



**PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN SURAT
REKOMENDASI PENGURUSAN SERTIFIKAT DI
PERUMNAS REGIONAL III**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana computer

**CHATU FATHIAH
41810010134**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Chata Fathihah
Nim : 4131DC10134
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN SURAT
REKOMENDASI PENGURUSAN SERTIFIKAT DI
PERUMNAS REGIONAL III**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkaik dengan hal tersebut.

Jakarta, 31 Juli 2016



Chata Fathihah

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010134
Nama : Chatu Fathihah
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN SURAT REKOMENDASI PENGURUSAN SERTIFIKAT DI PERUMNAS REGIONAL III**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, Agustus 2016



Yustika Erliani, S.E., M.MSI.

Dosen Pembimbing



Inge Handayani SE. M. MSi

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi sebagaimana mestinya.

Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun akan senantiasa diterima dengan lapang hati.

Dengan segala keterbatasan, laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan juga dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, dihaturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Arisetyanto Nugroho, Dr., MM, selaku Rektor Universitas Mercubuana.
2. Bapak Bambang Hariyanto, Dr., MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Ibu Yustika Erliani, SE., MMSI, selaku Dosen Pembimbing.
6. Serta Kedua Orang Tua, Keluarga Besar, Sahabat, Rekan-rekan Sistem Informasi terutama angkatan 2010 dan Rekan-Rekan Perumnas Regional III yang telah memberikan dukungan dari berbagai bentuk untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas segala bentuk kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat bahkan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin Allahuma Amin.

Jakarta, 31 Agustus 2016

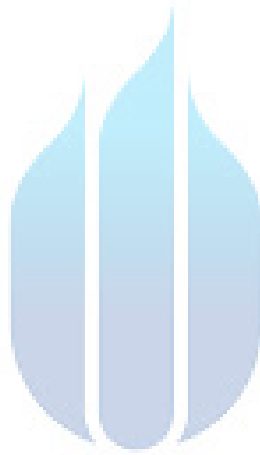


(Chatu Fathihah)

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer yang semakin canggih di era globalisasi mengharuskan semua lapisan masyarakat untuk menguasai setidaknya mengenali dan mengetahui keberadaan komputer. Ini agar orang tidak ketinggalan jaman. Karena teknologi komputer sangat berpengaruh dalam kemajuan suatu daerah atau negara. Hal ini berdampak pada kebutuhan IT yang semakin meningkat, salah satunya kebutuhan perangkat lunak untuk pengolahan data pengajuan surat rekomendasi pengurusan sertifikat di Perumnas Regional III Tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk membuat sebuah sistem yang diharapkan dapat meningkatkan pelayanan kepada konsumen lebih mudah dalam pengajuan surat rekomendasi dan meningkatkan kinerja karyawan perumnas. Karena sistem ini dibangun dan didasarkan online. Maka, sistem ini dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Selain itu, sistem juga dapat menyajikan informasi terkait data admin, data pemohon, data pengajuan, dan kotak saran dari konsumen..

Kata Kunci: *sistem pengajuan, surat rekomendasi, perumnas.*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	1
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.5.1. Studi Pustaka.....	2
1.5.2. Wawancara.....	2
1.5.3. Observasi.....	2
1.6. Metodologi Perancangan Sistem.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6

2.1.1. Definisi Sistem.....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	6
2.2.1. Definisi Data.....	6
2.3. Definisi Informasi.....	6
2.3.1. Siklus Informasi.....	7
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.4.1. Definisi Dasar Sistem Informasi.....	7
2.5. Surat Rekomendasi.....	8
2.5.1. Pengertian.....	8
2.6. Definisi <i>Software Development Cycle</i> (SDLC).....	8
2.6.1. Metode <i>Waterfall</i>	8
2.7. Definisi <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	10
2.7.1. Fokus <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.7.2. Diagram-Diagram <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.7.3. <i>Usecase Diagram</i>	11
2.7.4. <i>Activity Diagram</i>	12
2.7.5. <i>Sequence Diagram</i>	13
2.7.6. <i>Class Diagram</i>	14
2.8. Perangkat Lunak Pendukung	16
2.8.1. Definisi <i>Macromedia Dreaweaver CS5</i>	16
2.8.2. Definisi <i>PHP</i>	16
2.8.3. <i>MYSQL</i>	17
2.8.4. <i>XAMPP</i>	19
2.8.5. <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	19
2.8.6. <i>PHP MyAdmin</i>	20

