




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI BANTU REVIEW JURNAL BERBASIS WEB



ANDRIAN SUHARTADI
41510120018

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI BANTU REVIEW JURNAL BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

ANDRIAN SUHARTADI

41510120018

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41510120018

NAMA : Andrian Suhartadi

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Bantu Review Jurnal Berbasis Web

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, November 2015


CITERAI
TIMPEL
C8DB8ADF445326051
6000
MERCU BUANA
Andrian Suhartadi

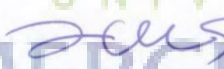
LEMBAR PENGESAHAN

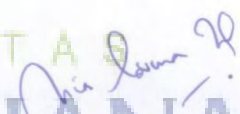
Nama : Andrian Suhartadi
NIM : 41510120018
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Aplikasi Bantu Review Jurnal Berbasis Web

Jakarta, November 2015
Disetujui dan diterima oleh,



Dr. Devi Fitriyah, S.Kom., MTI
Dosen Pembimbing


Sabar Rudiarso, S.Kom., M.Kom
Kaprodik Teknik Informatika


Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

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

1. Ibu Dr. Devi Fitriyah, S.Kom., MTI., selaku dosen pembimbing yang telah membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan saran-saran yang menunjang kelancaran dari tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom., MM., selaku koordinator Tugas Akhir Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orangtua serta adik penulis yang telah memberikan semangat, doa restu dan dukungan baik secara materil maupun moril.
5. Teman-teman dekat penulis, Joana, Theo, Rudi, Armada dan Iman. Terima kasih atas motivasi dan dukungan yang kalian berikan selama ini. Sangat menyenangkan, memiliki teman-teman seperti kalian.
6. Pak Applaus Romanus atas bantuan, saran dan sindiran khas yang selama ini sering membuat penulis merasa masih perlu belajar lebih banyak dalam menjalani kehidupan.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan selalu mencurahkan kasih sayang dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Jakarta, 5 November 2015

Andrian Suhartadi



DAFTAR ISI

SOFT COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	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	SISTEM INFORMASI.....	6
2.1.1	Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.2	Pengertian SDLC (System Development Life Cycle)	6
2.1.3	Perancangan SDLC (Model Waterfall).....	6
2.2.	UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE)	8
2.2.1	Diagram – Diagram UML.....	8
2.2.1.1	Diagram Use Case.....	9
2.2.1.2	Diagram Activity.....	11
2.2.1.3	Diagram Sequence	14

2.2.1.4	Diagram Class	16
2.3	PERANCANGAN BERORIENTASI OBJEK	18
2.3.1	Karakteristik Dasar Sistem Berorientasi Objek	18
2.4	PERANCANGAN BASIS DATA	20
2.4.1	Sistem Basis Data.....	20
2.4.2	Komponen Sistem Basis Data.....	20
2.5	APLIKASI.....	22
2.6	WEB.....	22
2.7	RESENSI JURNAL	23
2.7.1	Pengertian Resensi Jurnal	23
2.7.2	Tujuan Resensi Jurnal	24
2.8	METODE PENGUJIAN	24
2.8.1	Pengujian Kotak Putih (White Box Testing)	24
2.8.2	Pengujian Kotak Hitam (Black Box Testing)	25
BAB III		
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	LATAR BELAKANG ACARA	26
3.2	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	26
3.2.1	Deskripsi Pekerjaan.....	27
3.2.2	Diagram Use Case Sistem Berjalan	28
3.2.3	Analisa Kebutuhan Sistem	30
3.3	PERANCANGAN SISTEM USULAN	32
3.3.1	Diagram Use Case Usulan	32
3.3.2	Diagram Activity Usulan	37
3.3.3	Diagram Sequence Usulan	51
3.4	PERANCANGAN BASIS DATA	60
3.4.1	Diagram Database	60
3.5	PERANCANGAN LAYAR.....	66
3.5.1	Halaman Login.....	66
3.5.2	Halaman Register	66
3.5.3	Halaman Overview Author	67
3.5.4	Halaman Overview Revisi Author	68

3.5.5	Halaman Lampiran Author	68
3.5.6	Halaman Overview Reviewer	69
3.5.7	Halaman Overview Revisi Reviewer	69
3.5.8	Halaman Overview Editor.....	70
3.5.9	Halaman Overview User Editor	70
3.5.10	Halaman Assign Reviewer Editor	71
3.5.11	Halaman Lampiran Editor.....	71
3.5.12	Halaman Change Password.....	72

