

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan pengujian aplikasi yang dibuat, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Sistem Informasi Kerja Praktek/Magang telah berhasil dibuat dan siap mendukung pelayanan administrasi Kerja Praktek/Magang yang dilaksanakan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta ketika sistem ini diimplementasikan.
2. Setelah dibuat dan dilakukan pengujian sistem, perangkat lunak SIMaKePra dapat mengubah proses pelayanan Kerja Praktek/Magang yang awalnya berbasis *paper-based* model ke suatu solusi *digital-based* model.

6.2. 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 pelaksanaan Kerja Praktek/Magang pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta dapat menjadi lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

Budiyanto, Djoko, 2006, *Modul Pengantar Teknologi Informasi*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.

Davis, Gordon B., 2001, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*, PT. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta.

Hall, James A., 2001, *Sistem Informasi Akuntansi*, Salemba Empat, Jakarta.

Jogiyanto, H.M., 2003, *Sistem Teknologi Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

McLeod Jr., Raymond, 2001, *Sistem Informasi Manajemen*, Prenhallindo dan Pearson Education Asia, Jakarta

Triseptian, Anastasius, 2010, *Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Untuk Sistem Informasi Akademik Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.

Wibisono, Aryo, 2010, *Pengembangan Sistem Informasi Akademik Untuk Pelaporan Proses Akademik Mahasiswa Berbasis Web (Studi Kasus SIATMA Universitas Atma Jaya Yogyakarta)*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.

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



LAMP IRAN

SKPL

SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK


Pengembangan Sistem Informasi Kerja
Praktek/Magang Berbasis Web untuk Fakultas
Teknologi Industri Universitas Atma Jaya
Yogyakarta
(SIMaKePra)

Dipersiapkan oleh:

YB. Bagus Adityatama

06 07 05019

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-SIMaKePra		1/53
	Fakultas Teknologi Industri	Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

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
	Server	10
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	16
3	Kebutuhan khusus	16
3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal	16
3.1.1	Antarmuka pemakai	17
3.1.2	Antarmuka perangkat keras	17
3.1.3	Antarmuka perangkat lunak	17
3.1.4	Antarmuka Komunikasi	18
3.2	Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak	18
3.2.1	Use Case Diagram	18
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 : Mengajukan Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek	20
4.1.3	Spesifikasi Use Case : Mengevaluasi Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek	22
4.1.4	Spesifikasi Use Case : Memproses Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek	26
4.1.5	Spesifikasi Use Case : Melakukan Pengisian Bimbingan Magang dan Kerja Praktek	28
4.1.6	Spesifikasi Use Case : Mengevaluasi Bimbingan Magang dan Kerja Praktek	30
4.1.7	Spesifikasi Use Case : Mendaftar Ujian Kerja Praktek atau Magang	33
4.1.8	Spesifikasi Use Case : Mengevaluasi Jadwal Ujian Kerja Praktek atau Magang	35

4.1.9	Spesifikasi Use Case : Mengesahkan Pendaftaran Ujian Kerja Praktek atau Magang	38
4.1.10	Spesifikasi Use Case : Memproses Pendaftaran Ujian Kerja Praktek dan Magang.....	40
5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	43
6	Kamus Data.....	43
6.1	Data Pengguna.....	43
6.1.1	Elemen Data Username.....	43
6.1.2	Elemen Data Password.....	43
6.1.3	Elemen Data Kd_Role	44
6.2	Data Dosen	44
6.2.1	Elemen Data NPP.....	44
6.2.2	Elemen Data Nama_Dosen_Lengkap.....	44
6.2.3	Elemen Data Jabatan_Akademik.....	44
6.3	Data Mahasiswa Aktif	44
6.3.1	Elemen Data NPM.....	44
6.3.2	Elemen Data Nama_MHS.....	44
6.3.3	Elemen Data Tmp_Lahir.....	45
6.3.4	Elemen Data Tgl_Mhs	45
6.3.5	Elemen Data Password.....	45
6.3.6	Elemen Data Alamat.....	45
6.3.7	Elemen Data Email	45
6.3.8	Elemen Data Phone.....	45
6.4	Data Kerja Praktek.....	46
6.4.1	Elemen Data ID_KP	46
6.4.2	Elemen Data Tgl_Submit	46
6.4.3	Elemen Data Status_KP.....	46
6.4.4	Elemen Data Tanggal_Pelaksanaan_KP_Awal	46
6.4.5	Elemen Data Tanggal_Pelaksanaan_KP_Akhir.....	47
6.4.6	Elemen Data File_Data_Perusahaan	47
6.5	Data Bimbingan.....	47
6.5.1	Elemen Data ID_Bimbingan	47
6.5.2	Elemen Data Materi.....	47
6.5.3	Elemen Data Masalah	47
6.5.4	Elemen Data Tgl_Submit	47
6.5.5	Elemen Data Status_Bimbingan.....	48
6.6	Data Prodi	48
6.6.1	Elemen Data Id_Prodi	48
6.6.2	Elemen Data Prodi	48
6.7	Data Foto Mahasiswa.....	48

6.7.1	Elemen Data NPM.....	48
6.7.2	Elemen Data Foto.....	48
6.8	Data Tanggal Batas KP.....	49
6.8.1	Elemen Data Id_TglBatas_KP.....	49
6.8.2	Elemen Data TglBatas_KP.....	49
6.8.3	Elemen Data Keterangan.....	49
6.9	Data Ujian KP.....	49
6.9.1	Elemen Data Id_Ujian_KP.....	49
6.9.2	Elemen Data Hari.....	49
6.9.3	Elemen Data Tanggal.....	49
6.9.4	Elemen Data Jam.....	50
6.9.5	Elemen Data Dosen Penguji.....	50
6.9.6	Elemen Data Ruang_Ujian.....	50
6.9.7	Elemen Data Fasilitas.....	50
6.9.8	Elemen Data Status_Ujian.....	50
6.9.9	Elemen Data Cek_Semester_Lalu.....	50
6.10	Data Semester Akademik.....	51
6.10.1	Elemen Data Id_Tahun_Akademik.....	51
6.10.2	Elemen Data No_Semester.....	51
6.10.3	Elemen Data Semester_Akademik.....	51
6.10.4	Elemen Data Iscurrent.....	51
6.11	Data Perusahaan.....	51
6.11.1	Elemen Data Id_Perusahaan.....	51
6.11.2	Elemen Data Alamat.....	52
6.11.3	Elemen Data Kota.....	52
6.11.4	Elemen Data Telepon.....	52
6.12	Data Histori.....	52
6.12.1	Elemen Data Id_Histori.....	52
6.12.2	Elemen Data Status_Lama.....	52
6.12.3	Elemen Data Status_Baru.....	53
6.12.4	Elemen Data Tgl_Berubah.....	53

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Arsitektur SIMaKePra	12
Gambar 3.1	Use Case Diagram SIMaKePra	18
Gambar 5.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	43



1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SIMaKePra (Sistem Informasi Magang Kerja Praktek) 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-SIMaKePra ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SIMaKePra dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. Menangani pengelolaan pendaftaran Magang dan Kerja Praktek.
2. Menangani pengelolaan bimbingan Magang dan Kerja Praktek.
3. Menangani pengelolaan Ujian Magang dan Kerja Praktek.

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-SIMaKePra-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SIMaKePra	8/ 53
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		

XXX	SIMaKePra (Sistem Informasi Magang dan Kerja Praktek) dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
UC-SIMaKePra-XX	Kode yang merepresentasikan <i>Use Case Diagram</i> pada SIMaKePra, dengan SIMaKePra merupakan kode perangkat lunak, UC-SIMaKePra adalah <i>Use Case</i> dan XX adalah nomor urutan <i>Use Case</i>
SIMaKePra	Perangkat lunak pengelolaan Magang dan Kerja Praktek.
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.
Kerja Praktek	Merupakan wahana latihan bagi mahasiswa untuk terjun memasuki dunia kerja yang sudah tentu berbeda dengan dunia pendidikan.
Magang	Merupakan Wahana latihan bagi mahasiswa untuk terjun memasuki dunia kerja yang sudah tentu berbeda dengan dunia pendidikan
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

	Prodi untuk menjadi dosen pembimbing.
Karyawan TU	Merupakan Karyawan TU yang mendapat tugas untuk menangani Kerja Praktek mahasiswa.
Prodi	Merupakan Kepala atau Wakil Program Studi yang diijinkan untuk menyetujui Kerja Praktek 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.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SIMaKePra	10/ 53
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		

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak SIMaKePra 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 SIMaKePra tersebut.

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

2 Deskripsi Kebutuhan

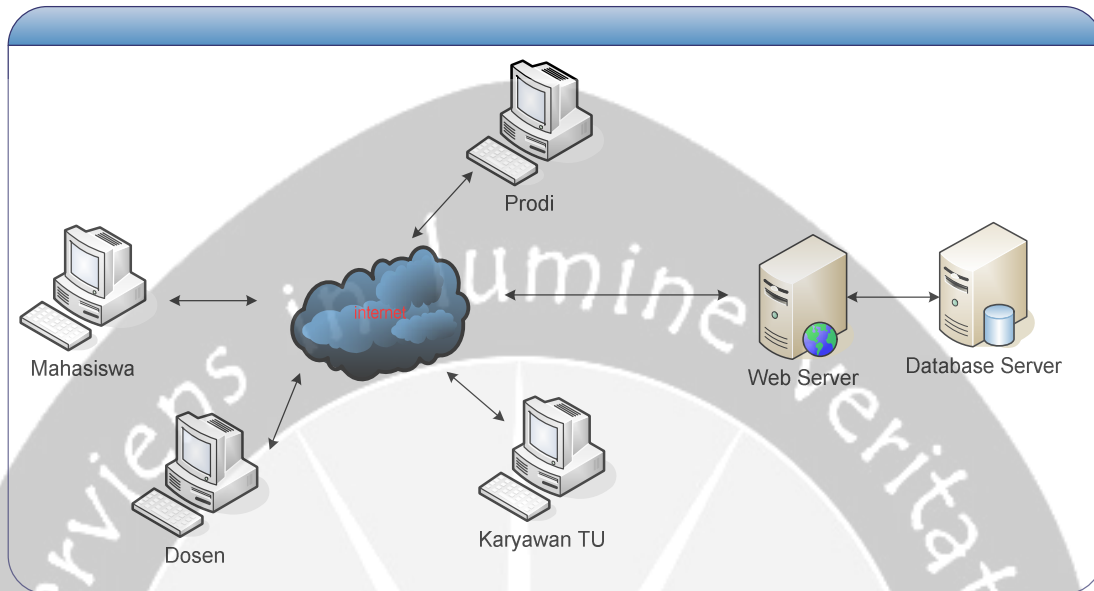
2.1 Perspektif produk

SIMaKePra merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu pengelolaan Magang dan Kerja Praktek mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Mulai dari pendaftaran Magang dan Kerja Praktek, proses persetujuan dari TU, proses bimbingan, serta proses pendaftaran ujian Magang dan Kerja Praktek.

Perangkat lunak SIMaKePra 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.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SIMaKePra	11/ 53
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		



Gambar 2.1 Arsitektur SIMaKePra

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SIMaKePra adalah sebagai berikut :

1. Fungsi *Login* (SKPL-SIMaKePra-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 Magang dan Kerja Praktek* (SKPL-SIMaKePra-002)

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan oleh Dosen, Prodi, Tata Usaha dan Mahasiswa untuk melakukan pengelolaan terhadap pendaftaran Magang dan Kerja Praktek.

Fungsi *Pengelolaan Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek* meliputi:

- a. Fungsi *Pengajuan Magang dan Kerja Praktek* (**SKPL-SIMaKePra-002-01**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk mengajukan usulan tempat magang dan kerja praktek.
- b. Fungsi *Evaluasi Prodi* (**SKPL-SIMaKePra-002-02**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk mengevaluasi usulan Mahasiswa akan tempat magang dan kerja praktek.
- c. Fungsi *Persetujuan Prodi* (**SKPL-SIMaKePra-002-03**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menyetujui atau tidak usulan magang dan kerja praktek.
- d. Fungsi *Penentuan Dosen Pembimbing* (**SKPL-SIMaKePra-002-04**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk menentukan Dosen Pembimbing bagi Mahasiswa.
- e. Fungsi *Cetak Surat Pengantar Magang dan Kerja Praktek* (**SKPL-SIMaKePra-002-05**). Fungsi yang digunakan oleh Tata Usaha untuk membuat surat pengantar Magang dan Kerja Praktek bagi Perusahaan yang bersangkutan.
- f. Fungsi *Cek Status Pendaftaran* (**SKPL-SIMaKePra-002-06**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk mengetahui proses pendaftaran Magang dan Kerja Praktek yang telah diusulkan.
- g. Fungsi *Tampil Daftar Magang dan Kerja Praktek* (**SKPL-SIMaKePra-002-07**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi dan Tata Usaha untuk menampilkan daftar Magang dan Kerja Praktek yang dilaksanakan oleh Mahasiswa.

3. Fungsi *Pengelolaan Bimbingan Magang dan Kerja Praktek (SKPL-SIMaKePra-003)*

Fungsi yang digunakan oleh Dosen dan Mahasiswa untuk mengelola bimbingan selama pelaksanaan Magang dan Kerja Praktek. Fungsi *Pengelolaan Bimbingan Magang dan Kerja Praktek* meliputi:

a. Fungsi *Tambah Data Laporan Bimbingan (SKPL-SIMaKePra-003-01)*. Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk mengisi laporan bimbingan setiap kali Mahasiswa melakukan bimbingan.

b. Fungsi *Ubah Data Laporan Bimbingan (SKPL-SIMaKePra-003-02)*. Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk mengubah laporan bimbingan jika dirasa terjadi kesalahan.

c. Fungsi *Tampil Data Laporan Bimbingan-Dosen (SKPL-SIMaKePra-003-03)*. Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk menampilkan hasil laporan bimbingan.

a. Fungsi *Tampil Data Laporan Bimbingan-Mahasiswa (SKPL-SIMaKePra-003-04)*. Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk menampilkan hasil laporan bimbingan.

4. Fungsi *Pengelolaan Ujian Magang dan Kerja Praktek (SKPL-SIMaKePra-004)*.

Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa, Dosen Pembimbing atau Mahasiswa untuk mengelola pendaftaran ujian Magang dan Kerja Praktek, serta digunakan oleh Dosen, Prodi, dan Tata Usaha untuk melengkapi dan menyetujui ujian Magang dan Kerja Praktek.

Fungsi *Pengelolaan Ujian Magang dan Kerja Praktek* meliputi:

- a. Fungsi *Pengajuan Jadwal Ujian* (**SKPL-SIMaKePra-004-01**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk mengajukan pendaftaran ujian Magang dan Kerja Praktek.
- b. Fungsi *Tampil Jadwal Ujian* (**SKPL-SIMaKePra-004-02**). Fungsi yang digunakan oleh Mahasiswa untuk melihat jadwal ujian Magang dan Kerja Praktek ketika ujian telah disetujui Prodi.
- c. Fungsi *Penentuan Jadwal Ujian* (**SKPL-SIMaKePra-004-03**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen untuk menentukan jadwal ujian Magang dan Kerja Praktek yang telah diusulkan oleh Mahasiswa.
- d. Fungsi *Pengesahan Jadwal Ujian* (**SKPL-SIMaKePra-004-05**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi untuk mengesahkan jadwal ujian Magang dan Kerja Praktek yang telah ditentukan oleh Dosen.
- e. Fungsi *Tampil Data Ujian* (**SKPL-SIMaKePra-005-06**). Fungsi yang digunakan oleh Dosen maupun Prodi untuk menampilkan pendaftaran ujian Magang dan Kerja Praktek yang ada.
- f. Fungsi *Tampil Laporan Ujian* (**SKPL-SIMaKePra-005-07**). Fungsi yang digunakan oleh Prodi dan Tata Usaha untuk menampilkan jadwal ujian Magang dan Kerja Praktek yang telah disetujui serta dapat mencetak laporan tersebut.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SIMaKePra 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 SIMaKePra tersebut adalah :

1. Kebijakan Umum
Kebijakan umum berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SIMaKePra.
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 SIMaKePra meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SIMaKePra	16/ 53
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan 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 SIMaKePra adalah:

1. Komputer (PC).
2. LAN Card

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

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

1. Nama : SQL Server 2005

Sumber : Microsoft

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

2. Nama : Windows XP

Sumber : Microsoft.

Sebagai sistem operasi untuk komputer.

3. Nama : IIS 5.1

Sumber : Microsoft.

Sebagai web server.

4. Nama : .net framework 2.0

Sumber : Microsoft.

Sebagai framework untuk membangun perangkat lunak SIMaKePra.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL-SIMaKePra	17/ 53
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

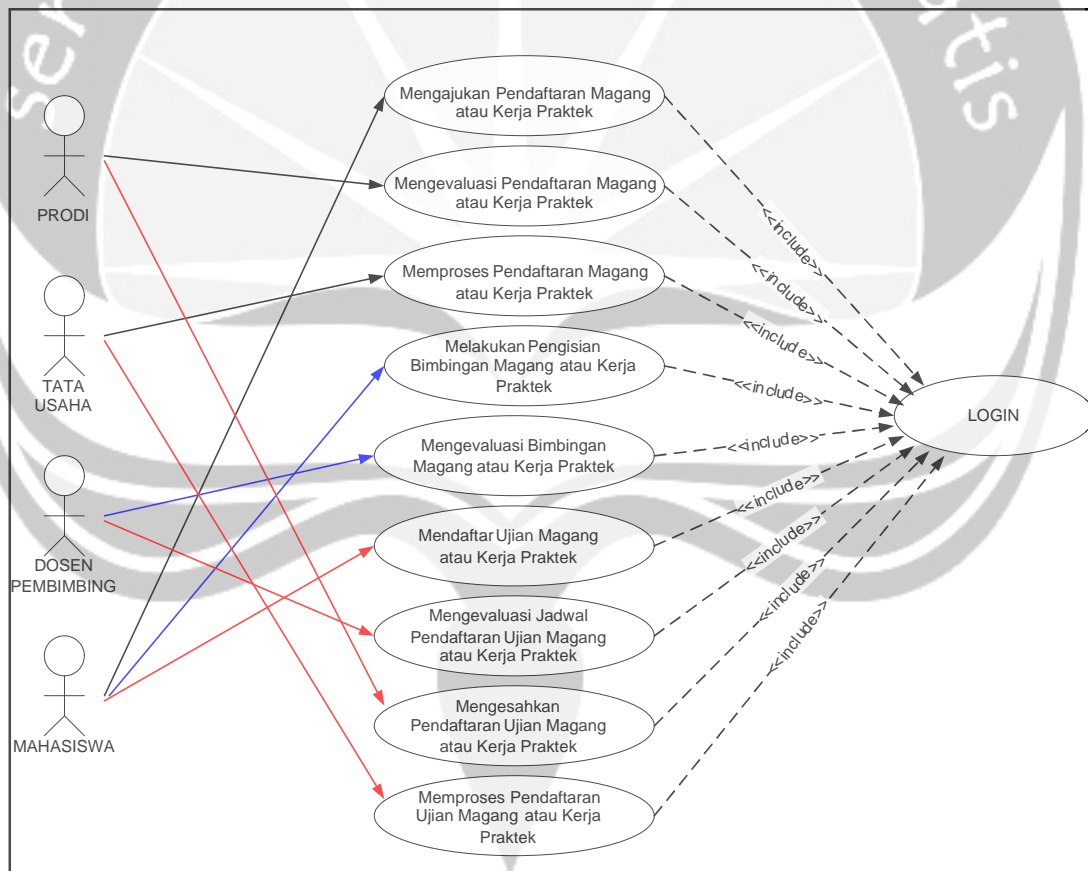
5. Nama : Internet Explorer
 Sumber : Microsoft.
 Sebagai web browser.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak SIMaKePra menggunakan protocol TCP/IP.

