



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI ENSIKLOPEDIA PAKAIAN ADAT
DI PULAU JAWA BERBASIS WEB**

Asep Rusmana

UNIV 41509010100 AS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN APLIKASI ENSIKLOPEDIA PAKAIAN ADAT DI PULAU JAWA BERBASIS
WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Asep Rusmana
41509010100

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41509010100
Nama : Asep Rusmana
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Ensiklopedia Pakaian Adat di Pulau Jawa Berbasis Web.

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul 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 skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Maret 2013



Asep Rusmana

UNIVERSITAS
RCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini dari mahasiswa berikut ini

NIM : 41509010100
Nama : Asep Rusmana
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Ensiklopedia Pakaian Adat di Pulau Jawa Berbasis Web.

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta,.....



Desi Ramayanti

Desi Ramayanti, S.Kom, MT
Pembimbing

Sabar Rudiarto

Sabar Rudiarto, S. Kom, M.Kom

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Tri Daryanto

Tri Daryanto, S.Kom, MT

Ketua Program Studi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena atas kehendak-NYA penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Ensiklopedia Pakaian Adat di Pulau Jawa Berbasis Web”**.

Penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh jenjang Strata 1 (S1) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Selanjutnya penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dorongan dan bantuan yang penulis terima dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Desi Ramayanti, S.Kom, MT selaku Pembimbing.
2. Orang tua yaitu Sukarna dan Sunarti yang telah memberikan dorongan semangat moral dan materi.
3. Tri Daryanto, S.Kom, MT Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Eliyani, Dr. Ir selaku dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh dosen, staf dan teman-teman di Program Studi Teknik Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNYA, Amin.

Jakarta, Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal.
JUDUL	
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Indonesia.....	6
2.1.1 Perkembangan Jumlah Provinsi di Indonesia.....	7
2.1.2 Ragam Suku Dan Budaya.....	8
2.1.2.1 Ragam Suku Bangsa di Pulau Jawa	9

2.1.3 Pakaian Adat Traditional	10
2.2 Pengertian Ensiklopedia	11
2.3 Basis Data (<i>Database</i>)	12
2.3.1 Komponen Sistem Basis Data	13
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.5 <i>Metodologi Waterfall</i>	18
2.6 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	21
2.6.1 Pengertian UML	21
2.6.2 Diagram UML	22
2.6.3 <i>Use Case Diagram</i>	25
2.6.4 <i>Activity Diagram</i>	28
2.6.5 <i>Sequence Diagram</i>	30
2.7 <i>Hyper Tect Markup Language</i> (HTML).....	32
2.7.1 Kombinasi HTML dan PHP	33
2.8 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	34
2.8.1 Kemampuan PHP.....	37
2.9 MySQL.....	40
2.10 MySQL API	41
2.11 Javascript	41
2.12 J-Query.....	42
2.13 TinyMCPUK	43
2.13.1 Instalasi dan Pengujian TinyMCPUK	43
2.14 Metode Pengujian	44
2.14.1 <i>Metode White Box</i>	44
2.14.2 <i>Metode Black Box</i>	45
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisa Masalah	46
3.2 Perancangan Aplikasi	46
3.2.1 Diagram <i>Use Case</i>	47

3.2.2 Diagram <i>Activity</i>	54
3.2.2.1 Diagram <i>Activity Login</i>	54
3.2.2.2 Diagram <i>Activity</i> Pada Halaman Admin	55
3.2.2.3 Diagram <i>Activity</i> Pada Halaman User	62
3.2.3 Diagram <i>Sequence</i>	63
3.2.3.1 Diagram <i>Sequence Login</i>	63
3.2.3.2 Diagram <i>Sequence</i> Halaman Admin	65
3.2.3.3 Diagram <i>Sequence</i> Halaman Khusus User	66
3.3 Perancangan Basis Data	67
3.3.1 Perancangan ERD	67
3.3.2 Struktur Tabel	68
3.4 Perancangan Antarmuka	72
3.4.1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	73
3.4.2 Rancangan Antarmuka Halaman Kategori Berita	74
3.4.3 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah berita	75
3.4.4 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home</i> Khusus <i>User</i>	76
3.4.5 Rancangan Antarmuka Halaman Berita Khusus <i>User</i>	76
3.4.6 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login User</i> (admin)	77
3.4.7 Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen <i>User</i>	78
3.4.8 Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen Berita	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi	80
4.1.1 Spesifikasi Sistem	80
4.1.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	80
4.1.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	81
4.2 Pembatasan Implementasi	82
4.3 Implementasi pembuatan Basis Data	82
4.3.1 Implementasi Pembuatan Basis Data	82
4.3.2 Implementasi Kode Program Koneksi Database	84

