



**SISTEM INFORMASI MYLIBRARY TELKOMSEL BERBASIS
WEBSITE PADA PT. TELEKOMUNIKASI SELULAR**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



**SISTEM INFORMASI MYLIBRARY TELKOMSEL BERBASIS
WEBSITE PADA PT. TELEKOMUNIKASI SELULAR**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawahini,

Nama : Dulkipli Rizal
NIM : 41814120208
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Mylibrary Telkomsel Berbasis Website pada PT. Telekomunikasi Selular

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, 20 Juli 2016



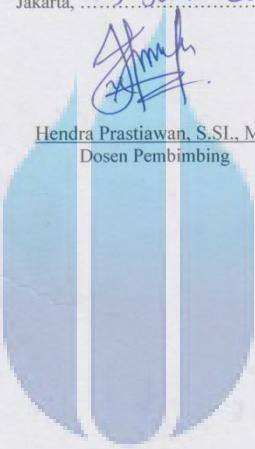
Dulkipli Rizal

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Dulkipli Rizal
NIM : 41814120208
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Mylibrary Telkomsel Berbasis Website pada PT.
Telekomunikasi Selular

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti sidang
Jakarta, 29 Juli 2016


Hendra Prastiawan, S.Si., MT
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

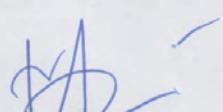
Nama : Dulkipli Rizal
NIM : 41814120208
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Mylibrary Telkomsel Berbasis Website pada PT.
Telekomunikasi Selular

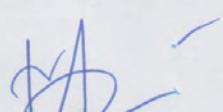
SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI

SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR

Jakarta 20 Agustus 2016.


Hendra Prastiawan, S.SI., MT
Dosen Pembimbing

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


Nur Ani, ST., MMSI
Ka Prodi Sistem Informasi

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan Tugas Akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Hendra Prastiawan, S.SI., MT, selaku pembimbing Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang selalu membimbing, memberi ilmu dengan sepenuh hati.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI, selaku koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ketua Jurusan pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
5. Para Staf dan Karyawan UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah memberi bantuan informasi.
4. Orang Tua serta Saudara-saudara tercinta yang telah memberikan kesempatan dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
5. Teman-teman yang telah membantu dalam memberi masukan dan pendapat demi terselesainya tugas ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Jakarta, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Website	6
2.2 RuangLingkup Pemerograman Web	6
2.2.1 PHP.....	6
2.2.2 HTML.....	7
2.2.3 CSS	7
2.2.4 Javascript	7
2.2.5 JQuery.....	8
2.2.6 Ajax	8
2.3 Konsep Dasar Sistem	9
2.3.1 Pengertian Sistem	9
2.3.2 Karakteristik Sistem	9

2.4	Konsep Dasar Informasi	11
2.4.1	Pengertian Informasi.....	11
2.4.2	Nilai Informasi.....	11
2.4.3	Kualitas Informasi	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.5.2	Pengembangan Sistem Informasi	13
2.5.3	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi.....	13
2.5.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	17
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	18
2.6.3	<i>Class Diagram</i>	21
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	22

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	25
3.1.1	Analisis Uraian Tugas.....	25
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	26
3.3	Perancangan Sistem Usulan.....	29
3.3.1	Perancangan Sistem	39
3.3.2	Class Diagram Sistem Usulan.....	40
3.3.3	Sequence Diagram	43
3.3.4	Perancangan Antarmuka.....	49

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Analisa kebutuhan Sistem.....	54
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	54
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	55
4.2	Implementasi Sistem Informasi Mylibraray Telkomsel Berbasis Web ...	56
4.2.1	Instalasi Sistem	56
4.2.2	Cara Penggunaan Sistem	57
4.3	Pengujian.....	61
4.3.1	Metode Pengujian	61
4.3.2	Skenario Pengujian	62