3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 3.1 Use Case Diagram SITA

4 Spesifikasi Rinci Kebutuhan

4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

4.1.1 Spesifikasi Use Case : Login

Use Case ID	UC-SIMaKePra-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">1. Sistem menampilkan antar muka untuk login.2. Aktor memasukkan nama, password.3. Sistem memeriksa nama, password ke dalam basis data.4. Sistem memberikan akses ke Aktor sesuai rolenya.
Alternative Paths	-
Exception Paths	E1. Nama dan password tidak sesuai (setelah Basic Path 2)

	<p>a Sistem menampilkan peringatan bahwa nama user atau passwordnya tidak sesuai.</p> <p>b Kembali ke Basic Path langkah 2.</p>
Extends	-
Includes	-
Postconditions	Aktor masuk ke sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi dalam sistem.

4.1.2 Spesifikasi Use Case : Mengajukan Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek

Use Case ID	UC-SIMaKePra-02
Use Case Name	Mengajukan Pendaftaran Magang/Kerja Praktek
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Mahasiswa
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor supaya dapat melakukan pendaftaran Magang/Kerja Praktek. Dalam use case ini aktor dapat mengajukan Magang/Kerja Praktek.
Preconditions	Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Mahasiswa.
Basic Path	Pengajuan Magang dan Kerja Praktek

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk pengajuan Magang/Kerja Praktek. 2. Aktor dengan role Mahasiswa memasukkan detil data Magang/Kerja Praktek yang dibutuhkan. 3. Sistem menyimpan data Magang/Kerja Praktek ke basis data. 4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengajuan Magang/Kerja Praktek berhasil dijalankan.
Alternative Paths	<p>A1. Cek Status Pendaftaran Magang/Kerja Praktek</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antar muka untuk menampilkan status Magang/Kerja Praktek. 2. Sistem menampilkan status Magang/Kerja Praktek Mahasiswa.
Exception Paths	<p>E1. Data Magang/Kerja Praktek tidak ada dalam basis data (setelah Alternative Paths A1-1).</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data Magang/Kerja Praktek tidak ada. b. Kembali ke Alternative Paths A1-1.

Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Usulan Magang/Kerja Praktek tiap mahasiswa telah masuk ke dalam basis data

4.1.3 Spesifikasi Use Case : Mengevaluasi Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek

Use Case ID	UC-SIMaKePra-03
Use Case Name	Mengevaluasi Pendaftaran Magang/Kerja Praktek
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Prodi
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor supaya dapat melakukan evaluasi Magang/Kerja Praktek. Dalam use case ini aktor dapat mengubah, menampilkan serta menyetujui Magang/Kerja Praktek.
Preconditions	Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Prodi.
Basic Path	Evaluasi Prodi <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah data Magang/Kerja Praktek. 2. Sistem menampilkan Magang/Kerja

	<p>Praktek Mahasiswa yang akan diubah.</p> <p>3. Aktor dengan role Prodi mengubah data Magang/Kerja Praktek.</p> <p>4. Sistem menyimpan data Magang/Kerja Praktek yang sudah diubah ke dalam basis data.</p>
Alternative Paths	<p>A1. Cek Status Pendaftaran Magang/Kerja Praktek</p> <p>1. Sistem menampilkan antar muka untuk menampilkan status Magang/Kerja Praktek.</p> <p>2. Sistem menampilkan status Magang/Kerja Praktek Mahasiswa.</p> <p>A2. Setujui Magang/Kerja Praktek</p> <p>1. Sistem menampilkan antar muka untuk menyetujui atau tidak usulan Magang/Kerja Praktek.</p> <p>2. Aktor memilih data Magang/Kerja Praktek yang akan disetujui atau tidak.</p> <p>3. Aktor memasukkan pilihan untuk menyetujui atau tidak menyetujui data Magang/Kerja Praktek.</p> <p>4. Sistem menyimpan data Magang/Kerja Praktek yang telah disetujui atau tidak disetujui ke dalam basis data.</p> <p>A3. Penentuan Dosen Pembimbing</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antar muka untuk menentukan dosen pembimbing Magang/Kerja Praktek. 2. Aktor memilih data Magang/Kerja Praktek yang akan ditentukan dosen pembimbingnya. 3. Aktor memasukkan pilihan dosen pembimbing untuk Mahasiswa yang bersangkutan. 4. Sistem menyimpan data Magang/Kerja Praktek yang sudah ditentukan dosen pembimbingnya ke dalam basis data. <p>A4. Tampil Laporan Bimbingan Dosen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antar muka untuk Laporan Bimbingan Dosen. 2. Aktor memilih nama dosen yang akan ditampilkan. 3. Aktor menekan tombol lihat laporan bimbingan dosen. 4. Sistem menampilkan laporan bimbingan dosen beserta mahasiswa yang menjadi bimbingan dosen tersebut. <p>A5. Tampil Laporan Magang/Kerja Praktek yang Disetujui</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antar muka untuk Laporan Magang/Kerja Praktek yang Disetujui.
--	---

	<p>2. Aktor memilih semester akademik dari data Magang/Kerja Praktek yang akan ditampilkan.</p> <p>3. Aktor menekan tombol lihat laporan Magang/Kerja Praktek yang disetujui.</p> <p>4. Sistem menampilkan laporan Magang/Kerja Praktek yang disetujui tersebut.</p> <p>A6. Tanggal Valid Magang/Kerja Praktek</p> <p>1. Sistem menampilkan antar muka untuk Tanggal Valid Magang/Kerja Praktek.</p> <p>2. Aktor memilih tanggal sebagai batas akhir pengajuan Magang/Kerja Praktek.</p> <p>3. Sistem Menyimpan tanggal valid Magang/Kerja Praktek ke basis data.</p> <p>4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses penyimpanan tanggal valid Magang/Kerja Praktek berhasil dijalankan.</p>
Exception Paths	<p>E1. Data Magang/Kerja Praktek tidak ada dalam basis data (setelah Basic Path 1, Alternative Paths A1-1, Alternative Paths A2-1 atau Alternative Paths A3-1).</p>

	<p>c. Sistem menampilkan peringatan bahwa data Magang/Kerja Praktek tidak ada.</p> <p>d. Kembali ke Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A3-1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	<p>Usulan Magang/Kerja Praktek tiap mahasiswa telah masuk ke dalam basis data, usulan Magang/Kerja Praktek berubah di dalam basis data, usulan Magang/Kerja Praktek mahasiswa telah disetujui atau ditolak, Laporan Magang/Kerja Praktek yang disetujui tertampil dan Tanggal Valid Magang/Kerja Praktek telah masuk ke dalam basis data.</p>

4.1.4 Spesifikasi Use Case : Memproses Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek

Use Case ID	UC-SIMaKePra-04
Use Case Name	Memproses Pendaftaran Magang/Kerja Praktek
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Tata Usaha
Supporting Actors	-

Description	Use case ini digunakan Aktor supaya dapat melakukan proses lebih lanjut terhadap pendaftaran Magang/Kerja Praktek. Dalam use case ini aktor dapat membuat surat pengantar Kerja Praktek/Magang untuk Perusahaan terkait.
Preconditions	Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Tata Usaha.
Basic Path	<p>Cetak Surat Pengantar Magang/Kerja Praktek</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antar muka untuk role TU tentang pencetakan surat pengantar. 2. Aktor memilih data Mahasiswa yang akan dicetak surat pengantar Magang/Kerja Prakteknya. 3. Sistem menampilkan data Mahasiswa yang akan dicetak surat pengantarnya. 4. Aktor menekan tombol cetak pada tampilan antarmuka sistem. 5. Sistem menampilkan pesan bahwa surat pengantar berhasil dicetak.
Alternative Paths	-

Exception Paths	<p>El. Data Magang/Kerja Praktek tidak ada dalam basis data (setelah Basic Path 1).</p> <p>e. Sistem menampilkan peringatan bahwa data Magang/Kerja Praktek tidak ada.</p> <p>f. Kembali ke Basic Path 1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	<p>Usulan Magang/Kerja Praktek tiap mahasiswa telah masuk ke dalam basis data, usulan Magang/Kerja Praktek berubah di dalam basis data, usulan Magang/Kerja Praktek mahasiswa telah disetujui, dan Tanggal Valid Magang/Kerja Praktek telah masuk ke dalam basis data.</p>

4.1.5 Spesifikasi Use Case : Melakukan Pengisian Bimbingan Magang dan Kerja Praktek

Use Case ID	UC-SIMaKePra-05
Use Case Name	Melakukan Pengisian Bimbingan Magang dan Kerja Praktek
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Mahasiswa
Supporting	-

Actors	
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk melaporkan proses bimbingan seorang mahasiswa yang telah dilakukan.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Mahasiswa. 2. Mahasiswa telah melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing.
Basic Path	<p>Tambah Data Laporan Bimbingan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan antarmuka penambahan laporan bimbingan 2. Aktor memilih fungsi tambah bimbingan. 3. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengisi data laporan bimbingan. 4. Aktor mengisi data laporan bimbingan. 5. Sistem menyimpan data laporan bimbingan ke basis data. 6. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengisian data laporan bimbingan berhasil dijalankan.
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Data Laporan Bimbingan-Mahasiswa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan antarmuka

	<p>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 mahasiswa yang bersangkutan tidak ada dalam basis data (Alternative Paths A1-1).</p> <p>1. Sistem menampilkan peringatan bahwa data bimbingan belum ada, segera lakukan bimbingan kepada dosen pembimbing.</p> <p>2. Kembali Alternative Paths A1-1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Laporan bimbingan mahasiswa terisi, Mahasiswa dapat mengetahui perkembangan proses Magang/Kerja Praktek-nya.

4.1.6 Spesifikasi Use Case : Mengevaluasi Bimbingan Magang dan Kerja Praktek

Use Case ID	UC-SIMaKePra-06
Use Case Name	Mengevaluasi Bimbingan Magang dan Kerja Praktek
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Dosen
Supporting	-

Actors	
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk mengevaluasi bimbingan yang telah diajukan oleh mahasiswa.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Dosen. 2. Mahasiswa mengisi pengajuan bimbingan Magang/Kerja Praktek.
Basic Path	<p>Ubah Data Laporan Bimbingan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dosen tersebut. 2. Aktor memilih fungsi lihat bimbingan dengan mahasiswa yang dimaksud. 3. Sistem akan menampilkan antarmuka bimbingan. 4. Aktor memilih tab lihat bimbingan pada antarmuka bimbingan. 5. Sistem menampilkan semua data bimbingan yang telah dilakukan. 6. Aktor Memilih fungsi edit. 7. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah data laporan bimbingan yang ada. 8. Aktor mengubah data laporan bimbingan.

	<p>9. Sistem mengubah dan menyimpan data laporan bimbingan ke basis data.</p> <p>10. Sistem menampilkan pesan bahwa proses perubahan data laporan bimbingan berhasil dijalankan.</p>
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Data Laporan Bimbingan-Dosen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dosen tersebut. 2. Aktor memilih fungsi lihat bimbingan dengan mahasiswa yang dimaksud. 3. Sistem akan menampilkan antarmuka bimbingan. 4. Aktor memilih tab lihat bimbingan pada antarmuka bimbingan. 5. Sistem menampilkan semua data bimbingan yang telah dilakukan.
Exception Paths	<p>E1. Data bimbingan dosen yang bersangkutan tidak ada dalam basis data (Basic Path 1 atau Alternative Paths A1-1).</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data bimbingan dosen belum ada. b. Kembali ke Basic Path 1 atau Alternative Paths A1-1.

Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Mahasiswa dapat mengetahui perkembangan proses Magang/Kerja Praktek-nya.

4.1.7 Spesifikasi Use Case : Mendaftar Ujian Kerja Praktek atau Magang

Use Case ID	UC-SIMaKePra-07
Use Case Name	Mendaftar Ujian Kerja PRaktek atau Magang
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Mahasiswa
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor Mahasiswa untuk mendaftar ujian Magang/Kerja Praktek mahasiswa.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Mahasiswa. 2. Mahasiswa telah melakukan bimbingan pada dosen pembimbing.
Basic Path	<p>Ajukan Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk pengajuan ujian Kerja Praktek/Magang.

	<p>2. Aktor mengajukan ujian.</p> <p>3. Sistem menyimpan data pengajuan ujian.</p> <p>4. Sistem menampilkan pesan bahwa proses pengajuan ujian berhasil dijalankan.</p>
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Jadwal Ujian</p> <p>1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil jadwal ujian.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan jadwal ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa itu sendiri.</p> <p>A2. Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang</p> <p>1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil data ujian.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan data ujian mahasiswa.</p>
Exception Paths	<p>E1. Mahasiswa belum melakukan bimbingan (Basic Path ke 1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa Mahasiswa belum bisa mengajukan ujian.</p> <p>b. Kembali ke Basic Path 1.</p> <p>E2. Mahasiswa belum mengajukan ujian (Alternative Paths A1-1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa Mahasiswa belum mengajukan ujian sehingga jadwal ujian</p>

	<p>belum bisa ditampilkan.</p> <p>b. Kembali ke Alternative Paths A1-1.</p> <p>E3. Data ujian tidak ada dalam basis data (setelah Alternative Paths A2-1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data ujian belum ada.</p> <p>a. Kembali ke Alternative Paths A2-1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Data ujian pada basis data terisi dan berubah, ujian Kerja Praktek/Magang Mahasiswa telah disetujui atau ditolak oleh Prodi.

4.1.8 Spesifikasi Use Case : Mengevaluasi Jadwal Ujian Kerja Praktek atau Magang

Use Case ID	UC-SIMaKePra-08
Use Case Name	Mengevaluasi Jadwal Ujian Kerja Praktek atau Magang
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Dosen
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk

	mengevaluasi data ujian Magang/Kerja Praktek mahasiswa.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Dosen. 2. Mahasiswa telah mengajukan jadwal ujian Kerja Praktek atau Magang.
Basic Path	<p>Ubah Data Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang mendaftar ujian Kerja Praktek/Magang. 2. Aktor memilih fungsi detail di list data ujian. 3. Sistem akan menampilkan detail data ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa yang dimaksud. 4. Aktor mengubah jadwal ujian yang diajukan. 5. Sistem menyimpan data ujian yang telah dipilih ke basis data. 6. Sistem menampilkan pesan bahwa proses ubah data ujian Kerja Praktek/Magang berhasil dijalankan.
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Jadwal Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan

	<p>antarmuka tampil jadwal ujian.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan jadwal ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa itu sendiri.</p> <p>A2. Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang</p> <p>1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil data ujian.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan data ujian mahasiswa.</p>
Exception Paths	<p>E1. Mahasiswa belum mengajukan ujian (Basicn Path 1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa Mahasiswa belum mengajukan ujian sehingga jadwal ujian belum bisa ditampilkan.</p> <p>b. Kembali ke Basic Path.</p> <p>E2. Data ujian tidak ada dalam basis data (setelah Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1).</p> <p>b. Sistem menampilkan peringatan bahwa data ujian belum ada.</p> <p>b. Kembali ke Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Data ujian pada basis data terisi dan berubah, usulan ujian Kerja

	Praktek atau Magang telah disetujui dosen pembimbing.
--	---

4.1.9 Spesifikasi Use Case : Mengesahkan Pendaftaran Ujian Kerja Praktek atau Magang

Use Case ID	UC-SIMaKePra-09
Use Case Name	Mengesahkan Pendaftaran Ujian Kerja Praktek atau Magang
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Prodi
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk mengesahkan ujian Magang/Kerja Praktek mahasiswa.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Prodi. 2. Dosen telah menyetujui pendaftaran ujian mahasiswa bimbingannya.
Basic Path	<p>Ubah Data Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang mendaftar ujian Kerja Praktek/Magang. 2. Aktor memilih fungsi detail di list data ujian.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Sistem akan menampilkan detail data ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa yang dimaksud. 4. Aktor menyetujui atau tidak jadwal ujian. 5. Sistem menyimpan data ujian yang telah dipilih ke basis data. 6. Sistem menampilkan pesan bahwa proses ubah data ujian Kerja Praktek/Magang berhasil dijalankan.
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Jadwal Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil jadwal ujian. 2. Sistem akan menampilkan jadwal ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa itu sendiri. <p>A2. Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil data ujian. 2. Sistem akan menampilkan data ujian mahasiswa. <p>A3. Tampil Laporan Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antar muka untuk role Prodi Laporan Ujian (jadwal ujian). 2. Sistem menampilkan jadwal ujian yang belum dilaksanakan dan

	dapat mencetak laporan tersebut.
Exception Paths	<p>E1. Data ujian tidak ada dalam basis data (setelah Basic Path 1, Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1).</p> <p>c. Sistem menampilkan peringatan bahwa data ujian belum ada.</p> <p>c. Kembali ke Basic Path 1, Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Data ujian pada basis data terisi dan berubah, ujian Kerja Praktek/Magang Mahasiswa telah disetujui atau ditolak oleh Prodi.