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	IMPLEMENTASI SISTEM USULAN.....	73
4.1.1	Spesifikasi Hardware	73
4.1.2	Spesifikasi Software.....	73
4.2	IMPLEMENTASI BASIS DATA.....	73
4.2.1	Implementasi Pembuatan Database Aplikasi	74
4.2.2	Implementasi Pembuatan Tabel Jurnal	74
4.2.3	Implementasi Pembuatan Tabel Lampiran.....	75
4.2.4	Implementasi Pembuatan Tabel LampiranResult	75
4.2.5	Implementasi Pembuatan Tabel ReviewResult.....	75
4.2.6	Implementasi Pembuatan Tabel Revisi	76
4.2.7	Implementasi Pembuatan Tabel StatusJurnal.....	76
4.2.8	Implementasi Pembuatan Tabel Tlampiran	77
4.2.9	Implementasi Pembuatan Tabel UserDetail.....	77
4.3	IMPLEMENTASI PERANCANGAN ANTARMUKA.....	77
4.3.1	Implementasi Halaman Login	78
4.3.2	Implementasi Halaman Register	78
4.3.3	Implementasi Halaman Overview Author	79
4.3.4	Implementasi Halaman Overview Revisi Author	80
4.3.5	Implementasi Halaman Lampiran Author.....	81
4.3.6	Implementasi Halaman Overview Reviewer	81
4.3.7	Implementasi Halaman Overview Revisi Reviewer	82
4.3.8	Implementasi Halaman Overview Editor.....	82

4.3.9	Implementasi Halaman Overview User Editor	83
4.3.10	Implementasi Halaman Assign Reviewer Editor	83
4.3.11	Implementasi Halaman Lampiran Editor	84
4.3.12	Implementasi Halaman Change Password	85
4.4	PENGUJIAN SISTEM.....	85
4.4.1	Skenario dan Metode Pengujian.....	85
4.4.2	Hasil Pengujian	86
4.4.3	Analisa Hasil Pengujian	97

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	KESIMPULAN.....	100
5.2	SARAN.....	100
	DAFTAR PUSTAKA.....	101
	LAMPIRAN.....	103



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Proses SDLC (Model Waterfall)	6
Gambar 2.2 Komponen diagram <i>Use Case</i>	9
Gambar 2.3 Contoh diagram <i>Use Case</i> 1	10
Gambar 2.4 Contoh diagram <i>Use Case</i> 2	11
Gambar 2.5 Contoh diagram <i>activity</i> 1	12
Gambar 2.6 Contoh diagram <i>sequence</i>	15
Gambar 2.7 Contoh diagram <i>class</i>	17
Gambar 3.1 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	28
Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Usulan	32
Gambar 3.3 Diagram <i>Activity Login</i>	38
Gambar 3.4 Diagram <i>Activity Register</i>	39
Gambar 3.5 Diagram <i>Activity Logout</i>	39
Gambar 3.6 Diagram <i>Activity Ubah Password</i>	40
Gambar 3.7 Diagram <i>Activity Lihat Detail Jurnal</i>	41
Gambar 3.8 Diagram <i>Activity Kirim Naskah</i>	42
Gambar 3.9 Diagram <i>Activity Kirim Revisi</i>	43
Gambar 3.10 Diagram <i>Activity Kirim Lampiran</i>	44
Gambar 3.11 Diagram <i>Activity Unduh Sample</i>	45
Gambar 3.12 Diagram <i>Activity Unduh Template</i>	46
Gambar 3.13 Diagram <i>Activity Cek Naskah</i>	47
Gambar 3.14 Diagram <i>Activity Cek Revisi</i>	48
Gambar 3.15 Diagram <i>Activity Pilih Reviewer</i>	49
Gambar 3.16 Diagram <i>Activity Tambah User</i>	50
Gambar 3.17 Diagram <i>Activity Ubah User</i>	50
Gambar 3.18 Diagram <i>Activity Cek Lampiran</i>	51
Gambar 3.19 Diagram <i>Sequence Login</i>	51
Gambar 3.20 Diagram <i>Sequence Register</i>	52
Gambar 3.21 Diagram <i>Sequence Author Kirim Naskah</i>	53
Gambar 3.22 Diagram <i>Sequence Author Kirim Revisi</i>	54
Gambar 3.23 Diagram <i>Sequence Login Kirim Lampiran</i>	55

