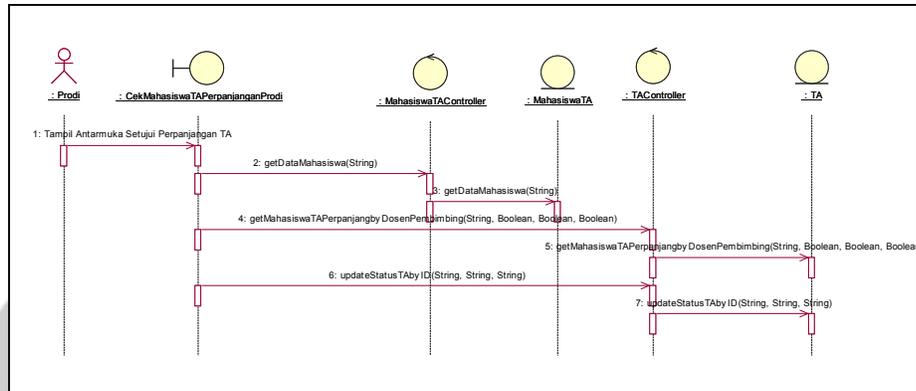
Gambar 5.11 Sequence Diagram - Ajukan Perpanjangan TA

### 5.1.12 Setujui Perpanjangan TA-Dosen



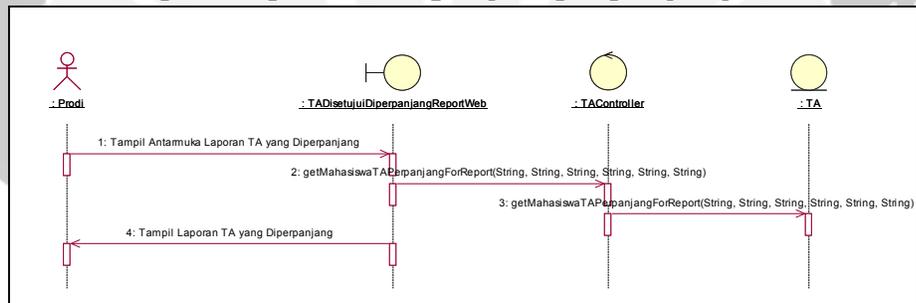
Gambar 5.12 Sequence Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Dosen

### 5.1.13 Setujui Perpanjangan TA-Prodi



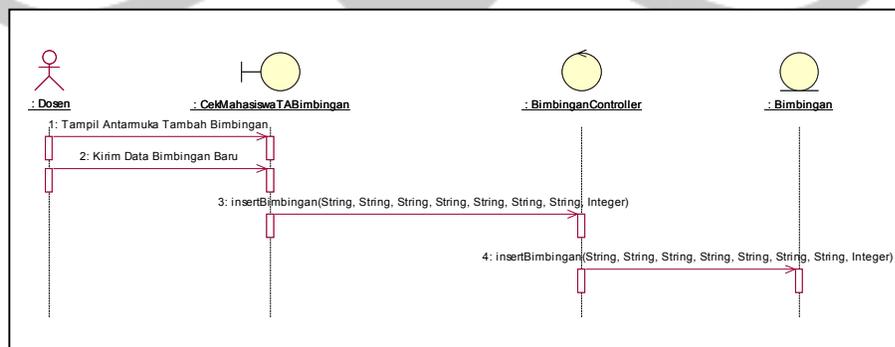
Gambar 5.13 Sequence Diagram - Setujui Perpanjangan TA - Prodi

### 5.1.14 Tampil Laporan TA yang diperpanjang



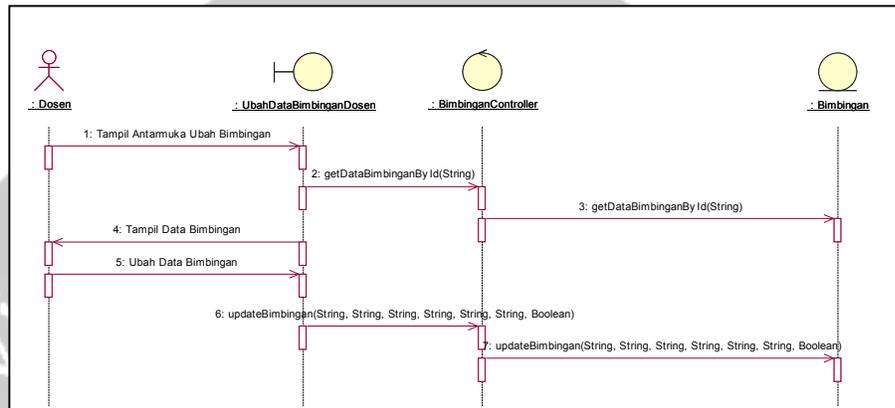
Gambar 5.14 Sequence Diagram - Tampil Laporan TA yang diperpanjang

### 5.1.15 Tambah Data Laporan Bimbingan



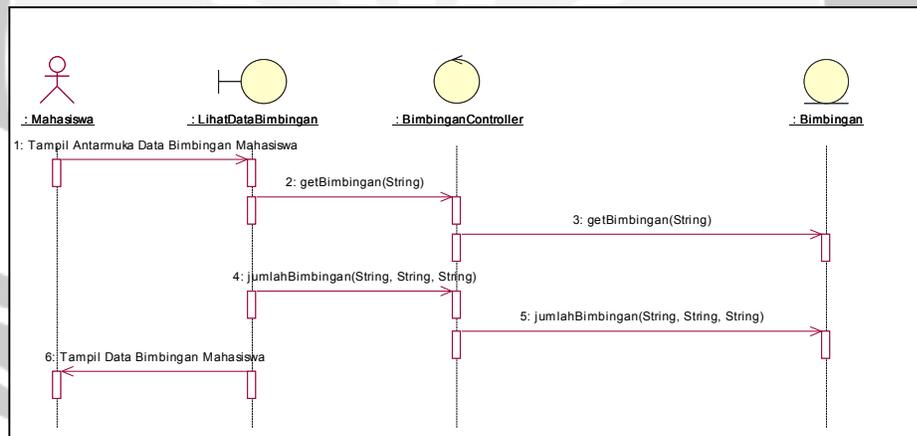
Gambar 5.15 Sequence Diagram - Tambah Data Laporan Bimbingan

### 5.1.16 Ubah Data Laporan Bimbingan



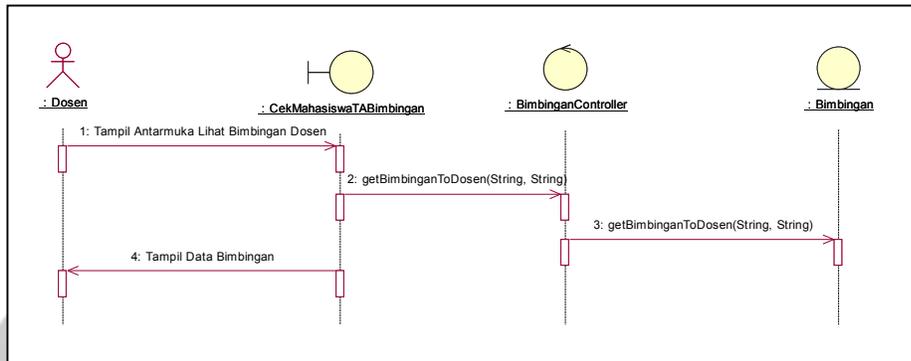
Gambar 5.16 Sequence Diagram - Ubah Data Laporan Bimbingan

### 5.1.17 Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa



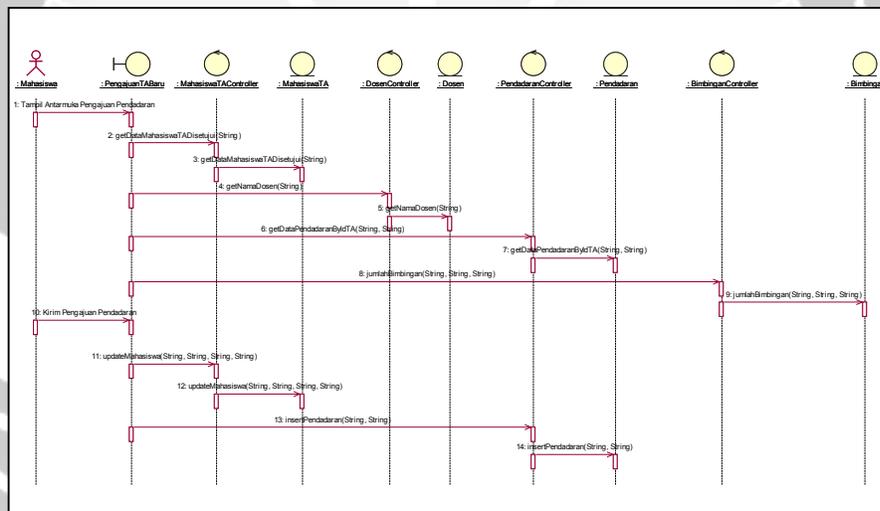
Gambar 5.17 Sequence Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa

### 5.1.18 Tampil Data Laporan Bimbingan – Dosen



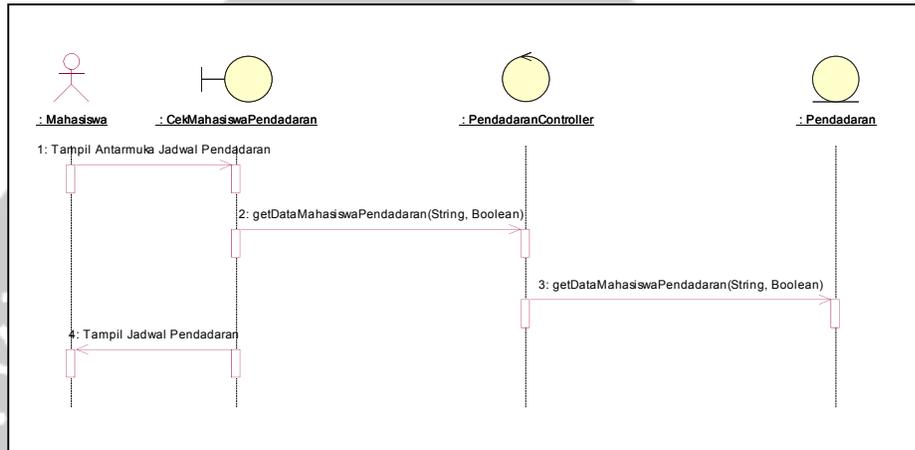
Gambar 5.18 Sequence Diagram - Tampil Data Laporan Bimbingan – Dosen

### 5.1.19 Ajukan Pendadaran



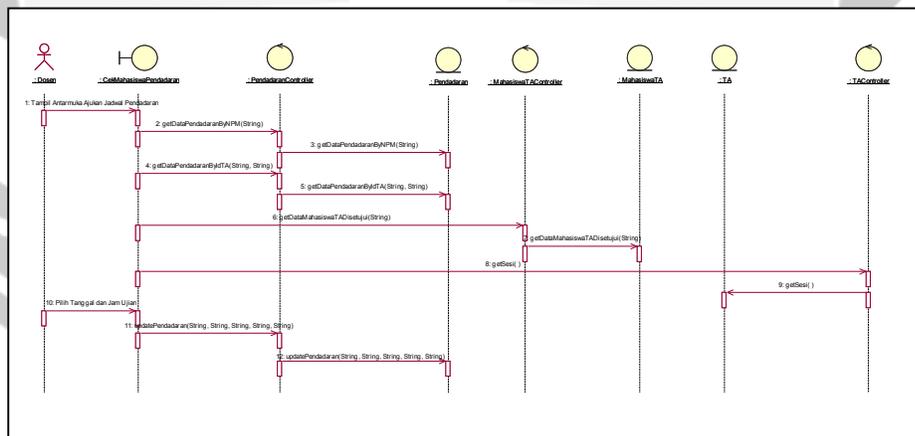
Gambar 5.19 Sequence Diagram - Ajukan Pendadaran

### 5.1.20 Tampil Jadwal Pendaftaran



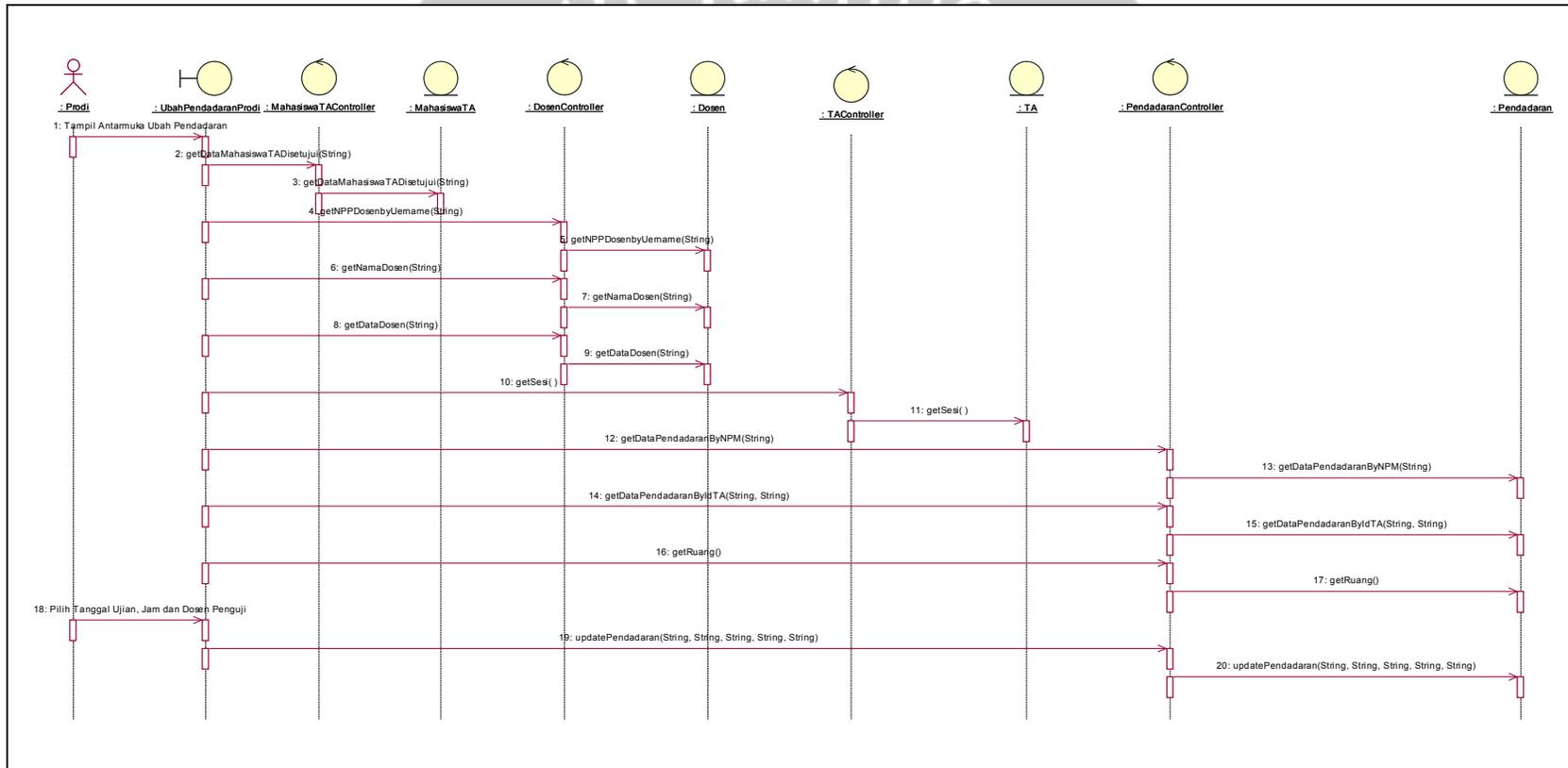
Gambar 5.20 Sequence Diagram - Tampil Jadwal Pendaftaran

### 5.1.21 Ajukan Jadwal Pendaftaran



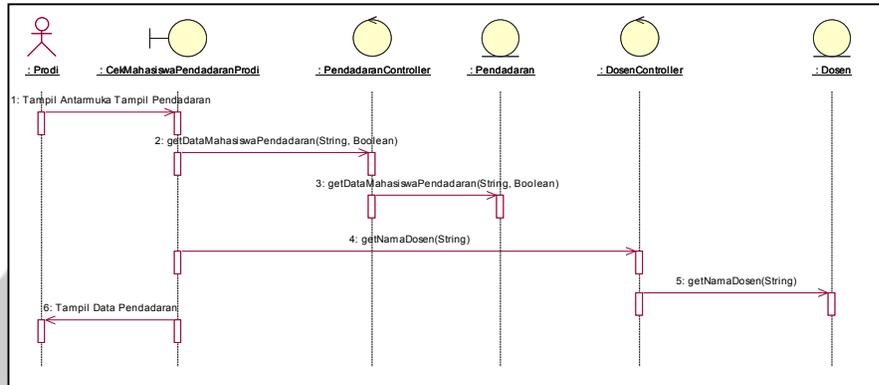
Gambar 5.21 Sequence Diagram - Ajukan Jadwal Pendaftaran

### 5.1.22 Ubah Data Pendaftaran



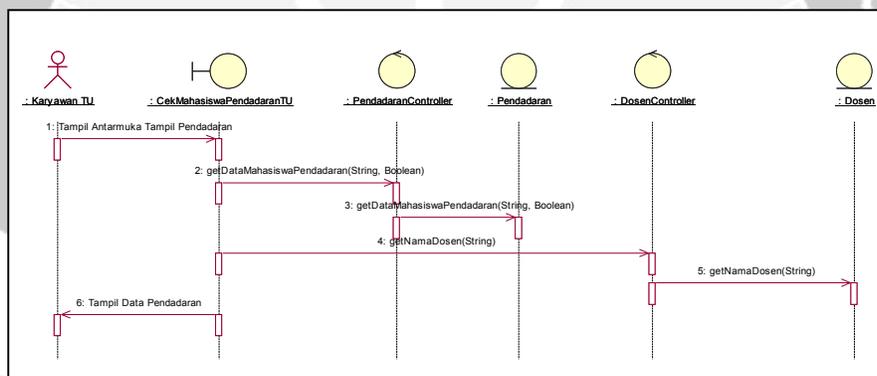
Gambar 5.22 Sequence Diagram - Ubah Data Pendaftaran

### 5.1.23 Tampil Data Pendaftaran - Prodi



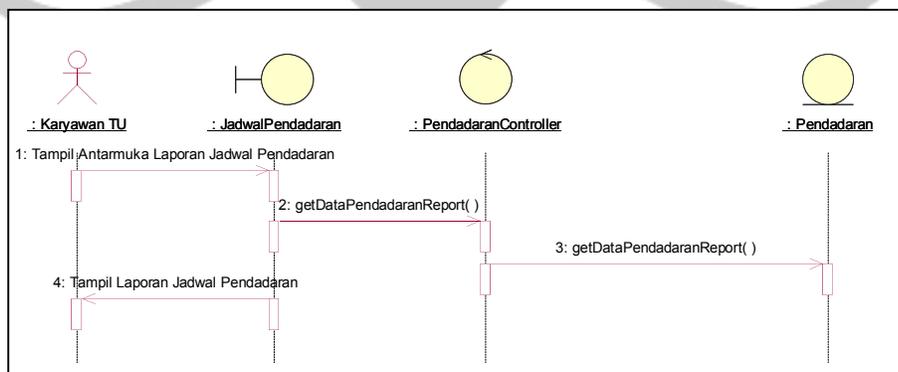
Gambar 5.23 Sequence Diagram - Tampil Data Pendaftaran - Prodi