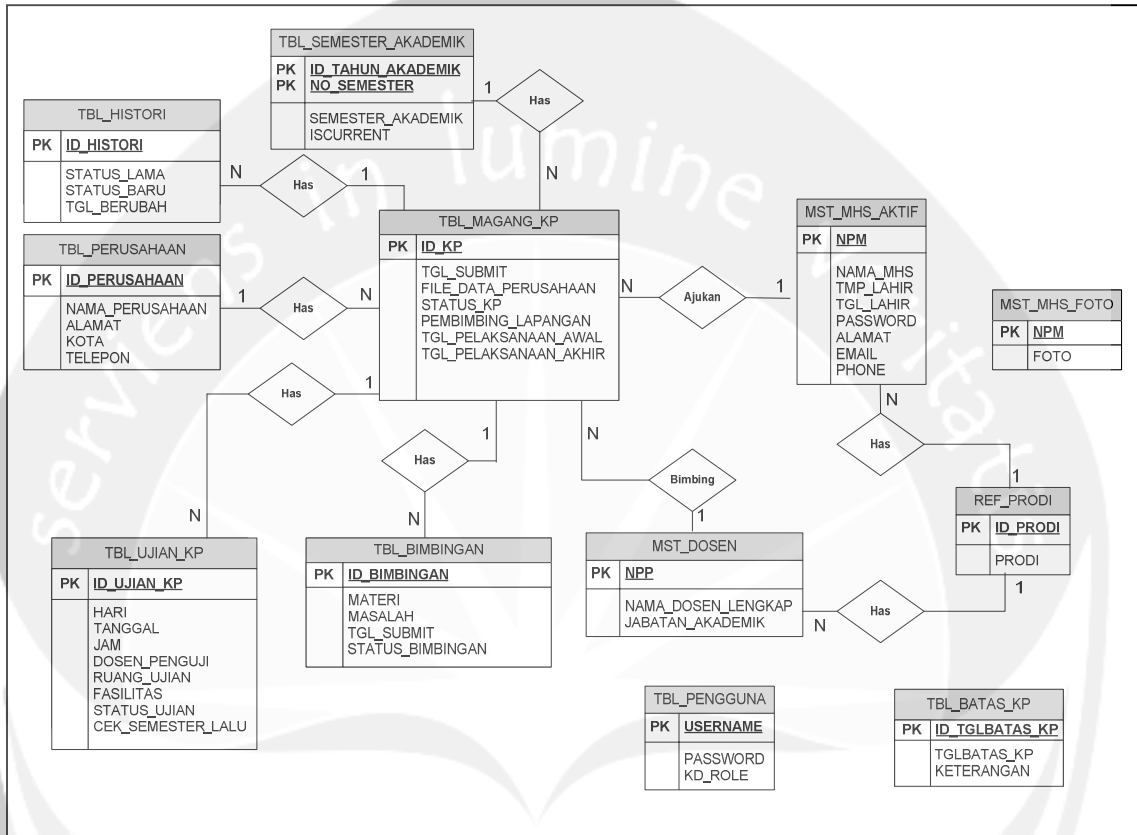
4.1.10 Spesifikasi Use Case : Memproses Pendaftaran Ujian Kerja Praktek dan Magang

Use Case ID	UC-SIMaKePra-010
Use Case Name	Memproses Pendaftaran Ujian Kerja Praktek dan Magang
Use Case Type	Essential
Priority	High
Primary Actors	Karyawan TU
Supporting Actors	-
Description	Use case ini digunakan Aktor untuk memproses pendaftaran ujian

	Magang/Kerja Praktek mahasiswa.
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Case : Login Sukses dijalankan berdasarkan role Tata Usaha. 2. Pendaftaran ujian Kerja Praktek/Magang telah disetujui Prodi.
Basic Path	<p>Ubah Data Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang mendaftar ujian Kerja Praktek/Magang. 2. Aktor dengan role Karyawan TU memilih fungsi detail di list data ujian. 3. Sistem akan menampilkan detail data ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa yang dimaksud. 4. Aktor mengubah data ujian tersebut. 5. Sistem menyimpan data ujian yang telah dipilih ke basis data. 6. Sistem menampilkan pesan bahwa proses ubah data ujian Kerja Praktek/Magang berhasil dijalankan.
Alternative Paths	<p>A1. Tampil Jadwal Ujian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil jadwal ujian.

	<p>2. Sistem akan menampilkan jadwal ujian Kerja Praktek/Magang mahasiswa itu sendiri.</p> <p>A2. Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang</p> <p>1. Sistem akan menampilkan antarmuka tampil data ujian.</p> <p>2. Sistem akan menampilkan data ujian mahasiswa.</p>
Exception Paths	<p>E1. Data ujian tidak ada dalam basis data (setelah Basic Path 1, Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1).</p> <p>a. Sistem menampilkan peringatan bahwa data ujian belum ada.</p> <p>b. Kembali ke Basic Path 1, Alternative Paths A1-1 atau Alternative Paths A2-1.</p>
Extends	-
Includes	Use Case : Login
Postconditions	Data ujian pada basis data terisi dan berubah, ujian Kerja Praktek/Magang Mahasiswa telah disetujui oleh Tata Usaha.

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 dari Mahasiswa	Text	-	-	-	Varchar (80)
---------------------------	------	---	---	---	----------------

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 Kerja Praktek

6.4.1 Elemen Data ID_KP

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

6.4.2 Elemen Data Tgl_Submit

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

6.4.3 Elemen Data Status_KP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status Kerja Praktek	Bool	0- Default 1- Disetujui Prodi 2- Ditolak Prodi 3- Pengajuan Surat Pengantar 4- Ditolak Perusahaan 5- Menerima Surat Penolakan 6- Pelaksanaan 7- Acc Tepat Waktu 8- Dibatalkan Prodi	-	-	int

6.4.4 Elemen Data Tanggal_Pelaksanaan_KP_Awal

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal awal pelaksanaan Kerja Praktek	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

6.4.5 Elemen Data Tanggal_Pelaksanaan_KP_Akhir

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk tanggal akhir pelaksanaan Kerja Praktek	Datetime	-	mm/dd/yyyy	-	Datetime

6.4.6 Elemen Data File_Data_Perusahaan

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

6.5 Data Bimbingan

6.5.1 Elemen Data ID_Bimbingan

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

bimbingan					
-----------	--	--	--	--	--

6.5.5 Elemen Data Status_Bimbingan

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

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 NPM

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

6.7.2 Elemen Data Foto

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

6.8 Data Tanggal Batas KP

6.8.1 Elemen Data Id_TglBatas_KP

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk ID dari tanggal batas KP	Number	-	-	-	Integer

6.8.2 Elemen Data TglBatas_KP

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

6.8.3 Elemen Data Keterangan

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

6.9 Data Ujian KP

6.9.1 Elemen Data Id_Ujian_KP

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

6.9.2 Elemen Data Hari

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

6.9.3 Elemen Data Tanggal

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

6.9.4 Elemen Data Jam

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

6.9.5 Elemen Data Dosen Penguji

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk NPP dari dosen Penguji	text	-	-	-	varchar(15)

6.9.6 Elemen Data Ruang Ujian

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

6.9.7 Elemen Data Fasilitas

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

6.9.8 Elemen Data Status Ujian

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Status dari ujian KP	Bool	0- Default 1- Disetujui Dosen Pembimbing 2- Disetujui Prodi 3- Diproses TU 4- Lulus 5- Tidak Lulus	-	-	int

6.9.9 Elemen Data Cek Semester Lalu

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data

Untuk melihat status KRS dari mahasiswa pada semester sebelumnya	number	0 - tidak bermasalah 1 - bermasalah	-	-	Integer
--	--------	--	---	---	---------

6.10 Data Semester Akademik

6.10.1 Elemen Data Id_Tahun_Akademik

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

6.10.2 Elemen Data No_Semester

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

6.10.3 Elemen Data Semester_Akademik

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

6.10.4 Elemen Data Iscurrent

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

6.11 Data Perusahaan

6.11.1 Elemen Data Id_Perusahaan

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

					Data
Untuk ID dari Perusahaan	number	-	-	-	Integer

6.11.2 Elemen Data Alamat

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Alamat dari Perusahaan	Text	-	-	-	Varchar(30)

6.11.3 Elemen Data Kota

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk Nama Kota dari Perusahaan	Text	-	-	-	Varchar(30)

6.11.4 Elemen Data Telepon

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk nomor telepon dari Perusahaan	Text	-	-	-	Varchar(15)

6.12 Data Histori

6.12.1 Elemen Data Id_Histori

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

6.12.2 Elemen Data Status_Lama

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk isi dari status lama Kerja Praktek Mahasiswa	Bool	0- Default 1- Disetujui Prodi 2- Ditolak Prodi 3- Pengajuan Surat Pengantar	-	-	Integer

		4- Ditolak Perusahaan 5- Menerima Surat Penolakan 6- Pelaksanaan 7- Acc Tepat Waktu 8- Dibatalkan Prodi			
--	--	---	--	--	--

6.12.3 Elemen Data Status_Baru

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk isi dari status baru Kerja Praktek Mahasiswa	Bool	0- Default 1- Disetujui Prodi 2- Ditolak Prodi 3- Pengajuan Surat Pengantar 4- Ditolak Perusahaan 5- Menerima Surat Penolakan 6- Pelaksanaan 7- Acc Tepat Waktu 8- Dibatalkan Prodi	-	-	Integer

6.12.4 Elemen Data Tgl_Berubah

Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Untuk keterangan tanggal perubahan status KP	Datetime		mm/dd/yyyy	-	Datetime

DPPL

Pengembangan Sistem Informasi Kerja
Praktek/Magang Berbasis Web untuk
Fakultas Teknologi Industri Universitas
Atma Jaya Yogyakarta

(SIMaKePra)

Dipersiapkan oleh:

YB. Bagus Adityatama / 5019

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

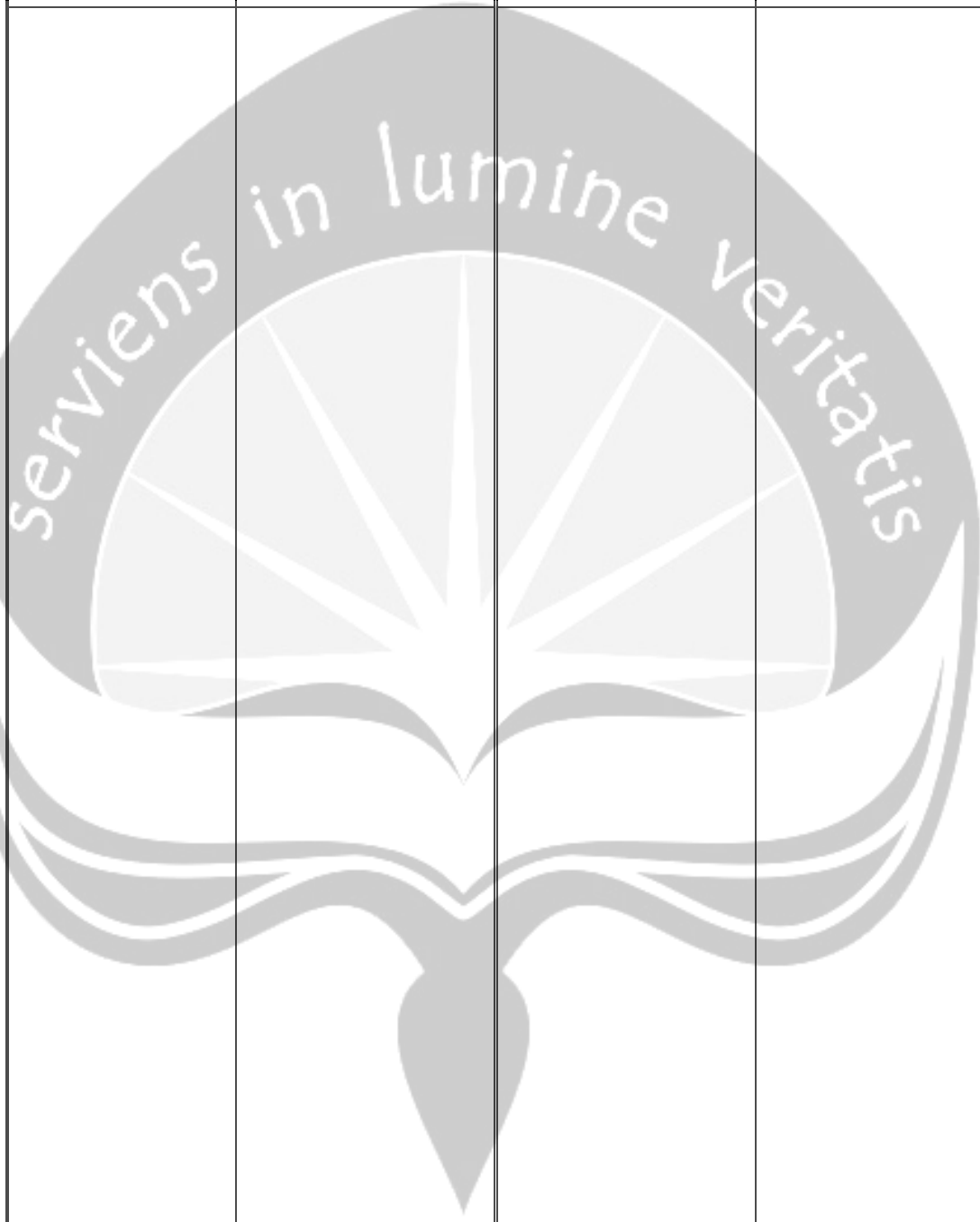
	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL- SIMaKePra		1/69
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

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	7
1.1	Tujuan	7
1.2	Ruang Lingkup	7
1.3	Definisi dan Akronim	7
Server	9
1.4	Referensi	9
2	Perancangan Sistem	9
2.1	Perancangan Arsitektur	9
2.2	Perancangan Rinci	10
2.2.1	Sequence Diagram	10
2.2.2	Class Diagram	26
2.2.3	Deskripsi Kelas	27
3	Perancangan Data	46
3.1	Dekomposisi Data	46
3.1.1	Deskripsi Entitas Magang KP	46
3.1.2	Deskripsi Entitas Ujian KP	47
3.1.3	Deskripsi Entitas Mhs Aktif	48
3.1.4	Deskripsi Entitas Dosen	49
3.1.5	Deskripsi Entitas Bimbingan	49
3.1.6	Deskripsi Entitas Pengguna	50
3.1.7	Deskripsi Entitas Batas KP	50
3.1.8	Deskripsi Entitas Prodi	50
3.1.9	Deskripsi Entitas Mst_Mhs_Foto	51
3.1.10	Deskripsi Entitas Semester Akademik	51
3.1.11	Deskripsi Entitas Perusahaan	51
3.1.12	Deskripsi Entitas Histori	52
3.2	PDM (Physical Data Model)	53
4	Perancangan Antarmuka	53
4.1.1	Login Mahasiswa dan Karyawan TU	53
4.1.2	Login Dosen dan Prodi	54
4.1.3	Pengajuan KP	55
4.1.4	Mengubah Pengajuan KP	56
4.1.5	Cek Status Pengajuan KP	57
4.1.6	Evaluasi Pengajuan KP	58
4.1.7	Tampil List Pengajuan KP	59
4.1.8	Membuat Surat Permohonan KP untuk Perusahaan	60
4.1.9	Tanggal Batas ACC Laporan KP	61
4.1.10	Tambah Data Laporan Bimbingan	62
4.1.11	Ubah Data Bimbingan	63
4.1.12	Data Laporan Bimbingan - Dosen	64
4.1.13	Ajukan Ujian KP	65
4.1.14	Ubah Data Ujian KP	66
4.1.15	Tampil Data List Pengajuan Ujian KP	67
4.1.16	Tampil Jadwal Ujian KP	68

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Rancangan Arsitektur SisirTua	10
Gambar 2.2	Sequence Diagram : Login	11
Gambar 2.3	Sequence Diagram : Add Account	12
Gambar 2.4	Sequence Diagram : Edit Account	13
Gambar 2.5	Sequence Diagram : Delete Account	14
Gambar 2.6	Sequence Diagram : Show Account	15
Gambar 2.7	Sequence Diagram : Entri Data Mahasiswa	16
Gambar 2.8	Sequence Diagram : Edit Data Mahasiswa	17
Gambar 2.9	Sequence Diagram : Show Data Mahasiswa	18
Gambar 2.10	Sequence Diagram : Entri Data TA	19
Gambar 2.11	Sequence Diagram : Edit Data TA	20
Gambar 2.12	Sequence Diagram : Show TA Baru	21
Gambar 2.13	Sequence Diagram : Show TA Perpanjangan	22
Gambar 2.14	Sequence Diagram : Show TA Dikembalikan	22
Gambar 2.15	Sequence Diagram : Entri Laporan Bimbingan TA	23
Gambar 2.16	Sequence Diagram : Edit Laporan Bimbingan	24
Gambar 2.17	Sequence Diagram : Show Laporan Bimbingan	25
Gambar 2.18	Sequence Diagram : Entri Evaluasi TA	26
Gambar 2.19	Sequence Diagram : Edit Evaluasi TA	27
Gambar 2.20	Sequence Diagram : Show Histori TA	28
Gambar 2.21	Sequence Diagram : Entri Pendadaran	29
Gambar 2.22	Sequence Diagram : Edit Pendadaran	30
Gambar 2.23	Class Diagram Aplikasi Sisir Tua	31
Gambar 3.1	Physical Data Model Aplikasi Sisir Tua	48
Gambar 4.1	Rancangan Antarmuka Desktop : Login	49
Gambar 4.2	Rancangan Antarmuka Desktop : Form Administrator - Pengelolaan Account	49
Gambar 4.3	Rancangan Antarmuka Desktop : Add Account	50
Gambar 4.4	Rancangan Antarmuka Desktop : Edit Account	51
Gambar 4.5	Rancangan Antarmuka Desktop : Delete Account	52
Gambar 4.6	Rancangan Antarmuka Desktop : Show Account	53
Gambar 4.7	Rancangan Antarmuka Desktop : Form User	54
Gambar 4.8	Rancangan Antarmuka Desktop : Pengelolaan Data Mahasiswa	55
Gambar 4.9	Rancangan Antarmuka Desktop : Add Mahasiswa	56
Gambar 4.10	Rancangan Antarmuka Desktop : Edit Mahasiswa	57
Gambar 4.11	Rancangan Antarmuka Desktop : Show Mahasiswa	58
Gambar 4.12	Rancangan Antarmuka Desktop : Pengelolaan TA	59
Gambar 4.13	Rancangan Antarmuka Desktop : Edit TA	60
Gambar 4.14	Rancangan Antarmuka Desktop : Show TA	61
Gambar 4.15	Rancangan Antarmuka Desktop : Edit Pendadaran	62
Gambar 4.16	Rancangan Antarmuka Web : Login	63
Gambar 4.17	Rancangan Antarmuka Web : User Main Page	64
Gambar 4.18	Rancangan Antarmuka Web : Pengelolaan TA	65
Gambar 4.19	Rancangan Antarmuka Web : Add TA	66
Gambar 4.20	Rancangan Antarmuka Web : Edit TA	67
Gambar 4.21	Rancangan Antarmuka Web : Show TA	68
Gambar 4.22	Rancangan Antarmuka Web : Pengelolaan Bimbingan ..	69
Gambar 4.23	Rancangan Antarmuka Web : Add Bimbingan	70
Gambar 4.24	Rancangan Antarmuka Web : Edit Bimbingan	71
Gambar 4.25	Rancangan Antarmuka Web : Show Bimbingan	72
Gambar 4.26	Rancangan Antarmuka Web : Pengelolaan Evaluasi ...	73

Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Web : Add Evaluasi	74
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Web : Edit Evaluasi	75
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Web : Add Pendadaran	76
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Web : Tampil Histori	77



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 SIMaKePra dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. Menangani pengelolaan pendaftaran Magang dan Kerja Praktek.
2. Menangani pengelolaan bimbingan Magang dan Kerja Praktek.
3. Menangani pengelolaan Ujian Magang dan Kerja Praktek.

Dan berjalan pada lingkungan dengan platform Web.

1.3 Definisi dan Akronim

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SKPL-SIMaKePra-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIMaKePra(Sistem Informasi Magang dan Kerja Praktek)dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
UC-SIMaKePra-XX	Kode yang merepresentasikan <i>Use Case Diagram</i> pada SIMaKePra, dengan SIMaKePra

	merupakan kode perangkat lunak, UC-SIMaKePra adalah <i>Use Case</i> dan XX adalah nomor urutan <i>Use Case</i>
SIMaKePra	Perangkat lunak pengelolaan Magang dan Kerja Praktek.
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.
Kerja Praktek (KP)	Merupakan wahana latihan bagi mahasiswa untuk terjun memasuki dunia kerja yang sudah tentu berbeda dengan dunia pendidikan.
Magang	Merupakan Wahana latihan bagi mahasiswa untuk terjun memasuki dunia kerja yang sudah tentu berbeda dengan dunia pendidikan
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 Prodi untuk menjadi dosen pembimbing.
Karyawan TU	Merupakan Karyawan TU yang mendapat tugas untuk menangani Kerja Praktek mahasiswa.
Prodi	Merupakan Kepala atau Wakil Program Studi yang diijinkan untuk menyetujui Kerja Praktek atau tidak.

