



**SISTEM PENDAFTARAN SEMINAR PADA UNIT
KEWIRAUSAHAAN UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Tugas Akhir

Oleh :
Rahmat Haryadi
41813010176

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**SISTEM PENDAFTARAN SEMINAR PADA UNIT
KEWIRAUSAHAAN UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

**Disusun Oleh :
Rahmat Haryadi**

41813010176

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41813010176

Nama : Rahmat Haryadi

Judul Skripsi : Sistem Pendaftaran Seminar Pada Unit Kewirausahaan
Universitas Mercu Buana

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya penulis sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terikat dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 Juli 2017



(Rahmat Haryadi)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41813010176
Nama : Rahmat Haryadi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Kegiatan Pada Unit Kewirausahaan
Universitas Mercu Buana

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 20 Juni 2017..



Anita Ratnasari S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

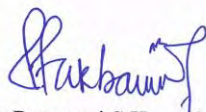
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813010176
Nama : Rahmat Haryadi
Judul Skripsi : Sistem Pendaftaran Seminar Pada Unit Kewirausahaan
Universitas Mercu Buana

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA, DISIDANGKAN, DAN DISETUJUI

Jakarta, 25 Juli 2017.....

Menyetujui,



Anita Ratnasari S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

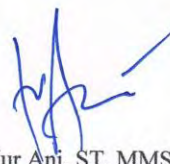
Mengetahui,



Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



Nur Ani, ST, MMSI

Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tentang Sistem Pendaftaran Seminar Pada Unit Kewirausahaan Universitas Mercu Buana. Penyusunan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi. Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis berharap dapat saran maupun arahan dengan senang hati.

Skripsi ini terselesaikan atas bantuan moril maupun materil dan segala aspek dalam proses pengumpulan dari berbagai pihak maupun sumber. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam proses penyelesaian dan pembuatan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST, MMSI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
2. Ibu Inge Handriani, M.AK, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Anita Ratnasari S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan serta arahan yang positif bagi penulis dari awal hingga akhir dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmunya yang bermanfaat kepada penulis.
5. Orang tua yang telah membimbing, memotivasi, mensupport dan membantu baik materil maupun non-materil.

Demikianlah akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 28 Juli 2017

(Rahmat Haryadi)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PESERTUJUAN SIDANG.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Definisi Informasi.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	9

2.3 Definisi PHP.....	10
2.4 Definisi Basis Data Dan Data.....	11
2.5 Definisi MYSQL.....	12
2.6 Definisi XAMPP, PhpMyAdmin Dan Sublime Text.....	13
2.6.1 Definisi XAMPP.....	13
2.6.2 Definisi PhpMyAdmin.....	14
2.6.3 Definisi Sublime Text.....	15
2.7 Metode Pengembangan Sistem.....	16
2.7.1 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	16
2.7.2 Metode Waterfall.....	17
2.7.3 Metode Analisis Sistem.....	18
2.7.4 Definisi Metode Kuisisioner.....	22
2.7.5 Metode Pengujian Sistem.....	22
2.7.6 Definisi End User Computing (EUC).....	23
2.8 UML (Unified Manipulation Language).....	24
2.8.1 Use Case Diagram.....	25
2.8.2 Activity Diagram.....	27
2.8.3 Class Diagram.....	29
2.8.4 Sequence Diagram.....	31
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.1 Gambaran Umum Universitas Mercu Buana.....	35
3.1.1 Visi, Misi, Dan Budaya Kerja.....	35
3.1.2 Budaya Kerja.....	36
3.1.3 Struktur Organisasi.....	37

3.1.4 Tugas Dan Tanggung Jawab.....	38
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	39
3.3 Identifikasi Masalah.....	40
3.4 Perancangan Sistem.....	43
3.4.1 Use Case Sisetm Berjalan.....	43
3.4.2 Use Case Spesification.....	44
3.4.3 Use Case Usulan.....	45
3.4.4 Activity Diagram.....	51
3.4.5 Sequence Diagram.....	62
3.5 Class Diagram.....	69
3.5.1 Rancangan Struktur Tabel.....	69
3.6 Perancangan Antar Muka.....	73
3.6.1 Rancangan Menu / Tampilan.....	73
3.6.2 Rancangan Layar / <i>User Interface</i>	74
3.6.3 Perancangan Masukan (<i>Input</i>).....	77
3.6.4 Prancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	78
BAB VI PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	80
4.1 Implementasi Sistem.....	80
4.2 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	80
4.2.1 Perangkat Keras Yang Digunakan Pada Saat Pengujian	80
4.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	80
4.2.3 Implementasi Basis Data.....	81
4.2.4 Implementasi Sistem.....	85
4.3 Metode Pengujian Sistem.....	89

4.3.1 Skenario Dan Hasil Pengujian Sistem.....	89
4.4 Analisa Hasil Pengujian Sistem.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 KESIMPULAN.....	92
5.2 SARAN.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	94



DAFTAR GAMBAR

BAB II LANDASAN TEORI

Gambar 2.1 Tampilan XAMPP.....	13
Gambar 2.2 Tampilan PhpMyAdmin.....	15
Gambar 2.3 Tampilan Sublime Text.....	16
Gambar 2.4 SDLC (System Development Life Cycle)	16
Gambar 2.5 Konsep SDLC.....	17
Gambar 2.6 Metode Waterfall.....	17
Gambar 2.7 Analisis SWOT.....	19
Gambar 2.8 Konsep Penerapan Analisis SWOT.....	21
Gambar 2.9 Klasifikasi Diagram UML (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	24
Gambar 2.10 Contoh Use Case Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	27
Gambar 2.11 Contoh Activity Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	29
Gambar 2.12 Contoh Class Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	31
Gambar 2.13 Contoh Sequence Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	33