### 5.1.24 Tampil Data Pendaftaran - TU



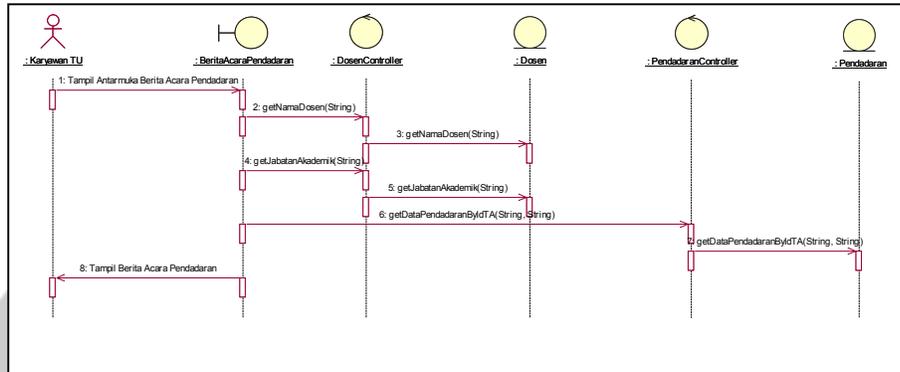
Gambar 5.24 Sequence Diagram - Tampil Data Pendaftaran - TU

### 5.1.25 Tampil Laporan Jadwal Pendaftaran



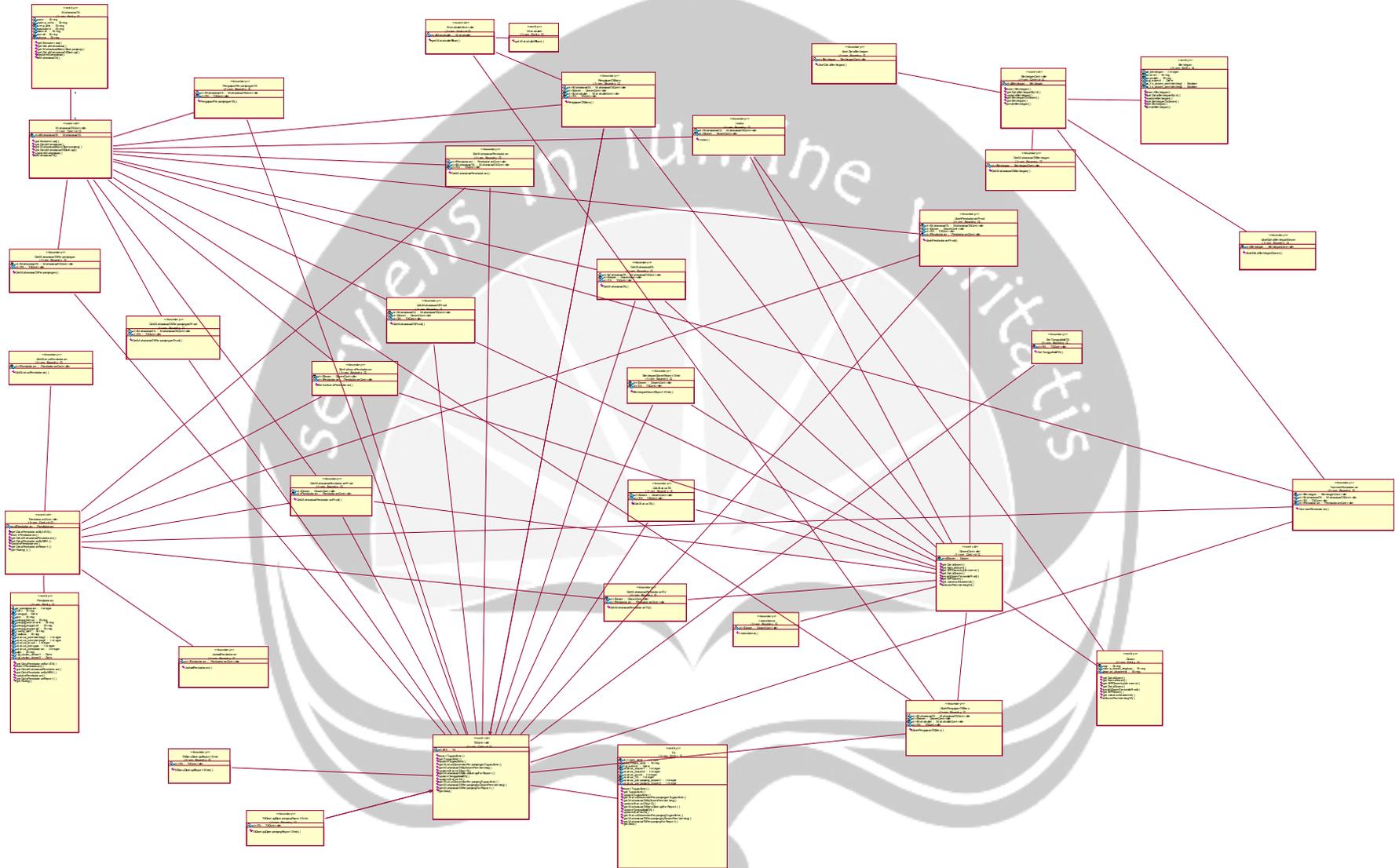
Gambar 5.25 Sequence Diagram - Tampil Laporan Jadwal Pendaftaran

### 5.1.26 Tampil Berita Acara Pendaftaran



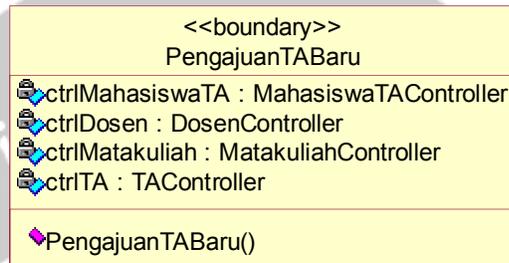
Gambar 5.26 Sequence Diagram - Tampil Berita Acara Pendaftaran

### 5.2 Class Diagram



### 5.3 Class Diagram Specific Descriptions

#### 5.3.1 Specific Design Class PengajuanTANew



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI untuk mengajukan usulan tugas akhir baru dalam SITA.

#### Atribut

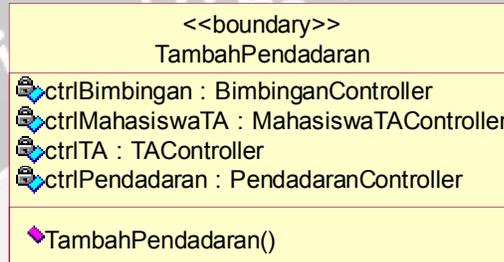
- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa TA.
- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan objek control class dari Dosen.
- - ctrlMatakuliah : MatakuliahController  
Merepresentasikan objek control class dari Matakuliah.
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan objek control class dari TA.

#### Method

- + PengajuanTANew ()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.2 Specific Design Class TambahPendadaran



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI untuk mengajukan pendadaran tugas akhir baru dalam SITA.

#### Atribut

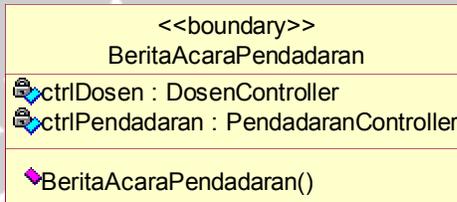
- - `ctrlBimbingan : BimbinganController`  
Merepresentasikan objek control class dari Bimbingan.
- - `ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController`  
Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa TA.
- - `ctrlTA : TAController`  
Merepresentasikan objek control class dari TA.
- - `ctrlPendadaran : PendadaranController`  
Merepresentasikan objek control class dari Pendadaran.

#### Method

- + `TambahPendadaran()`

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.3 Specific Design Class BeritaAcaraPendadaran



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI berita acara pendadaran dalam SITA.

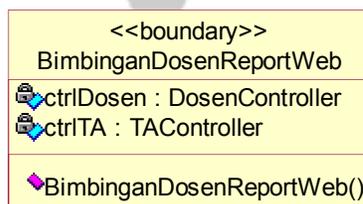
#### Atribut

- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan objek control class dari Dosen.
- - ctrlPendadaran : PendadaranController  
Merepresentasikan objek control class dari Pendadaran.

#### Method

- + BeritaAcaraPendadaran()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.4 Specific Design Class BimbinganDosenReportWeb



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI *reporting* bimbingan dosen dalam SITA.

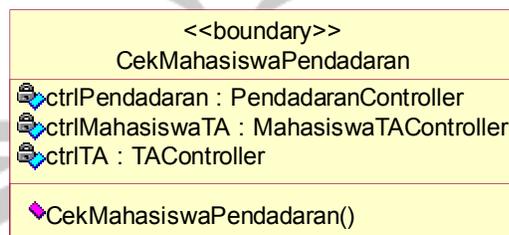
### Atribut

- - *ctrlDosen* : DosenController  
Merepresentasikan objek control class dari Dosen.
- - *ctrlTA* : TAController  
Merepresentasikan objek control class dari TA.

### Method

- + *BimbinganDosenReportWeb()*  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

#### 5.3.5 Specific Design Class *CekMahasiswaPendadaran*



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI *cek mahasiswa pendadaran* dalam SITA.

### Atribut

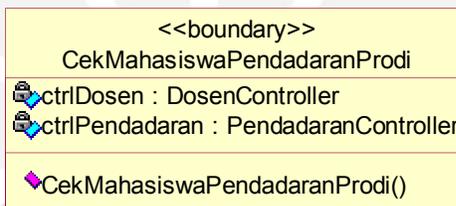
- - *ctrlPendadaran* : PendadaranController  
Merepresentasikan object control class dari Pendadaran.

- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan objek control class dari TA.

**Method**

- + CekMahasiswaPendadaran()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

**5.3.3.6 Specific Design Class CekMahasiswaPendadaranProdi**



**Deskripsi**

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa pendadaran prodi dalam SITA.

**Atribut**

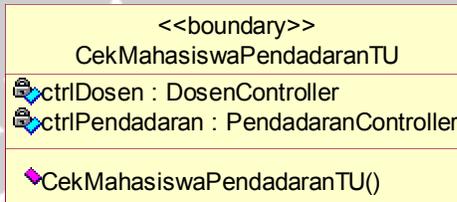
- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.
- - ctrlPendaftaran : PendadaranController  
Merepresentasikan object control class dari Pendadaran.

**Method**

- + CekMahasiswaPendadaranProdi ()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.7 Specific Design Class CekMahasiswaPendadaranTU



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa pendadaran TU dalam SITA.

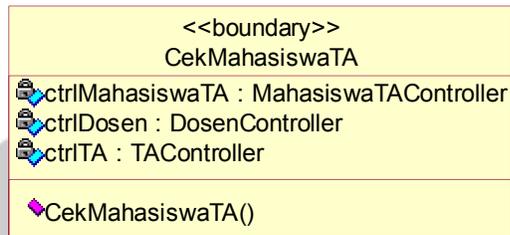
#### Atribut

- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.
- - ctrlPendadaran : PendadaranController  
Merepresentasikan object control class dari Pendadaran.

#### Method

- + CekMahasiswaPendadaranTU()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.8 Specific Design Class CekMahasiswaTA



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa TA dalam SITA.

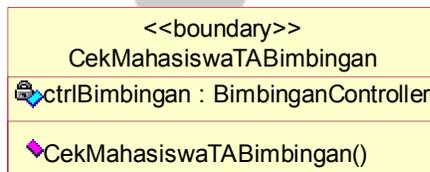
#### Atribut

- - `ctrlMahasiswaTA` : `MahasiswaTAController`  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.
- - `ctrlDosen` : `DosenController`  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.
- - `ctrlTA` : `TAController`  
Merepresentasikan object control class dari TA.

#### Method

- + `CekMahasiswaTA()`  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.9 Specific Design Class CekMahasiswaTABimbingan



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa TA Bimbingan dalam SITA.

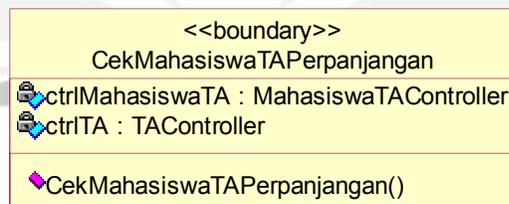
### Atribut

- - ctrlBimbingan : BimbinganController  
Merepresentasikan object control class dari Bimbingan.

### Method

- + CekMahasiswaTABimbingan()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

#### 5.3.10 Specific Design Class CekMahasiswaTAPerpanjangan



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa TA perpanjangan dalam SITA.

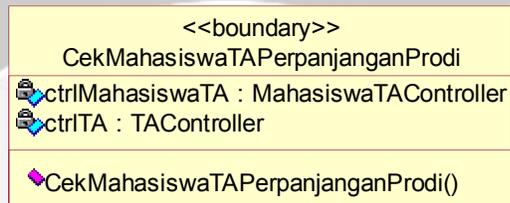
### Atribut

- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

### Method

- + CekMahasiswaTAPerpanjangan()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

#### 5.3.11 Specific Design Class CekMahasiswaTAPerpanjanganProdi



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa TA perpanjangan prodi dalam SITA.

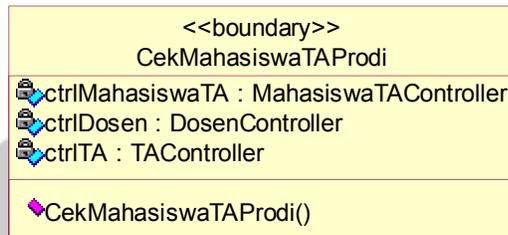
### Atribut

- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

### Method

- + CekMahasiswaTAPerpanjanganProdi()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.12 Specific Design Class CekMahasiswaTAProdi



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek mahasiswa TA prodi dalam SITA.

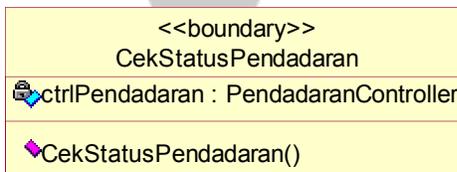
#### Atribut

- - `ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController`  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.
- - `ctrlDosen : DosenController`  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.
- - `ctrlTA : TAController`  
Merepresentasikan object control class dari TA.

#### Method

- + `CekMahasiswaTAProdi()`  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.13 Specific Design Class CekStatusPendadaran



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek status pendaran dalam SITA.

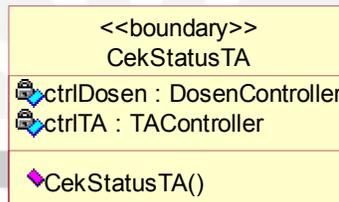
### Atribut

- - ctrlPendaran : PendaranController  
Merepresentasikan object control class dari Pendaran.

### Method

- + CekStatusPendaran()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

#### 5.3.14 Specific Design Class CekStatusTA



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI cek status TA dalam SITA.

### Atribut

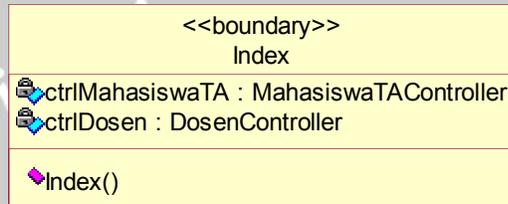
- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

### Method

- + CekStatusTA()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.15 Specific Design Class Index



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI index dalam SITA.

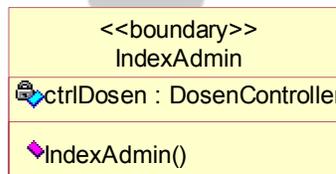
#### Atribut

- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.
- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.

#### Method

- + Index()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.16 Specific Design Class IndexAdmin



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI index admin dalam SITA.

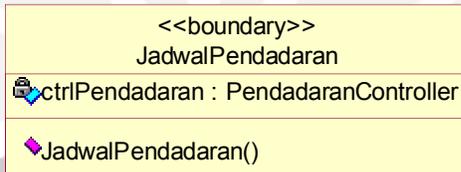
### Atribut

- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan object control class dari Dosen.

### Method

- + IndexAdmin()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

#### 5.3.17 Specific Design Class JadwalPendadaran



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI jadwal pendadaran dalam SITA.

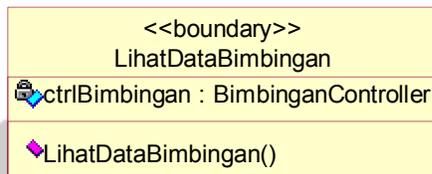
### Atribut

- - ctrlPendadaran : PendadaranController  
Merepresentasikan object control class dari Pendadaran.

### Method

- + JadwalPendadaran()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.18 Specific Design Class LihatDataBimbingan



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI lihat data bimbingan dalam SITA.

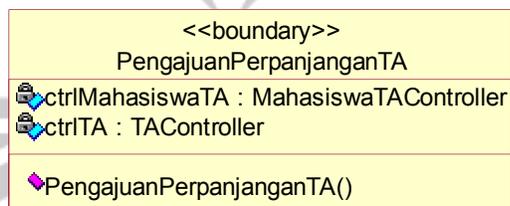
#### Atribut

- - ctrlBimbingan : BimbinganController  
Merepresentasikan object control class dari Bimbingan.

#### Method

- + LihatDataBimbingan()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.19 Specific Design Class PengajuanPerpanjanganTA



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI pengajuan perpanjangan TA dalam SITA.

#### Atribut

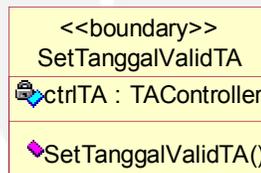
- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa TA.

- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

**Method**

- + PengajuanPerpanjanganTA()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

**5.3.20 Specific Design Class SetTanggalValidTA**



**Deskripsi**

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI set tanggal valid TA dalam SITA.

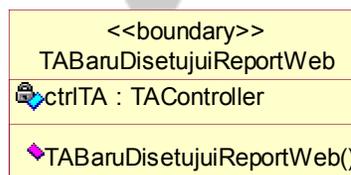
**Atribut**

- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

**Method**

- + SetTanggalValidTA()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

**5.3.21 Specific Design Class TABaruDisetujuiReportWeb**



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI TA baru disetujui report web dalam SITA.

### Atribut

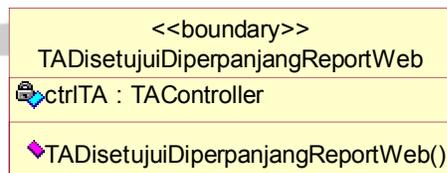
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

### Method

- + TABaruDisetujuiReportWeb()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

#### 5.3.22 Specific Design Class

##### TADisetujuiDiperpanjangReportWeb



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI TA disetujui diperpanjang report web dalam SITA.