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

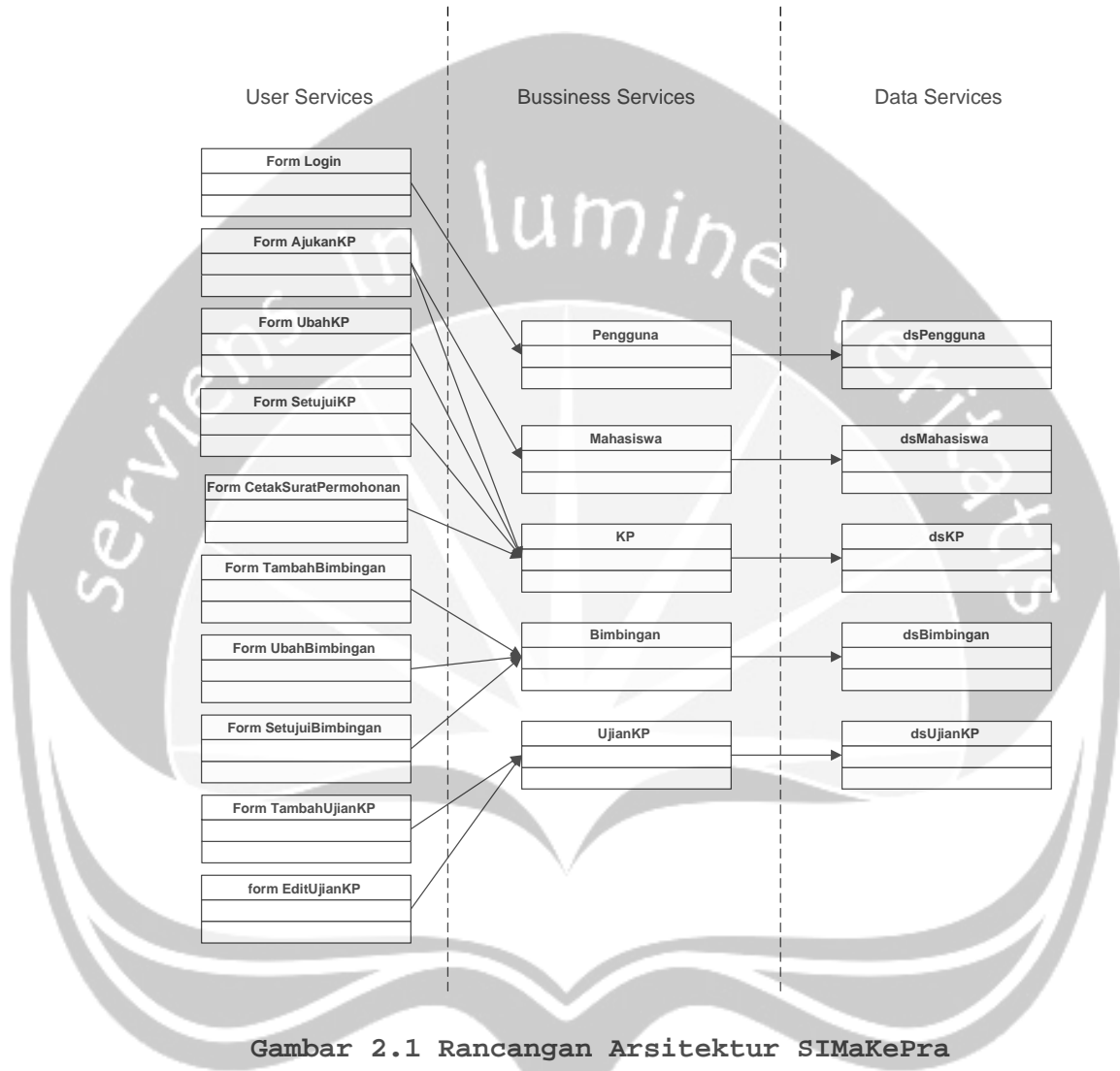
1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

Adityatama, YB. Bagus. *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Pengembangan Sistem Informasi Kerja Praktek/Magang Berbasis Web untuk Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta (SIMaKePra)*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. 2009.

2 Perancangan Sistem

2.1 Perancangan Arsitektur

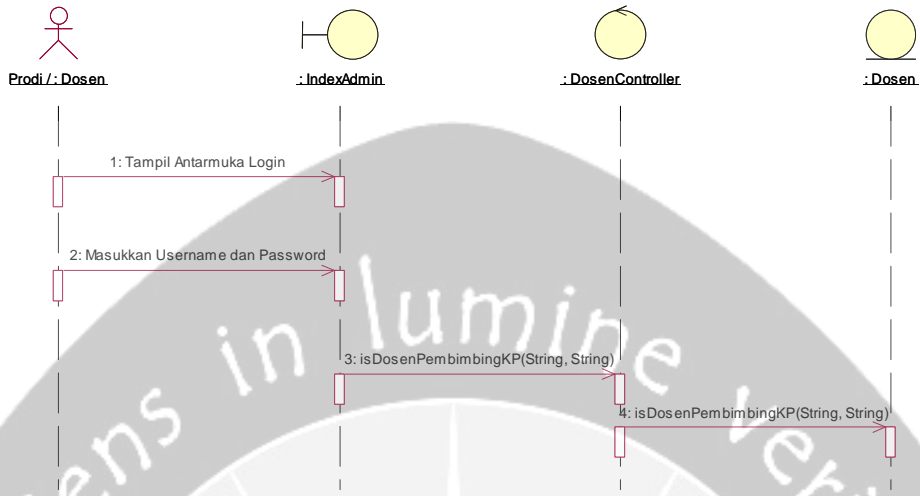


Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur SIMaKePra

2.2 Perancangan Rinci

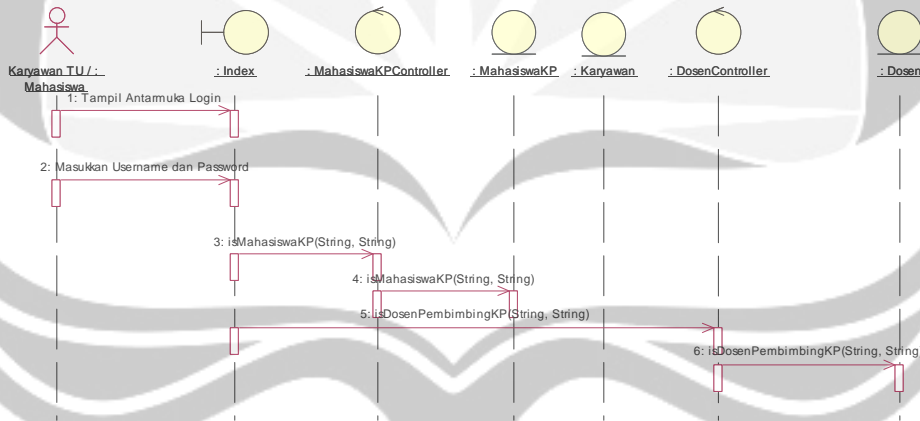
2.2.1 Sequence Diagram

2.2.1.1 Login Dosen dan Prodi



Gambar 2.2 Sequence Diagram : Login Dosen dan Prodi

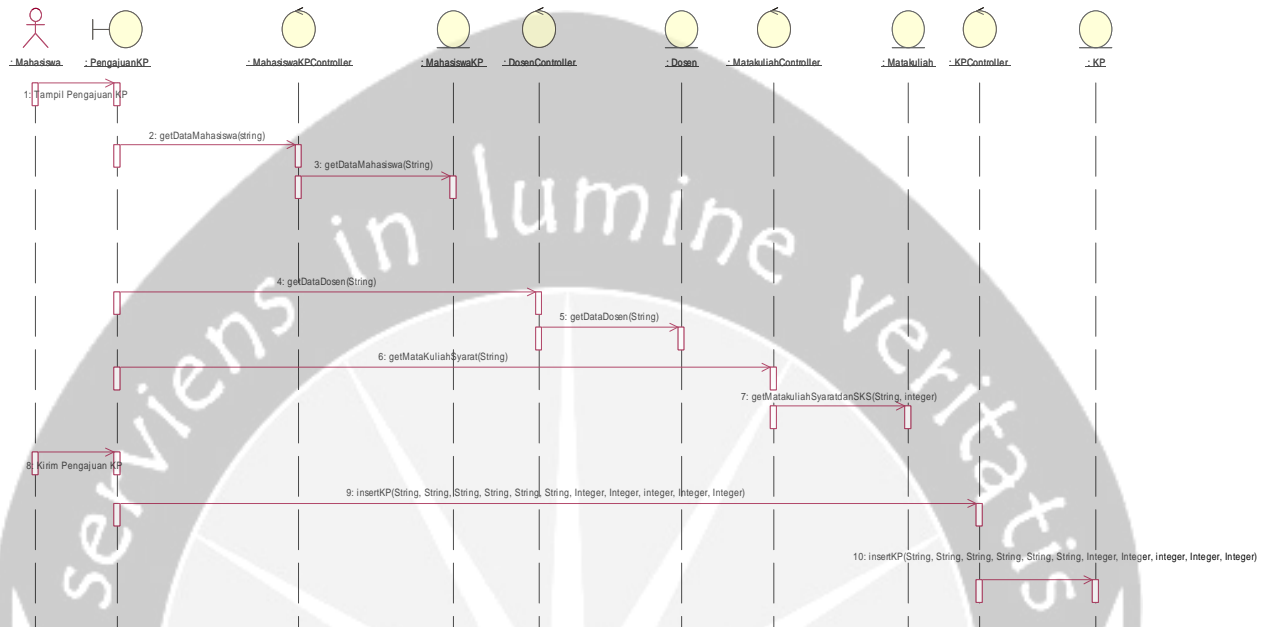
2.2.1.2 Login Mahasiswa dan Karyawan TU



Gambar 2.3 Sequence Diagram : Login Mahasiswa dan Karyawan TU

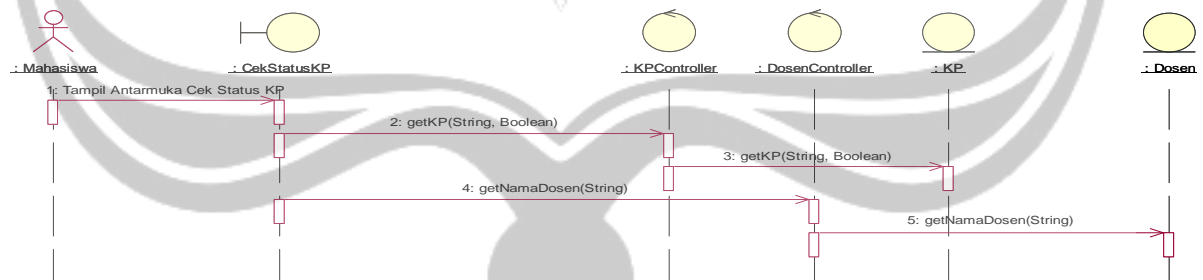
2.2.1.3 Mengajukan Pendaftaran Kerja Praktek

2.2.1.3.1 Pengajuan Magang dan Kerja Praktek



Gambar 2.4 Sequence Diagram : Pengajuan Magang dan Kerja Praktek

2.2.1.3.2 Cek Status Kerja Praktek

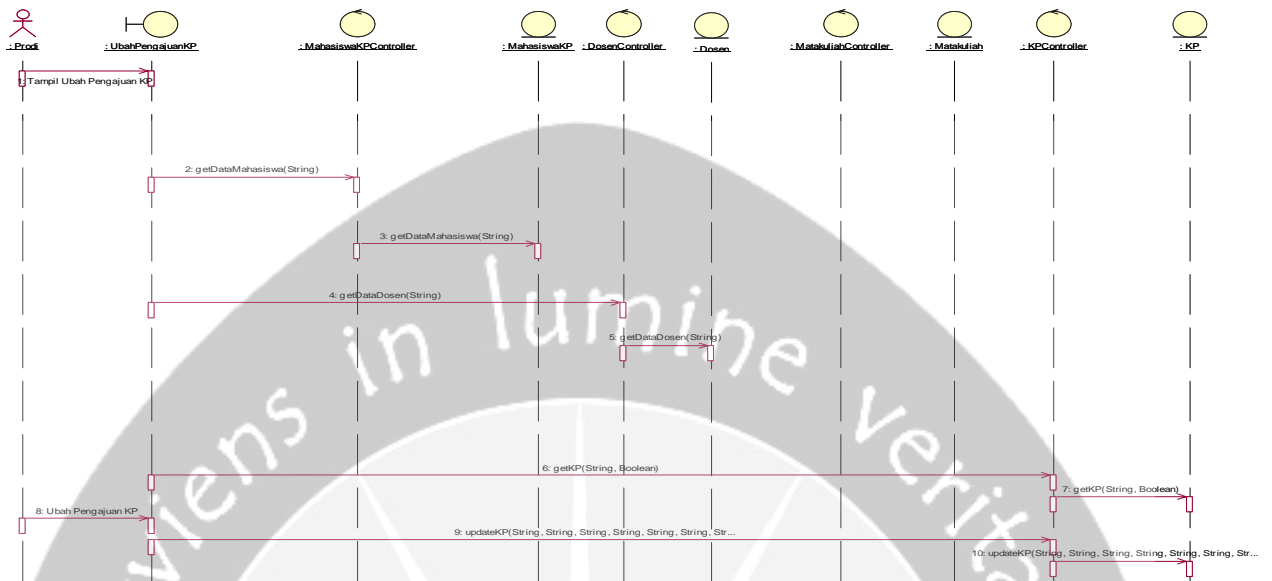


Gambar 2.5 Sequence Diagram : Cek Status Kerja Praktek

2.2.1.4 Mengevaluasi Pendaftaran Magang dan Kerja Praktek

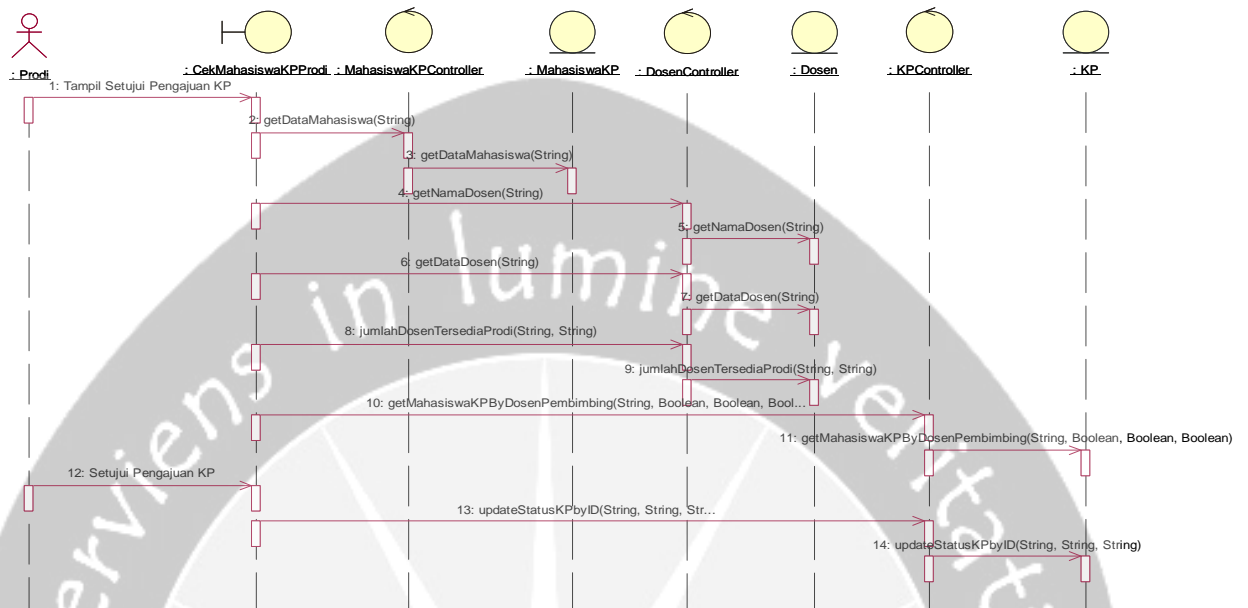
2.2.1.4.1 Evaluasi Prodi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIMaKePra	12/ 68
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		



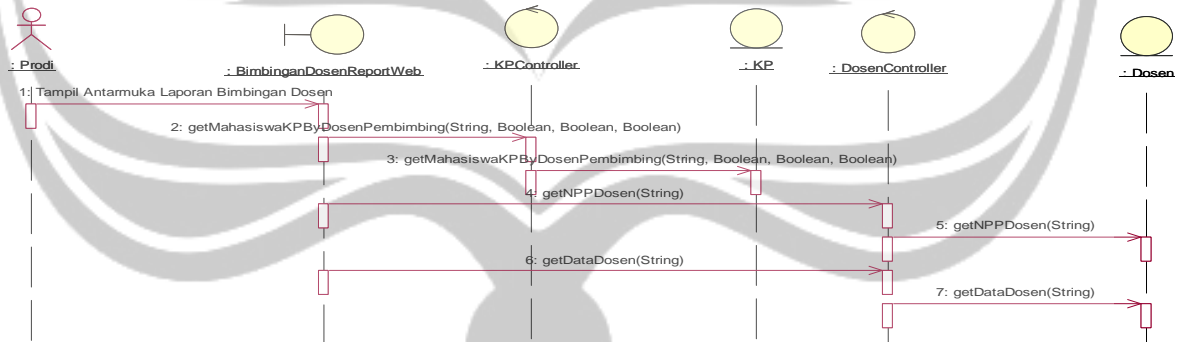
Gambar 2.6 Sequence Diagram : Edit Data Kerja Praktek

2.2.1.4.2 Setujui Kerja Praktek



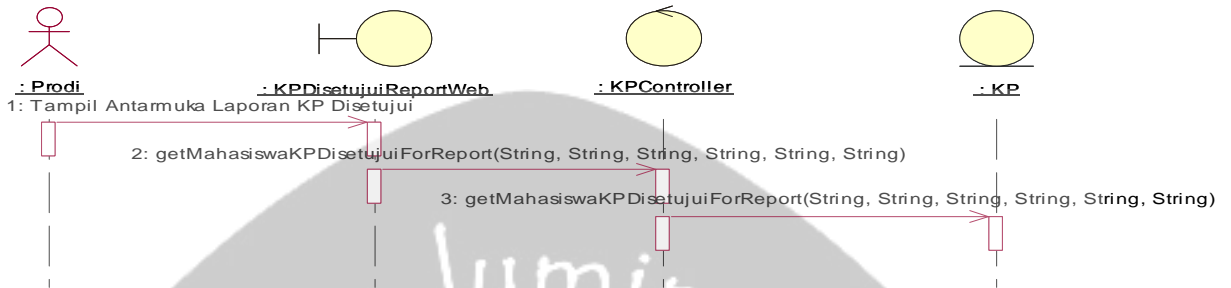
Gambar 2.7 Sequence Diagram : Setujui Kerja Praktek

