



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI *TOEIC* PADA LIA
MERCUBUANA BERBASIS WEB**

**RIA FITRIANI
41811010138**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811010138

Nama : Ria Fitriani

Judul : **APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI
TOEIC PADALIA MERCUBUANA BERBASIS WEB**

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, 11 Februari 2015



Ria Fitriani

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

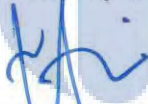
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41808010138
Nama : Ria Fitriani
Judul : APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI *TOEIC*
PADA LIA MERCUBUANA BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 12/2/15

Menyetujui,



Nur Ani, ST., MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI.
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI
Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul "APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI TOEIC PADA LIA MERCUBUANA". Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku dosen pembimbing dan Ka. Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua, dan keluarga om dan tante yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan do'a yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Keluarga Kecil Hello Kitty Dira, Tami, Mazidah, Dindin, Acil yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu ada untuk membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga besar sistem informasi 2011 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat dan doa

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 13 Januari 2015

Penulis



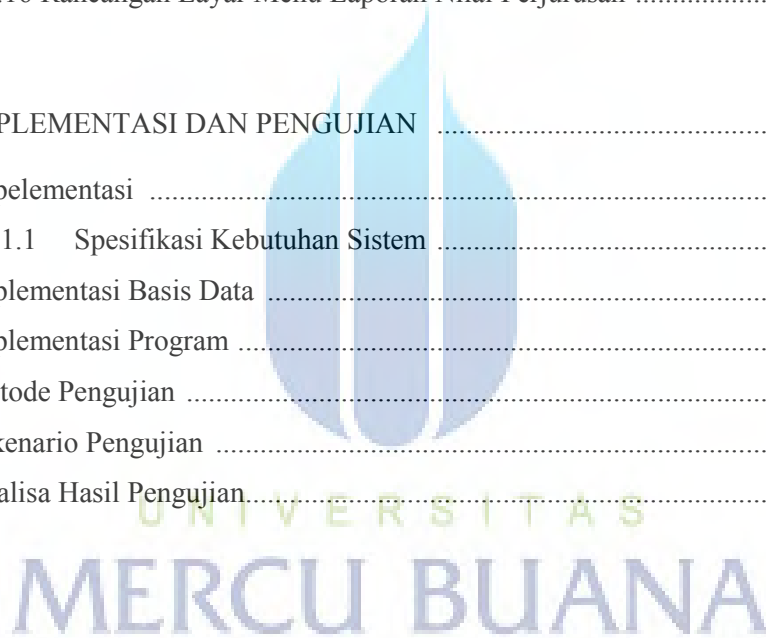
DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	
LEMBAR PERNYATAAN.....	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Perancangan Sistem Informasi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Defisi Sistem	7
2.2 Defisi Data Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Informasi	7
2.3.1 Fungsi Siklus Informasi	8
2.3.2 Nilai Dan Kualitas Informasi	8
2.3.3 Transformasi Informasi	9
2.3.4 Pemakaian Informas	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	10

2.5	Basis Data	11
2.5.1.	Model Basis data Berorientasi Objek Oobjek (OODBMS)	11
2.6	Model Waterfall	12
2.7	Definisi UML (<i>unified Modeling language</i>)	13
2.7.1	Use Case Diagram	14
2.7.2	Sequence Diagram	17
2.7.3	Activity Diagram	19
2.7.4	Class Diagram	22
2.8	Testing Perangkat Lunak	24
2.8.1	Model Black Box	24
2.8.2	Model White Box	25
2.9	Perangkat Lunak Pendukung	26
2.9.1	PHP	26
2.9.2	MYSQL (<i>Structued Query Langage</i>)	26
2.7.3	XAMPP	27
2.8	Toeic	28
2.8.1	Format Toeic	28
2.8.2	Score Toeic	28
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN	29
3.1	Profil Umum Lia	29
3.1.1	Visi Dan Misi	30
3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	31
3.3	Activity Diagram Berjalan	33
3.4	Perancangan Sistem Usulan	34
3.4.1	Use Case Diagram Usulan	34
3.5	Activity Diagram Usulan	37
3.5.1	Activity Diagram Usulan Login	37
3.5.2	Activity Diagram Usulan Input Nilai	38
3.5.3.	Activity Diagram Usulan Cetak Sertifikat	39
3.5.4	Activity Diagram Usulan Memberikan Informasi jadwal tes toeic	40