### Atribut

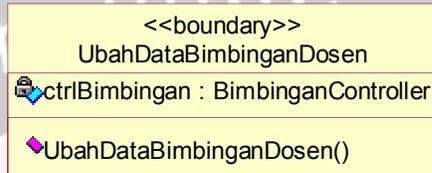
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan object control class dari TA.

### Method

- + TADisetujuiDiperpanjangReportWeb()

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.23 Specific Design Class UbahDataBimbinganDosen



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI ubah data bimbingan dosen dalam SITA.

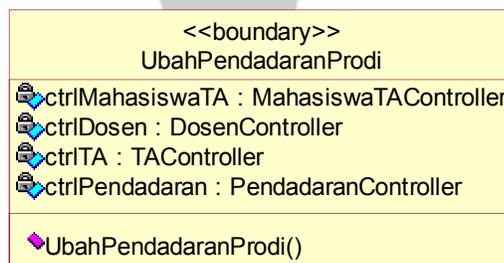
#### Atribut

- ctrlBimbingan : BimbinganController  
Merepresentasikan object control class dari Bimbingan.

#### Method

- + UbahDataBimbinganDosen()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.24 Specific Design Class UbahPendadaranProdi



### **Deskripsi**

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI ubah pendadaran prodi dalam SITA.

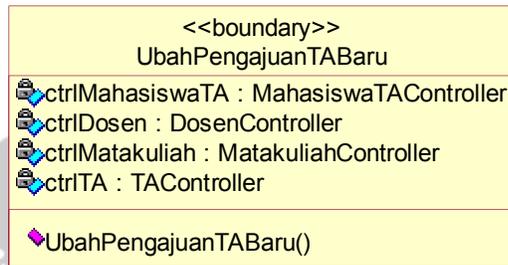
### **Atribut**

- - ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController  
Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa TA.
- - ctrlDosen : DosenController  
Merepresentasikan objek control class dari Dosen.
- - ctrlTA : TAController  
Merepresentasikan objek control class dari TA.
- - ctrlPendadaran : PendadaranController  
Merepresentasikan objek control class dari Pendadaran.

### **Method**

- + UbahPendadaranProdi()  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.25 Specific Design Class UbahPengajuanTABaru



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan class boundary/GUI ubah pendadaran prodi dalam SITA.

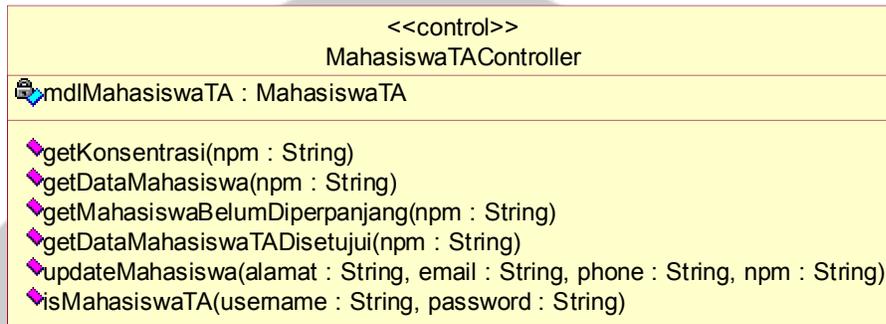
#### Atribut

- - `ctrlMahasiswaTA : MahasiswaTAController`  
Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa TA.
- - `ctrlDosen : DosenController`  
Merepresentasikan objek control class dari Dosen.
- - `ctrlMatakuliah : MatakuliahController`  
Merepresentasikan objek control class dari Matakuliah.
- - `ctrlTA : TAController`  
Merepresentasikan objek control class dari TA.

#### Method

- + `UbahPendadaranProdi()`  
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

### 5.3.26 Specific Design Class MahasiswaTAController



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan control class untuk data Mahasiswa TA dalam SITA.

#### Atribut

- - mdlMahasiswaTA : MahasiswaTA  
Merepresentasikan objek entity class dari Mahasiswa TA.

#### Method

- + getKonsentrasi(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil konsentrasi studi dari mahasiswa.
- + getDataMahasiswa(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa dari *database*.
- + getDataMahasiswaBelumDiperpanjang(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang status tugas akhirnya belum diperpanjang dari *database*.
- + getDataMahasiswaTADisetujui(npm: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang status tugas akhirnya telah disetujui dari *database*.

- + UpdateMahasiswa(alamat:String, email:String, phone:String, npm:String)  
Operasi ini digunakan untuk mengubah (*update*) data mahasiswa dari *database*.
- + isMahasiswaTA(username:String, password:String)  
Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah data mahasiswa yang dimasukkan pada saat login merupakan data mahasiswa yang mengambil tugas akhir.

### 5.3.27 Specific Design Class BimbinganController

<<control>> BimbinganController	
mdlBimbingan	: Bimbingan
✦	insertBimbingan(materi : String, masalah : String, solusi : String, tgl_submit : String, pembimbing1 : String, pembimbing2 : String, statusBimbingan : String, idTA : Integer)
✦	getDataBimbinganById(id : String)
✦	updateBimbingan(materi : String, masalah : String, tgl_submit : String, pembimbing1 : String, pembimbing2 : String, idBimbingan : String, isToDosen : Boolean)
✦	getBimbinganToDosen(npp : String, idTA : String)
✦	getBimbingan(idTA : String)
✦	jumlahBimbingan(npp : String, toDosen : String, idTA : String)

#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan control class untuk data Bimbingan dalam SITA.

#### Atribut

- - mdlBimbingan : Bimbingan  
Merepresentasikan objek entity class dari Bimbingan.

#### Method

- + insertBimbingan(materi: String, masalah: String, solusi: String, tgl\_submit: String, pembimbing1: String, pembimbing2:

String, statusBimbingan: String, idTA: Integer)

Operasi ini digunakan untuk memasukkan data bimbingan ke dalam *database*.

- + `getDataBimbinganById(id: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan berdasarkan id bimbingan dari *database*.

- + `updateBimbingan(materi: String, masalah: String, tgl_submit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, IdBimbingan: String, isToDosen: Boolean)`

Operasi ini digunakan untuk mengubah (*update*) data bimbingan dari *database*.

- + `getDataBimbinganToDosen(npp: String, idTA: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari *database*.

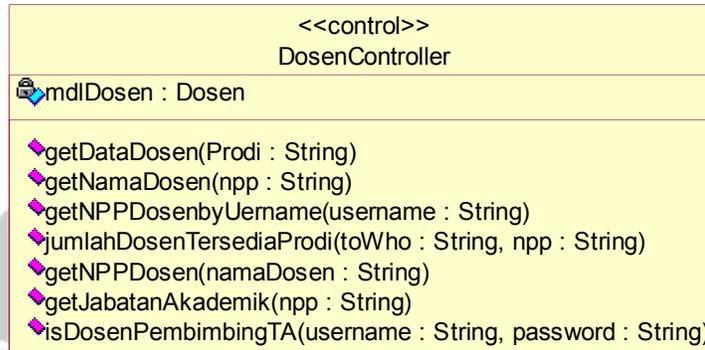
- + `getDataBimbingan(idTA: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan id tugas akhir dari *database*.

- + `jumlahBimbingan(npp:String, toDosen:String, idTA: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil jumlah bimbingan yang pernah dilakukan mahasiswa terhadap dosen pembimbingnya dari *database*.

### 5.3.28 Specific Design Class DosenController



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan control class untuk data Dosen dalam SITA.

#### Atribut

- - mdlDosen : Dosen  
Merepresentasikan objek entity class dari Dosen.

#### Method

- + getDataDosen(Prodi: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan ke dalam *database*.
- + getNamaDosen(npp: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil nama dosen berdasarkan npp dari *database*.
- + getNamaDosenByUsername(npp: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil nama dosen berdasarkan username dosen tersebut dari *database*.
- + jumlahDosenTersediaProdi(toWho: String, npp: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil jumlah mahasiswa yang menjadi bimbingan

dari dosen yang bersangkutan dari *database*.

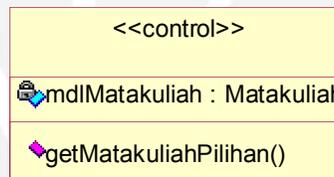
- + getNPPDosen(namaDosen: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil npp dosen berdasarkan nama dosen tersebut dari *database*.

- + getJabatanAkademik(npp:String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil jabatan akademik dari dosen berdasarkan npp dosen tersebut dari *database*.

### 5.3.29 Specific Design Class MatakuliahController



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan control class untuk data Matakuliah dalam SITA.

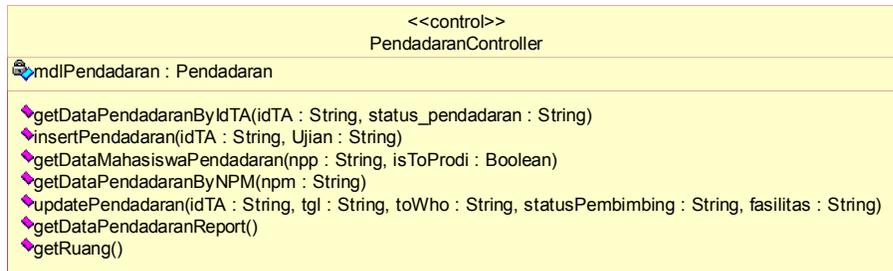
#### Atribut

- - mdlMatakuliah : Dosen  
Merepresentasikan objek entity class dari Matakuliah.

#### Method

- + getMatakuliahPilihan()  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data matakuliah pilihan dari dalam *database*.

### 5.3.30 Specific Design Class PendadaranController



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan control class untuk data Pendadaran dalam SITA.

#### Atribut

- - mdlPendadaran : Pendadaran  
Merepresentasikan objek entity class dari Pendadaran.

#### Method

- + getDataPendadaranByIdTA(idTA: String, status\_pendadaran: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa berdasarkan id tugas akhir dari dalam *database*.
- + insertPendadaranByIdTA(idTA: String, Ujian: String)  
Operasi ini digunakan untuk memasukkan data pendadaran ke dalam *database*.
- + getDataMahasiswaPendadaran(npp: String, isToProdi: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa dari dalam *database*.
- + getDataPendadaranByNPM(npm: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa berdasarkan nomor mahasiswa dari dalam *database*.

- + `updatePendadaran(idTA: String, tgl: String, toWho: String, statusPembimbing: String, fasilitas: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengubah (*update*) data pendadaran mahasiswa dari dalam *database*.

- + `getDataPendadaranReport()`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa yang digunakan untuk proses *reporting* dari dalam *database*.

- + `getRuang()`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data ruang ujian dari dalam *database*.

### 5.3.31 Specific Design Class TAController

```

<<control>>
TAController

mdlTA : TA

insertTugasAkhir(npm : String, judulTA : String, tglSubmit : String, pembimbing1 : String, pembimbing2 : String, fileTA : String, statusDosen1 : Integer, statusDosen2 : Integer, statusProdi : Integer, tahun : Integer, bulan : Integer)
getTugasAkhir(NPM : String, isCheckedStatus : Boolean)
updateTugasAkhir(npm : String, judulTA : String, tglSubmit : String, pembimbing1 : String, pembimbing2 : String, fileTA : String, id : String)
getStatusDosenPerpanjanganTugasAkhir(npm : String)
getMahasiswaTADosenPembimbing(npp : String, isToDosen1 : Boolean, isToDosen2 : Boolean, isToProdi : Boolean)
updateStatusTADyID(id : String, statusTA : String, forWho : String)
getMahasiswaTADisetujuiForReport(statusTA : String, semester : String, prodi : String, nim : String, nama : String, judulTA : String)
updateTanggalValidTA(tanggal : String)
updateStatusTA(npm : String, judulTA : String, statusTA : String, statusPerpanjangDosen1 : String, statusPerpanjangDosen2 : String, isToProdi : Boolean)
getStatusDosenPerpanjanganTugasAkhir(npm : String)
getMahasiswaTADPerpanjangDosenPembimbing(npp : String, isToDosen1 : Boolean, isToDosen2 : Boolean, isToProdi : Boolean)
getMahasiswaTADPerpanjangForReport(statusTA : String, semester : String, prodi : String, nim : String, nama : String, judulTA : String)
getSesi()

```

#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan control class untuk data TA dalam SITA.

#### Atribut

- - mdlTA : TA

Merepresentasikan objek entity class dari TA.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	85/ 163
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		

## Method

- + insertTugasAkhir(npm: String, judulTA: String, tglSubmit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, fileTA: String, statusDosen1: Integer, statusDosen2: Integer, statusProdi: integer, tahun: Integer, bulan: Integer)  
Operasi ini digunakan untuk memasukkan data tugas akhir ke dalam *database*.
- + getTugasAkhir(NPM: String, isToCheckStatus: Boolean)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir mahasiswa dari dalam *database*.
- + updateTugasAkhir(npm: String, judulTA: String, tglSubmit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, fileTA: String, id: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengubah data tugas akhir mahasiswa dari dalam *database*.
- +getStatusDosenDanPerpanjanganTugasAkhir(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil status dosen terhadap pengajuan tugas akhir dan status dosen terhadap perpanjangan tugas akhir dari dalam *database*.
- +getMahasiswaTADByDosenPembimbing(npp: String, isToDosen1: Boolean, isToDosen2: Boolean, isToProdi: Boolean)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari dalam *database*.

- + updateStatusTAbbyID(id: String, statusTA: String, forWho: String)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data tugas akhir mahasiswa berdasarkan id tugas akhir dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTAbaruDisetujuiForReport(statusTA: String, semester: String, prodi: String, nim: String, nama: String, judulTA: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir mahasiswa yang digunakan untuk proses *reporting* dari dalam *database*.

- + updateTanggalValidTA(tanggal: String)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data tanggal valid tugas akhir dari dalam *database*.

- + updateStatusTA(npm: String, judulTA: String, statusTA: String, statusPerpanjangDosen1: String, statusPerpanjangDosen2: String, isToProdi: Boolean)

Operasi ini digunakan untuk mengubah status tugas akhir dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTAPerpanjangbyDosenPembimbing(npp: String, isToDosen1: Boolean, isToDosen2: Boolean, isToProdi: Boolean)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir dengan status perpanjang berdasarkan dosen pembimbing dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTAPerpanjangForReport(statusTA : String, semester: String, prodi: String, nim: String, nama: String, judulTA: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir dengan status perpanjangan yang digunakan untuk keperluan *reporting* dari dalam *database*.
- + getSesi()  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data sesi dari dalam *database*.

### 5.3.32 Specific Design Class MahasiswaTA



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan entity class untuk data Mahasiswa TA dalam SITA.

#### Atribut

- - npm : String  
Merepresentasikan Nomor Mahasiswa.
- - nama\_mhs : String  
Merepresentasikan Nama Mahasiswa.
- - tmp\_lahir : String

Merepresentasikan Tempat tanggal lahir Mahasiswa.

- - password : String  
Merepresentasikan Password Mahasiswa.
- - alamat : String  
Merepresentasikan Alamat Mahasiswa.
- - email : String  
Merepresentasikan Email Mahasiswa.
- - phone : String  
Merepresentasikan Nomor Telephone/HP Mahasiswa.

#### **Method**

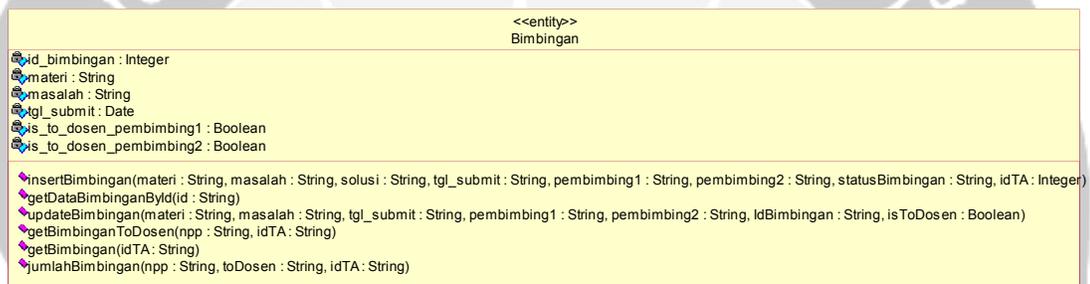
- + getKonsentrasi(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil konsentrasi studi dari mahasiswa.
- + getDataMahasiswa(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa dari *database*.
- + getDataMahasiswaBelumDiperpanjang(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang status tugas akhirnya belum diperpanjang dari *database*.
- + getDataMahasiswaTADisetujui(npm: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang status tugas akhirnya telah disetujui dari *database*.
- +UpdateMahasiswa(alamat:String,email:Strin  
g,phone:String,npm:String)

Operasi ini digunakan untuk mengubah (*update*) data mahasiswa dari *database*.

- `+isMahasiswaTA(username:String,password:String)`

Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah data mahasiswa yang dimasukkan pada saat login merupakan data mahasiswa yang mengambil tugas akhir.

### 5.3.33 Specific Design Class Bimbingan



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan entity class untuk data Bimbingan dalam SITA.

#### Atribut

- - `id_bimbingan` : Integer  
Merepresentasikan id bimbingan.
- - `materi` : String  
Merepresentasikan materi bimbingan.
- - `masalah` : String  
Merepresentasikan masalah bimbingan.
- - `tgl_submit` : Date  
Merepresentasikan tanggal mahasiswa melakukan bimbingan.
- - `is_to_dosen_pembimbing1` : Boolean

Merepresentasikan status bimbingan ditunjukan ke pembimbing 1 atau tidak.

- - is\_to\_dosen\_pembimbing2 : Boolean  
Merepresentasikan status bimbingan ditunjukan ke pembimbing 2 atau tidak.

#### **Method**

- + insertBimbingan(materi: String, masalah: String, solusi: String, tgl\_submit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, statusBimbingan: String, idTA: Integer)  
Operasi ini digunakan untuk memasukkan data bimbingan ke dalam *database*.
- + getDataBimbinganById(id: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan berdasarkan id bimbingan dari *database*.
- + updateBimbingan(materi: String, masalah: String, tgl\_submit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, IdBimbingan: String, isToDosen: Boolean)  
Operasi ini digunakan untuk mengubah (*update*) data bimbingan dari *database*.
- + getDataBimbinganToDosen(npp: String, idTA: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari *database*.
- + getDataBimbingan(idTA: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan id tugas akhir dari *database*.

- + jumlahBimbingan(npp:String, toDosen:String, idTA: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil jumlah bimbingan yang pernah dilakukan mahasiswa terhadap dosen pembimbingnya dari *database*.

### 5.3.34 Specific Design Class Dosen



#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan entity class untuk data Dosen dalam SITA.

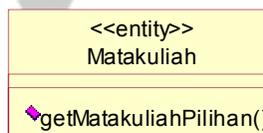
#### Atribut

- - npp : String  
Merepresentasikan npp dari dosen.
- - nama\_dosen\_lengkap : String  
Merepresentasikan nama lengkap dari dosen.
- - jabatan\_akademik : String  
Merepresentasikan jabatan akademik dari dosen.