Gambar 3.24 Diagram <i>Sequence Reviewer</i> Cek Naskah & Revisi	56
Gambar 3.25 Diagram <i>Sequence Editor</i> Cek Lampiran.....	57
Gambar 3.26 Diagram <i>Sequence Editor</i> Pilih <i>Reviewer</i>	58
Gambar 3.27 Diagram <i>Sequence Editor</i> Kelola <i>User</i>	59
Gambar 3.28 Diagram <i>Entity Relationship</i>	61
Gambar 3.29 Rancangan Layar Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman <i>Register</i>	67
Gambar 3.31 Rancangan Layar Halaman <i>Overview Author</i>	67
Gambar 3.32 Rancangan Layar Halaman <i>Overview Revisi Author</i>	68
Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Lampiran <i>Author</i>	68
Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman <i>Overview Reviewer</i>	69
Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman <i>Overview Revisi Reviewer</i>	69
Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman <i>Overview Editor</i>	70
Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman <i>User Editor</i>	70
Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman <i>Assign Reviewer Editor</i>	71
Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Lampiran <i>Editor</i>	71
Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman <i>Change Password</i>	72
Gambar 4.1 Implementasi Pembuatan <i>Database</i> Aplikasi	74
Gambar 4.2 Implementasi Pembuatan Tabel Jurnal	74
Gambar 4.3 Implementasi Pembuatan Tabel Lampiran.....	75
Gambar 4.4 Implementasi Pembuatan Tabel LampiranResult	75
Gambar 4.5 Implementasi Pembuatan Tabel ReviewResult.....	76
Gambar 4.6 Implementasi Pembuatan Tabel Revisi	76
Gambar 4.7 Implementasi Pembuatan Tabel StatusJurnal.....	76
Gambar 4.8 Implementasi Pembuatan Tabel Tlampiran.....	77
Gambar 4.9 Implementasi Pembuatan Tabel UserDetail.....	77
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i>	78
Gambar 4.11 Halaman <i>Register</i>	79
Gambar 4.12 Halaman <i>Overview Author</i>	80
Gambar 4.13 Halaman <i>Overview Revisi Author</i>	80
Gambar 4.14 Halaman Lampiran <i>Author</i>	81
Gambar 4.15 Halaman <i>Overview Reviewer</i>	81

Gambar 4.16 Halaman <i>Overview Revisi Reviewer</i>	82
Gambar 4.17 Halaman <i>Overview Editor</i>	82
Gambar 4.18 Halaman <i>User Editor</i>	83
Gambar 4.19 Halaman <i>Assign Reviewer Editor</i>	84
Gambar 4.20 Halaman <i>Lampiran Editor</i>	84
Gambar 4.21 Halaman <i>Change Password</i>	85



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan <i>Include</i> dan <i>Extend</i>	10
Tabel 2.2 Simbol Pada <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol Pada <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim Naskah (<i>Author</i>).....	28
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Revisi Naskah (<i>Author</i>).....	29
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim Lampiran (<i>Author</i>).....	29
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Revisi Naskah (<i>Author</i>).....	29
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Naskah (<i>Reviewer</i>).....	29
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim Ulang Naskah (<i>Reviewer</i>).....	29
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Lampiran (<i>Reviewer</i>).....	30
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengirim Ulang Lampiran (<i>Reviewer</i>).....	30
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	33
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case Register</i>	33
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case Logout</i>	33
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah <i>Password</i>	33
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Lihat <i>Detail</i> Jurnal.....	34
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Naskah.....	34
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Revisi.....	34
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim Lampiran.....	35
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Unduh <i>Sample</i> Lampiran.....	35
Tabel 3.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Unduh <i>Template</i> Lampiran.....	35
Tabel 3.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Naskah.....	36
Tabel 3.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Revisi.....	36
Tabel 3.21 Deskripsi <i>Use Case</i> Pilih <i>Reviewer</i>	36
Tabel 3.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola <i>User</i>	37
Tabel 3.23 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Lampiran.....	37
Tabel 3.24 Deskripsi <i>Activity Login</i>	37
Tabel 3.25 Deskripsi <i>Activity Register</i>	38
Tabel 3.26 Deskripsi <i>Activity Logout</i>	39

