



APLIKASI INFORMASI PROGRAM KELAS PROFESI
MM FEB UGM JAKARTA

ALFIAN RAMA ADITYA
41813120120

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016



APLIKASI INFORMASI PROGRAM KELAS PROFESI
MM FEB UGM JAKARTA

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Pembuatan Skripsi
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH:

ALFIAN RAMA ADITYA

41813120120

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

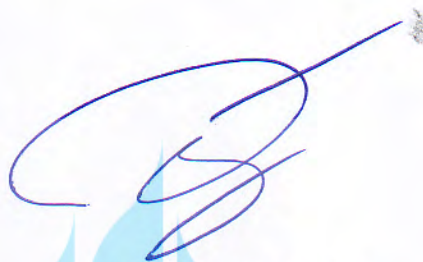
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA**

2016

LEMBAR PENGESAHAN

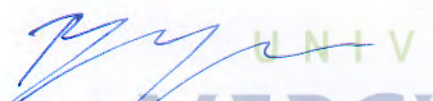
NIM : 41813120120
Nama : Alfian Rama Aditya
Judul Tugas Akhir : APLIKASI INFORMASI PROGRAM KELAS PROFESI
MM FEB UGM JAKARTA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 17 Maret 2016

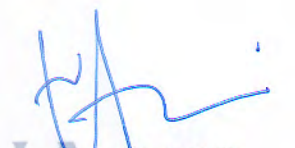


Andi Nugroho, ST, M.Kom
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Bagus Priambodo, ST., MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

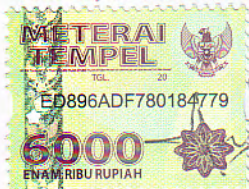
LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813120120
Nama : Alfian Rama Aditya
Judul Tugas Akhir : APLIKASI INFORMASI PROGRAM KELAS PROFESI
MM FEB UGM JAKARTA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 17 Maret 2016



Alfian Rama Aditya



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir dapat terselesaikan tepat waktu. Salawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Nabi Muhammda SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang insya Allah akan tetap istiqomah hingga akhir hari nanti. Amin.

Laporan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Informasi Program Kelas Profesi MM FEB UGM Jakarta” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak sekali memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, atas waktu dan kesempatannya sehingga semua terjadwal dengan baik tanpa halangan.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
4. Orang tua yang telah memberikan support dalam bentuk material maupun non material, sehingga penulis dapat bersemangat dalam penyusunan laporan ini.
5. Rekan kerja di MM FEB UGM Jakarta yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini hingga tuntas.
6. Fitriyani yang telah memberikan support dan dorongan agar tetap semangat dalam mengerjakan tugas akhir.
7. Grup Recycle Bin (Endang, Ryan, Eldo, Ayu, Mul, dll) yang telah memberikan motivasi hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Grup Warga (Rendra, Akas, Cholid, dll) yang telah memberikan support sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

9. Teman-teman dari Universitas Mercu Buana yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan laporan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan ini tepat waktu.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/I Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, 28 Februari 2016

Alfian Rama Aditya



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACTION.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABLE.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitia.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Web Aplikasi.....	6
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	6
2.2.1 Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	6
2.2.2 Model <i>Waterfall</i>	7
2.2.3 Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	9
2.2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.2.3.2 <i>Sequance Diagram</i>	10
2.2.3.3 <i>Activity Diagram</i>	12
2.2.3.4 <i>Class Diagram</i>	14