## Method

- + getDataDosen(Prodi: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan ke dalam *database*.
- + getNameDosen(npp: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil nama dosen berdasarkan npp dari *database*.
- + getNameDosenByUsername(npp: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil nama dosen berdasarkan username dosen tersebut dari *database*.
- + jumlahDosenTersediaProdi(toWho: String, npp: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil jumlah mahasiswa yang menjadi bimbingan dari dosen yang bersangkutan dari *database*.
- + getNPPDosen(namaDosen: String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil npp dosen berdasarkan nama dosen tersebut dari *database*.
- + getJabatanAkademik(npp:String)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil jabatan akademik dari dosen berdasarkan npp dosen tersebut dari *database*.

### 5.3.35 Specific Design Class Matakuliah



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan entity class untuk data Matakuliah dalam SITA.

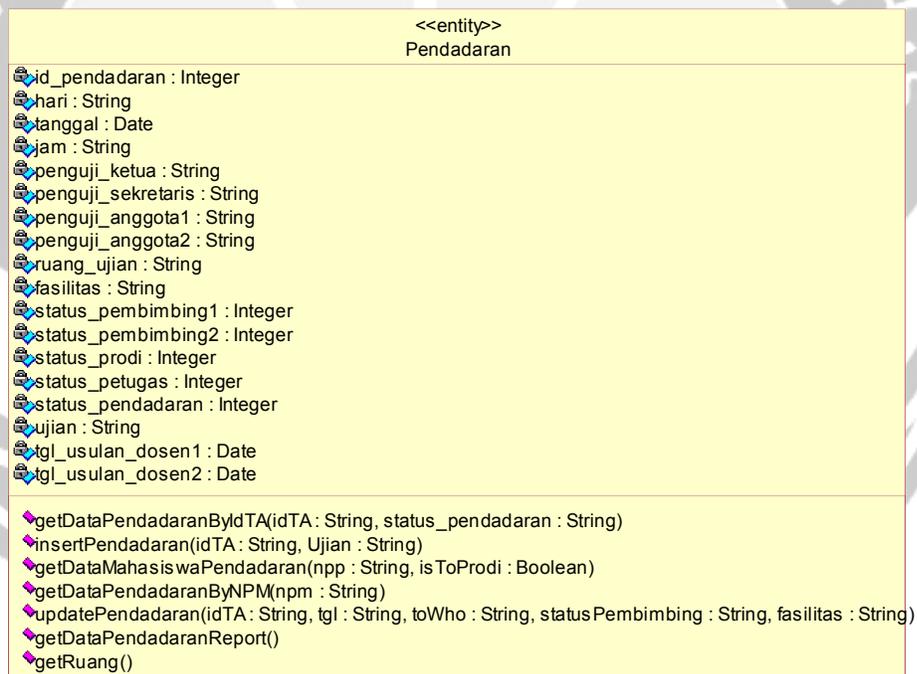
### Atribut

-

### Method

- + getMatakuliahPilihan()  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data matakuliah pilihan dari dalam *database*.

#### 5.3.36 Specific Design Class Pendadaran



### Deskripsi

Class ini merepresentasikan entity class untuk data Pendadaran dalam SITA.

### Atribut

- - id\_pendadaran : Integer

Merepresentasikan id pendadaran.

- - hari : String  
Merepresentasikan hari dari pelaksanaan ujian pendadaran.
- - tanggal : Date  
Merepresentasikan tanggal dari pelaksanaan ujian pendadaran.
- - jam : String  
Merepresentasikan jam dari pelaksanaan ujian pendadaran.
- - penguji\_ketua : String  
Merepresentasikan ketua penguji dari ujian pendadaran.
- - penguji\_sekretaris : String  
Merepresentasikan sekretaris penguji dari ujian pendadaran.
- - penguji\_anggota1 : String  
Merepresentasikan anggota penguji I dari ujian pendadaran.
- - penguji\_anggota2 : String  
Merepresentasikan anggota penguji II dari ujian pendadaran.
- - ruang\_ujian : String  
Merepresentasikan ruang ujian dari pelaksanaan ujian pendadaran.
- - fasilitas : String  
Merepresentasikan fasilitas dari pelaksanaan ujian pendadaran.
- - status\_pembimbing1 : Integer

Merepresentasikan status persetujuan pembimbing I terhadap pelaksanaan ujian pendadaran.

- - status\_pembimbing2 : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan pembimbing II terhadap pelaksanaan ujian pendadaran.
- - status\_prodi : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan prodi terhadap pelaksanaan ujian pendadaran.
- - status\_petugas : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan petugas terhadap pelaksanaan ujian pendadaran.
- - status\_pendadaran : Integer  
Merepresentasikan status pendadaran.
- - ujian : String  
Merepresentasikan sifat ujian pendadaran mahasiswa (Pertama atau Mengulang).
- - tgl\_usulan\_dosen1 : Date  
Merepresentasikan tanggal usulan pelaksanaan pendadaran oleh dosen pembimbing I.
- - tgl\_usulan\_dosen2 : Date  
Merepresentasikan tanggal usulan pelaksanaan pendadaran oleh dosen pembimbing II.

## Method

- + `getDataPendadaranByIdTA(idTA: String, status_pendadaran: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa berdasarkan id tugas akhir dari dalam *database*.

- + `insertPendadaranByIdTA(idTA: String, Ujian: String)`

Operasi ini digunakan untuk memasukkan data pendadaran ke dalam *database*.

- + `getDataMahasiswaPendadaran(npp: String, isToProdi: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa dari dalam *database*.

- + `getDataPendadaranByNPM(npm: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa berdasarkan nomor mahasiswa dari dalam *database*.

- + `updatePendadaran(idTA: String, tgl: String, toWho: String, statusPembimbing: String, fasilitas: String)`

Operasi ini digunakan untuk mengubah (*update*) data pendadaran mahasiswa dari dalam *database*.

- + `getDataPendadaranReport()`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pendadaran mahasiswa yang digunakan untuk proses *reporting* dari dalam *database*.

- + `getRuang()`

Operasi ini digunakan untuk mengambil data ruang ujian dari dalam *database*.

### 5.3.37 Specific Design Class TA

```

<<entity>>
TA

+id_tugas_akhir : Integer
+judul_tugas_akhir : String
+tgl_submit : Date
+status_dosen1 : Integer
+status_dosen2 : Integer
+status_prodi : Integer
+status_TA : Integer
+status_perpanjang_dosen1 : Integer
+status_perpanjang_dosen2 : Integer

+insertTugasAkhir(npm : String, judulTA : String, tglSubmit : String, pembimbing1 : String, pembimbing2 : String, fileTA : String, statusDosen1 : Integer, statusDosen2 : Integer, statusProdi : Integer, tahun : Integer)
+getTugasAkhir(NPM : String, isToCheckStatus : Boolean)
+updateTugasAkhir(npm : String, judulTA : String, tglSubmit : String, pembimbing1 : String, pembimbing2 : String, fileTA : String, id : String)
+getStatusDosenDanPerpanjanganTugasAkhir(npm : String)
+getMahasiswaTAbuDosenPembimbing(npp : String, isToDosen1 : Boolean, isToDosen2 : Boolean, isToProdi : Boolean)
+updateStatusTAbuID(id : String, statusTA : String, forWho : String)
+getMahasiswaTAbuDisetujuiForReport(statusTA : String, semester : String, prodi : String, nim : String, nama : String, judulTA : String)
+updateTanggalValidTA(tanggal : String)
+updateStatusTA(npm : String, judulTA : String, statusTA : String, statusPerpanjangDosen1 : String, statusPerpanjangDosen2 : String, isToProdi : Boolean)
+getMahasiswaTAbuPerpanjangByDosenPembimbing(npp : String, isToDosen1 : Boolean, isToDosen2 : Boolean, isToProdi : Boolean)
+getMahasiswaTAbuPerpanjangForReport(statusTA : String, semester : String, prodi : String, nim : String, nama : String, judulTA : String)
+getSesi()

```

#### Deskripsi

Class ini merepresentasikan entity class untuk data TA dalam SITA.

#### Atribut

- - id\_tugas\_akhir : Integer  
Merepresentasikan id tugas akhir.
- - judul\_tugas\_akhir : String  
Merepresentasikan judul tugas akhir.
- - tgl\_submit : Date  
Merepresentasikan tanggal pengajuan tugas akhir.
- - status\_dosen1 : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan pembimbing I terhadap pengajuan tugas akhir.
- - status\_dosen2 : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan pembimbing II terhadap pengajuan tugas akhir.

- - status\_prodi : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan prodi terhadap pengajuan tugas akhir.
- - status\_TA : Integer  
Merepresentasikan status tugas akhir.
- - status\_perpanjang\_dosen1 : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan pembimbing I terhadap perpanjangan tugas akhir.
- - status\_perpanjang\_dosen2 : Integer  
Merepresentasikan status persetujuan pembimbing II terhadap perpanjangan tugas akhir.

#### **Method**

- + insertTugasAkhir(npm: String, judulTA: String, tglSubmit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, fileTA: String, statusDosen1: Integer, statusDosen2: Integer, statusProdi: integer, tahun: Integer, bulan: Integer)  
Operasi ini digunakan untuk memasukkan data tugas akhir ke dalam *database*.
- + getTugasAkhir(NPM: String, isToCheckStatus: Boolean)  
Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir mahasiswa dari dalam *database*.
- + updateTugasAkhir(npm: String, judulTA: String, tglSubmit: String, pembimbing1:

String, pembimbing2: String, fileTA:  
String, id: String)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data tugas akhir mahasiswa dari dalam *database*.

- +getStatusDosenDanPerpanjanganTugasAkhir(npm: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil status dosen terhadap pengajuan tugas akhir dan status dosen terhadap perpanjangan tugas akhir dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTAByDosenPembimbing(npp: String, isToDosen1: Boolean, isToDosen2: Boolean, isToProdi: Boolean)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari dalam *database*.

- + updateStatusTAByID(id: String, statusTA: String, forWho: String)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data tugas akhir mahasiswa berdasarkan id tugas akhir dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTABaruDisetujuiForReport(statusTA: String, semester: String, prodi: String, nim: String, nama: String, judulTA: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir mahasiswa yang digunakan untuk proses *reporting* dari dalam *database*.

- + updateTanggalValidTA(tanggal: String)

Operasi ini digunakan untuk mengubah data tanggal valid tugas akhir dari dalam *database*.

- + updateStatusTA(npm: String, judulTA: String, statusTA: String, statusPerpanjangDosen1: String, statusPerpanjangDosen2: String, isToProdi: Boolean)

Operasi ini digunakan untuk mengubah status tugas akhir dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTAPerpanjangbyDosenPembimbing (npp: String, isToDosen1: Boolean, isToDosen2: Boolean, isToProdi: Boolean)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir dengan status perpanjang berdasarkan dosen pembimbing dari dalam *database*.

- +getMahasiswaTAPerpanjangForReport(statusTA: String, semester: String, prodi: String, nim: String, nama: String, judulTA: String)

Operasi ini digunakan untuk mengambil data tugas akhir dengan status perpanjang yang digunakan untuk keperluan *reporting* dari dalam *database*.

- + getSesi()

Operasi ini digunakan untuk mengambil data sesi dari dalam *database*.

## 6. Deskripsi Perancangan Antarmuka

### 6.1 Deskripsi Perancangan Antarmuka

#### 6.1.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU



Sistem Informasi  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Selamat Datang di Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Kami senantiasa akan terus melayani kebutuhan mahasiswa akan Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Username :

Password :

Login Cancel

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.1 Rancangan Antarmuka Login Mahasiswa dan Karyawan TU**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan untuk melakukan login bagi user dengan role Mahasiswa dan Karyawan TU. Hak akses terhadap operasi yang dapat dilakukan tergantung dari login user.
- Terdapat satu tombol Login yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem dan satu tombol Cancel yang digunakan untuk membersihkan textboxUsername dan textboxPassword.

#### Event

- Login  
OnClick\_BtnLogin()  
{  
    Sistem memeriksa di basis data, apakah data Mahasiswa atau Karyawan TU yang

diinputkan ada di dalam basis data dengan SQL Statement sebagai berikut :

Untuk login bagi user dengan role Mahasiswa

```
SELECT          COUNT(MHS_AKTIF.NPM)          FROM
MST_MHS_AKTIF MHS_AKTIF JOIN TBL_KRS KRS
ON             MHS_AKTIF.NPM=KRS.NPM          WHERE
KRS.ID_MK_MAP  IN      (51,146,233)          AND
MHS_AKTIF.NPM=      '[TXTUSERNAME]'          AND
MHS_AKTIF.PASSWORD= '[TXTPASSWORD]';
```

Untuk login bagi user dengan role Karyawan TU

```
SELECT COUNT(NPP) FROM TBL_PENGGUNA WHERE
(USERNAME = '[TXTUSERNAME]') AND (PASSWORD
= '[TXTPASSWORD]') AND KD_ROLE='TUUJIAN';
```

Sistem membandingkan nama user dan password dari query yang diperoleh dengan password input user. Jika password sesuai, user masuk ke sistem sesuai rolenya. Jika password tidak sesuai, sistem menampilkan pesan kesalahan.

```
}
OnClick_BtnCancel()
{
    Menbersihkan      TextboxUsername      dan
    TextboxPassword
}
```

### 6.1.2 Login Dosen dan Prodi

The screenshot shows the login page for the Information System of Universitas Atma Jaya Yogyakarta. The header is blue with a yellow gradient at the bottom. On the left is the university logo with the motto 'sistem in lumine veritate'. The main title is 'Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta'. Below the header, there is a light green box containing a welcome message and a login form. The login form has fields for Username, Password, and Role (with a dropdown menu set to 'Dosen'), and buttons for 'Login' and 'Cancel'. At the bottom, there is a blue footer with the text 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved' and a small logo on the right.

**Gambar 6.2 Rancangan Antarmuka Login Dosen dan Prodi**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan untuk melakukan login bagi user dengan role Dosen dan Prodi. Hak akses terhadap operasi yang dapat dilakukan tergantung dari login user.
- Terdapat satu tombol Login yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem dan satu tombol Cancel yang digunakan untuk membersihkan textboxUsername dan textboxPassword.

#### Event

```
Page_Load()  
{  
    Mengisi comboBoxRole dengan Dosen dan Prodi.  
}
```

- Login

```

OnClick_BtnLogin()
{
    Sistem memeriksa di basis data, apakah
    data Dosen atau Prodi yang diinputkan ada
    di dalam basis data dengan SQL Statement
    sebagai berikut :
    Untuk login bagi user dengan role Dosen
    ketika user memilih role sebagai Dosen.
SELECT COUNT(NPP) FROM TBL_PENGGUNA WHERE
(USERNAME = '[TXTUSERNAME]') AND (PASSWORD
= '[TXTPASSWORD]');

    Untuk login bagi user dengan role Prodi
    ketika user memilih role sebagai Prodi.
SELECT COUNT(NPP) FROM TBL_PENGGUNA WHERE
(USERNAME = '[TXTUSERNAME]') AND (PASSWORD
= '[TXTPASSWORD]') AND KD_ROLE='PRODI';

    Sistem membandingkan nama user dan
    password dari query yang diperoleh
    dengan password input user. Jika password
    sesuai, user masuk ke sistem sesuai
    rolenya. Jika password tidak sesuai,
    sistem menampilkan pesan kesalahan.
}

OnClick_BtnCancel()
{
    Membersihkan      TextboxUsername      dan
    TextboxPassword
}

```

### 6.1.3 Pengajuan Usul TA Baru

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
Fakultas Teknologi Industri

**PENGUSULAN TOPIK DAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Kepada:  
Yth. Ketua Program Studi Teknik Informatika di tempat.

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : **ANASTASIUS TRISEPTIAN**  
No Mahasiswa : **060704910**  
IPK :  
Peminatan/Konsentrasi : Enterprise Informator

telah menempuh Mata Kuliah Pilihan sebagai berikut:

Mata Kuliah Pilihan	Nilai	Kode Mata Kuliah	Konsentrasi
Sistem Layanan Berbasis Lokasi	A	INF6473	Mobile Computing
Manajemen Sistem Informasi Korporat	A	INF7173	Enterprise Information Systems
Perangkat Lunak Enterprise	A	INF7573	Enterprise Information Systems
Integrasi Aplikasi Enterprise	A	INF7673	Enterprise Information Systems
Basis Data Terdistribusi	A	INF7773	Enterprise Information Systems
Administrasi Basis Data Enterprise	A	INF7873	Enterprise Information Systems

dengan ini mengusulkan topik serta pembimbing Tugas Akhir:

Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II	Proposal
Usulan Judul I Tugas Akhir Mahasiswa	Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II	Proposal TA
Usulan Judul II Tugas Akhir Mahasiswa	Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II	Proposal TA
Usulan Judul III Tugas Akhir Mahasiswa	Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II	Proposal TA

Demikian topik serta pembimbing yang saya usulkan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 11 February 2010  
Mahasiswa,  
**ANASTASIUS TRISEPTIAN**

Ajukan Tugas Akhir dan Pembimbing

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

Gambar 6.3 Rancangan Antarmuka Pengajuan Usul TA Baru

**Judul I Tugas Akhir dan Pembimbing**

Judul Tugas Akhir :

Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web dan Pengintegrasian dengan Sistem Informasi Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dosen Pembimbing I : Irya Wisnubhadra, S.T.M.T.

Dosen Pembimbing II : Eduard Rusdianto, S.T.M.T.

Upload Proposal TA :

CLOSE X

Saya mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama ANASTASIUS TRISEPTIAN

NIM 060704910

IPK

Konsentrasi Enterprise Information Systems

Menyatakan akan menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam kurun waktu maksimum 1 tahun dan Tugas Akhir yang dibuat adalah hasil karya sendiri.

Saya setuju dengan pernyataan di atas

CLOSE X

## Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengajukan usulan tugas akhir baru.
- Terdapat tiga tombol Usulkan TA serta satu tombol Ajukan Tugas Akhir dan Pembimbing. Usulkan TA 1 yang digunakan untuk mengusulkan tugas akhir yang pertama, Usulkan TA 2 yang digunakan untuk mengusulkan tugas akhir yang kedua, Usulkan TA 3 yang digunakan untuk mengusulkan tugas akhir yang ketiga dan tombol Ajukan Tugas Akhir dan Pembimbing yang digunakan untuk mengirimkan usulan tugas akhir.

