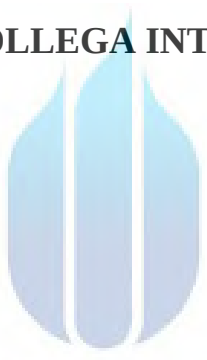




**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULING* SIT
(*SYSTEM INTEGRATION TEST*) BERBASIS WEB PADA
PT. COLLEGA INTI PRATAMA**



U N I Nama : Tutik Lestari
M E R C U N i m : 41812110025
B U A N A

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULING* SIT
(*SYSTEM INTEGRATION TEST*) BERBASIS WEB PADA
PT. COLLEGA INTI PRATAMA**

U N I Nama : Tutik Lestari
Nim : 41812110025
M E R C U B U A N A

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

2014

ii



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULING* SIT
(*SYSTEM INTEGRATION TEST*) BERBASIS WEB PADA
PT. COLLEGA INTI PRATAMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Nama : Tutik Lestari

Nim : 41812110025

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

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812110025

Nama : Tutik Lestari

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULING* SIT
(*SYSTEM INTEGRATION TEST*) BERBASIS WEB PADA PT.

COLLEGA INTI PRATAMA

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Juli 2014



Tutik Lestari

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812110025
Nama : Tutik Lestari
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULING* SIT
(*SYSTEM INTEGRATION TEST*) BERBASIS WEB PADA PT.
COLLEGA INTI PRATAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 05 Juli 2014



U N Sarwati Rahayu, ST., MMSIS

Dosen Pembimbing

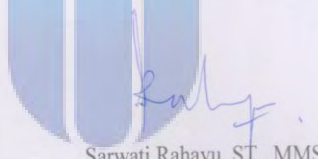
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110025
Nama : Tutik Lestari
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULING* SIT
(*SYSTEM INTEGRATION TEST*) BERBASIS WEB PADA
PT. COLLEGA INTI PRATAMA

SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

Jakarta, 20 Juli - 2014



Sarwati Rahayu, ST., MMSI

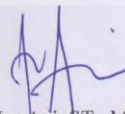
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Scheduling SIT (System Integration Test) Berbasis Web pada PT. Collega Inti Pratama*” ini. Adapun Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat untuk mencapai jenjang S1 pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sistem Komputer Universitas Mercu Buana.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku KaProdi Sistem Informasi.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku Koordinator Sistem Informasi
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberi saran pada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik dari segi spiritual maupun materi.
5. Pak Didik Imam Waluja, Pak Heri Subana dan Pak Peter Paga yang telah banyak memberikan masukan seputar Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk lebih menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi wabarakatuh.

Jakarta, 05 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN JUDUL DAN SPESIFIKASI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
ABSTRAKSI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1	Pengertian Informasi	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	9
2.4	Pengertian Analisa Sistem	10
2.5	Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	10
2.5.1	Metode <i>Waterfall</i>	10
2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.6.1	Diagram-diagram UML	12
2.6.2	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.6.3	<i>Activity Diagram</i>	14
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.6.5	<i>Class Diagram</i>	16
2.7	Pengertian <i>Website</i>	17
2.8	Perancangan Berorientasi Objek.....	17
2.9	Pengertian Basis Data	19
2.10	Pengertian <i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	20
2.11	Pengertian PHP	21
2.11.1	Kelebihan dan Kelemahan PHP	22
2.12	Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.13	Pengertian Pengujian Perangkat Lunak	23
2.13.1	Prinsip Pengujian	24
2.14	Metode Pengujian.....	24
2.14.1	Metode <i>Black Box</i>	24
2.14.2	Metode <i>White Box</i>	25
2.15	Penjadwalan Pengujian Perangkat Lunak	26

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Profil Perusahaan	27
3.1.1	Produk	28
3.1.2	Jasa Layanan	30
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	31
3.2.1	Visi	31
3.2.2	Misi	32
3.2.3	Struktur Organisasi	32
3.3	Tanggung Jawab Utama	33
3.4	Analisa Sistem Berjalan	35
3.4.1	Use Case Diagram Sistem Berjalan	36
3.4.2	Activity Diagram Sistem Berjalan	39
3.5	Analisa Kebutuhan	40
3.6	Perancangan Aplikasi	41
3.7	Perancangan Sistem Usulan	41
3.7.1	<i>Use Case Diagram</i> Usulan	42
3.7.2	<i>Activity Diagram</i> Usulan	46
3.7.3	<i>Sequence Diagram</i> Usulan	55
3.7.4	<i>Class Diagram</i> Usulan	64
3.8	Rancangan Database	65
3.9	Rancangan Struktur Menu Aplikasi	67
3.10	Rancangan Layar Aplikasi	68

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	73
4.2	Implementasi Database	73
4.3	Implementasi Antar Muka Aplikasi	77
4.3.1	Implementasi Halaman Login	77
4.3.2	Implementasi Halaman Utama <i>Scheduling SIT</i>	78
4.3.3	Implementasi Halaman Entry Parameter Bank	79