2.3	<i>Executive Development Program</i>	16
2.3.1	<i>Executive Information System</i>	17
2.3.2	<i>Executive Development Program MM FEB UGM Jakarta</i>	17
2.3.3	Cakupan Program	18
2.3.4	Pengalaman EDP MM FEB UGM	19
2.4	<i>Website</i>	19
2.5	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	20
2.6	Xampp.....	22
2.6.1	MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	23
2.6.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.7	jQuery	25
2.8	CSS (<i>Cascade Style Sheet</i>)	27
2.9	<i>Bootstrap</i>	27
2.10	Adobe Dreamweaver CS 6	28
BAB III		30
ANALISA PERANCANGAN.....		30
3.1	Profile Perusahaan	30
3.2	Visi, Misi, Bidang Usaha dan Struktur Organisasi	31
3.2.1	Visi	31
3.2.2	Misi	31
3.2.3	Bidang Usaha	31
3.2.4	Struktur Organisasi.....	31
3.3	Analisa Berjalan.....	32
3.3.1	Diagram Konseptual.....	34
3.3.2	Diagram Use Case Berjalan	35
3.4	Usulan Sistem	43
3.5	Spesifikasi Sistem	44
3.5.1	Pemodelan Design Sistem Usulan	45
3.5.1.1	<i>Use Case Diagram Usulan</i>	45
3.5.1.2	<i>Activity Diagram Usulan</i>	52
3.5.1.3	<i>Sequance Diagram Usulan</i>	61

3.5.1.4 <i>Class</i> Diagram Sistem Usulan.....	69
3.5.1.5 Rancangan Struktur Menu Aplikasi.....	76
BAB IV.....	97
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	97
4.1 Implementasi Aplikasi.....	97
4.1.1 Perangkat Keras.....	97
4.1.2 Perangkat Lunak.....	97
4.2 Implementasi Database.....	97
4.2.1 Table absensi.....	98
4.2.2 Table account.....	98
4.2.3 Table admin.....	98
4.2.4 Table direksi.....	98
4.2.5 Table dosen.....	98
4.2.6 Table galery.....	98
4.2.7 Table jadwal.....	99
4.2.8 Table kursus.....	99
4.2.9 Table mailbox.....	99
4.2.10 Table nilai.....	99
4.2.11 Table other.....	99
4.2.12 Table peserta.....	100
4.2.13 Table post.....	100
4.2.14 Table program.....	100
4.2.15 Table ruangan.....	101
4.2.16 Table slider.....	101
4.2.17 Table syarat.....	101
4.2.18 Table testimonial.....	101
4.2.19 Table transaksi.....	101
4.3 Implementasi Antar Muka.....	101
4.3.1 Login.....	102
4.3.1.1 Login Peserta.....	102
4.3.1.2 Login Admin, Dosen, dan Direksi.....	102

4.3.2 Home Peserta	103
4.3.3 Halaman Course	105
4.3.4 Halaman View Course	106
4.3.5 Halaman News	107
4.3.6 Halaman Gallery	107
4.3.7 Halaman Contact.....	108
4.3.8 Halaman Formulir Pendaftaran	109
4.3.9 Halaman Absensi Peserta	110
4.3.10 Halaman Profile Peserta	111
4.3.11 Halaman Program Peserta	112
4.3.12 Halaman Jadwal Peserta.....	112
4.3.13 Halaman Nilai Peserta.....	113
4.3.14 Halaman Admin	114
4.3.14.1 Halaman Beranda Admin	114
4.3.14.2 Halaman Kotak Masuk Admin.....	114
4.3.14.2.1 Halaman Baca Kotak Masuk Admin.....	115
4.3.14.3 Halaman Testimonial	115
4.3.14.3.1 Halaman Baca Testimonial	115
4.3.14.4 Halaman Tampilan Slider	116
4.3.14.5 Halaman Tampilan Lain-lain	116
4.3.14.6 Halaman Galeri	117
4.3.14.7 Halaman Nilai	117
4.3.14.8 Halaman Absensi Peserta	118
4.3.14.9 Halaman Tentang Kamin	118
4.3.14.10 Halaman Berita.....	118
4.3.14.11 Halaman Edit Berita	119
4.3.14.12 Halaman Pembayaran Tertunda	119
4.3.14.13 Halaman Pembayaran Lunas.....	119
4.3.14.14 Halaman Tambah Ruangan	120
4.3.14.15 Halaman Tambah Teori Kursus	120
4.3.14.16 Halaman Tambah Jadwal Kursus.....	121