## Event

Page\_Load()

{

Mengisi comboBoxKonsentrasi dengan Konsentrasi Studi dari mahasiswa dengan SQL Statement sebagai berikut :

**SELECT**

**D.KONSENTRASI\_STUDI, count(D.KONSENTRASI\_STUDI) 'jumlah' FROM TBL\_TRANSKRIP AS a**

**INNER JOIN TBL\_TRANSKRIP\_DETAIL AS b ON**

**a.ID\_TRANSKRIP = b.ID\_TRANSKRIP**

**INNER JOIN TBL\_MATAKULIAH AS c ON b.ID\_MK**

**= c.ID\_MK INNER JOIN TBL\_KONSENTRASI\_STUDI**

**AS d ON**

**c.ID\_KONSENTRASI=d.ID\_KONSENTRASI\_STUDI**

**WHERE (a.NPM = '[NPM]' and**

**c.ID\_KONSENTRASI in**

```
(701,702,703,601,602,603,604,1401,1402,1403,1404) and (b.NILAI = 'A' or b.NILAI = 'B' or b.NILAI = 'C' or b.NILAI = 'D'))
GROUP BY D.KONSENTRASI_STUDI;
```

Mengisi GridviewMataKuliahPilihan dengan Matakuliah Pilihan mahasiswa dengan SQL Statement sebagai berikut :

```
SELECT c.NAMA_MK 'Mata Kuliah Pilihan',
b.NILAI 'Nilai', c.KODE_MK 'Kode Mata Kuliah',d.KONSENTRASI_STUDI 'Konsentrasi'
FROM TBL_TRANSKRIP AS a
INNER JOIN TBL_TRANSKRIP_DETAIL AS b ON
a.ID_TRANSKRIP = b.ID_TRANSKRIP
INNER JOIN TBL_MATAKULIAH AS c ON b.ID_MK
= c.ID_MK JOIN TBL_KONSENTRASI_STUDI AS d
ON c.ID_KONSENTRASI =
d.ID_KONSENTRASI_STUDI
WHERE (a.NPM = '[NPM]' and
c.ID_KONSENTRASI in
(701,702,703,601,602,603,604,1401,1402,1403,1404) and (b.NILAI = 'A' or b.NILAI = 'B' or b.NILAI = 'C' or b.NILAI = 'D')));
}
```

```
OnClick_BtnUsulkanTA1()
{
    Memunculkan dialog box untuk mengisi usulan judul tugas akhir I, pembimbing I, pembimbing II dan file proposal tugas akhir.
}
```

```

OnClick_BtnUsulkanTA2()
{
    Memunculkan dialog box untuk mengisi
    usulan judul tugas akhir II, pembimbing I,
    pembimbing II dan file proposal tugas
    akhir.
}

OnClick_BtnUsulkanTA3()
{
    Memunculkan dialog box untuk mengisi
    usulan judul tugas akhir III, pembimbing
    I, pembimbing II dan file proposal tugas
    akhir.
}

OnClick_BtnAjukanTugas AkhirdanPembimbing ()
{
    Memunculkan dialog box pernyataan yang
    menyatakan bahwa tugas akhir yang dibuat
    hasil karya sendiri.
}

```

- Dialog Box Usulkan Tugas Akhir

```

Page_Load()
{
    Mengisi comboBoxDosenPembimbing1 dan
    comboBoxDosenPembimbing2 dengan SQL
    Statement sebagai berikut :

SELECT a.NAMA_DOSEN LENGKAP FROM MST_DOSEN
AS a INNER JOIN REF_PRODI AS b ON
a.ID_PRODI = b.ID_PRODI INNER JOIN
TBL_PENGGUNA AS C on a.NPP=c.NPP WHERE

```

```

(a.ID_JENIS_DOSEN = 1) AND (b.PRODI =
'[PRODI]') AND (a.KD_STATUS_DOSEN='A');
}

```

```

OnClick_BtnBrowse()
{
    Meminta user untuk memilih file proposal
    yang akan diupload.
}

```

```

OnClick_BtnMasukkanTAdanPembimbing()
{
    Memasukkan data judul tugas akhir,
    pembimbing I, pembimbing II dan proposal
    ke dalam GridviewTA.
}

```

- Dialog Box Pernyataan

```

OnClick_BtnOK()
{
    Memasukkan data usulan tugas akhir yang
    ada di GridviewTA dengan SQL Statement
    sebagai berikut :
insert into TBL_TUGAS_AKHIR
values (' [NPM] ', ' [JUDULTA] ', ' [TGLSUBMIT] ', ' [PEMBIMBING1] ', ' [PEMBIMBING2] ', ' [FILETA] ',
[STATUSDOSEN1] , [STATUSDOSEN2] , [STATUSPRODI
] , 0 , 0 , 0 , [IDTAHUNAKADEMIK] , [NOSEMESTER] ) ;
}

```

### 6.1.4 Mengubah Usulan TA

**Sistem Informasi  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
Fakultas Teknologi Industri

**PENGUSULAN TOPIK  
DAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Kepada:  
Yth. Ketua Program Studi Teknik Informatika  
di tempat.

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : **ANASTASIJUS TRISEPTIAN**  
No Mahasiswa : **060704910**  
IPK :  
Peminatan/Konsentrasi : Enterprise Informator

telah menempuh Mata Kuliah Pilihan sebagai berikut:

Mata Kuliah Pilihan	Nilai	Kode Mata Kuliah	Konsentrasi
Sistem Layanan Berbasis Lokasi	A	INF6473	Mobile Computing
Manajemen Sistem Informasi Korporat	A	INF7173	Enterprise Information Systems
Perangkat Lunak Enterprise	A	INF7573	Enterprise Information Systems
Integrasi Aplikasi Enterprise	A	INF7673	Enterprise Information Systems
Basis Data Terdistribusi	A	INF7773	Enterprise Information Systems
Administrasi Basis Data Enterprise	A	INF7873	Enterprise Information Systems

dengan ini mengusulkan topik serta pembimbing Tugas Akhir:

Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II	Proposal
Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web dan Integrasinya dengan Sistem Informasi Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T.	Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.	TA1_060704910.doc
Usulan Judul Tugas Akhir Mahasiswa	Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II	Proposal
Usulan Judul Tugas Akhir Mahasiswa	Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II	Proposal

Demikian topik serta pembimbing yang saya usulkan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 11 February 2010  
Mahasiswa,  
**ANASTASIJUS TRISEPTIAN**

Ajukan Tugas Akhir dan Pembimbing    Kembali

Copyright © 2009 PSI-UAJY    All Right Reserved

Gambar 6.4 Rancangan Antarmuka Mengubah Usulan TA

**Judul 1 Tugas Akhir dan Pembimbing**

Judul Tugas Akhir :

Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web dan Integrasinya dengan Sistem Informasi Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dosen Pembimbing I : Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T.

Dosen Pembimbing II : Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.

Upload Proposal TA :

CLOSE X

Saya mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama ANASTASIJUS TRISEPTIAN

NIM 060704910

IPK

Konsentrasi Enterprise Information Systems

Menyatakan akan menyelesaikan Tugas Akhir ini dalam kurun waktu maksimum 1 tahun dan Tugas Akhir yang dibuat adalah hasil karya sendiri.

Saya setuju dengan pernyataan di atas

CLOSE X

## Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengubah usulan tugas akhir baru yang telah dimasukkan.
- Terdapat tiga tombol Usulkan TA, satu tombol Ajukan Tugas Akhir dan Pembimbing dan satu tombol kembali. Usulkan TA 1 yang digunakan untuk mengusulkan tugas akhir yang pertama, Usulkan TA 2 yang digunakan untuk mengusulkan tugas akhir yang kedua, Usulkan TA 3 yang digunakan untuk mengusulkan tugas akhir yang ketiga, tombol Ajukan Tugas Akhir dan Pembimbing yang digunakan untuk mengirimkan usulan tugas akhir dan tombol Kembali untuk kembali ke Home.

## Event

```
Page_Load()  
{  
    Mengisi comboBoxKonsentrasi dengan  
    Konsentrasi Studi dari mahasiswa dengan  
    SQL Statement sebagai berikut :  
    SELECT  
    D.KONSENTRASI_STUDI,count(D.KONSENTRASI_ST  
    UDI) 'jumlah' FROM TBL_TRANSKRIP AS a  
    INNER JOIN TBL_TRANSKRIP_DETAIL AS b ON  
    a.ID_TRANSKRIP = b.ID_TRANSKRIP  
    INNER JOIN TBL_MATAKULIAH AS c ON b.ID_MK  
    = c.ID_MK INNER JOIN TBL_KONSENTRASI_STUDI  
    AS d ON  
    c.ID_KONSENTRASI=d.ID_KONSENTRASI_STUDI
```

```

WHERE (a.NPM = '[NPM]' and
c.ID_KONSENTRASI in
(701,702,703,601,602,603,604,1401,1402,140
3,1404) and (b.NILAI ='A' or b.NILAI ='B'
or b.NILAI ='C' or b.NILAI ='D'))
GROUP BY D.KONSENTRASI_STUDI;

```

Mengisi GridviewMataKuliahPilihan dengan Matakuliah Pilihan mahasiswa dengan SQL Statement sebagai berikut :

```

SELECT c.NAMA_MK 'Mata Kuliah Pilihan',
b.NILAI 'Nilai', c.KODE_MK 'Kode Mata
Kuliah',d.KONSENTRASI_STUDI 'Konsentrasi'
FROM TBL_TRANSKRIP AS a
INNER JOIN TBL_TRANSKRIP_DETAIL AS b ON
a.ID_TRANSKRIP = b.ID_TRANSKRIP
INNER JOIN TBL_MATAKULIAH AS c ON b.ID_MK
= c.ID_MK JOIN TBL_KONSENTRASI_STUDI AS d
ON c.ID_KONSENTRASI =
d.ID_KONSENTRASI_STUDI
WHERE (a.NPM = '[NPM]' and

```

```

c.ID_KONSENTRASI in
(701,702,703,601,602,603,604,1401,1402,140
3,1404) and (b.NILAI ='A' or b.NILAI ='B'
or b.NILAI ='C' or b.NILAI ='D')));

```

Mengisi GridviewTA dengan usulan tugas akhir mahasiswa yang telah dimasukkan sebelumnya dengan SQL Statement sebagai berikut :

```

SELECT
    JUDUL_TUGAS_AKHIR, PEMBIMBING1, PEMBIMBING2,
    ID_TUGAS_AKHIR, FILE_TUGAS_AKHIR, ID_TAHUN_A
    KADEMIK, STATUS_DOSEN1, STATUS_DOSEN2, NO_SEM
    ESTER FROM TBL_TUGAS_AKHIR WHERE NPM=[NPM]
    and STATUS_TA<>3 and STATUS_TA<>5 ORDER BY
    ID_TUGAS_AKHIR ASC;
}

OnClick_BtnUsulkanTA1()
{
    Memunculkan dialog box untuk mengisi
    usulan judul tugas akhir I, pembimbing I,
    pembimbing II dan file proposal tugas
    akhir.
}

OnClick_BtnUsulkanTA2()
{
    Memunculkan dialog box untuk mengisi
    usulan judul tugas akhir II, pembimbing I,
    pembimbing II dan file proposal tugas
    akhir.
}

OnClick_BtnUsulkanTA3()
{
    Memunculkan dialog box untuk mengisi
    usulan judul tugas akhir III, pembimbing
    I, pembimbing II dan file proposal tugas
    akhir.
}

```

```

OnClick_BtnAjukanTugas Akhir dan Pembimbing ()
{
    Memunculkan dialog box pernyataan yang
    menyatakan bahwa tugas akhir yang dibuat
    hasil karya sendiri.
}

```

```

OnClick_BtnKembali()
{
    Kembali ke Home Mahasiswa.
}

```

- Dialog Box Usulkan Tugas Akhir

```

Page_Load()
{
    Mengisi comboBoxDosenPembimbing1 dan
    comboBoxDosenPembimbing2 dengan SQL
    Statement sebagai berikut :

```

```

SELECT a.NAMA_DOSEN LENGKAP FROM MST_DOSEN
AS a INNER JOIN REF_PRODI AS b ON
a.ID_PRODI = b.ID_PRODI INNER JOIN
TBL_PENGGUNA AS C on a.NPP=c.NPP WHERE
(a.ID_JENIS_DOSEN = 1) AND (b.PRODI =
'[PRODI]') AND (a.KD_STATUS_DOSEN='A');

```

```

}

OnClick_BtnBrowse()
{
    Meminta user untuk memilih file proposal
    yang akan diupload.
}

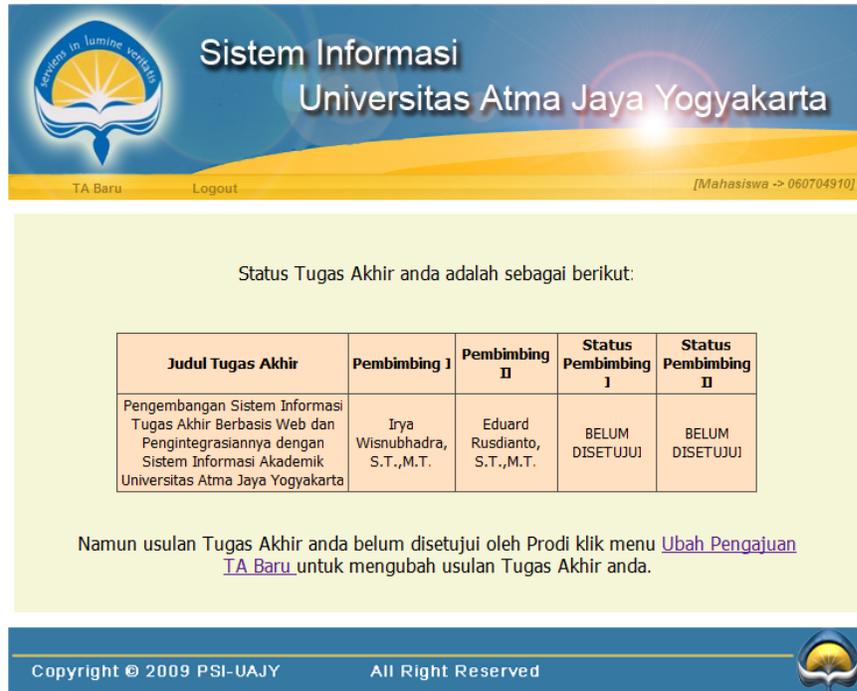
```

```
OnClick_BtnMasukkanTAdanPembimbing()  
{  
    Memasukkan data judul tugas akhir,  
    pembimbing I, pembimbing II dan proposal  
    ke dalam GridviewTA.  
}
```

- Dialog Box Pernyataan

```
OnClick_BtnOK()  
{  
    Mengubah data usulan tugas akhir yang ada  
    di basis data dengan data usulan tugas  
    akhir yang baru diubah dengan SQL  
    Statement sebagai berikut :  
UPDATE          TBL_TUGAS_AKHIR          SET  
NPM=' [NPM] ',JUDUL_TUGAS_AKHIR=' [JUDULTA] ',  
TGL_SUBMIT=' [TGLSUBMIT] ',PEMBIMBING1=' [PEM  
BIMBING1] ',PEMBIMBING2=' [PEMBIMBING2] ',FIL  
E_TUGAS_AKHIR=' [FILETA] '  
WHERE ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] ;  
}
```

### 6.1.5 Cek Status Usulan TA Baru



**Gambar 6.5 Rancangan Antarmuka Cek Status Usulan TA Baru**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk melihat status usulan tugas akhir baru yang telah dimasukkan.

#### Event

```
Page_Load()
{
    Mengisi GridViewTA dengan usulan tugas
    akhir mahasiswa yang telah dimasukkan
    sebelumnya dengan SQL Statement sebagai
    berikut :
```

**SELECT**

**JUDUL\_TUGAS\_AKHIR,PEMBIMBING1,PEMBIMBING2,I**

**D\_TUGAS\_AKHIR,FILE\_TUGAS\_AKHIR,STATUS\_DOSEN**

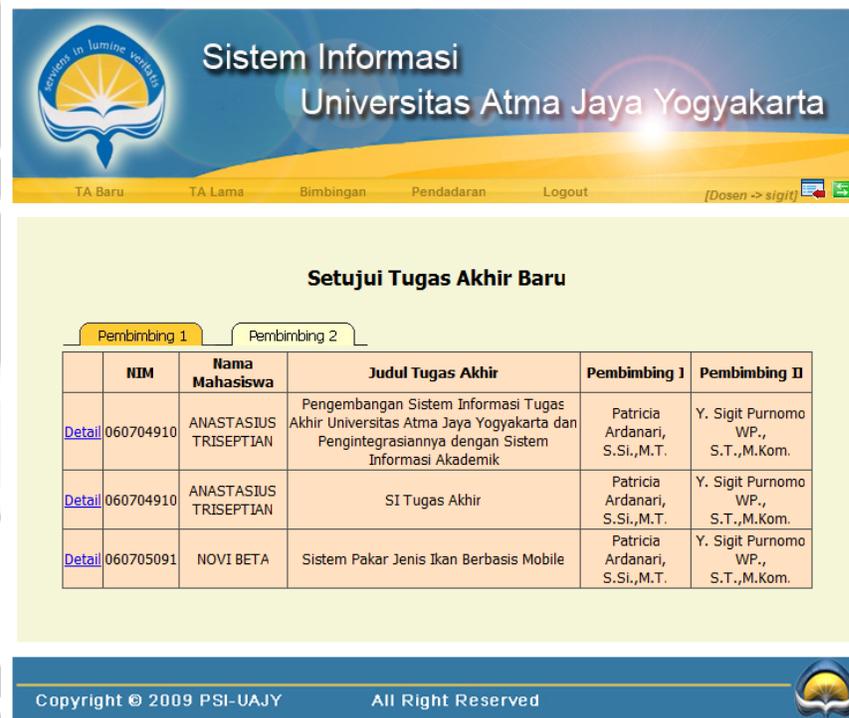
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	117/ 163
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

```

1,STATUS_DOSEN2 FROM TBL_TUGAS_AKHIR WHERE
NPM=[NPM] and STATUS_TA<>3 and STATUS_TA<>5
ORDER BY ID_TUGAS_AKHIR ASC;
}

```

### 6.1.6 Setujui TA Baru - Dosen



Gambar 6.6 Rancangan Antarmuka Setujui TA Baru - Dosen

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk melihat usulan tugas akhir baru mahasiswa yang telah dimasukkan.

#### Event

```

Page_Load()
{
    Mengaktifkan menu item pembimbing 1.
}

```

```

OnClick_MenuItemPembimbing1()
{
    Mengisi GridviewTA dengan usulan tugas
    akhir mahasiswa yang telah dimasukkan
    sebelumnya dimana dosen yang login sebagai
    pembimbing I dari tugas akhir tersebut
    dengan SQL Statement sebagai berikut :
SELECT A.NPM AS
NIM,B.NAMA_MHS,A.JUDUL_TUGAS_AKHIR,A.PEMBIM
BING1,A.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,A.STAT
US_DOSEN1,A.STATUS_DOSEN2,A.STATUS_TA,A.STA
TUS_PRODI,A.ID_TAHUN_AKADEMIK,A.NO_SEMESTER
FROM TBL_TUGAS_AKHIR A JOIN MST_MHS_AKTIF B
ON A.NPM=B.NPM WHERE (PEMBIMBING1='[NPP]')
AND STATUS_TA<>3;
}

```

```

OnClick_MenuItemPembimbing2()
{
    Mengisi GridviewTA dengan usulan tugas
    akhir mahasiswa yang telah dimasukkan
    sebelumnya dimana dosen yang login sebagai
    pembimbing II dari tugas akhir tersebut
    dengan SQL Statement sebagai berikut :
SELECT A.NPM AS
NIM,B.NAMA_MHS,A.JUDUL_TUGAS_AKHIR,A.PEMBIM
BING1,A.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,A.STAT
US_DOSEN1,A.STATUS_DOSEN2,A.STATUS_TA,A.STA
TUS_PRODI,A.ID_TAHUN_AKADEMIK,A.NO_SEMESTER
FROM TBL_TUGAS_AKHIR A JOIN MST_MHS_AKTIF B

```

```

ON A.NPM=B.NPM WHERE (PEMBIMBING2=' [NPP] ')
AND STATUS_TA<>3;
}

```

### 6.1.7 Setujui TA Baru - Prodi

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru TA Lama Pendaftaran Logout [Prodi -> sigit]

Disetujui  
 Tidak disetujui

Dengan Persetujuan  Tanpa Persetujuan  Jumlah Bimbingan  TA Disetujui

Setuju/Tidak	ID	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Detail</a> 55	060704910	ANASTASIUS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasian dengan Sistem Informasi Akademik	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Detail</a> 56	060704910	ANASTASIUS TRISEPTIAN	SI Tugas Akhir	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Detail</a> 58	060705091	NOVI BETA	Sistem Pakar Jenis Ikan Berbasis Mobile	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Detail</a> 64	060705039	DIANTI RESTI RISANTI	Sistem Pakar	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.	-
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Detail</a> 68	060704910	ANASTASIUS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web dan Pengintegrasian dengan Sistem Informasi Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T.	Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.7 Rancangan Antarmuka Setujui TA Baru - Prodi Deskripsi**

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk melihat usulan tugas akhir baru mahasiswa serta menyetujui atau tidak usulan

tugas akhir yang telah dimasukkan sebelumnya oleh mahasiswa.