3.5.5	Activity Diagram Usulan Laporan Nilai	41
3.5.6	Activity Diagram Usulan Laporan Nilai Perjurusan	42
3.5.7	Activity Diagram Usulan Laporan Nilai Perjurusan (Kaprod)	43
3.5.8	Activity Diagram Usulan Ketentuan Score.....	44
3.5.9	Activity Diagram Usulan	
	Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Kaprod).....	45
3.5.10	Activity Diagram Usulan	
	Menerima informasi Hasil Nilai Toeic (Mahasiswa)	46
3.6	Sequance Diagram Sistem Usulan	47
3.6.1	Sequence Diagram Usulan Login	47
3.6.2	Sequence Diagram Usulan Input Nilai	48
3.6.3	Sequence Diagram Usulan Cetak Sertifikat	49
3.6.4	Sequence Diagram Usulan	
	Memberikan Informasi Jadwal Test Toeic	50
3.6.5	Sequence Diagram Usulan Laporan Nilai	51
3.6.6	Sequence Diagram Usulan Laporan Nilai Perjurusan	52
3.6.7	Sequence Diagram Usulan Laporan Nilai Perjurusan (kaprod)...	53
3.6.8	Sequence Diagram Usulan Score	54
3.6.9	Sequence Diagram Usulan	
	Menerima Informasi Hasil Test Toeic (Kaprod)	55
3.6.10	Sequence Diagram Usulan	
	Menerima Informasi Hasil Test Toeic (Mahasiswa)	56
3.7	Class Diagram Sistem Usulan	57
3.8	Rancangan Struktur Table.....	58
3.9	Rancangan Layar	61
3.9.1	Struktur	61
3.9.2	Rancangan Layar Halaman Jadwal Tes (Mahasiswa)	62
3.9.3	Rancangan Layar Halaman Nilai (Mahasiswa)	62
3.9.4	Rancangan Layar Menu Login	63
3.9.5	Rancangan Layar Halaman User	63
3.9.6	Rancangan Layar Menu Input User	64

3.9.7 Rancangan Layar Halaman Jadwal (User)	64
3.9.8 Rancangan Layar Menu Jadwal (User)	65
3.9.9 Rancangan Layar Halaman Jurusan (User)	65
3.9.10 Rancangan Layar Menu Input Jurusan (User)	66
3.9.11 Rancangan Layar Halaman Nilai (User)	66
3.9.12 Rancangan Layar Menu Nilai (User)	67
3.9.13 Rancangan Layar Menu Hasil Nilai (Kaprod)	67
3.9.14 Rancangan Layar Menu Cetak Sertifikat (User)	68
3.9.15 Rancangan Layar Menu Laporan Nilai (User)	68
3.9.16 Rancangan Layar Menu Laporan Nilai Perjurusan	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	70
4.1 Impelementasi	70
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	70
4.2 Implementasi Basis Data	71
4.3 Implementasi Program	72
4.4 Metode Pengujian	81
4.5 Szenario Pengujian	81
4.6 Analisa Hasil Pengujian	83
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86



DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Jenis Diagram UML.....	12
TABEL 2.2 Simbol Use Case Diagram	14
TABEL 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	17
TABEL 2.4 Simbol Pada Activity Diagram	19
TABEL 2.5 Simbol Class Diagram.....	23
TABEL 3.1 Skenario Use Case Melakukan Tes Toeic	30
TABEL 3.2 Skenario Use Case Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Mahasiswa)	30
TABEL 3.3 Skenario Use Case Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Kaprod)	31
TABEL 3.4 Skenario Use Case Input Hasil Nilai Toeic	31
TABEL 3.5 Skenario Use Case Memberikan Informasi Hasil Nilai Toeic	31
TABEL 3.6 Skenario Use Case Sistem Berjalan	32
TABEL 3.7 Skenario Use Case Input Nilai	34
TABEL 3.8 Skenario Use Case Cetak Sertifikat	34
TABEL 3.9 Skenario Use Case Menerima Laporan Nilai.....	34
TABEL 3.10 Skenario Use Case Laporan Nilai Perjurusan	34
TABEL 3.11 Skenario Use Case Memberikan Informasi Jadwal Test Toeic	34
TABEL 3.12 Skenario Use Case Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Kaprod)	35
TABEL 3.13 Skenario Use Case Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Mahasiswa).....	35
TABEL 3.14 Keterangan Activity Diagram Login	36
TABEL 3.15 Keterangan Activity Diagram Input Nilai	37
TABEL 3.16 Keterangan Activity Diagram Cetak Sertifikat	38
TABEL 3.17 Keterangan Activity Diagram Memberikan Informasi Jadwal Tes Toeic	39