4.3.14.17 Halaman Pengajuan Kursus	121
4.3.14.18 Halaman Check Pengajuan Kursus	122
4.3.14.19 Halaman Mengelola Akun Direksi.....	122
4.3.14.20 Halaman Mengelola Akun Dosen	123
4.3.14.21 Halaman Mengelola Akun Peserta.....	123
4.3.14.22 Halaman Mengelola Akun Register	124
4.3.14.23 Halaman Jumlah Peserta/Tahun.....	124
4.3.15 Halaman Dosen.....	124
4.3.15.1 Halaman Jadwal Mengajar.....	124
4.3.15.2 Halaman Absensi Peserta.....	125
4.3.16 Halaman Direksi	125
4.4 Tahap Pengujian	125
BAB V	136
PENUTUP	136
5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran	136
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i>	7
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	9
Gambar 2.3 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	11
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i> dengan <i>swimline</i>	14
Gambar 2.5 <i>Class Diagram Thoroughbred</i>	16
Gambar 2.6 <i>Class Diagram QuarterHorse</i>	16
Gambar 2.7 Struktus PHP.....	25
Gambar 2.8 Tampilan <i>Script Javascript</i>	25
Gambar 2.9 Tampilan <i>Script Query</i>	26
Gambar 2.10 Tampilan Logo <i>jQuery</i> dan Slogannya	26
Gambar 2.11 Tampilan Hasil Bootstrap Responsive Fixed Layout	28
Gambar 2.12 Tampilan <i>Adobe Dreamweaver CS 6</i>	29
Gambar 2.13 Tampilan Ruag Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS 6</i>	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Diagram Konseptual Program Kelas Profesi MM FEB UGM Jakarta	34
Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i> Berjalan	35
Gambar 3.4 Diagram <i>Use Case</i> Usulan	45
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	52
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Memilih Program dan Upload File.....	53
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengecek dan Memberikan Konformasi	54
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kursus	55
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Study Peserta</i>	56
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data <i>Study Peserta</i>	57
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Content web</i>	57
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Content web</i>	58
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Pertanyaan	58
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Mengajar	59
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Absensi Peserta	59
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Akun.....	60

Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Program.....	61
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	61
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Memilih Program dan <i>Upload File</i>	62
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Mengecek dan Memberikan Konfirmasi	62
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kursus	63
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Study Peserta</i>	63
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data <i>Study Peserta</i>	64
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Content Web</i>	65
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>Content Web</i>	66
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Pertanyaan	66
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Jadwal Mengajar	67
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Absensi Peserta	67
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Akun.....	68
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Program.....	68
Gambar 3.31 <i>Class Diagram</i> Usulan Aplikasi Informasi Program Kelas Profesi	69
Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman <i>Home Peserta</i>	77
Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman <i>Course</i>	77
Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman <i>News</i>	78
Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman <i>Gallery</i>	78
Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman <i>Contact</i>	79
Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman <i>Create Account</i> dan <i>Login Peserta</i>	79
Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman <i>Form Pendaftaran Peserta</i>	80
Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman <i>Profile Peserta</i>	81
Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman <i>Absensi Peserta</i>	82
Gambar 3.41 Rancangan Layar Halaman <i>Program Peserta</i>	82
Gambar 3.42 Rancangan Layar Halaman <i>Schedule Peserta</i>	82
Gambar 3.43 Rancangan Layar Halaman <i>Nilai Peserta</i>	83
Gambar 3.44 Rancangan Layar Halaman <i>Login Admin</i>	84
Gambar 3.45 Rancangan Layar Halaman <i>Beranda Admin</i>	84
Gambar 3.46 Rancangan Layar Halaman <i>Kotak Masuk Admin</i>	85
Gambar 3.47 Rancangan Layar Halaman <i>Baca Kotak Masuk Admin</i>	85