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	22
3.1.1. Visi dan Misi Perusahaan.....	22
3.1.2. Struktur Organisasi.....	23
3.2. Analisa Proses Bisnis.....	23
3.3. Uraian Prosedur Pengajuan Surat Rekomendasi.....	24
3.4. <i>Usecase Diagram</i> Proses Bisnis.....	24
3.5. Perancangan Sistem Usulan.....	25
3.5.1. Struktur Organisasi.....	26
3.5.2. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	28
3.5.3. <i>Sequence Diagram</i>	33
3.5.4. <i>Class Diagram</i>	36
3.5.5. Rancangan Stuktur Tabel.....	36
3.5.6. Rancangan Struktur Menu Aplikasi.....	39
3.5.7. Rancangan Layar Menu.....	40

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

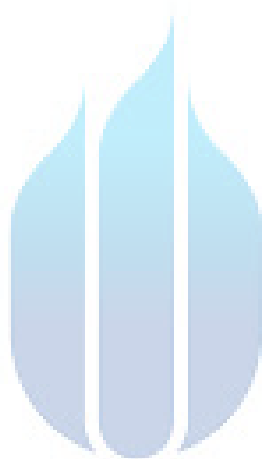
4.1. Implementasi Sistem.....	52
4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	52
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	52
4.2. Implementasi <i>Database</i>	53
4.3. Implementasi Antar Muka Aplikasi.....	56
4.3.1. Implementasi Halaman Hak Akses Publik.....	56
4.3.2. Implementasi Halaman Hak Akses Member.....	58
4.3.3. Implementasi Halaman Hak Akses Admin.....	59
4.4. Metode Pengajuan Sistem.....	62
4.4.1. Pengujian.....	62
4.4.2. Analisa Hasil Pengujian.....	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 64

5.2. Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 65



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	8
Gambar 2.2	Metode Waterfall (Alan Dennis 2012)	8
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perumnas	9
Gambar 3.2	Use Case Proses Bisnis	25
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Usulan	26
Gambar 3.4	Activity Diagram Sistem Usulan Form Permohonan dan Pengajuan Rekomendasi	28
Gambar 3.5	Activity Diagram Sistem Usulan Registrasi Member	29
Gambar 3.6	Activity Diagram Sistem Usulan Isi Formulir Pengajuan Untuk Member	30
Gambar 3.7	Activity Diagram Sistem Usulan Konfirmasi Surat Rekomendasi	31
Gambar 3.8	Activity Diagram Sistem Usulan Laporan	32
Gambar 3.9	Sequence Diagram Permohonan dan Pengajuan Rekomendasi	33
Gambar 3.10	Sequence Diagram Registrasi Member	33
Gambar 3.11	Sequence Diagram Pengajuan Rekomendasi Untuk Member	34
Gambar 3.12	Sequence Diagram Konfirmasi Pengajuan Rekomendasi Untuk Admin	35
Gambar 3.13	Sequence Diagram Laporan Untuk Admin	35
Gambar 3.14	Class Diagram	36
Gambar 3.15	Rancangan Struktur Menu Aplikasi Halaman Utama	39
Gambar 3.16	Rancangan Struktur Menu Aplikasi Untuk Member	40
Gambar 3.17	Rancangan Struktur Menu Aplikasi Untuk Admin	40
Gambar 3.18	Rancangan Layar Menu	41
Gambar 3.19	Rancangan Layar Tentang Kami	41
Gambar 3.20	Rancangan Layar Permohonan Pengajuan Rekomendasi	42
Gambar 3.21	Rancangan Layar Registrasi Member	42
Gambar 3.22	Rancangan Layar Gallery	43
Gambar 3.23	Rancangan Layar Testimoni	43
Gambar 3.24	Rancangan Layar Login	44
Gambar 3.25	Rancangan Layar Beranda Member	45
Gambar 3.26	Rancangan Layar Profil Member	45
Gambar 3.27	Rancangan Layar Pengajuan Rekomendasi Member	46
Gambar 3.28	Rancangan Layar Data Pengajuan Member	46
Gambar 3.29	Rancangan Layar Testimoni Member	47
Gambar 3.30	Rancangan Layar Logout Member	47