4.3.3	Analisa Hasil Pengujian.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....		xiii
LAMPIRAN.....		xiv



\

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Tahapan dalam Metode Watelfall.....	16
Gambar 3.1.	Use Case Diagram system berjalan pengelolaan dokumen	24
Gambar 3.2	Use Case Diagram pengelolaan dokumen	27
Gambar 3.3	Activity Diagram Login.....	30
Gambar 3.4	Activity Diagram Penulis Pengajuan Dokumen	31
Gambar 3.5	Activity Diagram Redaksi Verifikasi Dokumen.....	32
Gambar 3.6	Activity Diagram Editor Editing Dokumen.....	33
Gambar 3.7	Activity Diagram Editor Evaluasi Dokumen.....	34
Gambar 3.8	Activity Diagram Editor Publikasi Dokumen.....	35
Gambar 3.9	Class Diagram Sistem Usulan	37
Gambar 3.10	<i>Sequence</i> Diagram Login.....	40
Gambar 3.11	<i>Sequence</i> Diagram Peknulis Pengajuan dokumen	41
Gambar 3.12	<i>Sequence</i> Diagram Redakisi Verifikasi dokumen	42
Gambar 3.13	<i>Sequence</i> Diagram Editor Editing dokumen.....	43
Gambar 3.14	<i>Sequence</i> Diagram Reviewer Evaluasi dokumen	44
Gambar 3.15	<i>Sequence</i> Diagram Redakisi Publikasi dokumen	45
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Utama	46
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Login	47
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Administrator.....	47
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Admin Tambah Data Pegawai.....	48
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Admin Tambah Data User.....	48
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Admin Tambah Data Bidang.....	49
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Admin Tambah Data Jabatan.....	49
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Admin Tambah Data Kategori.....	50
Gambar 4.1	Tampilan installasi Xampp	57
Gambar 4.2	Tampilan import database	57
Gambar 4.3	Tampilan <i>root folder</i> web server	58
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Utama Sebelum Login	58
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Login.....	59
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Administrator	59
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Pegawai	60
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Admin Tambah Data User	60
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Bidang	61

Gambar 4.10	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Jabatan.....	61
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Kategori.....	62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol yang ada pada Use Case Diagram	19
Tabel 2.2	Simbol-simbol yang ada pada Activity Diagram	21
Tabel 2.3	Simbol-simbol yang ada pada Class Diagram.....	23
Tabel 2.4	Simbol-simbol yang ada pada <i>Sequence</i> Diagram	24
Tabel 3.1	Use Caseberjalan sistem pengajuan dokumen	24
Tabel 3.2	Use Caseberjalan sistem verifikasi dokumen.....	25
Tabel 3.3	Use Caseberjalan sistem editing dokumen.....	25
Tabel 3.4	Use Caseberjalan sistem evaluasi dokumen.....	25
Tabel 3.5	Use Caseberjalan sistem izin percetakan dokumen.....	26
Tabel 3.6	Use Caseberjalan sistem percetakan dokumen.....	26
Tabel 3.7	Use Caseberjalan sistem mengajukan dokumen	28
Tabel 3.8	Use Caseberjalan sistem verifikasi dokumen.....	29
Tabel 3.9	Use Caseberjalan sistem publikasi dokumen	29
Tabel 3.10	Use Caseberjalan sistem editing dokumen.....	29
Tabel 3.11	Use Caseberjalan sistem evaluasi dokumen	30
Tabel 3.12	Activity Diagram Login	31
Tabel 3.13	Activity Diagram Penulis Pengajuan Dokumen.....	33
Tabel 3.14	Activity Diagram Redaksi Verifikasi Dokumen	34
Tabel 3.15	Activity Diagram Editor Editing Dokumen	35
Tabel 3.16	Activity Diagram Reviewer Evaluasi Dokumen.....	36
Tabel 3.17	Activity Diagram Redaksi Publikasi Dokumen	38
Tabel 3.18	Struktur Tabel tm_user.....	40
Tabel 3.19	Struktur Tabel tm_pegawai	40
Tabel 3.20	Struktur Tabel tm_draft.....	40
Tabel 3.21	Struktur Tabel tm_jurnal	41
Tabel 3.22	Struktur Tabel tr_bidang	41
Tabel 3.23	Struktur Tabel tr_jabatan.....	41
Tabel 3.24	Struktur Tabel tr_kategori	41
Tabel 3.25	Struktur Tabel tr_level	41
Tabel 3.26	Struktur Tabel berita	41
Tabel 3.27	Daftar Tabel pada Aplikasi	42
Tabel 3.28	<i>Sequence</i> Diagram Penulis Pengajuan Dokumen.....	44
Tabel 3.29	<i>Sequence</i> Diagram Redaksi Verifikasi Dokumen	45

Tabel 3.30	<i>Sequence Diagram Editor Editing Dokumen</i>	46
Tabel 3.31	<i>Sequence Diagram Reviewer Evaluasi Dokumen</i>	47
Tabel 3.32	<i>Sequence Diagram Redaksi Publikasi Dokumen</i>	49
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Sistem Informasi Mylibrary Telkomsel	63

