



**SISTEM INFORMASI MAGANG PADA UMB CAREER
TRAINING CENTER BERBASIS WEB**

Nama : Saraswati

NIM : 41812010066

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



SISTEM **INFORMASI**
MAGANG PADA UMB CAREER TRAINING CENTER
BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Saraswati

41812010066

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812010066

NAMA : Saraswati

Judul Skripsi : Sistem Informasi Magang pada UMB CareerTraining Center
Berbasis Web

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

Jakarta, September 2016



(Saraswati)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812010066
NAMA : Saraswati
Judul Skripsi : Sistem Informasi Magang pada UMB Career Training Center Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, September 2016



Nur Ani, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak, M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Studi Literatur Mengenai Pembuatan Aplikasi Sejenis	5
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Definisi Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.3.1 Pengertian Informasi	7
2.3.2 Kualitas Informasi.....	8
2.4 Pengertian Sistem Informasi	8
2.5 Pengertian Magang	8
2.6 Pengertian Website	9
2.7 Metode Waterfall	9
2.8 Unified Modeling Language (UML).....	11
2.9 Diagram Use Case.....	12

2.10	Activity Diagram	14
2.11	Sequence Diagram	16
2.12	Macromedia Dreamweaver	18
2.13	PHP (Personal Home Page)	19
2.14	Pengertian Basis Data	19
2.14.1	Basis data server MySQL	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		21
3.1	Profil Universitas Mercu Buana Career & Training Center.....	21
3.1.1	Sejarah Singkat Lembaga Career Training Center.....	21
3.1.2	Struktur Organisasi UMBCTC.....	21
3.2	Analisis Masalah.....	24
3.3	Analisa Activity Diagram Sistem Berjalan	25
3.4	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	26
3.4.1	Use Case Diagram Sistem Usulan	26
3.4.2	Arsitektur Sistem Usulan	30
3.4.3	Activity Diagram Usulan	30
3.4.4	Class Diagram Sistem Usulan.....	35
3.4.5	Sequence Diagram Usulan	36
3.4.6	Perancangan Basis Data	39
3.5	Rancangan Layar	43
3.5.1	Rancangan Layar Menu Utama Mahasiswa/i dan Perusahaan.....	43
3.5.2	Rancangan Layar Menu Utama Admin dan Staff	44
3.6	Rancangan Antar Muka	45
3.6.1	Rancangan Halaman Utama.....	45
3.6.2	Rancangan Halaman Utama Mahasiswa/i.....	46
3.6.3	Rancangan Halaman Registrasi Mahasiswa/i	47
3.6.4	Rancangan Halaman Login Mahasiswa/i.....	48
3.6.5	Rancangan Halaman Cari Magang Mahasiswa/i	49
3.6.6	Rancangan Halaman Edit Profil Mahasiswa/i.....	50
3.6.7	Rancangan Halaman Registrasi Perusahaan	51
3.6.8	Rancangan Halaman Masuk Perusahaan	52
3.6.9	Rancangan Halaman Buat Lowongan Magang.....	53