- Terdapat dua tombol yaitu Setujui Usulan TA yang digunakan untuk menyetujui usulan TA dan tombol tolak usulan TA yang digunakan untuk menolak usulan TA.

#### Event

```
Page_Load()  
{  
    Mengaktifkan menu item dengan  
    persetujuan.  
}
```

```
OnClick_MenuItemDenganPersetujuan()  
{  
    Mengisi GridviewTA dengan usulan tugas  
    akhir mahasiswa yang telah memiliki  
    persetujuan dari dosen pembimbing 1 maupun  
    2 dengan SQL Statement sebagai berikut :
```

```
SELECT a.NPM AS  
NIM,b.NAMA_MHS,a.JUDUL_TUGAS_AKHIR,a.PEMBIM  
BING1,a.PEMBIMBING2,a.ID_TUGAS_AKHIR,a.STAT  
US_DOSEN1,a.STATUS_DOSEN2,a.STATUS_TA,a.STA  
TUS_PRODI,a.ID_TAHUN_AKADEMIK,a.NO_SEMESTER  
FROM TBL_TUGAS_AKHIR a JOIN MST_MHS_AKTIF b  
ON a.NPM=b.NPM WHERE (STATUS_TA=0) AND  
a.STATUS_DOSEN1<>0 OR a.STATUS_DOSEN2<>0;
```

```
}
```

```
OnClick_MenuItemTanpaPersetujuan()  
{
```

```
}
```

Mengisi GridviewTA dengan usulan tugas akhir mahasiswa yang tidak memiliki persetujuan dari dosen pembimbing 1 maupun 2 dengan SQL Statement sebagai berikut :

```
SELECT a.NPM AS  
NIM,b.NAMA_MHS,a.JUDUL_TUGAS_AKHIR,a.PEMBIM  
BING1,a.PEMBIMBING2,a.ID_TUGAS_AKHIR,a.STAT  
US_DOSEN1,a.STATUS_DOSEN2,a.STATUS_TA,a.STA  
TUS_PRODI,a.ID_TAHUN_AKADEMIK,a.NO_SEMESTER  
FROM TBL_TUGAS_AKHIR a JOIN MST_MHS_AKTIF b  
ON a.NPM=b.NPM WHERE (STATUS_TA=0) AND  
a.STATUS_DOSEN1=0 AND a.STATUS_DOSEN2=0;  
}
```

```
OnClick_MenuItemJumlahBimbingan()
```

```
{  
Mengisi GridviewBimbingan dengan nama  
dosen beserta jumlah mahasiswa bimbingan  
masing-masing dosen dengan SQL Statement  
sebagai berikut :
```

```
SELECT a.NAMA_DOSEN LENGKAP FROM MST_DOSEN  
AS a INNER JOIN REF_PRODI AS b ON  
a.ID_PRODI = b.ID_PRODI INNER JOIN  
TBL_PENGGUNA AS C on a.NPP=c.NPP WHERE  
(a.ID_JENIS_DOSEN = 1) AND (b.PRODI = ' " +  
prodi + "') AND (a.KD_STATUS_DOSEN='A');  
}
```

```
OnClick_MenuItemTADisetujui()
```

```
{
```

Mengisi GridviewTA dengan usulan tugas akhir mahasiswa yang telah disetujui Prodi dengan SQL Statement sebagai berikut :

```
SELECT a.NPM AS  
NIM,b.NAMA_MHS ,a.JUDUL_TUGAS_AKHIR,a.PEMBIM  
BING1 ,a.PEMBIMBING2 ,a.ID_TUGAS_AKHIR,a.STAT  
US_DOSEN1 ,a.STATUS_DOSEN2 ,a.STATUS_TA ,a.STA  
TUS_PRODI ,a.ID_TAHUN_AKADEMIK ,a.NO_SEMESTER  
FROM TBL_TUGAS_AKHIR a JOIN MST_MHS_AKTIF b  
ON a.NPM=b.NPM WHERE (STATUS_TA=0) AND  
a.STATUS_PRODI=1;  
}
```

```
OnClick_BtnSetujuiUsulanTA()  
{  
    Menyetujui usulan TA yang dipilih dengan  
    SQL Statement sebagai berikut :  
UPDATE TBL_TUGAS_AKHIR SET  
STATUS_DOSEN1=1,STATUS_DOSEN2=1,STATUS_PRO  
DI=[STATUSTA] WHERE ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] ;  
}
```

```
OnClick_BtnTolakUsulanTA()  
{  
    Menolak usulan TA yang dipilih dengan SQL  
    Statement sebagai berikut :  
UPDATE TBL_TUGAS_AKHIR SET  
STATUS_DOSEN1=2,STATUS_DOSEN2=2,STATUS_PRO  
DI=[STATUSTA] ,STATUS_TA=3 WHERE  
ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] ;  
}
```

### 6.1.8 Tampil Laporan Bimbingan Dosen

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta' interface. At the top, there is a header with the university logo and name. Below the header, there are navigation links: 'TA Baru', 'TA Lama', 'Pendadaran', and 'Logout'. A user profile indicator shows '[Prodi -> sigit]'.

The main content area contains a filter section with the following fields:

- Prodi: Teknik Informatika
- Dosen Pembimbing: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.
- Status Dosen: Pembimbing 1
- Status TA: All

A 'Lihat Report' button is located below the filter fields.

Below the filter section is a toolbar with various icons and a page indicator '1 / 1'. The main title of the report is 'Daftar Mahasiswa Tugas Akhir'. The report includes the following information:

- Dosen Pembimbing: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.
- Status: Pembimbing 1
- Jumlah Mahasiswa: 2
- Date: 12-Feb-2010

The report is presented in a table with the following columns: NIM, Nama Mahasiswa, Judul Tugas Akhir, and Pembimbing 2.

NIM	Nama Mahasiswa	Judul Tugas Akhir	Pembimbing 2
060704910	ANASTASIUS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.
060705091	NOVI BETA	Sistem Pakar Jenis Ikan Berbasis Mobile	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved' and a small logo.

1

**Gambar 6.8 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan Bimbingan Dosen**

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	124/ 163
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		

### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk melihat daftar masing-masing dosen beserta mahasiswa bimbingan.
- Terdapat satu tombol yaitu lihat report yang digunakan untuk melihat daftar masing-masing dosen beserta mahasiswa bimbingannya.

### Event

Page\_Load()

{

Mengisi comboboxDosenPembimbing dengan semester akademik dengan SQL Statement sebagai berikut:

```
SELECT A.NAMA_DOSEN LENGKAP FROM  
MST_DOSEN AS A INNER JOIN REF_PRODI AS B  
ON A.ID_PRODI = B.ID_PRODI INNER JOIN  
TBL_PENGGUNA AS C ON A.NPP=C.NPP WHERE  
(A.ID_JENIS_DOSEN = 1) AND (B.PRODI =  
'[PRODI]') AND (A.KD_STATUS_DOSEN='A');
```

Mengisi comboboxProgramStudi dengan All, Teknik Informatika, Teknik Industri, dan Teknik Industri International.

Mengisi comboboxStatusDosen dengan Pembimbing 1 dan Pembimbing 2.

Mengisi comboboxStatusTA dengan Baru, Lama, Batal, Pendadaran dan Lulus.

}

```

OnClick_BtnLihatReport()
{
    Menampilkan daftar masing-masing dosen
    beserta mahasiswa bimbingannya jika status
    dosen pembimbing 1 dengan SQL Statement
    sebagai berikut :
SELECT A.NPM AS
NIM,B.NAMA_MHS,A.JUDUL_TUGAS_AKHIR,A.PEMBI
MBING1,A.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,A.ST
ATUS_DOSEN1,A.STATUS_DOSEN2,A.STATUS_TA,A.
STATUS_PRODI,A.ID_TAHUN_AKADEMIK,A.NO_SEME
STER FROM TBL_TUGAS_AKHIR A JOIN
MST_MHS_AKTIF B ON A.NPM=B.NPM WHERE
(PEMBIMBING1=' [NPP] ') AND STATUS_TA<>3;

    Menampilkan daftar masing-masing dosen
    beserta mahasiswa bimbingannya jika status
    dosen pembimbing 2 dengan SQL Statement
    sebagai berikut :
SELECT A.NPM AS
NIM,B.NAMA_MHS,A.JUDUL_TUGAS_AKHIR,A.PEMBI
MBING1,A.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,A.ST
ATUS_DOSEN1,A.STATUS_DOSEN2,A.STATUS_TA,A.
STATUS_PRODI,A.ID_TAHUN_AKADEMIK,A.NO_SEME
STER FROM TBL_TUGAS_AKHIR A JOIN
MST_MHS_AKTIF B ON A.NPM=B.NPM WHERE
(PEMBIMBING1=' [NPP] ') AND STATUS_TA<>3;
}

```

### 6.1.9 Tampil Laporan TA yang Disetujui

The screenshot shows a web application interface for Universitas Atma Jaya Yogyakarta. At the top, there is a header with the university logo and the text 'Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta'. Below the header, there are navigation links: 'TA Baru', 'TA Lama', 'Pendadaran', 'Logout', and a status indicator '[Prodi -> siji]'. The main content area contains a search form with fields for 'Semester Akademik' (set to 'Gasal TA 2009/2010'), 'Program Studi' (set to 'All'), 'Judul TA', 'NIM', and 'Nama Mahasiswa'. A 'Lihat Report' button is located below the search fields. Below the search form, there is a table with the following data:

DAFTAR MAHASISWA PESERTA TUGAS AKHIR BARU BESERTA DOSEN PEMBIMBING I DAN II SEMESTER GASAL TA 2009/2010 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI				
	Nama Mahasiswa	Judul Tugas Akhir	Pembimbing 1	Pembi
10	ANASTASIOS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasian dengan Sistem Informasi Akademik	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnc
11	NOVI BETA	Sistem Pakar Jenis Ikan Berbasis Mobile	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnc

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved' and a small logo.

**Gambar 6.9 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan TA yang Disetujui**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk melihat daftar mahasiswa peserta tugas akhir baru yang telah disetujui.

- Terdapat satu tombol yaitu lihat report yang digunakan untuk melihat daftar mahasiswa peserta tugas akhir baru yang telah disetujui.

#### Event

```
Page_Load()
{
    Mengisi comboboxSemesterAkademik dengan
    semester akademik dengan SQL Statement
    sebagai berikut:
SELECT SEMESTER_AKADEMIK FROM
TBL_SEMESTER_AKADEMIK;

    Mengisi comboboxProgramStudi dengan All,
    Teknik Informatika, Teknik Industri, dan
    Teknik Industri International
}
```

```
OnClick_BtnLihatReport()
{
    Menampilkan daftar mahasiswa peserta tugas
    akhir baru yang telah disetujui dengan SQL
    Statement sebagai berikut :
SELECT
a.NPM,b.NAMA_MHS,a.JUDUL_TUGAS_AKHIR,c.SEM
ESTER_AKADEMIK,a.PEMBIMBING1,a.PEMBIMBING2
FROM TBL_TUGAS_AKHIR a JOIN MST_MHS_AKTIF
b ON a.NPM=b.NPM JOIN
TBL_SEMESTER_AKADEMIK c ON
a.ID_TAHUN_AKADEMIK=c.ID_TAHUN_AKADEMIK
JOIN REF_PRODI d ON b.ID_PRODI=d.ID_PRODI
and a.NO_SEMESTER=c.NO_SEMESTER WHERE
```

```

STATUS_PRODI=[STATUSTA] and
c. SEMESTER_AKADEMIK=' [COMBOBOXSEMESTERAKAD
EMIK]' and PRODI=' [COMBOBOXPRODI]' and
a.NPM like '%[NIM]%' and b.NAMA_MHS like
'%[NAMAMHS]%' and a.JUDUL_TUGAS_AKHIR like
'%[JUDULTA]%' and STATUS_TA=0;
}

```

#### 6.1.10 Tanggal Valid TA

**Gambar 6.10 Rancangan Antarmuka Tanggal Valid TA Deskripsi**

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk mengatur tanggal pengajuan tugas akhir.
- Terdapat satu tombol yaitu Kirim Tanggal Valid TA yang digunakan untuk memasukkan tanggal batas pengajuan tugas akhir.

#### Event

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	129/ 163
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		

```

OnClick_BtnKirimTanggalValidTA()
{
    Mengubah tanggal valid TA dengan SQK
    Statement berikut :
    UPDATE TBL_VALID_TA SET
    TGLVALID_TA=' [TANGGAL] ' ;
}

```

### 6.1.11 Ajukan Perpanjangan TA

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru TA Lama Bimbingan Pendadaran Logout [Mahasiswa -> 060704910]

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
Fakultas Teknologi Industri

**PERMOHONAN PERPANJANGAN TUGAS AKHIR**

Kepada:  
Yth. Ketua Program Studi Teknik Informatika  
di tempat.

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : **ANASTASIUS TRISEPTIAN**  
No Mahasiswa : **060704910**  
Judul Tugas Akhir : **Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik**

Mengajukan perpanjangan Tugas Akhir.

Yogyakarta, 11 February 2010  
Mahasiswa,

**ANASTASIUS TRISEPTIAN**

Ajukan Perpanjangan Tugas Akhir

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.11 Rancangan Antarmuka Ajukan Perpanjangan TA**

### Deskripsi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	130/ 163
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		

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengajukan perpanjangan tugas akhir.
- Terdapat satu tombol yaitu Ajukan Perpanjangan Tugas Akhir yang digunakan untuk memasukkan pengajuan perpanjangan tugas akhir.

#### Event

```

Page_Load()
{
    Mengisi label nama, nomor mahasiswa dan
    judul tugas akhir mahasiswa dengan SQL
    Statement berikut:
SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
MHS_AKTIF.NPM,TUGAS_AKHIR.JUDUL_TUGAS_AK
HIR,TUGAS_AKHIR.ID_TUGAS_AKHIR FROM
MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER JOIN
REF_PRODI AS PRODI ON MHS_AKTIF.ID_PRODI
= PRODI.ID_PRODI INNER JOIN
TBL_TUGAS_AKHIR AS TUGAS_AKHIR ON
MHS_AKTIF.NPM = TUGAS_AKHIR.NPM WHERE
MHS_AKTIF.NPM =[NPM] AND STATUS_DOSEN1=1
AND STATUS_DOSEN2=1 AND STATUS_PRODI=1
AND STATUS_TA=0;
}

```

```

OnClick_BtnAjukanPerpanjanganTugasAkhir()
{
    Mengubah status perpanjangan tugas akhir
    mahasiswa yang ada di dalam basis data
    dengan SQL Statement sebagai berikut:
UPDATE TBL_TUGAS_AKHIR SET
STATUS_TA=1,STATUS_PERPANJANG_DOSEN1=0,S

```

```

TATUS_PERPANJANG_DOSEN2=0 WHERE
NPM= [NPM] AND
JUDUL_TUGAS_AKHIR=[JUDULTA]
}

```

### 6.1.12 Setujui Perpanjangan TA-Dosen

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru TA Lama Bimbingan Pendadaran Logout [Dosen -> sigit]

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
Fakultas Teknologi Industri

**PERMOHONAN PERPANJANGAN TUGAS AKHIR**

Kepada:  
Yth. Ketua Program Studi Teknik Informatika  
di tempat.

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : ANASTASIUS TRISEPTIAN  
No Mahasiswa : 060704910  
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik

Belum Melampaui batas waktu penyelesaian skripsinya (1 tahun) dan:

- Masih dalam proses pembimbingan.
- Saya kembalikan ke Program Studi karena saya pandang tidak mampu menyelesaikan skripsinya.

Telah Melampaui batas waktu penyelesaian skripsinya (1 tahun) dan:

- Saya usulkan diperpanjang sampai 1 semester.
- Saya kembalikan ke Program Studi karena saya pandang tidak mampu menyelesaikan skripsinya.

Kirim Usulan Perpanjangan TA Kembali

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.12 Rancangan Antarmuka Setujui Perpanjangan TA - Dosen**

### Deskripsi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	132/ 163
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		

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk menyetujui atau menolak perpanjangan tugas akhir.
- Terdapat dua tombol yaitu Kirim Usulan Perpanjangan TA yang digunakan untuk menyetujui perpanjangan tugas akhir atau menolaknya berdasarkan checkbox yang dipilih dan tombol Kembali untuk kembali ke Home Dosen.

### Event

```

Page_Load()
{
    Mengisi label nama, nomor mahasiswa dan
    judul tugas akhir mahasiswa dengan SQL
    Statement berikut:

SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
MHS_AKTIF.NPM, TRANSKRIP.IPK,
MHS_AKTIF.ID_KONSENTRASI FROM
MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER JOIN
REF_PRODI AS PRODI ON MHS_AKTIF.ID_PRODI
= PRODI.ID_PRODI INNER JOIN
TBL_TRANSKRIP AS TRANSKRIP ON
MHS_AKTIF.NPM = TRANSKRIP.NPM WHERE
(MHS_AKTIF.NPM = [NPM]);
}

```

```

OnClick_BtnAjukanPerpanjanganTugasAkhir()
{
    Mengubah status perpanjangan dosen
    pembimbing II dengan SQL Statement
    sebagai berikut:

UPDATE TBL_TUGAS_AKHIR SET
STATUS_TA=[STATUSTA], STATUS_PERPANJANG_D

```

```

    OSEN2=[STATUSPERPANJANGDOSEN2] WHERE
    NPM=[NPM] AND
    JUDUL_TUGAS_AKHIR=' [JUDULTA] ' ;
}

OnClick_BtnKembali()
{
    Kembali ke halaman Home Dosen.
}

```

### 6.1.13 Setujui Perpanjangan TA-Prodi

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta' interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'TA Baru', 'TA Lama', 'Pendaftaran', and 'Logout'. Below this, a legend shows a green box for 'Disetujui' and a yellow box for 'Tidak disetujui'. The main content area is titled 'Perpanjangan Tugas Akhir' and contains a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	ID	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Detail</a>	55060704910	ANASTASIUS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasiannya dengan Sistem Informasi Akademik	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.