TABEL 3.18 Keterangan Activity Diagram Laporan Nilai	40
TABEL 3.19 Keterangan Activity Diagram Laporan Nilai Perjurusan	41
TABEL 3.20 Keterangan Activity Diagram	
Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Kaprodi)	42
TABEL 3.21 Keterangan Activity Diagram	
Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Mahasiswa).....	43
TABEL 3.22 Keterangan Sequence Diagram Usulan Login	44
TABEL 3.23 Keterangan Sequence Diagram Cetak Sertifikat	45
TABEL 3.24 Keterangan Sequence Diagram Memberikan Jadwal Test Toeic.....	46
TABEL 3.25 Keterangan Sequence Diagram Laporan Nilai	47
TABEL 3.26 Keterangan Sequence Diagram Laporan Nilai Perjurusan	48
TABEL 3.27 Keterangan Sequence Diagram	
Menerima Hasil Test Toeic (Kaprodi).....	49
TABEL 3.28 Keterangan Sequence Diagram	
Menerima Hasil Test Toeic (Mahasiswa).....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>WaterFall Model</i>	11
Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram	16
Gambar 2.3 Contoh Squence Diagram	18
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram	21
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram	23
Gambar 2.6 Adobe Dreamwever CS6	25
Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan	
Lia Mercubuana	30
Gambar 3.2 Activity Sistem Berjalan	32

Gambar 3.3 Use CaseDiagram Usulan	33
Gambar 3.4 Activity Diagram Usulan Login	36
Gambar 3.5 Activity Diagram Usulan Input Nilai	35
Gambar 3.6 Activity Diagram Usulan Cetak Sertifikat	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Memberikan Informasi Jadwal Test Toeic	39
Gambar 3.8 Activity Diagram Usulan Laporan Nilai	40
Gambar 3.9 Activity Diagram Usulan Laporan Nilai Perjurusan	41
Gambar 3.10 Activity Diagram Usulan Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic (Kaprodi)	42
Gambar 3.11 Activity Diagram Usulan Cetak Sertifikat Menerima Informasi Hasil Nilai Toeic	43
Gambar 3.12 Sequence Diagram Usulan Login	44
Gambar 3.13 Sequence Diagram Cetak Sertifikat	45
Gambar 3.14 Sequence Diagram Usulan Memberikan Informasi Jadwal Test Toeic	46
Gambar 3.15 Sequence Diagram Usulan Laporan Nilai	47
Gambar 3.16 Sequence Diagram Usulan Laporan Nilai Perjurusan	48
Gambar 3.17 Sequence Diagram Usulan Menerima Informasi Hasil Toeic (Kaprodi)	49
Gambar 3.18 Sequence Diagram Usulan Menerima Informasi Hasil Toeic (Mahasiswa)	50
Gambar 3.19 Class Diagram Usulan	51
Gambar 3.20 Rancangan Layar Menu	55
Gambar 3.21 Rancangan Layar Halaman Jadwal Tes	56
Gambar 3.22 Rancangan Layar Halaman Nilai (Mahasiswa)	56
Gambar 3.23 Rancangan Layar Mneu Login	57

Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman User.....	57
Gambar 3.25 Rancangan Layar Menu Input User	58
Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Jadwal	58
Gambar 3.27 Rancangan LayarMenu Jadwal	59
Gambar 3.28 Rancangan Layar Halaman Jurusan	59
Gambar 3.29 Rancangan Layar Menu Input Jurusan	60
Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman Nilai	60
Gambar 3.31 Rancangan Layar Menu Input Nilai.....	61
Gambar 3.32 Rancangan Layar Menu Hasil Nilai	61
Gambar 3.33 Rancangan Layar Menu Cetak Sertifikat	62
Gambar 3.34 Rancangan Layar Menu Laporan.....	62
Gambar 3.35 Rancangan Layar Menu Laporan Nilai Perjurusan.....	63
Gambar 4.1 Tampilan Localhost XAMMP	65
Gambar 4.2 Database Sistem Nilai Toeic	66
Gambar 4.3Tampilan Hamalan Login Admin Dan Kaprodi	66
Gambar 4.4Tampilan Halaman Beranda Admin	67
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Input Data Master User	67
Gambar 47. Tampilan Halaman Data Master User	68
Gambar 4.8 Tampilan halaman Input Data Mater Jadwal	68
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Master Jadwal	69
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Input Data Master Jurusan	69
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Master Jurusan	69
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Master Jurusan Setup Input Nilai	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Setup Nilai	70
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Setup Hasil Nilai (Kaprodi).....	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Setup Hasil Nilai (Kaprodi).....	71
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Setup Cetak Sertifikat	72

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Setup Tampilan Cetak Sertifikat	72
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Input Nilai	73
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Laporan Nilai	73
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Cetak Laporan Nilai	73
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Input Laporan Nilai Perjurusan	74
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Laporan Nilai Perjurusan	74
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Cetak Laporan Nilai Perjurusan	75