Tabel 3.27 Deskripsi <i>Activity</i> Ubah <i>Password</i>	40
Tabel 3.28 Deskripsi <i>Activity</i> Lihat <i>Detail</i> Jurnal.....	40
Tabel 3.29 Deskripsi <i>Activity</i> Kirim Naskah.....	41
Tabel 3.30 Deskripsi <i>Activity</i> Kirim Revisi	42
Tabel 3.31 Deskripsi <i>Activity</i> Kirim Lampiran	43
Tabel 3.32 Deskripsi <i>Activity</i> Unduh <i>Sample</i> Lampiran.....	44
Tabel 3.33 Deskripsi <i>Activity</i> Unduh <i>Template</i> Lampiran.....	45
Tabel 3.34 Deskripsi <i>Activity</i> Cek Naskah.....	46
Tabel 3.35 Deskripsi <i>Activity</i> Cek Revisi	47
Tabel 3.36 Deskripsi <i>Activity</i> Pilih <i>Reviewer</i>	48
Tabel 3.37 Deskripsi <i>Activity</i> Kelola <i>User</i>	49
Tabel 3.38 Deskripsi <i>Activity</i> Cek Lampiran	50
Tabel 3.39 Deskripsi <i>Sequence Login</i>	52
Tabel 3.40 Deskripsi <i>Sequence Register</i>	53
Tabel 3.41 Deskripsi <i>Sequence Author</i> Kirim Naskah.....	54
Tabel 3.42 Deskripsi <i>Sequence Author</i> Kirim Revisi	55
Tabel 3.43 Deskripsi <i>Sequence Author</i> Kirim Lampiran	56
Tabel 3.44 Deskripsi <i>Sequence Reviewer</i> Cek Naskah & Revisi.....	57
Tabel 3.45 Deskripsi <i>Sequence Editor</i> Cek Lampiran	58
Tabel 3.46 Deskripsi <i>Sequence Editor</i> Pilih <i>Reviewer</i>	59
Tabel 3.47 Deskripsi <i>Sequence Editor</i> Kelola <i>User</i>	60
Tabel 3.48 Tabel <i>aspnet_Users</i>	61
Tabel 3.49 Tabel <i>aspnet_UsersInRoles</i>	62
Tabel 3.50 Tabel <i>aspnet_Roles</i>	62
Tabel 3.51 Tabel <i>aspnet_Membership</i>	62
Tabel 3.52 Tabel <i>Jurnal</i>	63
Tabel 3.53 Tabel <i>Lampiran</i>	64
Tabel 3.54 Tabel <i>Lampiranresult</i>	64
Tabel 3.55 Tabel <i>ReviewResult</i>	64
Tabel 3.56 Tabel <i>StatusJurnal</i>	64
Tabel 3.57 Tabel <i>Revisi</i>	64
Tabel 3.58 Tabel <i>Tlampiran</i>	65

Tabel 3.59 Tabel UserDetail	65
Tabel 4.1 Spesifikasi Minimum Perangkat Komputer	73
Tabel 4.2 Pengujian Halaman <i>Website</i>	86
Tabel 4.3 Pengujian Halaman <i>Login</i>	86
Tabel 4.4 Pengujian Halaman <i>Register</i>	87
Tabel 4.5 Pengujian Halaman <i>Overview Author</i>	87
Tabel 4.6 Pengujian Halaman <i>Overview Revisi Author</i>	89
Tabel 4.7 Pengujian Halaman <i>Lampiran Author</i>	90
Tabel 4.8 Pengujian Halaman <i>Overview Reviewer</i>	91
Tabel 4.9 Pengujian Halaman <i>Overview Revisi Reviewer</i>	92
Tabel 4.10 Pengujian Halaman <i>Overview Editor</i>	93
Tabel 4.11 Pengujian Halaman <i>User Editor</i>	93
Tabel 4.12 Pengujian Halaman <i>Assign Reviewer Editor</i>	95
Tabel 4.13 Pengujian Halaman <i>Lampiran Editor</i>	96
Tabel 4.14 Pengujian Halaman <i>Change Password</i>	97