2.2.1.4.3 Tampil Laporan Bimbingan Dosen



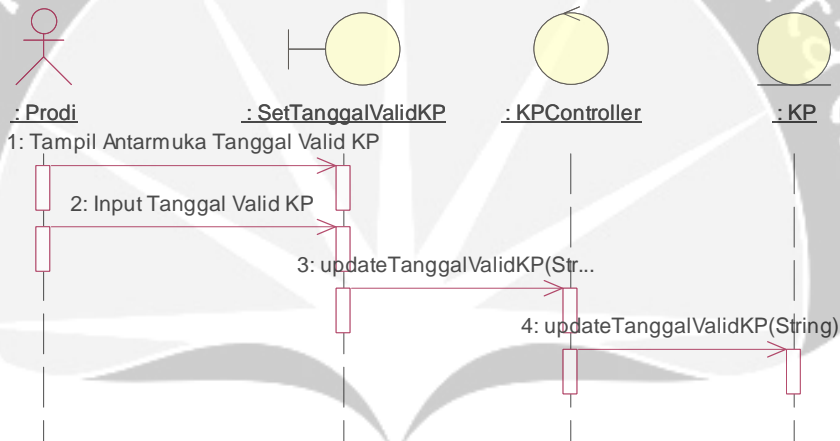
Gambar 2.8 Sequence Diagram : Tampil Laporan Bimbingan Dosen

2.2.1.4.4 Tampil Laporan Kerja Praktek



Gambar 2.9 Sequence Diagram : Tampil Laporan Kerja Praktek

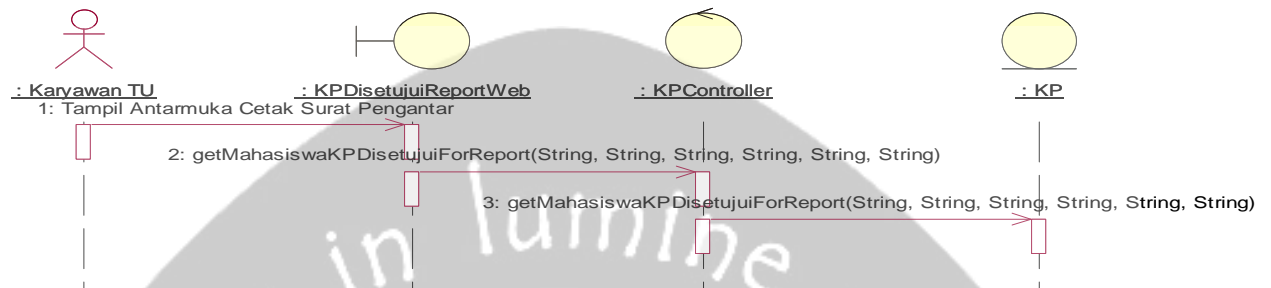
2.2.1.4.5 Tanggal Valid Magang/Kerja Praktek



Gambar 2.10 Sequence Diagram : Tanggal Valid Magang/Kerja Praktek

2.2.1.5 Memproses Pendaftaran Magang atau Kerja Praktek

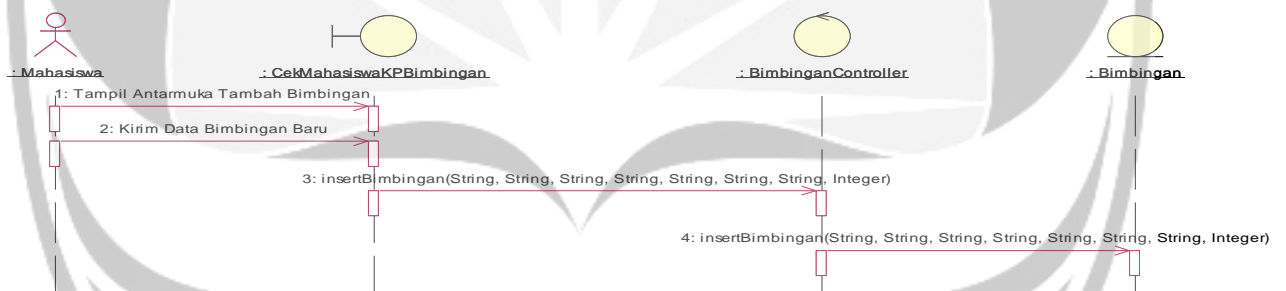
2.2.1.5.1 Cetak Surat Pengantar Kerja Praktek



Gambar 2.11 Sequence Diagram : Cetak Surat Pengantar Kerja Praktek

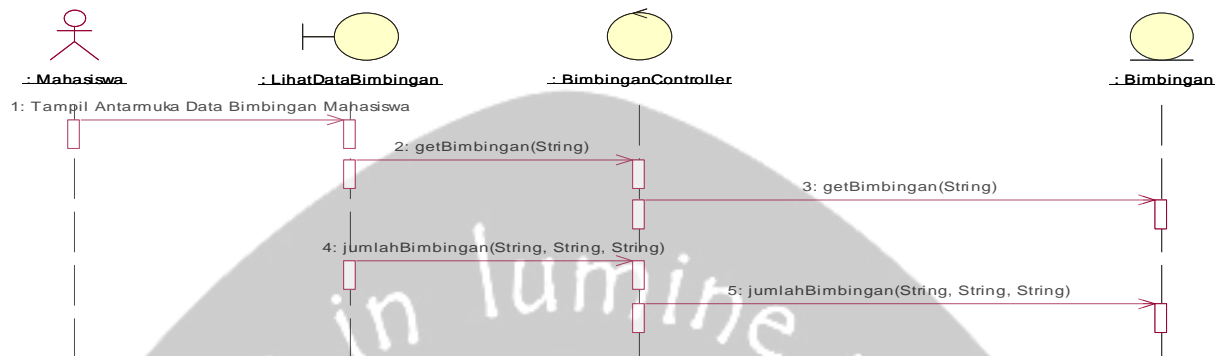
2.2.1.6 Melakukan Pengisian Bimbingan Magang/Kerja Praktek

2.2.1.6.1 Tambah Data Laporan Bimbingan



Gambar 2.12 Sequence Diagram : Tambah Data Laporan Bimbingan

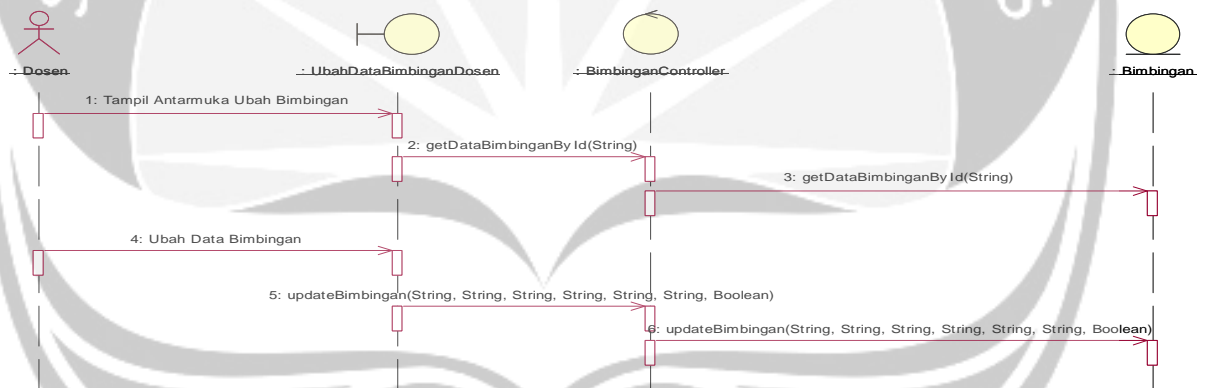
2.2.1.6.2 Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa



Gambar 2.13 Sequence Diagram : Tampil Data Laporan Bimbingan - Mahasiswa

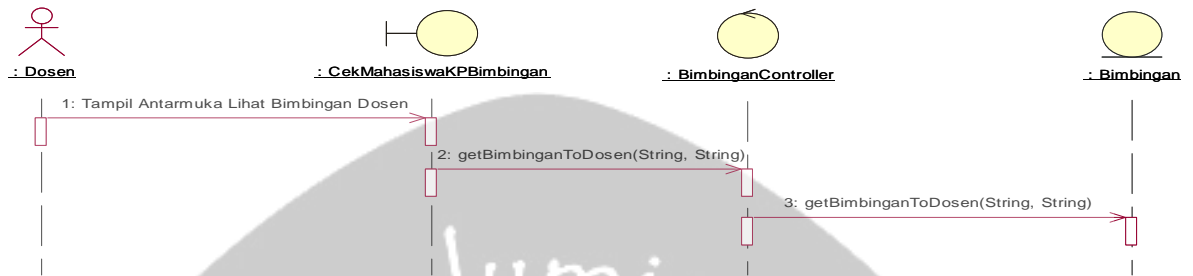
2.2.1.7 Mengevaluasi Bimbingan Magang dan Kerja Praktek

2.2.1.7.1 Ubah Data Laporan Bimbingan



Gambar 2.14 Sequence Diagram : Ubah Data Laporan Bimbingan

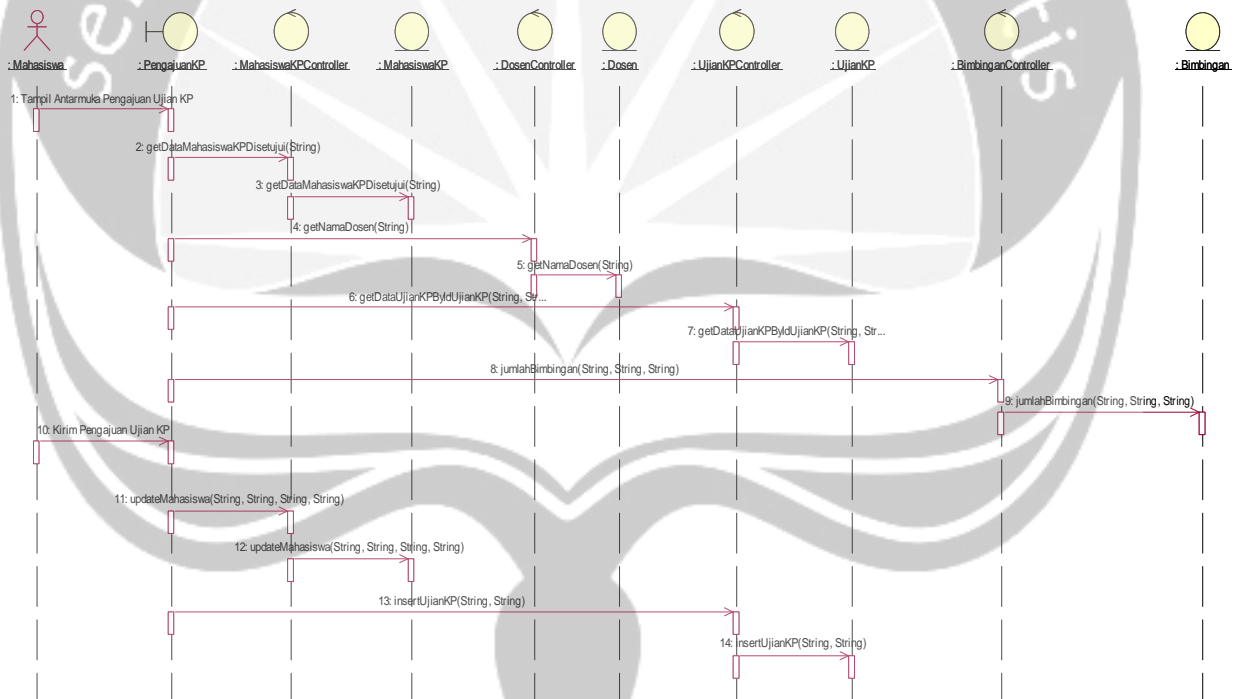
2.2.1.7.2 Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen



Gambar 2.15 Sequence Diagram : Tampil Data Laporan Bimbingan - Dosen

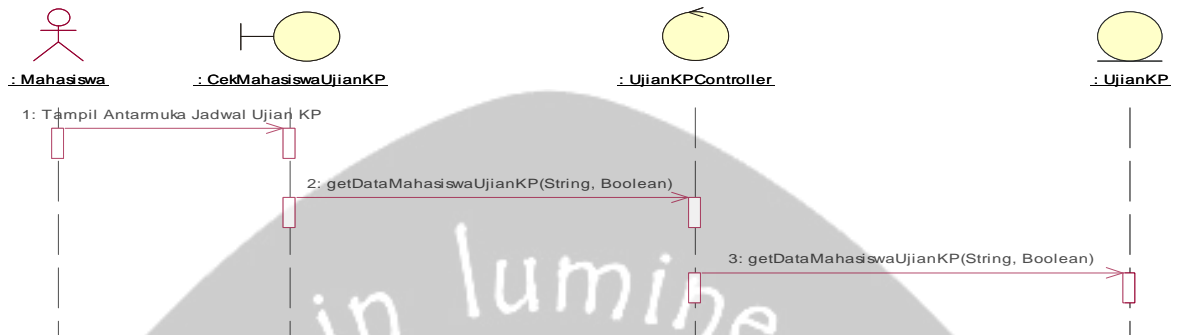
2.2.1.8 Mendaftar Ujian Kerja Praktek atau Magang

2.2.1.8.1 Ajukan Ujian Kerja Praktek



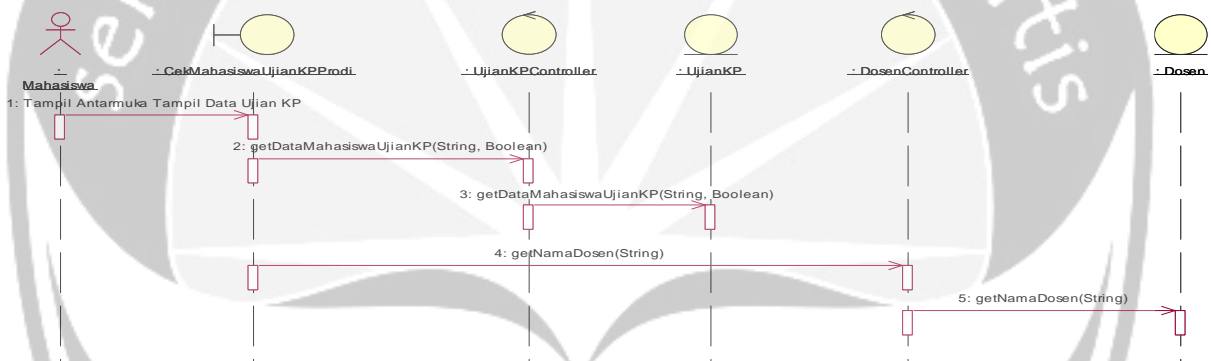
Gambar 2.16 Sequence Diagram : Ajukan Ujian Kerja Praktek

2.2.1.8.2 Tampil Jadwal Ujian



Gambar 2.17 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian

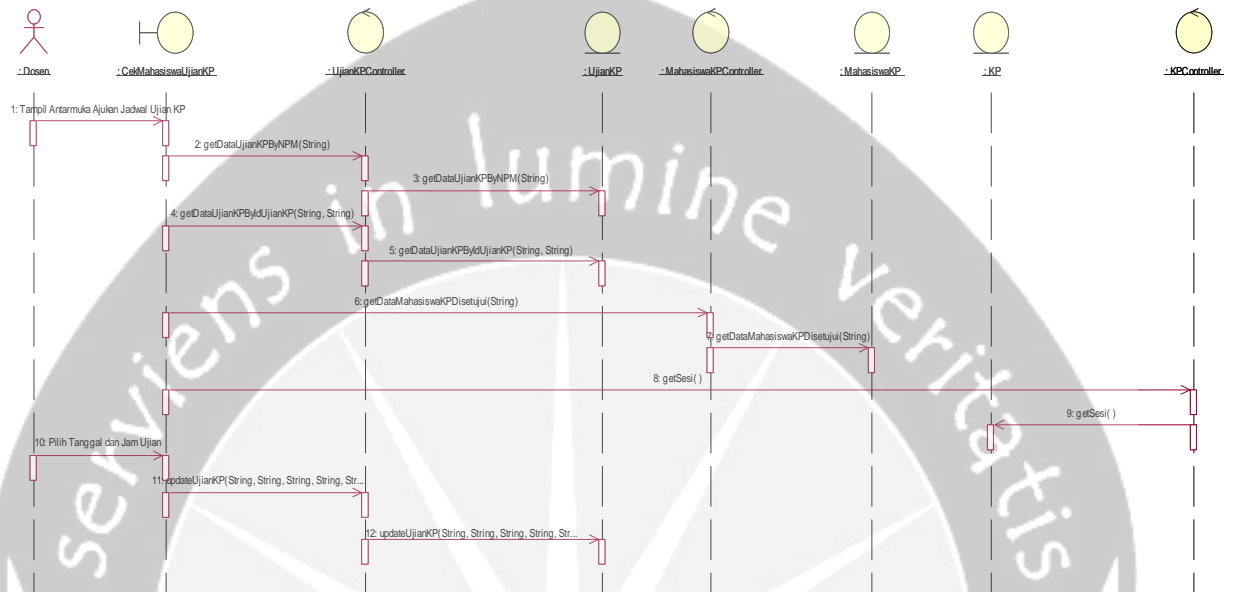
2.2.1.8.3 Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang



Gambar 2.18 Sequence Diagram : Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang

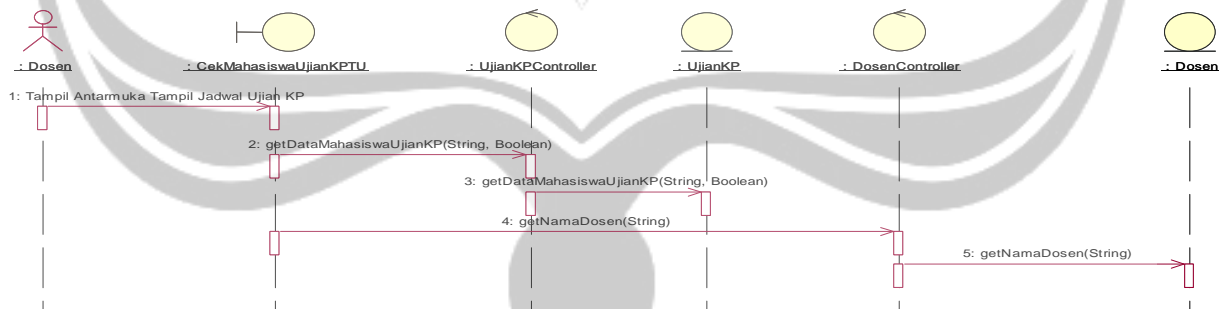
2.2.1.9 Mengevaluasi Jadwal Ujian Kerja Praktek atau Magang