Below the table, there are two buttons: 'Setujui Perpanjangan TA' and 'Tolak Perpanjangan TA'. The footer of the page includes 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved' and the university logo.

**Gambar 6.13 Rancangan Antarmuka Setujui Perpanjangan TA - Prodi**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk menyetujui atau menolak perpanjangan tugas akhir.
- Terdapat dua tombol yaitu Setujui Perpanjangan TA yang digunakan untuk

menyetujui perpanjangan tugas akhir dan tombol Tolak Perpanjangan TA yang digunakan untuk menolak perpanjangan tugas akhir.

### Event

```
Page_Load()  
{  
    Mengisi GridviewTA dengan data mahasiswa  
    yang mengajukan perpanjangan tugas akhir  
    dengan SQL Statement sebagai berikut:  
    SELECT A.NPM AS  
    NIM,B.NAMA_MHS,A.JUDUL_TUGAS_AKHIR,A.PEM  
    BIMBING1,A.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,  
    A.STATUS_PERPANJANG_DOSEN1,A.STATUS_PERP  
    ANJANG_DOSEN2,A.STATUS_TA FROM  
    TBL_TUGAS_AKHIR A JOIN MST_MHS_AKTIF B  
    ON A.NPM=B.NPM WHERE (STATUS_TA=1);  
}  
  
OnClick_BtnSetujuiPerpanjanganTA()  
{  
    Mengubah status perpanjangan prodi atau  
    menyetujui perpanjangan tugas akhir  
    dengan SQL Statement sebagai berikut:  
    UPDATE TBL_TUGAS_AKHIR SET  
    STATUS_PERPANJANG_DOSEN1=1,STATUS_PERPAN  
    JANG_DOSEN2=1,STATUS_TA=2 WHERE  
    ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA];  
}  
  
OnClick_BtnTolakPerpanjanganTA()  
{  
    Mengubah status perpanjangan prodi atau  
    menolak perpanjangan tugas akhir dengan  
    SQL Statement sebagai berikut:
```

```

UPDATE TBL_TUGAS_AKHIR SET
STATUS_PERPANJANG_DOSEN1=2,STATUS_PERPAN
JANG_DOSEN2=2,STATUS_TA=3 WHERE
ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA];
}

```

#### 6.1.14 Tampil Laporan TA yang diperpanjang

Nama Mahasiswa	Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II
ANASTASIS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya di Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo S.Si.,M.Kom.
DIANTI RESTI RISANTI	Sistem Pakar	Y. Sigit Purnomo W.P., S.T.,M.Kom.	-

**Gambar 6.14 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan TA yang diperpanjang**

#### Deskripsi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	136/ 163
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		

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk melihat daftar mahasiswa peserta tugas akhir perpanjangan atau khusus yang telah disetujui.
- Terdapat satu tombol yaitu lihat report yang digunakan untuk melihat daftar mahasiswa peserta tugas akhir perpanjangan atau khusus yang telah disetujui.

#### Event

```
Page_Load()
```

```
{
```

```
    Mengisi comboboxSemesterAkademik dengan semester akademik dengan SQL Statement sebagai berikut:
```

```
SELECT SEMESTER_AKADEMIK FROM  
TBL_SEMESTER_AKADEMIK;
```

```
    Mengisi comboboxProgramStudi dengan All, Teknik Informatika, Teknik Industri, dan Teknik Industri International
```

```
}
```

```
OnClick_BtnLihatReport()
```

```
{
```

```
    Menampilkan daftar mahasiswa peserta tugas akhir perpanjangan atau khusus yang telah disetujui dengan SQL Statement sebagai berikut :
```

```
SELECT  
A.NPM,B.NAMA_MHS,A.JUDUL_TUGAS_AKHIR,C.SEMESTER_AKADEMIK,A.PEMBIMBING1,A.PEMBIMBING2  
FROM TBL_TUGAS_AKHIR A JOIN MST_MHS_AKTIF
```

```
B ON A.NPM=B.NPM JOIN
TBL_SEMESTER_AKADEMIK C ON
A.ID_TAHUN_AKADEMIK=C.ID_TAHUN_AKADEMIK
JOIN REF_PRODI D ON B.ID_PRODI=D.ID_PRODI
AND A.NO_SEMESTER=C.NO_SEMESTER WHERE
STATUS_TA=[STATUSTA] AND
C.SEMESTER_AKADEMIK=' [SEMESTER]' AND
PRODI=' [PRODI]' AND A.NPM LIKE '%[NIM]%'
AND B.NAMA_MHS LIKE '%[NAMA]%' AND
A.JUDUL_TUGAS_AKHIR LIKE '%[JUDULTA]%' OR
PEMBIMBING2='-';
}
```

#### 6.1.15 Tambah Data Laporan Bimbingan

**Sistem Informasi**  
**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru    TA Lama    Bimbingan    Pendadaran    Logout    [Dosen -> sigit]

Nama : ANASTASIUS TRISEPTIAN  
 No Mahasiswa : 060704910  
 IPK :  
 Peminatan/Konsentrasi : Enterprise Information Systems  
 Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir  
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan  
 Pengintegrasian dengan Sistem Informasi  
 Akademik

Lihat Bimbingan    Tambah Bimbingan

Tanggal Bimbingan : < February 2010 >

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

Materi Bimbingan : Bab 1

Keterangan : Landasan Teori

Kirim Data Bimbingan    Kembali

Copyright © 2009 PSI-UAJY    All Right Reserved

**Gambar 6.15 Rancangan Antarmuka Tambah Data Laporan Bimbingan**

### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk menambah data bimbingan mahasiswa yang menjadi bimbingannya.
- Terdapat dua tombol yaitu kirim data bimbingan yang digunakan untuk menambahkan data bimbingan mahasiswa ke dalam basis data dan tombol kembali untuk kembali ke halaman Home Dosen.

### Event

Page\_Load ()

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	139/ 163
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		

```

{
    Mengisi label nama, nomor mahasiswa,
    ipk, konsentrasi dan judul tugas akhir
    mahasiswa dengan SQL Statement berikut:
    SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
    MHS_AKTIF.NPM,          TRANSKRIP.IPK,
    MHS_AKTIF.ID_KONSENTRASI          FROM
    MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER JOIN
    REF_PRODI AS PRODI ON MHS_AKTIF.ID_PRODI
    =          PRODI.ID_PRODI          INNER JOIN
    TBL_TRANSKRIP          AS          TRANSKRIP ON
    MHS_AKTIF.NPM          =          TRANSKRIP.NPM WHERE
    (MHS_AKTIF.NPM = [NPM] );
}

OnClick_MenuItemLihatBimbingan()
{
    Menampilkan menu untuk lihat data
    bimbingan.
}

OnClick_MenuItemTambahBimbingan()
{
    Menampilkan menu untuk menambah data
    bimbingan.
}

OnClick_BtnKirimDataBimbingan()
{
    Menambahkan data bimbingan mahasiswa ke
    dalam basis data dengan SQL Statement
    sebagai berikut:

```

```
INSERT INTO TBL_BIMBINGAN
VALUES (' [MATERI] ', ' [MASALAH] ', NULL, ' [TGL
_SUBMIT] ', ' [PEMBIMBING1] ', ' [PEMBIMBING2
] ', [STATUS_BIMBINGAN], [ID_TA] );
}

OnClick_BtnKembali ()
{
    Kembali ke halaman Home Dosen.
}
```



### 6.1.16 Ubah Data Laporan Bimbingan

The screenshot shows a web interface for updating student supervision data. At the top, there is a header with the university logo and name. Below the header, there are navigation links: 'TA Baru', 'TA Lama', 'Bimbingan', 'Pendadaran', and 'Logout'. A user role indicator shows '[Dosen -> sigit]'. The main content area is titled 'Tanggal Bimbingan' and features a calendar for February 2010. The calendar has a grid with days of the week (Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa) and dates. The date '11' is highlighted in orange. Below the calendar, there are two text input fields: 'Materi Bimbingan' with the value 'BAB 1' and 'Masalah' with the value 'Latar Belakang Rumusan Masalah'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kirim Data Bimbingan' and 'Kembali'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved' and a small logo.

**Gambar 6.16 Rancangan Antarmuka Ubah Data Laporan Bimbingan**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk mengubah data bimbingan mahasiswa yang telah dimasukkan sebelumnya.
- Terdapat dua tombol yaitu kirim data bimbingan yang digunakan untuk mengubah data bimbingan mahasiswa ke dalam basis data dan tombol kembali untuk kembali ke halaman Home Dosen.

#### Event

```
Page_Load()  
{
```

Mengisi tanggal bimbingan, materi bimbingan dan masalah bimbingan yang akan diubah dengan SQL Statement berikut:

```
SELECT  
ID_BIMBINGAN, MATERI, MASALAH, SOLUSI, IS_TO  
_DOSEN_PEMBIMBING1, IS_TO_DOSEN_PEMBIMBIN  
G2, SOLUSI, TGL_SUBMIT FROM TBL_BIMBINGAN  
WHERE ID_BIMBINGAN=[IDBIMBINGAN];
```

```
}
```

```
OnClick_BtnKirimDataBimbingan()
```

```
{
```

Mengubah data bimbingan mahasiswa yang ada di dalam basis data dengan SQL Statement sebagai berikut:

```
UPDATE TBL_BIMBINGAN SET  
MATERI=' [MATERI] ', MASALAH=' [MASALAH] ', TG  
L_SUBMIT=' [TGL_SUBMIT] ' WHERE  
ID_BIMBINGAN=[IDBIMBINGAN];
```

```
}
```

```
OnClick_BtnKembali()
```

```
{
```

Kembali ke halaman Home Dosen.

```
}
```

### 6.1.17 Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa

Jumlah Bimbingan ke Pembimbing I: 7

Jumlah Bimbingan ke Pembimbing II: 8

Materi	Isi Bimbingan	Tanggal Bimbingan	Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
SKPL	1	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAB 1	Latar Belakang	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAB 1	Rumusan Masalah	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DPPL	enttas	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SKPL	ERD	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAB 2	Landasan Teori	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAB 3	Tinjauan Pustaka	1/30/2010 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAB 1	Latar Belakang 1	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAB 1	Rumusan Masalah	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAB 2	Tinjauan Pustaka	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAB IV	Demo 1	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAB IV	Demo 2	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAB IV	Demo 3	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAB IV	Demo 4	1/30/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
testing	testing	2/5/2010 12:00:00 AM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.17 Rancangan Antarmuka Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk melihat data bimbingan yang sudah pernah dilakukan.

#### Event

Page\_Load()

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	144/ 163
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		

{

Mengisi label jumlah bimbingan ke dosen pembimbing1 dengan SQL Statement berikut:

```
SELECT COUNT(ID_BIMBINGAN) FROM
TBL_BIMBINGAN A JOIN TBL_TUGAS_AKHIR B
ON A.ID_TUGAS_AKHIR=B.ID_TUGAS_AKHIR
WHERE PEMBIMBING1=' [NPP] ' AND
IS_TO_DOSEN_PEMBIMBING1='TRUE' AND
B.ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] ;
```

Mengisi label jumlah bimbingan ke dosen pembimbing2 dengan SQL Statement berikut:

```
SELECT COUNT(ID_BIMBINGAN) FROM
TBL_BIMBINGAN A JOIN TBL_TUGAS_AKHIR B
ON A.ID_TUGAS_AKHIR=B.ID_TUGAS_AKHIR
WHERE PEMBIMBING2=' [NPP] ' AND
IS_TO_DOSEN_PEMBIMBING2='TRUE' AND
B.ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] ;
```

Mengisi GridviewBimbingan dengan SQL Statement berikut:

```
SELECT
MATERI ,MASALAH ,IS_TO_DOSEN_PEMBIMBING1 ,I
S_TO_DOSEN_PEMBIMBING2 ,TGL_SUBMIT FROM
TBL_BIMBINGAN WHERE
ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] ;
```

}

### 6.1.18 Tampil Data Laporan Bimbingan – Dosen

The screenshot displays the user interface for a supervisor. At the top, there is a header with the university logo and name. Below the header, a navigation bar contains links for 'TA Baru', 'TA Lama', 'Bimbingan', 'Pendaftaran', and 'Logout'. The main content area shows the supervisor's profile with the following details:

- Nama : ANASTASIUS TRISEPTIAN
- No Mahasiswa : 060704910
- IPK :
- Peminatan/Konsentrasi : Enterprise Information Systems
- Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik

A small portrait photo of the supervisor is shown to the right. Below the profile, there are two buttons: 'Lihat Bimbingan' and 'Tambah Bimbingan'. A table lists the supervision data:

	Materi	Keterangan	Tanggal Bimbingan
<a href="#">Edit</a>	BAB 1	Latar Belakang 1	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	BAB 1	Rumusan Masalah	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	BAB 2	Tinjauan Pustaka	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	BAB IV	Demo 1	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	BAB IV	Demo 2	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	BAB IV	Demo 3	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	BAB IV	Demo 4	30 January 2010
<a href="#">Edit</a>	testing	testing	05 February 2010

At the bottom of the table area, there is a 'Kembali' button. The footer contains the copyright information: 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved'.

**Gambar 6.18 Rancangan Antarmuka Tampil Data Laporan Bimbingan – Dosen**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk melihat data bimbingan mahasiswa yang menjadi bimbingannya.
- Terdapat satu tombol yaitu tombol kembali untuk kembali ke halaman Home Dosen.

#### Event

```
Page_Load()  
{
```

Mengisi label nama, nomor mahasiswa, ipk, konsentrasi dan judul tugas akhir mahasiswa dengan SQL Statement berikut:

```
SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
MHS_AKTIF.NPM,          TRANSKRIP.IPK,
MHS_AKTIF.ID_KONSENTRASI      FROM
MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER JOIN
REF_PRODI AS PRODI ON MHS_AKTIF.ID_PRODI
=          PRODI.ID_PRODI      INNER JOIN
TBL_TRANSKRIP      AS      TRANSKRIP      ON
MHS_AKTIF.NPM      =      TRANSKRIP.NPM      WHERE
(MHS_AKTIF.NPM = [NPM] );
```

Mengisi GridViewBimbingan dengan data bimbingan dengan SQL Statement berikut :

```
SELECT
ID_BIMBINGAN, MATERI, MASALAH, IS_TO_DOSEN_
PEMBIMBING1, IS_TO_DOSEN_PEMBIMBING2, NPM,
PEMBIMBING1, PEMBIMBING2, SOLUSI, A.TGL_SUB
MIT FROM TBL_BIMBINGAN A JOIN
TBL_TUGAS_AKHIR B ON
A.ID_TUGAS_AKHIR=B.ID_TUGAS_AKHIR WHERE
A.ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] AND
(B.PEMBIMBING1=' [NPP] ' OR
B.PEMBIMBING2=' [NPP] ');
}
```

```
OnClick_MenuItemLihatBimbingan()
```

```
{
```

```
    Menampilkan menu untuk lihat data
    bimbingan.
```

```

}
OnClick_MenuItemTambahBimbingan()
{
    Menampilkan menu untuk menambah data
    bimbingan.
}
OnClick_BtnKembali()
{
    Kembali ke halaman Home Dosen.
}

```

#### 6.1.19 Ajukan Pendaftaran

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru TA Lama Bimbingan Pendaftaran Logout [Mahasiswa -> 060704910]

**FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN PENDADARAN**

**Data Mahasiswa**

Nama : ANASTASIUS TRISEPTIAN  
 No Mahasiswa : 060704910  
 Tempat, tanggal lahir : PALEMBANG, 03 September 1988  
 Alamat Asal :   
*Alamat harus diisi!*  
 Email :   
 Telepon/HP :

**Data Tugas Akhir**

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasian dengan Sistem Informasi Akademik  
 Dosen Pembimbing I : Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.  
 Dosen Pembimbing II : Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.  
 Ujian : Pertama

Yogyakarta, 11 February 2010  
 Mahasiswa,  
**ANASTASIUS TRISEPTIAN**

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.19 Rancangan Antarmuka Ajukan Pendaftaran**

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	148/ 163
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		

### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengajukan pendadaran.
- Terdapat satu tombol yaitu tombol Kirim Pengajuan Pendadaran untuk memasukkan pengajuan pendadaran mahasiswa ke dalam basis data.

### Event

Page\_Load()

{

Mengisi data mahasiswa dan tugas akhir mahasiswa dengan SQL Statement berikut :

```
SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
MHS_AKTIF.NPM, TUGAS_AKHIR.JUDUL_TUGAS_AK
HIR, TUGAS_AKHIR.PEMBIMBING1, TUGAS_AKHIR.
PEMBIMBING2, TUGAS_AKHIR.ID_TUGAS_AKHIR, M
HS_AKTIF.TMP_LAHIR, MHS_AKTIF.TGL_LAHIR, M
HS_AKTIF.ALAMAT, TUGAS_AKHIR.ID_TAHUN_AKA
DEMIK, TUGAS_AKHIR.NO_SEMESTER
```

```
FROM MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER
JOIN REF_PRODI AS PRODI ON
MHS_AKTIF.ID_PRODI = PRODI.ID_PRODI
INNER JOIN TBL_TUGAS_AKHIR AS
TUGAS_AKHIR ON MHS_AKTIF.NPM =
TUGAS_AKHIR.NPM WHERE MHS_AKTIF.NPM
=[NPM] AND STATUS_DOSEN1=1 AND
STATUS_DOSEN2=1 AND STATUS_PRODI=1;
```

}

OnClick\_BtnKirimPengajuanPendadaran()

{

Memasukkan data pengajuan pendadaran mahasiswa ke dalam basis data dengan SQL Statement berikut :

```
INSERT INTO TBL_PENDADARAN
VALUES ( [IDTA] ,NULL ,NULL ,NULL ,NULL ,NULL ,N
ULL ,NULL ,NULL ,NULL ,0 ,0 ,0 ,0 ,0 , '[UJIAN]' ,N
ULL ,NULL) ;
```

Mengubah alamat, email dan telephone atau HP mahasiswa dengan SQL Statement berikut :

```
UPDATE MST_MHS_AKTIF SET
EMAIL=' [EMAIL]' ,PHONE=' [PHONE]' WHERE
NPM= [NPM] ;
```

}

#### 6.1.20 Tampil Jadwal Pendadaran

Status Pendaftaran anda adalah sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II	Penguji I	Penguji II	Tanggal Ujian	Jam Ujian	Ruang
Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasian dengan Sistem Informasi Akademik	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.	Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Dra. Ernawati, M.T.	11 February 2010	[07:00] Sesi I	Lab. Informatika Lanjut

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

**Gambar 6.20 Rancangan Antarmuka Tampil Jadwal Pendadaran**

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	150/ 163
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		

### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk melihat jadwal pendadaran.