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Universitas Mercu Buana.....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Berjalan.....	39
Gambar 3.3 Diagram Use Case Sistem Berjalan.....	43
Gambar 3.4 Diagram Use Case Sistem Usulan.....	45
Gambar 3.5 Activity Diagram Login.....	52
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Peserta Seminar.....	52
Gambar 3.7 Activity Diagram Membuat Jadwal Seminar	53

Gambar 3.8 Activity Diagram Validasi Pembayaran Seminar.....	54
Gambar 3.9 Diagram Activity Mengelola Laporan Peserta.....	55
Gambar 3.10 Diagram Activity Melihat Jadwal Seminar.....	54
Gambar 3.11 Diagram Activity Mendaftar Seminar.....	55
Gambar 3.12 Diagram Activity Melakukan Pembayaran Seminar.....	56
Gambar 3.13 Diagram Activity Konfirmasi Pembayaran Seminar.....	57
Gambar 3.14 Diagram Activity Menerima Sertifikat Seminar.....	58
Gambar 3.15 Diagram Activity Registrasi Akun.....	59
Gambar 3.16 Diagram Sequence Login.....	60
Gambar 3.17 Diagram Sequence Mendaftar Seminar.....	61
Gambar 3.18 Diagram Sequence Membuat Jadwal Seminar.....	62
Gambar 3.19 Diagram Sequence Melakukan Konfirmasi Seminar.....	64
Gambar 3.20 Diagram Sequence Menerima Sertifikat Seminar.....	65
Gambar 3.21 Diagram Sequence Mengelola Laporan Peserta.....	66
Gambar 3.22 Diagram Sequence Register Akun.....	67
Gambar 3.23 Class Diagram.....	68
Gambar 3.24 Struktur Menu / Tampilan.....	72
Gambar 3.25 Halaman Login.....	73
Gambar 3.26 Rancangan Menu Register Akun.....	73
Gambar 3.27 Rancangan Menu Register Seminar.....	74
Gambar 3.28 Rancangan Menu Halaman Utama.....	75
Gambar 3.29 Rancangan Menu Contact Us.....	76
Gambar 3.30 Rancangan Menu Laporan Data Peserta.....	76
Gambar 3.31 Rancangan Menu Laporan Pembayaran.....	77

BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Gambar 4.1 Tampilan Localhost.....	81
Gambar 4.2 Tampilan PhpMyAdmin.....	81
Gambar 4.3 Tabel-table dalam basis data.....	82
Gambar 4.4 <i>Field</i> Tabel Data Peserta.....	82
Gambar 4.5 <i>Field</i> Tabel Data Seminar.....	82
Gambar 4.6 <i>Field</i> Tabel Data User.....	83
Gambar 4.7 <i>Field</i> Tabel Data Transaksi.....	84
Gambar 4.8 <i>Field</i> Tabel Data Pembayaran.....	84
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login.....	85
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Registrasi Akun.....	85
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Menu Registrasi Seminar.....	86
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Halaman Utama.....	86
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Manu Pemberitahuan.....	87
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Laporan Pembayaran.....	87
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Contact Us.....	88



DAFTAR TABEL

BAB II LANDASAN TEORI

Tabel 2.1 Simbol Use Case (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	25
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	27
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	30
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram (Dennis, Roth, Wixom, 2012).....	31

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	41
Tabel 3.2 Skenario Use Case Mengelola Data Master.....	44
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengelola Data Peserta Seminar.....	44
Tabel 3.4 Skenario Use Case Membuat Jadwal Seminar.....	44
Tabel 3.5 Skenario Use Case Validasi Pembayaran Seminar.....	44
Tabel 3.6 Skenario Use Case Mengelola Laporan Peserta.....	45
Tabel 3.7 Skenario Use Case Usulan Melakukan Login.....	46
Tabel 3.8 Skenario Use Case Usulan Mengelola Data Master.....	46
Tabel 3.9 Skenario Use Case Mengelola Data Peserta Seminar.....	46
Tabel 3.10 Skenario Use Case Usulan Membuat Jadwal Seminar.....	46
Tabel 3.11 Skenario Use Case Validasi Pembayaran Seminar.....	47
Tabel 3.12 Skenario Use Case Usulan Mengelola Laporan Peserta.....	48
Tabel 3.13 Skenario Use Case Usulan Melihat Jadwal Seminar.....	48
Tabel 3.14 Skenario Use Case Usulan Mendaftar Seminar.....	49
Tabel 3.15 Skenario Use Case Usulan Mencetak Laporan Peserta.....	49
Tabel 3.16 Skenario Use Case Usulan Konfirmasi Pembayaran Seminar.....	49
Tabel 3.17 Skenario Use Case Usulan Menerima Sertifikat Seminar.....	50

Tabel 3.18 Skenario Use Case Usulan Registrasi Akun.....	50
Tabel 3.19 Diagram Sequence Login.....	62
Tabel 3.20 Diagram Sequence Mendaftar Seminar.....	63
Tabel 3.21 Diagram Sequence Membuat Jadwal Seminar.....	64
Tabel 3.22 Diagram Sequence Melakukan Konfirmasi Pembayaran.....	65
Tabel 3.23 Diagram Sequence Menerima Sertifikat Seminar.....	66
Tabel 3.24 Diagram Sequence Mengelola Laporan Peserta.....	67
Tabel 3.25 Diagram Sequence Mengelola Register Akun.....	68
Tabel 3.26 Data Peserta.....	70
Tabel 3.27 Data Seminar.....	70
Tabel 3.28 Data User.....	71
Tabel 3.29 Data Transaksi.....	72
Tabel 3.30 Data Pembayaran.....	73

BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Tabel 4.1 Skenario Pengujian Sistem.....	89
--	----