Gambar 3.31	Rancangan Layar Beranda Admin	48
Gambar 3.32	Rancangan Layar Data User Admin	48
Gambar 3.33	Rancangan Layar Gallery Admin	49
Gambar 3.34	Rancangan Layar Tentang Kami Admin	50
Gambar 3.35	Rancangan Layar Konfirmasu Pengajuan Admin	50
Gambar 3.36	Rancangan Layar Testimoni Admin	51
Gambar 3.37	Rancangan Layar Laporan Admin	52
Gambar 3.38	Rancangan Layar Logout Admin	52
Gambar 4.1	XAMPP	54
Gambar 4.2	Tampilan Local Host pada Browse	54
Gambar 4.3	Database db_chatu	55
Gambar 4.4	Tampilan Tabel User	55
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Pemohon	55
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Pengajuan	56
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Tentang Kami	56
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Foto	56
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Testimoni	57
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Agenda	57
Gambar 4.11	Implementasi Halaman Beranda Hak Akses Publik	58
Gambar 4.12	Implementasi Halaman Permohonan Pengajuan Rekomendasi	58
Gambar 4.13	Implementasi Halaman Registrasi Member	58
Gambar 4.14	Implementasi Halaman Login	59
Gambar 4.15	Implementasi Halaman Beranda Hak Akses Member	59
Gambar 4.16	Implementasi Halaman Pengajuan Rekomendasi	60
Gambar 4.17	Implementasi Halaman Data Pengajuan	60
Gambar 4.18	Implementasi Halaman Beranda Hak Akses Admin	60
Gambar 4.19	Implementasi Halaman Konfirmasi Pengajuan Awal	61
Gambar 4.20	Implementasi Halaman Konfirmasi Pengajuan Data Pemohon	61
Gambar 4.21	Implementasi Halaman Laporan Awal	61
Gambar 4.22	Implementasi Halaman Laporan Jumlah	62
Gambar 4.23	Implementasi Halaman Laporan Pencetakkan	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi Use Case Diagram (Dennis,2012)	11
Tabel 2.2	Notasi Pemodelan Activity Diagram (Dennis, 2012)	12
Tabel 2.3	Notasi Pemodelan Komponen Sequence Diagram (Dennis,2012)	13
Tabel 2.4	Komponen Class Diagram (Dennis,2012)	14
Tabel 2.5	Kelebihan dan Kelemahan PHP (Sukarno, 2010)	17
Tabel 3.1	Struktur Tabel Agenda	37
Tabel 3.2	Struktur Tabel Foto	37
Tabel 3.3	Struktur Tabel Pemohon	37
Tabel 3.4	Struktur Tabel Pengajuan	38
Tabel 3.5	Struktur Tabel Tentang Kami	38
Tabel 3.6	Struktur Tabel Testimoni	38
Tabel 3.7	Struktur Tabel User	39
Tabel 4.1	Tabel Pengujian	63
Tabel 4.2	Analisa Hasil Pengujian	64



UNIVERSITAS
MERCU BUANA