4.3.4 Implementasi Halaman Entry Parameter Jenis Aplikasi.....	80
4.3.5 Implementasi Halaman Entry Parameter Jabatan	81
4.3.6 Implementasi Halaman Entry Parameter Data Pegawai	82
4.3.7 Implementasi Halaman Unggah Functional Test.....	82
4.3.8 Implementasi Halaman Unggah <i>Resume SIT</i>	83
4.3.9 Implementasi Halaman <i>View Resume SIT</i>	85
4.3.10 Implementasi Halaman <i>Display Report Resume SIT</i>	86
4.3.11 Implementasi Halaman <i>Change Report</i>	86
4.4 Metode Pengujian Sistem.....	87
4.4.1 Skenario Pengujian.....	88
4.4.2 Hasil Pengujian	90
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian	91
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	10
Gambar 2.2 Tampilan <i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	21
Gambar 2.3 Tampilan <i>PHP MyAdmin</i>	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Collega Inti Pratama.....	32
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	36
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Usulan Aplikasi <i>Scheduling SIT</i>	42
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Usulan Parameter Bank	47
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Usulan Parameter Aplikasi	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Usulan Parameter Jabatan	48
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Usulan Parameter Pegawai	49
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Unggah <i>Functional Test</i>	50
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Unduh <i>Functional Test</i>	51
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Persetujuan <i>Resume SIT</i>	52
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Usulan Unggah <i>Resume SIT</i>	53
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Usulan Cetak Laporan	54
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Bank.....	55
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Aplikasi.....	56
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Jabatan	57
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Unggah <i>Functional Test</i>	59
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Unduh <i>Functional Test</i>	60
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Pengesahan <i>Resume SIT</i>	61
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Usulan Unggah <i>Resume SIT</i>	62
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Usulan <i>View/Laporan</i>	63
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i> <i>Scheduling SIT</i>	64
Gambar 3.23 Rancangan Struktur Menu Aplikasi <i>Scheduling SIT</i>	67

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Login Aplikasi <i>Scheduling</i> SIT	68
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Utama Aplikasi <i>Scheduling</i> SIT	68
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Parameter Bank	69
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Parameter Jenis Aplikasi	69
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Parameter Jabatan	70
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Parameter Data Pegawai	70
Gambar 3.30 Rancangan Entry Unggah Functional Test.....	71
Gambar 3.31 Rancangan Entry Unggah <i>Resume</i> SIT	71
Gambar 3.32 Rancangan View <i>Resume</i> SIT	72
Gambar 3.33 Rancangan <i>Display Report Resume</i> SIT	72
Gambar 3.34 Rancangan Halaman <i>Change Password</i>	73
Gambar 4.1 Database Aplikasi <i>Scheduling</i> SIT	74
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Jabatan	74
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Aplikasi	74
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Pegawai	75
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Bank	76
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Import Jadwal	76
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Login	77
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Entry Parameter Bank	79
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Entry Parameter Jenis Aplikasi	80
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Entry Parameter Jabatan.....	81
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Entry Parameter Data Pegawai	82
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Unggah Functional Test.....	83
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Unggah <i>Resume</i> SIT.....	84
Gambar 4.14 Implementasi Halaman View <i>Resume</i> SIT.....	85
Gambar 4.15 Implementasi Halaman <i>Display Report Resume</i> SIT	86
Gambar 4.16 Implementasi <i>Change Password</i>	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	13
Tabel 2.2 Perbedaan include dan extend pada Use Case Diagram	14
Tabel 2.3 Notasi Pemodelan <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Notasi Pemodelan <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Notasi Pemodelan <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.6 Kelebihan dan Kelemahan PHP	22
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Menyerahkan Dokumen Functional Test	37
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Menguji Aplikasi	37
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Dokumen <i>Resume</i> SIT	37
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Menyerahkan Dokumen <i>Resume</i> SIT	38
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui <i>Resume</i> SIT	38
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan <i>Resume</i> SIT	38
Tabel 3.7 Skenario <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Proses <i>Scheduling</i> SIT..	40
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Parameter Bank	43
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Parameter Aplikasi	43
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Parameter Jabatan	43
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Data Pegawai	44
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Mengunggah Functional Test	44
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Mengunduh Functional Test	45
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengunggah <i>Resume</i> SIT	45
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui <i>Resume</i> SIT	45
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Laporan <i>Resume</i> SIT	46
Tabel 3.16 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Parameter Bank	47
Tabel 3.17 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Parameter Aplikasi	48
Tabel 3.18 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Parameter Jabatan	49

Tabel 3.19 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Parameter Pegawai.....	50
Tabel 3.20 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Unggah Functional Test.....	51
Tabel 3.21 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Unduh Functional Test.....	52
Tabel 3.22 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Persetujuan Resume SIT	53
Tabel 3.23 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Unggah Resume SIT	54
Tabel 3.24 Skenario <i>Activity Diagram</i> Usulan Cetak Laporan.....	55
Tabel 3.25 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Bank	56
Tabel 3.26 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Aplikasi	56
Tabel 3.27 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Jabatan.....	57
Tabel 3.28 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Parameter Pegawai	58
Tabel 3.29 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Unggah Functional Test.....	59
Tabel 3.30 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Unduh Functional Test.....	60
Tabel 3.31 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Pengesahan Resume SIT	61
Tabel 3.32 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Unggah Resume SIT	62
Tabel 3.33 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan View/Laporan	63
Tabel 3.34 Tabel Impl Jadwal.....	65
Tabel 3.35 Tabel Bank.....	65
Tabel 3.36 Tabel Jabatan.....	66
Tabel 3.34 Tabel Aplikasi.....	66
Tabel 3.34 Tabel Pegawai.....	66