2.2.1.9.1 Ubah Data Ujian KP



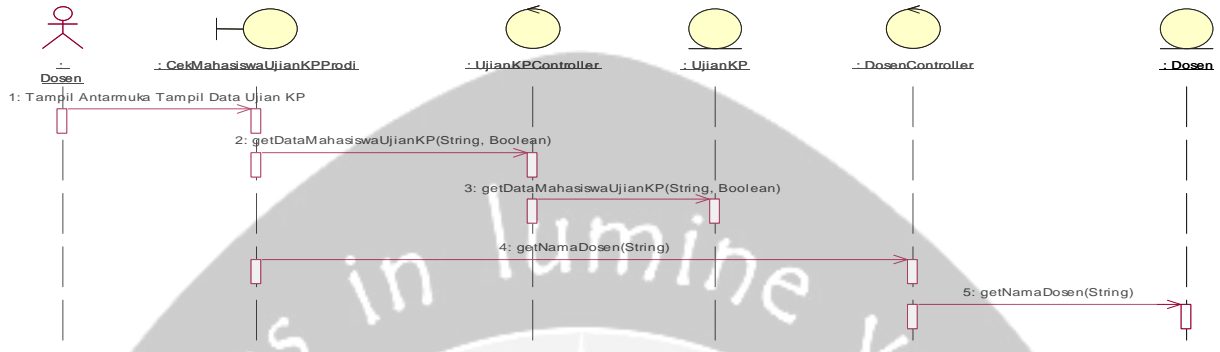
Gambar 2.19 Sequence Diagram : Ubah Data Ujian KP

2.2.1.9.2 Tampil Jadwal Ujian KP



Gambar 2.20 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian KP

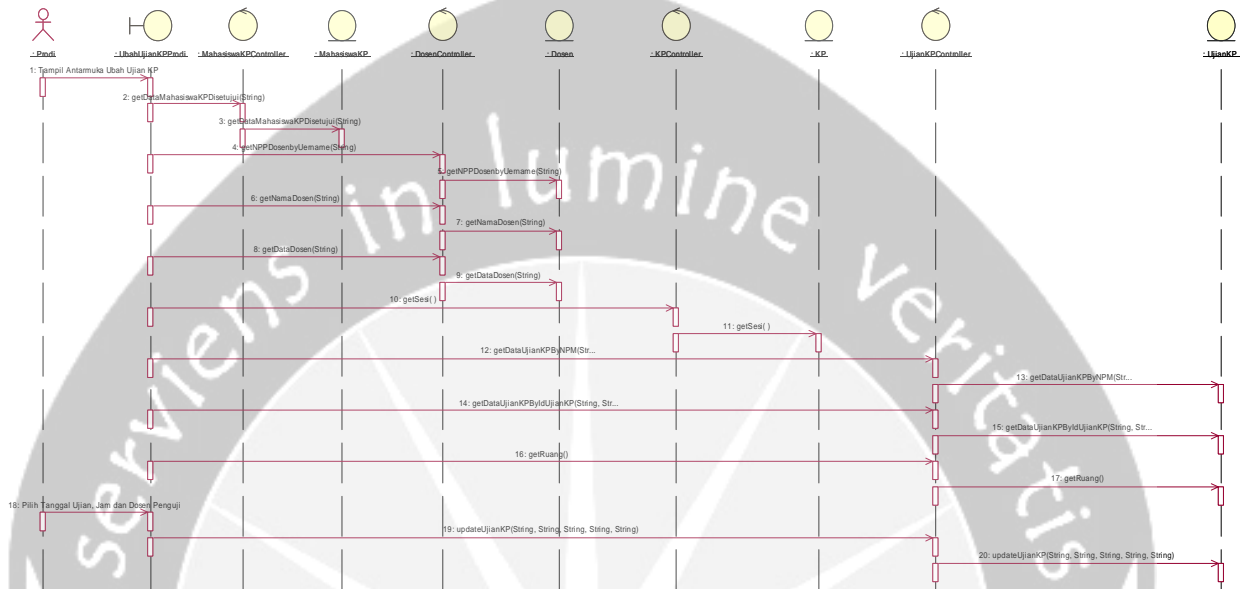
2.2.1.9.3 Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang



Gambar 2.21 Sequence Diagram : Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang

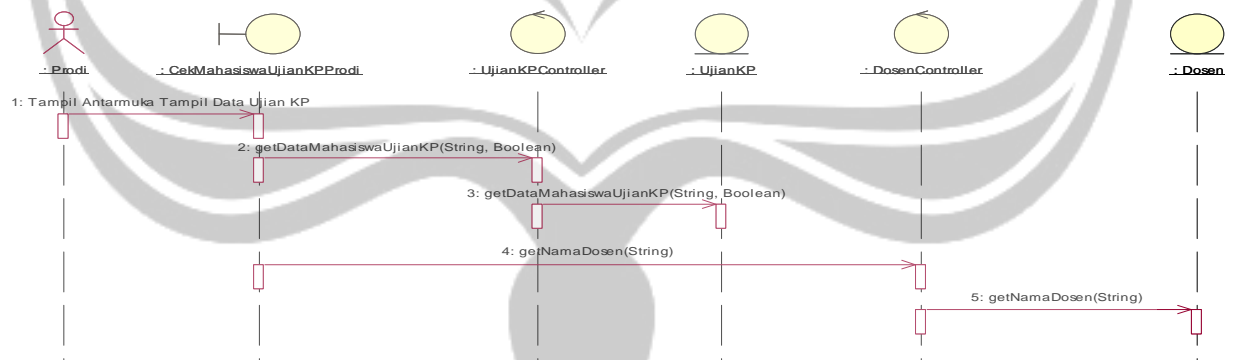
2.2.1.10 Mengesahkan Pendaftaran Ujian Kerja Praktek atau Magang

2.2.1.10.1 Ubah Data Ujian KP



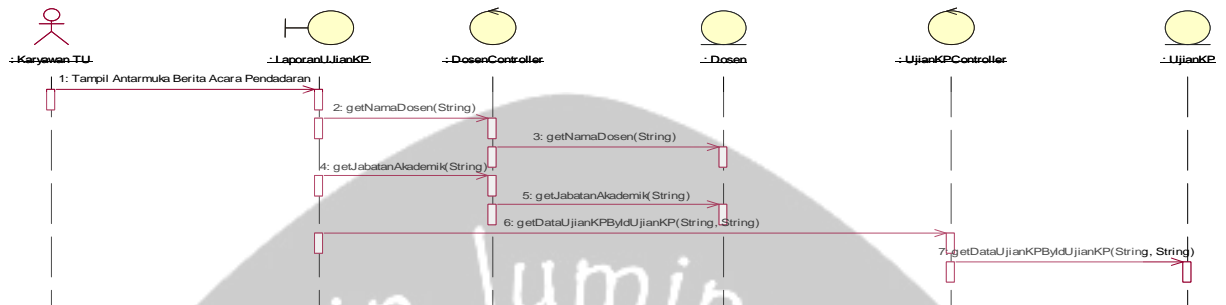
Gambar 2.22 Sequence Diagram : Ubah Data Ujian KP

2.2.1.10.2 Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang



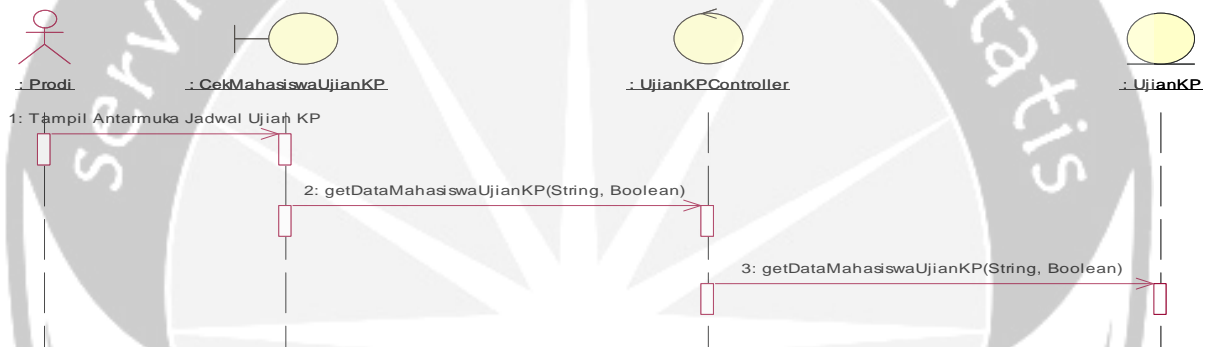
Gambar 2.24 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian KP

2.2.1.10.3 Tampil Laporan Ujian KP



Gambar 2.25 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian KP

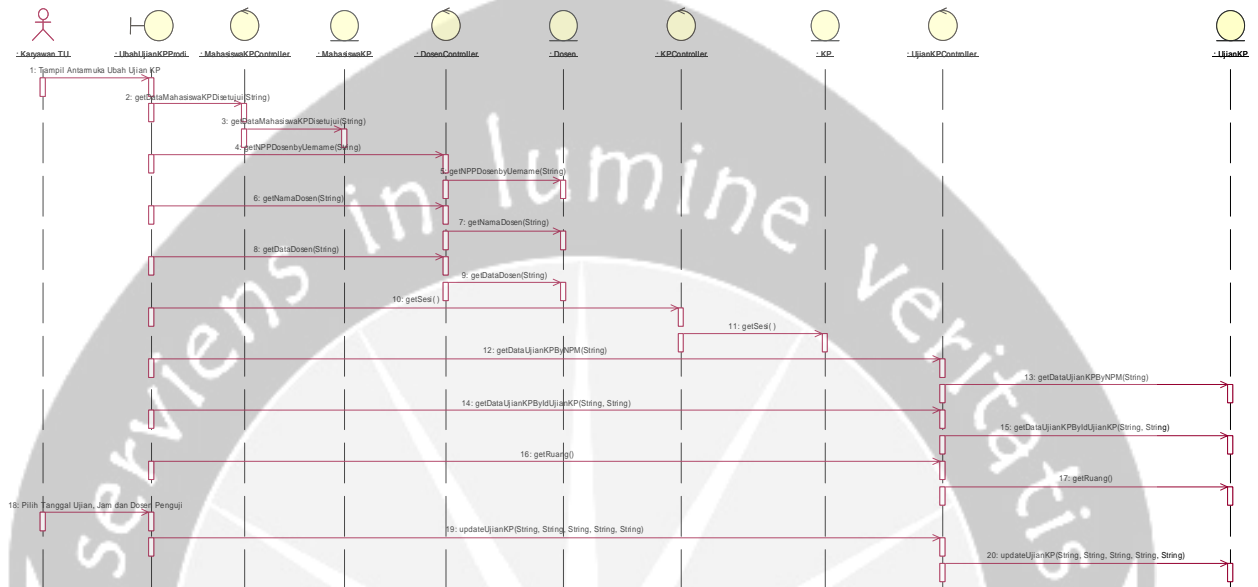
2.2.1.10.4 Tampil Jadwal Ujian KP



Gambar 2.25 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian KP

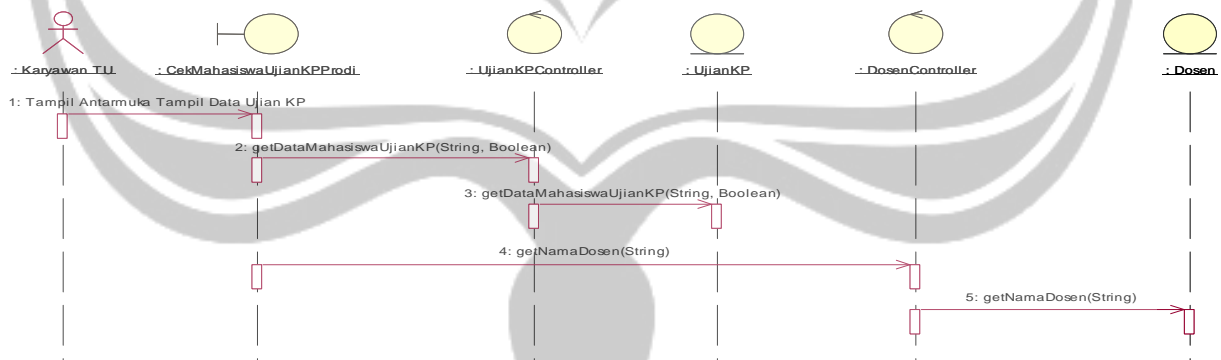
2.2.1.11 Memproses Pendaftaran Ujian Kerja Praktek dan Magang

2.2.1.11.1 Ubah Data Ujian KP



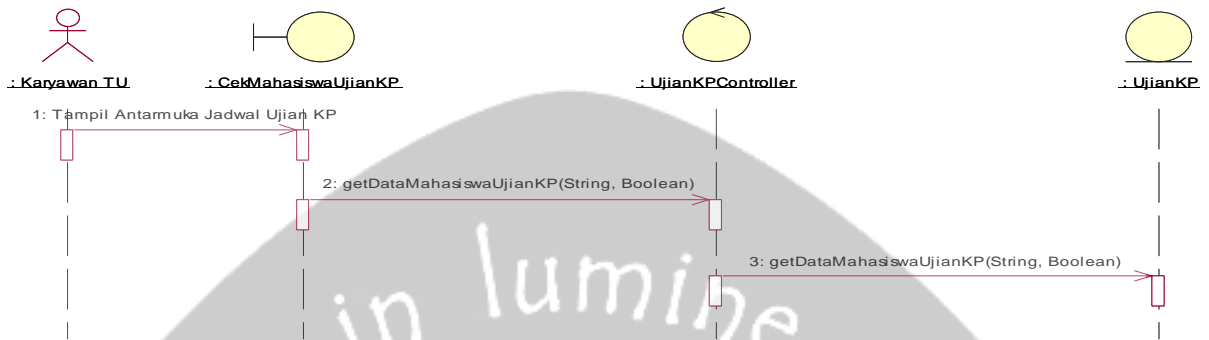
Gambar 2.26 Sequence Diagram : Ubah Data Ujian KP

2.2.1.11.2 Tampil Data Ujian Kerja Praktek/Magang



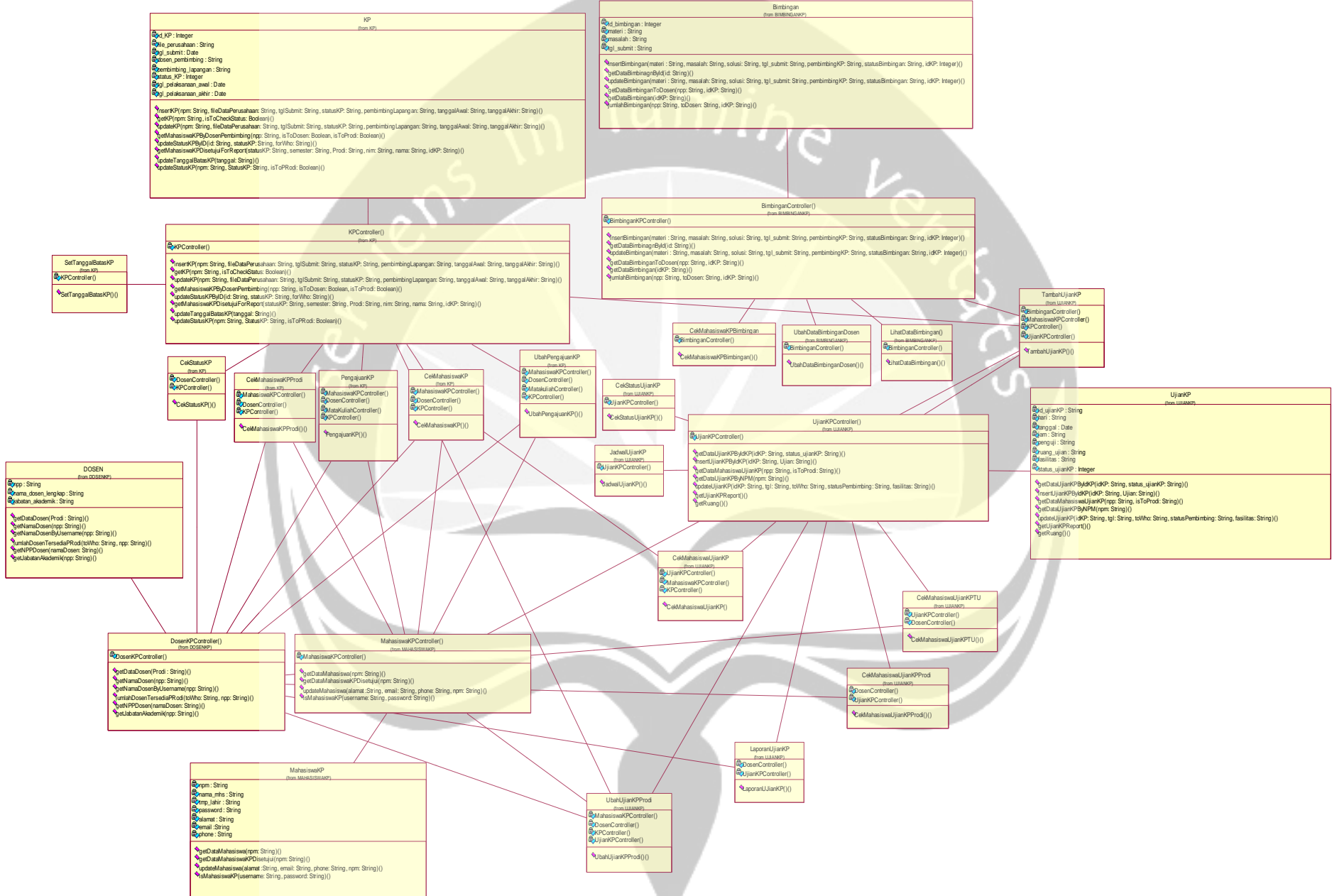
Gambar 2.27 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian KP

2.2.1.11.3 Tampil Jadwal Ujian KP



Gambar 2.28 Sequence Diagram : Tampil Jadwal Ujian KP

Class Diagram



Gambar 2.29 Class Diagram SIMaKePra

2.2.3 Deskripsi Kelas

2.2.3.1 Class PengajuanKP

PengajuanKP	<<boundary>>
<p>- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa KP.</p> <p>- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan objek control class dari Dosen.</p> <p>- ctrlMatakuliah : MatakuliahController Merepresentasikan objek control class dari Matakuliah.</p> <p>- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan objek control class dari KP.</p>	
<p>+ PengajuanKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p>	

2.2.3.2 Class TambahUjianKP

TambahUjianKP	<<boundary>>
<p>- ctrlBimbingan : BimbinganController() Merepresentasikan objek control class dari Bimbingan.</p> <p>- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa KP.</p> <p>- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan objek control class dari KP.</p> <p>- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan objek control class dari UjianKP.</p>	
<p>+ TambahUjianKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua</p>	

attribute dari kelas ini.

2.2.3.3 Class LaporanUjianKP

LaporanUjianKP	<<boundary>>
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan objek control class dari Dosen.	
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan objek control class dari UjianKP.	
+ LaporanUjianKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.4 Class BimbinganDosenReportWeb

BimbinganDosenReportWeb	<<boundary>>
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan objek control class dari Dosen.	
- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan objek control class dari KP.	
+ BimbinganDosenReportWeb() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.5 Class CekMahasiswaUjianKP

CekMahasiswaUjianKP	<<boundary>>
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan object control class dari UjianKP.	
- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa KP.	
- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan objek control class dari KP.	