Gambar 3.48 Rancangan Layar Halaman Testimonial Admin	86
Gambar 3.49 Rancangan Layar Halaman Baca Testimonial Admin	86
Gambar 3.50 Rancangan Layar Halaman Slider Admin.....	87
Gambar 3.51 Rancangan Layar Halaman Lain-lain Admin.....	87
Gambar 3.52 Rancangan Layar Halaman Galeri Admin	88
Gambar 3.53 Rancangan Layar Halaman Nilai Admin	88
Gambar 3.54 Rancangan Layar Halaman Absensi Admin	89
Gambar 3.55 Rancangan Layar Halaman Tentang Kami Admin	89
Gambar 3.56 Rancangan Layar Halaman Berita Admin	90
Gambar 3.57 Rancangan Layar Halaman Pembayaran Tertunda Admin	90
Gambar 3.58 Rancangan Layar Halaman Pembayaran Lunas Admin.....	91
Gambar 3.59 Rancangan Layar Halaman Tambah Ruang Kursus Admin	91
Gambar 3.60 Rancangan Layar Halaman Tambah Teori Kursus Admin	92
Gambar 3.61 Rancangan Layar Halaman Tambah Jadwal Kursus Admin.....	92
Gambar 3.62 Rancangan Layar Halaman Pengajuan Kursus Admin	93
Gambar 3.63 Rancangan Layar Halaman Akun Direksi Pada Admin	93
Gambar 3.64 Rancangan Layar Halaman Akun Dosen Pada Admin	94
Gambar 3.65 Rancangan Layar Halaman Akun Peserta Pada Admin	94
Gambar 3.66 Rancangan Layar Halaman Akun Register Pada Admin	95
Gambar 3.67 Rancangan Layar Halaman Jumlah Peserta/Tahun Pada Admin	95
Gambar 3.68 Rancangan Layar Halaman Jadwal Mengajar Pada Dosen.....	96
Gambar 3.69 Rancangan Layar Halaman Absensi Peserta Pada Dosen	96
Gambar 3.70 Rancangan Layar Halaman Jumlah Peserta/Tahun Pada Direksi	96

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	10
Table 2.2 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	12
Table 2.3 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	13
Table 2.4 Simbol <i>Class</i> Diagram.....	15
Table 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Form Pendaftaran.....	36
Table 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Seleksi Data peserta.....	36
Table 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Mendapatkan surat konfirmasi dan <i>invoice</i>	37
Table 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Mengajar Dosen.....	37
Table 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Menerima Laporan Mengajar.....	38
Table 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Kelas Pembekalan Materi.....	38
Table 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Absensi Peserta.....	39
Table 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Absensi Peserta.....	39
Table 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengikuti Ujian.....	40
Table 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Hasil Ujian.....	40
Table 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Mendapatkan Sertifikat.....	41
Table 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Peserta.....	41
Table 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Dosen.....	42
Table 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Program.....	42
Table 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Program.....	43
Table 3.16 Skenario <i>Use Case</i> melakukan registrasi.....	46
Table 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Memilih Program dan Upload File.....	46
Table 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Mengecek dan Memberikan Konfirmasi.....	47
Table 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Kursus.....	47
Table 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Study Peserta.....	48
Table 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Study Peserta.....	48
Table 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Content <i>Web</i>	49
Table 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Content <i>Web</i>	49
Table 3.24 Skenario <i>Use Case</i> Memberika Pertanyaan.....	49

Table 3.25 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Jadwal Mengajar	50
Table 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Absensi Peserta	50
Table 3.27 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Akun.....	51
Table 3.28 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Laporan Program.....	51
Table 3.29 Table absensi.....	70
Table 3.30 Table accout.....	70
Table 3.31 Table admin	70
Table 3.32 Table direksi	70
Table 3.33 Table dosen.....	71
Table 3.34 Table galery	71
Table 3.35 Table jadwal.....	71
Table 3.36 Table kursus.....	72
Table 3.37 Table mailbox	72
Table 3.38 Table nilai	72
Table 3.39 Table other.....	73
Table 3.40 Table peserta	73
Table 3.41 Table post.....	74
Table 3.42 Table program.....	74
Table 3.43 Table ruangan	75
Table 3.44 Table slider	75
Table 3.45 Table syarat.....	75
Table 3.46 Table testimoni	75
Table 3.47 Table transaksi	76
Table 4.1 Tahap Pengujian	126