### Event

```
Page_Load()  
{  
    Mengisi GridViewPendadaran dengan data  
    pendadaran dari SQL Statement berikut :  
    SELECT C.NPM AS  
    NIM,C.NAMA_MHS,B.JUDUL_TUGAS_AKHIR,B.PEM  
    BIMBING1,B.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,  
    A.STATUS_PENDADARAN,A.TANGGAL,A.JAM,A.ST  
    ATUS_PRODI,A.STATUS_PETUGAS,A.PENGUJI_AN  
    GGOTA1,A.PENGUJI_ANGGOTA2,A.RUANG_UJIAN  
    FROM TBL_PENDADARAN A JOIN  
    TBL_TUGAS_AKHIR B ON  
    A.ID_TUGAS_AKHIR=B.ID_TUGAS_AKHIR JOIN  
    MST_MHS_AKTIF C ON B.NPM=C.NPM WHERE  
    B.NPM=[NPM] AND A.ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA];  
}
```

### 6.1.21 Ajukan Jadwal Pendadaran

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru TA Lama Bimbingan Pendadaran Logout [Dosen -> sigit]

**FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN PENDADARAN**

Nama : ANASTASIUS TRISEPTIAN  
No Mahasiswa : 060704910  
Tempat, tanggal lahir : PALEMBANG, 03 September 1988  
Alamat di Yogyakarta : JL. P. KEMERDEKAAN LRG. KEBUN H. YASIN NO. 128 RT. 6/RW. 1, 2 ILIR, ILIR TIMUR II, PALEMBANG, SUMSEL  
Dosen Pembimbing I : Patricia Ardanari, S.Si., M.T.  
Dosen Pembimbing II : Y. Sigit Purnomo WP., S.T., M.Kom.  
Ujian : Pertama

**USULAN JADWAL PELAKSANAAN UJIAN**

Hari, tanggal Pukul

< February 2010 > [12:30] Sesi III

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

Kirim Pengajuan Pendadaran Kembali

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

Gambar 6.21 Rancangan Antarmuka Ajukan Jadwal Pendadaran

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Dosen Pembimbing untuk mengajukan jadwal pendadaran.
- Terdapat dua tombol yaitu tombol Kirim Pengajuan Pendadaran untuk memasukkan jadwal pendadaran mahasiswa ke dalam basis data dan tombol kembali untuk kembali ke Home Dosen.

#### Event

Page\_Load()

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	152/ 163
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		

```

{
    Mengisi data mahasiswa dan tugas akhir
    mahasiswa dengan SQL Statement berikut :
    SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
    MHS_AKTIF.NPM,TUGAS_AKHIR.JUDUL_TUGAS_AKH
    IR,TUGAS_AKHIR.PEMBIMBING1,TUGAS_AKHIR.PE
    MBIMBING2,TUGAS_AKHIR.ID_TUGAS_AKHIR,MHS_
    AKTIF.TMP_LAHIR,MHS_AKTIF.TGL_LAHIR,MHS_A
    KTIF.ALAMAT,TUGAS_AKHIR.ID_TAHUN_AKADEMIK
    ,TUGAS_AKHIR.NO_SEMESTER FROM
    MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER JOIN
    REF_PRODI AS PRODI ON MHS_AKTIF.ID_PRODI
    = PRODI.ID_PRODI INNER JOIN
    TBL_TUGAS_AKHIR AS TUGAS_AKHIR ON
    MHS_AKTIF.NPM = TUGAS_AKHIR.NPM WHERE
    MHS_AKTIF.NPM =[NPM] AND STATUS_DOSEN1=1
    AND STATUS_DOSEN2=1 AND STATUS_PRODI=1;

    Mengisi comboboxJam dengan SQL Statement
    berikut :
    SELECT SESI,JAM_MULAI FROM TBL_SESI;
}

```

OnClick\_BtnKirimPengajuanPendadaran()

```

{
    Memasukkan data pengajuan jadwal
    pendadaran ke dalam basis data dengan
    SQL Statement berikut :
    UPDATE TBL_PENDADARAN SET
    TGL_USULAN_DOSEN2=' [TGL] ',STATUS_PEMBIMB
    ING2=[STATUSPEMBIMBING]

```

```

WHERE      ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA]      AND
STATUS_PENDADARAN=0

```

```

}

```

```

OnClick_BtnKembali()

```

```

{

```

```

    Kembali ke halaman Home Dosen.

```

```

}

```

### 6.1.22 Ubah Data Pendaftaran

**Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

TA Baru TA Lama Pendaftaran Logout [Prodi -> sigit]

### FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN PENDADARAN

Nama : ANASTASIUS TRISEPTIAN  
 No Mahasiswa : 060704910  
 Tempat, tanggal lahir : PALEMBANG, 9/3/1988 12:00:00 AM  
 Alamat di Yogyakarta : JL. P.KEMERDEKAAN LRG.KEBUN H.YASIN NO.128 RT.6/RW.1, 2 ILIR, ILIR TIMUR II, PALEMBANG, SUMSEL  
 Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik  
 Dosen Pembimbing I : Patricia Ardanari, S.SI.,M.T.  
 Dosen Pembimbing II : Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.  
 Ujian : Pertama

**PELAKSANAAN UJIAN**

Tanggal Usulan Dosen Pembimbing 1 : -  
 Tanggal Usulan Dosen Pembimbing 2 : 11 February 2010 12:30 PM

Hari, tanggal	Pukul	Penguji	Fasilitas/Alat																																																										
<table border="1"> <tr><td>&lt;</td><td colspan="7">February 2010</td><td>&gt;</td></tr> <tr><td>Su</td><td>Mo</td><td>Tu</td><td>We</td><td>Th</td><td>Fr</td><td>Sa</td></tr> <tr><td>21</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> <tr><td>28</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> </table>	<	February 2010							>	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	[07:00] Sesi I	Patricia Ardanari, S.SI.,M.T. Ketua Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom. Sekretaris [1]->Eddy Julianto, S.T.,M.T. Anggota [0]->Dra. Ernawati, M.T. Anggota	
<	February 2010							>																																																					
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa																																																							
21	1	2	3	4	5	6																																																							
7	8	9	10	11	12	13																																																							
14	15	16	17	18	19	20																																																							
21	22	23	24	25	26	27																																																							
28	1	2	3	4	5	6																																																							
7	8	9	10	11	12	13																																																							

Kirim Pengajuan Pendaftaran Kembali

Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved

Gambar 6.22 Rancangan Antarmuka Ubah Data Pendaftaran

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	154/ 163
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		

### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk mengisi data pendadaran.
- Terdapat dua tombol yaitu tombol Kirim Pengajuan Pendadaran untuk memasukkan data pendadaran mahasiswa ke dalam basis data dan tombol kembali untuk kembali ke Home Prodi.

### Event

Page\_Load()

{

Mengisi data mahasiswa dan tugas akhir mahasiswa dengan SQL Statement berikut :

```
SELECT PRODI.PRODI, MHS_AKTIF.NAMA_MHS,
MHS_AKTIF.NPM,TUGAS_AKHIR.JUDUL_TUGAS_AKHIR,
TUGAS_AKHIR.PEMBIMBING1, TUGAS_AKHIR.PEMBIMBING2,
TUGAS_AKHIR.ID_TUGAS_AKHIR,MHS_AKTIF.TMP_LAHIR,
MHS_AKTIF.TGL_LAHIR,MHS_AKTIF.ALAMAT,
TUGAS_AKHIR.ID_TAHUN_AKADEMIK,
TUGAS_AKHIR.NO_SEMESTER FROM
MST_MHS_AKTIF AS MHS_AKTIF INNER JOIN
REF_PRODI AS PRODI ON MHS_AKTIF.ID_PRODI
= PRODI.ID_PRODI INNER JOIN
TBL_TUGAS_AKHIR AS TUGAS_AKHIR ON
MHS_AKTIF.NPM = TUGAS_AKHIR.NPM WHERE
MHS_AKTIF.NPM =[NPM] AND STATUS_DOSEN1=1
AND STATUS_DOSEN2=1 AND STATUS_PRODI=1;
```

Mengisi comboboxJam dengan SQL Statement berikut :

```
SELECT SESI,JAM_MULAI FROM TBL_SESI;
```

Mengisi comboboxAnggotaPenguji dengan SQL Statement berikut :

```
SELECT A.NAMA_DOSEN LENGKAP FROM
MST_DOSEN AS A INNER JOIN REF_PRODI AS B
ON A.ID_PRODI = B.ID_PRODI INNER JOIN
TBL_PENGGUNA AS C ON A.NPP=C.NPP WHERE
(A.ID_JENIS_DOSEN = 1) AND (B.PRODI =
'[PRODI]') AND (A.KD_STATUS_DOSEN='A');
}
```

```
OnClick_BtnKirimPengajuanPendaftaran()
{
    Memasukkan data pendaftaran ke dalam
    basis data dengan SQL Statement berikut
    :
```

```
UPDATE TBL_PENDADARAN SET
HARI=' [HARI] ',TANGGAL=' [TANGGAL] ',JAM=' [
JAM] ',PENGUJI_KETUA=' [KETUA] ',PENGUJI_SE
KRETARIS=' [SEKRETARIS] ',PENGUJI_ANGGOTA1
=' [ANGGOTA1] ',PENGUJI_ANGGOTA2=' [ANGGOTA
2] ',RUANG_UJIAN=' [RUANGUJIAN] ',FASILITAS
=' [FASILITAS] ',STATUS_PRODI=[STATUSPRODI
],STATUS_PENDADARAN=[STATUSPENDADARAN]
WHERE ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] AND
STATUS_PENDADARAN<>2 AND
STATUS_PENDADARAN<>3;
```

```
}
OnClick_BtnKembali()
{
    Kembali ke halaman Home Prodi.
}
```

### 6.1.23 Tampil Data Pendadaran - Prodi

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta' interface. At the top, there is a header with the university logo and name. Below the header, there are navigation links: 'TA Baru', 'TA Lama', 'Pendadaran', and 'Logout'. A link for '[Prodi -> sigit]' is also present. The main content area is titled 'Pengajuan Pendadaran' and contains a table with the following data:

ID	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Tugas Akhir	Pembimbing I	Pembimbing II	Tanggal Ujian	Jam Ujian	Status Prodi
55	060704910	ANASTASIUS TRISEPTIAN	Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Pengintegrasinya dengan Sistem Informasi Akademik	Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom.	11 February 2010	[07:00] Sesi 1	-

Below the table, there is a button labeled 'Kirim Usulan Pendadaran TA'. At the bottom of the interface, there is a footer with the text 'Copyright © 2009 PSI-UAJY All Right Reserved' and a small logo.

**Gambar 6.23 Rancangan Antarmuka Tampil Data Pendadaran - Prodi**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk melihat data pendadaran dan menyetujuinya.
- Terdapat satu tombol yaitu tombol Kirim Usulan Pendadaran TA untuk menyetujui data pendadaran mahasiswa.

#### Event

```
Page_Load()  
{  
    Mengisi GridViewPendadaran dengan SQL  
    Statement berikut :
```

```
SELECT C.NPM AS  
NIM,C.NAMA_MHS,B.JUDUL_TUGAS_AKHIR,B.PEM  
BIMBING1,B.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,  
A.STATUS_PENDADARAN,A.TANGGAL,A.JAM,A.ST  
ATUS_PRODI,A.STATUS_PETUGAS FROM  
TBL_PENDADARAN A JOIN TBL_TUGAS_AKHIR B  
ON A.ID_TUGAS_AKHIR=B.ID_TUGAS_AKHIR  
JOIN MST_MHS_AKTIF C ON B.NPM=C.NPM;  
}
```

```
OnClick_BtnKirimUsulanPendaftaranTA()
```

```
{
```

Menyetujui Usulan Pendaftaran sesuai dengan pendaftaran yang dipilih oleh Prodi dengan SQL Statement berikut :

```
UPDATE TBL_PENDADARAN SET  
STATUS_PRODI=[STATUSPEMBIMBING] WHERE  
ID_TUGAS_AKHIR=[IDTA] AND  
STATUS_PENDADARAN<>2 AND  
STATUS_PENDADARAN<>3;
```

```
}
```

### 6.1.24 Tampil Data Pendadaran - TU



**Gambar 6.24 Rancangan Antarmuka Tampil Data Pendadaran - TU**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Karyawan TU untuk melihat data pendadaran.

#### Event

```
Page_Load()
```

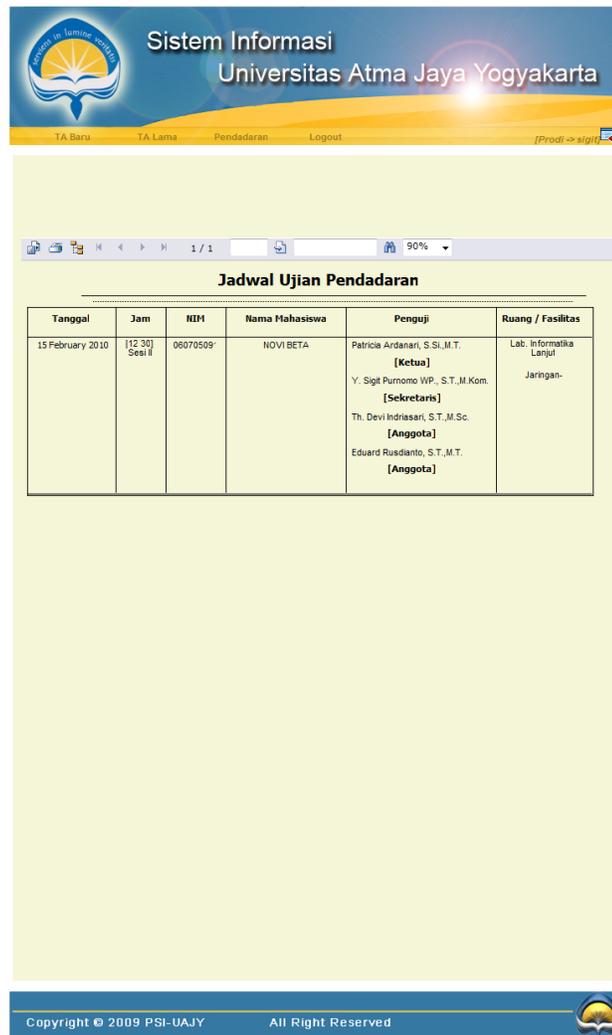
```
{
```

```
    Mengisi GridViewPendadaran dengan SQL Statement berikut :
```

```
SELECT C.NPM AS  
NIM,C.NAMA_MHS,B.JUDUL_TUGAS_AKHIR,B.PEM  
BIMBING1,B.PEMBIMBING2,A.ID_TUGAS_AKHIR,  
A.STATUS_PENDADARAN,A.TANGGAL,A.JAM,A.ST  
ATUS_PRODI,A.STATUS_PETUGAS FROM  
TBL_PENDADARAN A JOIN TBL_TUGAS_AKHIR B  
ON A.ID_TUGAS_AKHIR=B.ID_TUGAS_AKHIR  
JOIN MST_MHS_AKTIF C ON B.NPM=C.NPM;
```

```
}
```

### 6.1.25 Tampil Laporan Pendadaran



Gambar 6.25 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan Pendadaran

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Karyawan TU untuk melihat jadwal ujian pendadaran dan mencetaknya.

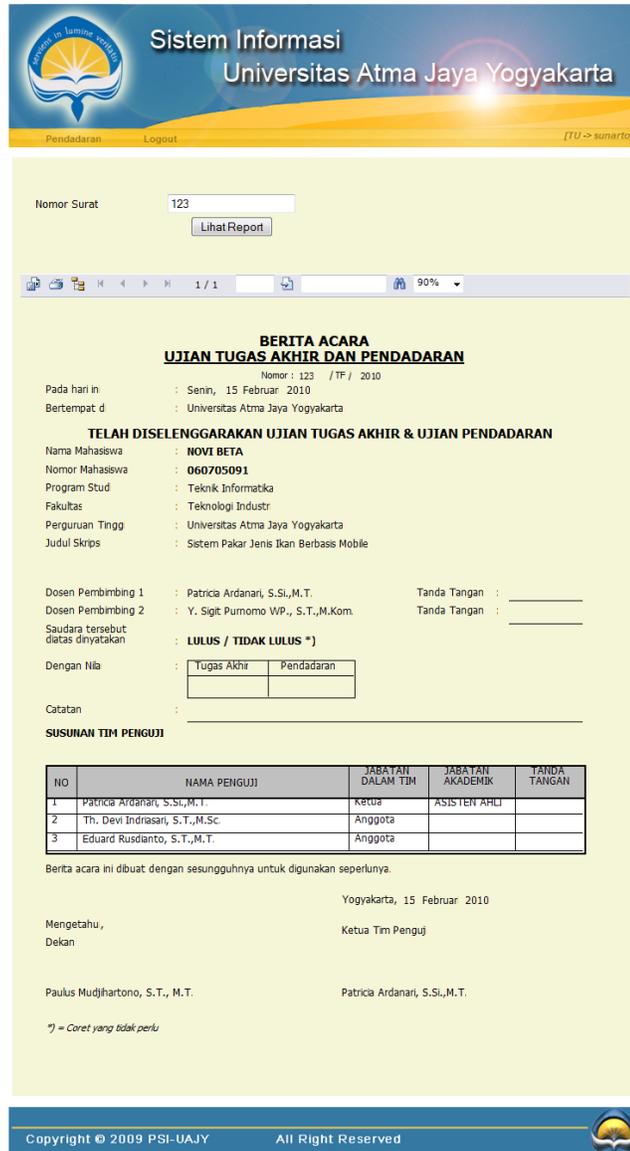
#### Event

```
Page_Load()  
{
```

Menampilkan Jadwal Pendadaran dengan SQL Statement berikut :

```
SELECT  
TANGGAL, JAM, PENGUJI_KETUA, PENGUJI_SEKRET  
ARIS, PENGUJI_ANGGOTA1, PENGUJI_ANGGOTA2, I  
D_TUGAS_AKHIR, RUANG_UJIAN, FASILITAS FROM  
TBL_PENDADARAN WHERE  
STATUS_PENDADARAN<>2 AND  
STATUS_PENDADARAN<>3 AND STATUS_PRODI=1  
AND STATUS_PETUGAS=1;  
}
```

### 6.1.26 Tampil Berita Acara Pendadaran



**Gambar 6.26 Rancangan Antarmuka Tampil Berita Acara Pendadaran**

#### Deskripsi

- Halaman ini digunakan oleh user dengan role Karyawan TU untuk melihat berita acara ujian tugas akhir dan pendadaran serta dapat mencetaknya.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SITA	162/ 163
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		

## Event

Page\_Load()

{

Menampilkan berita acara pendadaran dengan SQL Statement berikut :

**SELECT**

**A.ID\_TUGAS\_AKHIR,A.STATUS\_PENDADARAN,A.UJIAN,B.PEMBIMBING1,B.PEMBIMBING2,A.TGL\_USULAN\_DOSEN1,A.TGL\_USULAN\_DOSEN2,TANGGAL,JAM,PENGUJI\_ANGGOTA1,PENGUJI\_ANGGOTA2,RUANG\_UJIAN,FASILITAS,A.ID\_PENDADARAN,B.ID\_TAHUN\_AKADEMIK,B.NO\_SEMESTER FROM TBL\_PENDADARAN A JOIN TBL\_TUGAS\_AKHIR B ON A.ID\_TUGAS\_AKHIR=B.ID\_TUGAS\_AKHIR WHERE A.ID\_TUGAS\_AKHIR=[IDTA] AND A.STATUS\_PENDADARAN=[STATUS\_PENDADARAN];**

}