+ CekMahasiswaUjianKP()

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

2.2.3.6 Class CekMahasiswaUjianKPProdi

CekMahasiswaUjianKPProdi	<<boundary>>
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan object control class dari Dosen.	
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan object control class dari UjianKP.	
+ CekMahasiswaUjianKPProdi() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.7 Class CekMahasiswaUjianKPTU

CekMahasiswaUjianKPTU	<<boundary>>
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan object control class dari Dosen.	
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan object control class dari UjianKP.	
+ CekMahasiswaUjianKPTU() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.8 Class CekMahasiswaKP

CekMahasiswaKP	<<boundary>>
- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa KP.	
- ctrlDosen : DosenController()	

<p>Merepresentasikan object control class dari Dosen.</p> <p>- ctrlKP : KPController()</p> <p>Merepresentasikan object control class dari KP.</p>
<p>+ CekMahasiswaKP()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p>

2.2.3.9 Class CekMahasiswaKPBimbingan

CekMahasiswaKPBimbingan	<<boundary>>
<p>- ctrlBimbingan : BimbinganController()</p> <p>Merepresentasikan object control class dari Bimbingan.</p>	
<p>+ CekMahasiswaKPBimbingan()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p>	

2.2.3.10 Class CekMahasiswaKPProdi

CekMahasiswaKPProdi	<<boundary>>
<p>- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController()</p> <p>Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa KP.</p>	
<p>- ctrlDosen : DosenController()</p> <p>Merepresentasikan object control class dari Dosen.</p>	
<p>- ctrlKP : KPController()</p> <p>Merepresentasikan object control class dari KP.</p>	
<p>+ CekMahasiswaKPProdi()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p>	

2.2.3.11 Class CekStatusUjianKP

CekStatusUjianKP	<<boundary>>
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan object control class dari UjianKP.	
+ CekStatusUjianKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.12 Class CekStatusKP

CekStatusKP	<<boundary>>
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan object control class dari Dosen.	
- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan object control class dari KP.	
+ CekStatusKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.13 Class Index

PengelolaanEvaluasiControl	<<boundary>>
- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan object control class dari Mahasiswa KP.	
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan object control class dari Dosen.	
+ Index() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.14 Class IndexAdmin

IndexAdmin	<<boundary>>
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan object control class dari Dosen.	
+ IndexAdmin() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.15 Class JadwalUjianKP

JadwalUjianKP	<<boundary>>
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan object control class dari UjianKP.	
+ JadwalUjianKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.16 Class LihatDataBimbingan

LihatDataBimbingan	<<boundary>>
- ctrlBimbingan : BimbinganController() Merepresentasikan object control class dari Bimbingan.	
+ LihatDataBimbingan() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.17 Class SetTanggalBatasKP

SetTanggalBatasKP	<<boundary>>
- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan object control class dari KP.	
+ SetTanggalBatasKP() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua	

attribute dari kelas ini.

2.2.3.18 Class UbahDataBimbinganDosen

UbahDataBimbinganDosen	<<boundary>>
- ctrlBimbingan : BimbinganController() Merepresentasikan object control class dari Bimbingan.	
+ UbahDataBimbinganDosen() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.19 Class UbahUjianKPProdi

UbahUjianKPProdi	<<boundary>>
- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa KP.	
- ctrlDosen : DosenController() Merepresentasikan objek control class dari Dosen.	
- ctrlKP : KPController() Merepresentasikan objek control class dari KP.	
- ctrlUjianKP : UjianKPController() Merepresentasikan objek control class dari UjianKP.	
+ UbahUjianKPProdi() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.	

2.2.3.20 Class UbahPengajuanKP

UbahPengajuanKP	<<boundary>>
- ctrlMahasiswaKP : MahasiswaKPController() Merepresentasikan objek control class dari Mahasiswa KP.	

- ctrlDosen : DosenController()

Merepresentasikan objek control class dari Dosen.

- ctrlMatakuliah : MatakuliahController()

Merepresentasikan objek control class dari Matakuliah.

- ctrlKP : KPController()

Merepresentasikan objek control class dari KP.

+ UbahPengajuanKP()

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

2.2.3.21 Class MahasiswaKPController

MahasiswaKPController

<<control>>

+ getDataMahasiswa(npm: String)

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

+ getDataMahasiswaKPDisetujui(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*.

+ isMahasiswaKP(username:String, password:String)

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

2.2.3.22 Class BimbinganController

BimbinganController	<<control>>
<pre>+ insertBimbingan(materi: String, masalah: String, solusi: String, tgl_submit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, statusBimbingan: String, idKP: Integer) Operasi ini digunakan untuk memasukkan data bimbingan ke dalam database.</pre>	
<pre>+ getDataBimbinganById(id: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan berdasarkan id bimbingan dari database.</pre>	
<pre>+ 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.</pre>	
<pre>+ getDataBimbinganToDosen(npp: String, idKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari database.</pre>	
<pre>+ getDataBimbingan(idKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan id kerja praktek dari database.</pre>	
<pre>+ jumlahBimbingan(npp:String, toDosen:String, idKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil jumlah bimbingan yang pernah dilakukan mahasiswa terhadap dosen pembimbingnya dari database.</pre>	

2.2.3.23 Class DosenController

DosenController	<<control>>
<pre>+ insertBimbingan(materi: String, masalah: String, solusi: String, tgl_submit: String, pembimbing1: String, pembimbing2: String, statusBimbingan: String, idKP: Integer) Operasi ini digunakan untuk memasukkan data bimbingan ke dalam database.</pre>	
<pre>+ getDataBimbinganById(id: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan berdasarkan id bimbingan dari database.</pre>	
<pre>+ 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.</pre>	
<pre>+ getDataBimbinganToDosen(npp: String, idKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari database.</pre>	
<pre>+ getDataBimbingan(idKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data bimbingan mahasiswa berdasarkan id kerja praktek dari database.</pre>	
<pre>+ jumlahBimbingan(npp:String, toDosen:String, idKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil jumlah bimbingan yang pernah dilakukan mahasiswa terhadap dosen pembimbingnya dari database.</pre>	

2.2.3.24 Class MatakuliahController

MatakuliahController	<<control>>
<pre>+ getMatakuliahSyarat() Operasi ini digunakan untuk mengambil data matakuliah syarat untuk KP dari dalam <i>database</i>.</pre>	

2.2.3.25 Class UjianKPController

UjianKPController	<<control>>
<pre>+ getDataUjianKPByIdKP(idKP: String, status_ujianKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP mahasiswa berdasarkan id KP dari dalam <i>database</i>. + insertUjianKPByIdKP(idKP: String, Ujian: String) Operasi ini digunakan untuk memasukkan data ujian KP ke dalam <i>database</i>. + getDataMahasiswaUjianKP(npp: String, isToProdi: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP mahasiswa dari dalam <i>database</i>. + getDataUjianKPByNPM(npm: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP mahasiswa berdasarkan nomor mahasiswa dari dalam <i>database</i>. + updateUjianKP(idKP: String, tgl: String, toWho: String, statusPembimbing: String, fasilitas: String) Operasi ini digunakan untuk mengubah (<i>update</i>) data ujian KP mahasiswa dari dalam <i>database</i>. + getDataUjianKPReport() Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian</pre>	

KP mahasiswa yang digunakan untuk proses *reporting* dari dalam *database*.

+ `getRuang()`

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

2.2.3.26 Class KPController

KPController	<<control>>
<pre>+ insertKP(npm: String, fileDataPerusahaan: String, tglSubmit: String, statusKP: String, pembimbingLapangan: String, tanggalAwal: String, tanggalAkhir: String)</pre>	
<p>Operasi ini digunakan untuk memasukkan data kerja praktek ke dalam <i>database</i>.</p>	
<pre>+ getKP(NPM: String, isToCheckStatus: Boolean)</pre>	
<p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data KP mahasiswa dari dalam <i>database</i>.</p>	
<pre>+ updateKP(npm: String, fileDataPerusahaan: String, tglSubmit: String, statusKP: String, pembimbingLapangan: String, tanggalAwal: String, tanggalAkhir: String)</pre>	
<p>Operasi ini digunakan untuk mengubah data KP mahasiswa dari dalam <i>database</i>.</p>	
<pre>+getMahasiswaKPByDosenPembimbing(npp: String, isToDosen: Boolean, isToProdi: Boolean)</pre>	
<p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data KP mahasiswa berdasarkan dosen pembimbingnya dari dalam <i>database</i>.</p>	
<pre>+ updateStatusKPbyID(id: String, statusKP: String, forWho: String)</pre>	
<p>Operasi ini digunakan untuk mengubah data KP mahasiswa</p>	

berdasarkan id KP dari dalam *database*.

```
+getMahasiswaKPDisetujuiForReport( statusKP: String,  
semester: String, prodi: String, nim: String, nama:  
String, idKP: String)
```

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

```
+ updateTanggalBatasKP(tanggal: String)
```

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

```
+ updateStatusKP(npm: String, statusKP: String,  
isToProdi: Boolean)
```

Operasi ini digunakan untuk mengubah status KP dari dalam *database*.

2.2.3.27 Class MahasiswaKP

MahasiswaKP	<<entity>>
- 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 Alamt Mahasiswa.
- email : String	Merepresentasikan Email Mahasiswa.
- phone : String	Merepresentasikan Nomor Telephone/HP Mahasiswa.

```
+ getDataMahasiswa(npm: String)
```

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

```
+ getDataMahasiswaKPDisetujui(npm: String)
```

Operasi ini digunakan untuk mengambil data mahasiswa yang status kerja prakteknya telah disetujui dari *database*.

```
+ UpdateMahasiswa(alamat:String, email:String, phone:String, npm:String)
```

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

```
+ isMahasiswaKP(username:String, password:String)
```

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

2.2.3.28 Class Bimbingan

Bimbingan	<<entity>>
- id_bimbingan : Integer Merepresentasikan id bimbingan.	
- materi : String Merepresentasikan materi bimbingan.	
- masalah : String Merepresentasikan masalah bimbingan.	
- tgl_submit : Date Merepresentasikan tanggal mahasiswa melakukan bimbingan.	
+ insertBimbingan(materi: String, masalah: String, solusi: String, tgl_submit: String, statusBimbingan: String, idKP: 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, IdBimbingan: String, isToDosen: Boolean)
```

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

```
+ getDataBimbinganToDosen(npp: String, idKP: String)
```

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

```
+ getDataBimbingan(idKP: String)
```

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

```
+ jumlahBimbingan(npp:String, toDosen:String, idKP: String)
```

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

2.2.3.29 Class Dosen

Dosen	<<entity>>
- npp : String Merepresentasikan npp dari dosen.	
- nama_dosen_lengkap : String Merepresentasikan nama lengkap dari dosen.	
- jabatan_akademik : String Merepresentasikan jabatan akademik dari dosen.	

+ 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*.

2.2.3.30 Class MataKuliah

MataKuliah	<<entity>>
-	
+ getMatakuliahSyarat() Operasi ini digunakan untuk mengambil data matakuliah syarat untuk KP dari dalam <i>database</i> .	

2.2.3.31 Class UjianKP

UjianKP	<<entity>>
<p>- id_ujianKP : Integer Merepresentasikan id ujian KP.</p> <p>- hari : String Merepresentasikan hari dari pelaksanaan KP.</p> <p>- tanggal : Date Merepresentasikan tanggal dari pelaksanaan ujian KP.</p> <p>- jam : String Merepresentasikan jam dari pelaksanaan ujian KP.</p> <p>- penguji : String Merepresentasikan penguji dari ujian KP.</p> <p>- ruang_ujian : String Merepresentasikan ruang ujian dari pelaksanaan ujian KP.</p> <p>- fasilitas : String Merepresentasikan fasilitas dari pelaksanaan ujian KP.</p> <p>- status_ujianKP : Integer Merepresentasikan status ujian KP.</p>	
<p>+ getDataUjianKPByIdKP(idKP: String, status_ujianKP: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP mahasiswa berdasarkan id kerja praktek dari dalam <i>database</i>.</p> <p>+ insertUjianKPByIdKP(idKP: String, Ujian: String) Operasi ini digunakan untuk memasukkan data ujian KP ke dalam <i>database</i>.</p> <p>+ getDataMahasiswaUjainKP(npp: String, isToProdi: String) Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP mahasiswa dari dalam <i>database</i>.</p>	

```
+ getDataUjianKPByNPM(npm: String)
Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP
mahasiswa berdasarkan nomor mahasiswa dari dalam
database.
+ updateUjianKP(idKP: String, tgl: String, toWho:
String, statusPembimbing: String, fasilitas: String)
Operasi ini digunakan untuk mengubah (update) data
ujian KP mahasiswa dari dalam database.
+ getDataUjianKPReport()
Operasi ini digunakan untuk mengambil data ujian KP
mahasiswa yang digunakan untuk proses reporting dari
dalam database.
+ getRuang()
Operasi ini digunakan untuk mengambil data ruang ujian
dari dalam database.
```

2.2.3.32 Class KP

KP	<<entity>>
<p>- id_KP : Integer Merepresentasikan id kerja praktek.</p> <p>- file_perusahaan : String Merepresentasikan filr profile perusahaan tempat kerja praktek.</p> <p>- tgl_submit : Date Merepresentasikan tanggal pengajuan kerja praktek.</p> <p>- dosen_pembimbing : String Merepresentasikan nama dosen pembimbing kerja praktek mahasiswa.</p> <p>- pembimbing_lapangan : String Merepresentasikan nama pembimbing lapangan saat kerja praktek.</p>	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIMaKePra	44/ 68
----------------------------------	------------------	--------

- status_KP : Integer

Merepresentasikan status kerja praktek mahasiswa.

- tgl_pelaksanaan_awal : Date

Merepresentasikan tanggal awal pelaksanaan kerja praktek.

- tgl_pelaksanaan_akhir : Date

Merepresentasikan tanggal akhir pelaksanaan kerja praktek.

+ insertKP(npm: String, fileDataPerusahaan: String, tglSubmit: String, statusKP: String, pembimbingLapangan: String, tanggalAwal: String, tanggalAkhir: String)

Operasi ini digunakan untuk memasukkan data kerja praktek ke dalam *database*.

+ getKP(NPM: String, isToCheckStatus: Boolean)

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

+ updateKP(npm: String, fileDataPerusahaan: String, tglSubmit: String, statusKP: String, pembimbingLapangan: String, tanggalAwal: String, tanggalAkhir: String)

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

+getMahasiswaKPByDosenPembimbing(npp: String, isToDosen: Boolean, isToProdi: Boolean)

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

+ updateStatusKPbyID(id: String, statusKP: String, forWho: String)

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

```
+getMahasiswaKPDisetujuiForReport( statusKP: String,
semester: String, prodi: String, nim: String, nama:
String, idKP: String)
```

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

```
+ updateTanggalBatasKP(tanggal: String)
```

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