3.6.10	Rancangan Halaman Edit Profil Perusahaan.....	54
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	55
4.1	Implementasi	55
4.2	Implementasi Antarmuka	55
4.3	Metode Pengujian	72
4.4	Skenario Pengujian	72
4.5	Analisa Hasil Pengujian	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN I	77
LAMPIRAN II	78
LAMPIRAN III	80
LAMPIRAN IV	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall (Salahuddin, 2013)	9
Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram	14
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity</i> Diagram	16
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	18
Gambar 2.5 Contoh <i>Macromedia Dreamweaver</i>	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UMBCTC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Diagram Use Case Sistem Berjalan	25
Gambar 3.3 Diagram Use Case Sistem Usulan	26
Gambar 3.4 Arsitektur Sistem Usulan	30
Gambar 3.5 Activity Diagram Registrasi Mahasiswa Usulan	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Input Informasi Magang Usulan	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Diri Usulan	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Lihat Informasi Magang Usulan	33
Gambar 3.9 Activity Diagram Publish Informasi Lowongan Usulan	34
Gambar 3.10 Class Diagram	35
Gambar 3.11 Sequence Diagram Registrasi	36
Gambar 3.12 Sequence Diagram Input Informasi Magang	37
Gambar 3.13 Sequence Diagram Kelola Data Diri Mahasiswa/i	38
Gambar 3.14 Sequence Diagram Lihat Informasi Magang	38
Gambar 3.15 Sequence Diagram Publish Informasi Magang	39
Gambar 3.16 Rancangan Layar Menu Utama Mahasiswa/i dan Perusahaan	43
Gambar 3.17 Rancangan Layar Menu Utama Admin dan Staff	44
Gambar 3.18 Halaman Utama	45
Gambar 3.19 Halaman Utama Mahasiswa/i	46
Gambar 3.20 Halaman Registrasi Mahasiswa/i	47
Gambar 3.21 Halaman Masuk Mahasiswa/i	48
Gambar 3.22 Halaman Cari Magang Mahasiswa/i	49
Gambar 3.23 Halaman Edit Profil Mahasiswa/i	50
Gambar 3.24 Halaman Registrasi Perusahaan	51
Gambar 3.25 Halaman Masuk Perusahaan	52
Gambar 3.26 Halaman Buat Lowongan Magang	53
Gambar 3.27 Halaman Edit Profil Perusahaan	54
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	56
Gambar 4.2 Tampilan Menu Cari Magang Mahasiswa/i	56
Gambar 4.3 Tampilan Menu Masuk Mahasiswa/i	57
Gambar 4.4 Tampilan Menu Daftar Mahasiswa/i	57
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama Mahasiswa/i	58
Gambar 4.6 Tampilan Menu Cari Magang	59
Gambar 4.7 Tampilan Menu Kirim Lamaran Mahasiswa/i	60
Gambar 4.8 Tampilan Menu Komentar	60
Gambar 4.9 Tampilan Menu Edit Data Mahasiswa/i	61

Gambar 4.10 Tampilan Menu Masuk Perusahaan.....	62
Gambar 4.11 Tampilan Menu Daftar Perusahaan	62
Gambar 4.12 Tampilan Menu Buat Lowongan	63
Gambar 4.13 Tampilan Menu Edit Data Perusahaan	64
Gambar 4.14 Tampilan Menu Login Admin dan Staff	65
Gambar 4.15 Tampilan Menu Utama Admin	66
Gambar 4.16 Tampilan Menu Data Admin	67
Gambar 4.17 Tampilan Menu Data Perusahaan	67
Gambar 4.18 Tampilan Menu Data Mahasiswa/i.....	68
Gambar 4.19 Tampilan Menu Data Kategori Magang	68
Gambar 4.20 Tampilan Menu Data Jenis Magang	69
Gambar 4.21 Tampilan Menu Tambah Admin	69
Gambar 4.22 Tampilan Menu Tambah Perusahaan	70
Gambar 4.23 Tampilan Menu Tambah Kategori Magang	70
Gambar 4.24 Tampilan Menu Tambah Jenis Magang	71
Gambar 4.25 Tampilan Menu Data Informasi Magang	71
Gambar 4.26 Tampilan Menu Data Magang UMBCTC	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sejenis	5
Tabel 2.2 Jenis Diagram UML(Martin Fowler, 2005)	11
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram (Alan Dennis, 2012).....	12
Tabel 2.4 Simbol Pada Activity Diagram (Alan Dennis, 2012).....	15
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	17
Tabel 3.1 Tabel Use Case Registrasi.....	27
Tabel 3.2 Tabel Use Case Input Informasi Magang.....	27
Tabel 3.3 Table Use Case Kelola Data Diri	28
Tabel 3.4 Table Use Case Lihat Informasi Magang.....	28
Tabel 3.5 Table Use Case Kirim CV.....	29
Tabel 3.6 Tabel Use Case Publish Informasi Magang	29
Tabel 3.7 Tabel Job Title.....	39
Tabel 3.8 Tabel Kategori Job	40
Tabel 3.9 Tabel Lowongan.....	40
Tabel 3.10 Tabel Mahasiswa.....	41
Tabel 3.11 Tabel Perusahaan	41
Tabel 3.12 Tabel Petugas	42