```
+ updateStatusKP(npm: String, statusKP: String,
isToProdi: Boolean)
```

Operasi ini digunakan untuk mengubah status KP dari dalam *database*.

3 Perancangan Data

3.1 Dekomposisi Data

3.1.1 Deskripsi Entitas Magang KP

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_kp	Integer	-	id kerja praktek, 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
dosen_pembimbing	Variabel Character	10	dosen pembimbing kerja praktek, Foreign Key ke tabel dosen

npm	Variabel Character	15	npm mahasiswa kerja praktek, Foreign Key ke tabel mahasiswa aktif
id_perusahaan	integer	-	id dari perusahaan tempat kerja praktek, Foreign Key ke tabel perusahaan
file_data_perusahaan	Variabel Character	20	nama file profile perusahaan tempat kerja praktek
tgl_submit	Datetime	-	tanggal submit dari kerja praktek
status_KP	Integer	-	Status dari kerja praktek
pembimbing_lapangan	Variabel Character	255	nama dari pembimbing lapangan kerja praktek
tgl_pelaksanaan_awal	Datetime	-	tanggal pelaksanaan awal kerja praktek
tgl_pelaksanaan_akhir	Datetime	-	tanggal pelaksanaan akhir kerja praktek

3.1.2 Deskripsi Entitas Ujian KP

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_ujian_kp	Integer	-	id ujian kerja praktek, Primary Key
id_kp	Integer	-	id kerja praktek, Foreign Key ke tabel magang KP

hari	Variabel Character	10	hari dari pelaksanaan ujian kerja praktek
tanggal	Datetime	-	tanggal pelaksanaan ujian kerja praktek
jam	Variabel Character	20	jam pelaksanaan ujian kerja praktek
dosen_penguji	Variabel Character	15	dosen penguji dari ujian kerja praktek
ruang_ujian	Variabel Character	30	ruang ujian dari ujian kerja praktek
fasilitas	Variabel Character	50	fasilitas dari ujian kerja praktek
status_ujian	Integer	-	status ujian dari ujian kerja praktek
cek_semester_lalu	Integer	-	cek status pendaftaran KRS mahasiswa semester lalu

3.1.3 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

3.1.4 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

3.1.5 Deskripsi Entitas Bimbingan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_bimbingan	Integer	-	id bimbingan, Primary Key
id_kp	Integer	-	id kerja praktek, Foreign Key ke tabel kerja praktek
materi	Text	-	materi bimbingan

masalah	Text	-	masalah bimbingan
tgl_submit	Datetime	-	tanggal submit dari bimbingan
status_bimbingan	Integer	-	status dari bimbingan kerja praktek

3.1.6 Deskripsi Entitas Pengguna

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

3.1.7 Deskripsi Entitas Batas KP

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_tglbatas_KP	Integer	-	id tgl batas acc laporan kerja praktek, Primary Key
tglbatas_KP	Datetime	-	tanggal batas acc laporan kerja praktek
keterangan	Variable Character	50	Keterangan dari tanggal batas acc laporan kerja praktek

3.1.8 Deskripsi Entitas Prodi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
------	------	---------	------------

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIMaKePra	50/ 68
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		

id_prodi	Integer	-	id prodi, Primary Key
Prodi	Variable Character	50	nama prodi dari prodi

3.1.9 Deskripsi Entitas Mst_Mhs_Foto

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

3.1.10 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

3.1.11 Deskripsi Entitas Perusahaan

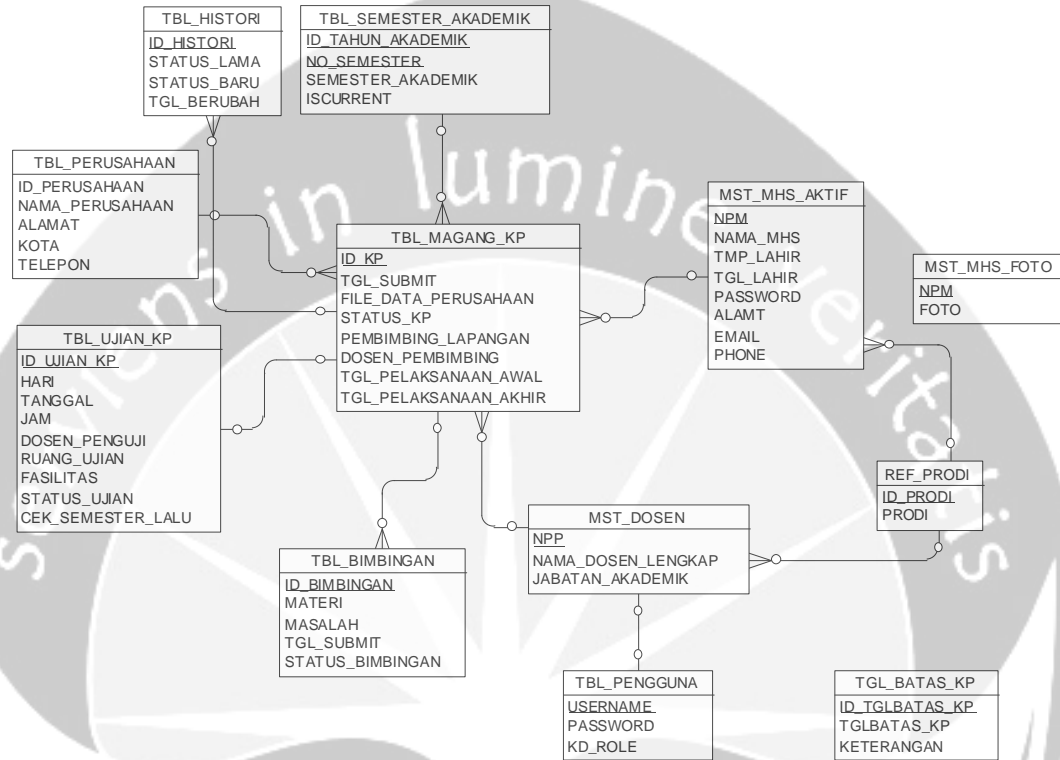
Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_perusahaan	Integer	-	id perusahaan tempat kerja praktek, Primary Key
id_kp	Integer	-	id kerja praktek, Foreign Key ke tabel Magang KP
nama_perusahaan	Variable	255	nama perusahaan

	Character		tempat kerja praktek
alamat	Variable Character	255	alamat dari perusahaan tempat kerja praktek
kota	Variable Character	255	nama kota dari perusahaan tempat kerja praktek
telepon	Variable Character	15	nomor telepon dari perusahaan tempat kerja praktek

3.1.12 Deskripsi Entitas Histori

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_histori	Integer	-	id dari histori, Primary Key
id_kp	Integer	-	id dari kerja praktek, Foreign Key ke tabel Magang KP
status_lama	Integer	-	status lama kerja praktek
status_baru	Integer	-	status baru kerja praktek
tgl_berubah	Datetime	-	tanggal perubahan status kerja praktek

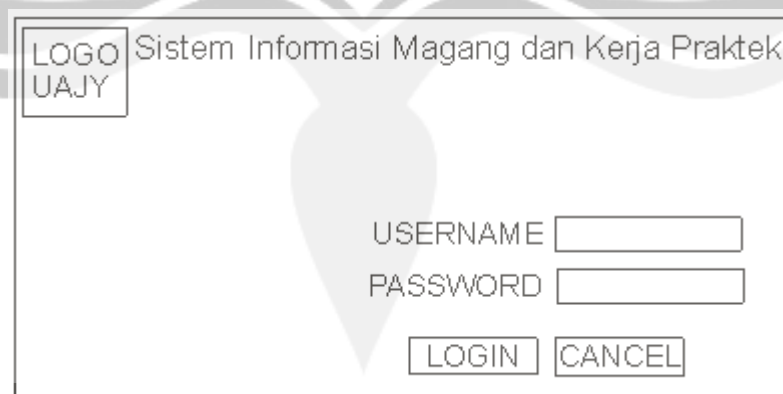
3.2 PDM (Physical Data Model)



Gambar 3.1 Physical Data Model SIMaKePra

4 Perancangan Antarmuka

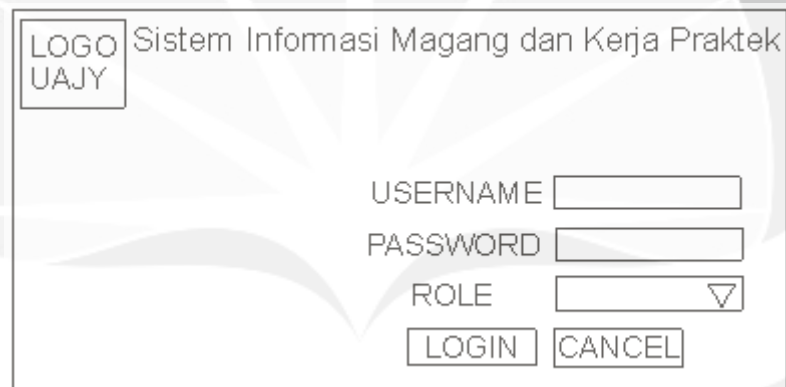
4.1.1 Login Mahasiswa dan Karyawan TU



Gambar 4.1 Rancangan Antarmuka : Login Mahasiswa dan Karyawan TU

Antarmuka ini digunakan untuk melakukan proses login ke dalam system. Untuk mendapat akses masuk ke dalam sistem, user haru menginputkan user name dan password dengan benar pada textbox yang telah disediakan. Pada saat tombol login ditekan, sistem akan mengecek user name dan password yang diinputkan dengan data user name dan password yang telah tersimpan di database. Jika data username dan password benar atau cocok maka user akan masuk ke dalam sistem, sebaliknya jika user name dan password salah atau tidak cocok maka akan diberikan pesan peringatan.

4.1.2 Login Dosen dan Prodi



LOGO UAJY

Sistem Informasi Magang dan Kerja Praktek UAJY

USERNAME

PASSWORD

ROLE

Gambar 4.2 Rancangan Antarmuka : Login Dosen dan Prodi

Antarmuka ini digunakan untuk melakukan proses login ke dalam system. Untuk mendapat akses masuk ke dalam sistem, user haru menginputkan user name dan password dengan benar pada textbox yang telah disediakan. Pada saat tombol login ditekan, sistem akan mengecek user name dan password yang diinputkan dengan data user name dan password yang telah tersimpan di database. Jika data username dan password benar atau cocok maka user akan masuk ke dalam sistem, sebaliknya

jika user name dan password salah atau tidak cocok maka akan diberikan pesan peringatan.

4.1.3 Pengajuan KP



Pengajuan KP

FOTO

Nama :
NPM :
Mata Kuliah Syarat :
SKS Syarat :
Mengajukan Permohonan KP

Nama Perusahaan :
Alamat :
Kota :
Nomor Telepon :
File Profile Perusahaan :
Tanggal Awal KP :
Tanggal Akhir KP :

Ajukan Pendaftaran KP

Gambar 4.3 Rancangan Antarmuka Desktop : Pengajuan KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengajukan pendaftaran Kerja Praktek. User diharuskan mengisi data-data yang terkait dengan pengajuan kerja praktek antara lain: nama perusahaan, alamat, kota, nomor telepon, file profile perusahaan, tanggal awal KP, dan tanggal akhir KP. Seluruh data yang dimasukkan diterima oleh textbox. Setelah user memasukkan data yang diperlukan, jika user menekan

tombol Ajukan Pendaftaran KP, maka data-data tersebut akan dimasukkan ke dalam database, kemudian system akan menampilkan pesan bahwa operasi pengajuan KP telah berhasil dilaksanakan.

4.1.4 Mengubah Pengajuan KP

Pengajuan KP

FOTO

Nama :
 NPM :
 Mata Kuliah Syarat :
 SKS Syarat :

Mengajukan Pemohonan KP

Nama Perusahaan : UBAH
 Alamat :
 Kota :
 Nomor Telepon :
 File Profile Perusahaan :
 Tanggal Awal KP :
 Tanggal Akhir KP :

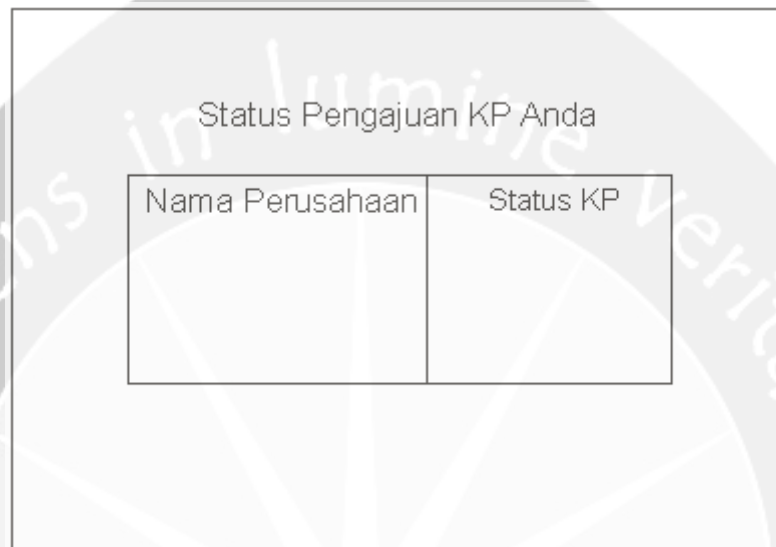
Ajukan Pendaftaran KP Kembali

Gambar 4.4 Rancangan Antarmuka : Mengubah Pengajuan KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengubah data pengajuan KP yang telah diajukan. Jika user menekan tombol Ubah, maka user dapat melakukan perubahan terhadap data KP yang ada, dengan asumsi bahwa data KP belum di-approve oleh Prodi. Setelah user selesai melakukan perubahan data

KP, maka user dapat menekan tombol Ajukan Pendaftaran KP untuk kemudian data-data tersebut diupdate ke dalam database.

4.1.5 Cek Status Pengajuan KP



Status Pengajuan KP Anda	
Nama Perusahaan	Status KP

Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka : Cek Status Pengajuan KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengetahui status proses dari pengajuan KP yang telah dilakukan sebelumnya.

4.1.6 Evaluasi Pengajuan KP

Pengajuan KP

FOTO

Nama :
NPM :
Mata Kuliah Syarat :
SKS Syarat :

Mengajukan Permohonan KP

Nama Perusahaan : UBAH
Alamat :
Kota :
Nomor Telepon :
File Profile Perusahaan :
Tanggal Awal KP :
Tanggal Akhir KP :

Dosen Pembimbing : ▾

Setujui KP Tolak KP

Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka : Evaluasi Pengajuan KP - Prodi

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk mengevaluasi pendaftaran KP yang dilakukan oleh mahasiswa dan untuk menyetujui/menolak pengajuan pendaftaran KP yang dilakukan oleh mahasiswa. Jika user menekan tombol Ubah, maka user akan dapat mengubah data pendaftaran KP mahasiswa. Jika user menekan tombol Setujui KP maka status dari data pengajuan KP mahasiswa akan menjadi Disetujui Prodi dan kemudian data tersebut

diupdate ke dalam database. Jika user menekan tombol Tolak KP maka status dari data pengajuan KP mahasiswa akan menjadi Ditolak Prodi dan kemudian data tersebut diupdate ke dalam database.

4.1.7 Tampil List Pengajuan KP

List Data Kerja Praktek			
<input type="button" value="Pengajuan"/> <input type="button" value="Disetujui"/> <input type="button" value="Ditolak"/> <input type="button" value="Dibatalkan"/>			
	ID	Nama Mahasiswa	Pembimbing
Detail			
Detail			

Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka : Tampil List Pengajuan KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk menampilkan daftar kerja praktek seluruh mahasiswa yang ada sesuai dengan status KP mereka. Jika user menekan tombol Pengajuan, maka sistem akan menampilkan daftar KP dari mahasiswa yang status KP-nya masih Default. Jika user menekan tombol Disetujui, maka sistem akan menampilkan daftar KP dari mahasiswa yang status KP-nya Disetujui Prodi. Jika user menekan tombol Ditolak, maka sistem akan menampilkan daftar KP dari mahasiswa yang status KP-nya Ditolak Prodi. Jika user menekan tombol Dibatalkan, maka sistem akan menampilkan daftar KP dari mahasiswa yang status KP-nya Dibatalkan Prodi.

4.1.8 Membuat Surat Permohonan KP untuk Perusahaan

Pengajuan KP

FOTO

Nama :
NPM :
Mata Kuliah Syarat :
SKS Syarat :
Mengajukan Permohonan KP

Nama Perusahaan :
Alamat :
Kota :
Nomor Telepon :
File Profile Perusahaan :
Tanggal Awal KP :
Tanggal Akhir KP :

Buat Surat Permohonan Kembali

Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka : Membuat Surat Permohonan KP untuk Perusahaan

Antarmuka digunakan oleh user dengan role Karyawan TU untuk melakukan proses pencetakan surat permohonan KP bagi mahasiswa yang dipilih untuk dicetak surat permohonan KP-nya. Jika user menekan tombol Buat Surat Permohonan maka sistem akan mencetak data ada menjadi surat permohonan KP untuk diajukan kepada perusahaan.

4.1.9 Tanggal Batas ACC Laporan KP

SET Tanggal Batas ACC Laporan KP

Tanggal Akhir ACC Laporan KP :

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
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	14

Select date

Kirim Batas ACC

Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka : Tanggal Batas ACC Laporan KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Prodi untuk menentukan tanggal batas acc dari pembuatan laporan kerja praktek mahasiswa. User menentukan tanggal dengan cara memilih tanggal dari kalender yang ada. Jika user menekan tombol Kirim Batas ACC, maka sistem akan memasukkan data batas tanggal akhir acc laporan KP ke dalam database.

4.1.10 Tambah Data Laporan Bimbingan

Tambah Data Bimbingan

Nama :

Tempat KP :

Dosen Pembimbing :

Tanggal Bimbingan :

February, 2010						
Today						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
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
29	30	31				

Materi Bimbingan :

Keterangan :

Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka : Tambah Data Bimbingan

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk melakukan proses penambahan data bimbingan KP kepada dosen bimbingannya. User memasukkan data tanggal bimbingan dengan memilih tanggal dari kalender yang ada, kemudian mengisi materi bimbingan, dan keterangan berupa textbox. Jika user menekan tombol Kirim, maka data bimbingan akan dimasukkan ke dalam database dan sistem akan menampilkan keterangan bahwa data bimbingan telah dimasukkan ke dalam database. Jika user menekan tombol kembali, maka sistem akan kembali ke halaman sebelumnya.

4.1.11 Ubah Data Bimbingan

Tambah Data Bimbingan

Nama :

Tempat KP :

Dosen Pembimbing :

Tanggal Bimbingan :

February, 2010						
Today						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
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	14

Select date

Materi Bimbingan :

Keterangan :

Setujui Bimbingan Kirim Kembali

Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka : Ubah Data Bimbingan

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk melakukan pengubahan data bimbingan yang telah diajukan oleh mahasiswanya. User dapat mengubah tanggal bimbingan, materi bimbingan, dan keterangan. Jika user menekan tombol Kirim, maka data bimbingan tersebut akan diupdate ke dalam database. Jika user menekan tombol Setujui Bimbingan maka status bimbingan yang diajukan oleh mahasiswa tersebut akan berubah menjadi Disetujui Dosen. Jika user menekan tombol Kembali maka sistem akan menampilkan antarmuka sebelumnya.

4.1.12 Data Laporan Bimbingan - Dosen

List Data Bimbingan

Nama Mahasiswa :

	Materi	Keterangan	Tanggal Bimbingan
Detail			
Detail			

Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Data Laporan Bimbingan - Dosen

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Dosen untuk mengetahui data bimbingan para mahasiswanya sesuai data status data bimbingan yang ada. User dapat memilih nama mahasiswa yang merupakan mahasiswa bimbingannya dengan memilih nama mahasiswa melalui dropdownlist yang tersedia. Jika user menekan tombol Pengajuan maka sistem akan menampilkan data bimbingan mahasiswa yang status bimbingannya Diajukan. Jika user menekan tombol Disetujui maka sistem akan menampilkan data bimbingan mahasiswa yang status bimbingannya Disetujui Dosen. Jika user menekan tombol detail maka sistem akan menampilkan antarmuka detail bimbingan dari bimbingan mahasiswa tersebut.

4.1.13 Ajukan Ujian KP

Pengajuan Ujian KP

Nama :
NPM :
Nama Perusahaan :
Alamat :
Kota :
Nomor Telepon :
Tanggal Awal KP :
Tanggal Akhir KP :
Penguji :

Usulan Jadwal Ujian KP

Tanggal Ujian : 

Waktu :

Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka : Ajukan Ujian KP

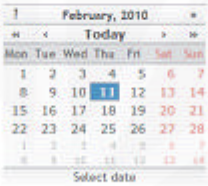
Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Mahasiswa untuk mengajukan pendaftaran ujian KP. User mengisi rencana tanggal ujian dengan memilih tanggal ujian yang ada pada kalender, user juga diminta untuk mengisi waktu ujian sesuai dengan apa yang telah direncanakan dengan dosen penguji. Jika user menekan tombol Ajukan Ujian KP maka sistem akan memasukkan data pengajuan ujian KP ke dalam database. Jika user menekan tombol kembali maka sistem akan menampilkan antarmuka sebelumnya.

4.1.14 Ubah Data Ujian KP

Pengajuan Ujian KP

Nama :
NPM :
Nama Perusahaan :
Alamat :
Kota :
Nomor Telepon :
Tanggal Awal KP :
Tanggal Akhir KP :
Penguji :

Usulan Jadwal Ujian KP

Tanggal Ujian : 

Waktu :

Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka : Ubah Data Ujian KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Dosen ataupun Prodi untuk dapat mengubah detail ujian mahasiswa yang telah mengajukan ujian KP. User dapat mengganti data ujian KP dari mahasiswa dengan memasukkan tanggal dan waktu ujian yang baru. Jika user menekan tombol Kirim, maka sistem akan mengupdate data ujian KP mahasiswa ke dalam database. Jika user menekan tombol Setujui Ujian maka sistem akan mengubah status ujian KP mahasiswa menjadi Disetujui Dosen Penguji (jika role pengguna adalah Dosen) dan status KP

mahasiswa akan menjadi Disetujui Prodi (jika role pengguna adalah Prodi). Jika user menekan tombol kembali maka sistem akan kembali menampilkan antarmuka sebelumnya.

4.1.15 Tampil Data List Pengajuan Ujian KP

List Data Ujian KP

	ID	Nama Mahasiswa	Perusahaan	Penguji	Tanggal	Waktu
Detail						
Detail						

Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Desktop : Tampil Data List Pengajuan Ujian KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Dosen atau Prodi untuk mengetahui pengajuan ujian KP yang telah disetujui dan yang belum disetujui. Jika user menekan tombol Pengajuan, maka data ujian KP yang ditampilkan adalah data ujian KP mahasiswa yang status ujian KP-nya Diajukan (untuk role Dosen) dan status ujian KP-nya Disetujui Dosen (untuk role Prodi). Jika user menekan tombol Disetujui maka data ujian KP yang akan ditampilkan adalah data ujian Kp yang status ujian KP-nya Disetujui Dosen Penguji (untuk role Dosen) dan status ujian KP-nya Disetujui Prodi (untuk role Prodi)

4.1.16 Tampil Jadwal Ujian KP

Jadwal Ujian KP					
Tanggal	Waktu	NIM	Nama Mahasiswa	Penguji	Ruang/ Fasilitas

Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka : Tampil Jadwal Ujian KP

Antarmuka ini digunakan oleh user dengan role Karyawan TU untuk dapat mencetak jadwal ujian KP yang akan dilaksanakan dan diumumkan kepada para mahasiswa.