4.4 Implementasi Perancangan Antarmuka	85
4.5 Pengujian	97
4.5.1 Skenario Pengujian Menu Dan Fungsi	97
4.5.1.1 Hasil Skenario Pengujian Menu Dan Fungsi	102
4.5.1.2 Analisa Hasil Pengujian Menu Dan Fungsi	106
4.5.2 Pengujian Tampilan Aplikasi	106
4.5.2.1 Pengujian Tampilan Aplikasi	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan dan Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113



DAFTAR GAMBAR

		Hal.
Gambar 2.1	Gambar ERD.....	16
Gambar 2.2	<i>One to one</i>	17
Gambar 2.3	<i>One to many</i>	17
Gambar 2.4	<i>Many to many</i>	18
Gambar 2.5	<i>Metodologi Waterfall</i>	19
Gambar 2.6	Diagram UML 2.3.....	23
Gambar 2.7	<i>Use Case Diagram</i> bisnis pembelajaran	26
Gambar 2.8	<i>Activity Diagram</i> pembelajaran.....	28
Gambar 2.9	<i>Sequence diagram</i> pendaftaran dan <i>user login diagram</i> ..	30
Gambar 2.10	Mengakses file kombinasi.php.....	34
Gambar 2.11	Data <i>marketshare</i> PHP dari www.w3techs.com	37
Gambar 2.12	Tampilan editor <i>TextArea</i> menggunakan TinyMCPUK ..	44
Gambar 3.1	Diagram <i>Use case</i> perancangan aplikasi ensiklopedia pakaian adat di Pulau Jawa	47
Gambar 3.2	Aktivitas <i>login</i>	54
Gambar 3.3	Aktivitas pada halaman admin manajemen <i>user</i>	55
Gambar 3.4	Aktivitas pada halaman admin manajemen kategori berita..	56
Gambar 3.5	Aktivitas pada halaman admin manajemen berita	57
Gambar 3.6	Aktivitas pada halaman admin manajemen download.....	58
Gambar 3.7	Aktivitas pada halaman admn manajemen album.....	59
Gambar 3.8	Aktivitas pada halaman admin manajemen galeri	60
Gambar 3.9	Aktivitas pada halaman admin manajemen komentar.....	61
Gambar 3.10	Aktivitas pada halaman <i>user</i> menambah berita	62
Gambar 3.11	Diagram <i>Sequence Login User</i>	64
Gambar 3.12	Diagram <i>sequence</i> halaman admin	65

Gambar 3.13	Diagram <i>sequence</i> halaman khusus <i>user</i>	66
Gambar 3.14	Perancangan ERD	67
Gambar 3.15	Rancangan halaman utama.....	73
Gambar 3.16	Rancangan halaman kategori berita	74
Gambar 3.17	Rancangan halaman tambah berita.....	75
Gambar 3.18	Rancangan halaman <i>home</i> khusus <i>user</i>	76
Gambar 3.19	Rancangan halaman berita khusus <i>user</i>	76
Gambar 3.20	Rancangan halaman <i>login user</i> (admin).....	77
Gambar 3.21	Rancangan halaman manajemen <i>user</i>	78
Gambar 3.22	Rancangan halaman manajemen berita.....	79
Gambar 4.1	Halaman Utama.....	85
Gambar 4.2	Halaman kategori berita	89
Gambar 4.3	Halaman tambah berita	90
Gambar 4.4	Halaman berita khusus <i>user</i>	92
Gambar 4.5	Halaman <i>login</i> admin.....	93
Gambar 4.6	Halaman admin manajemen <i>user</i>	94
Gambar 4.7	Halaman admin manajemen berita	95
Gambar 4.8	Tampilan pada IE8	107
Gambar 4.9	Tampilan pada Chrome	108
Gambar 4.10	Tampilan pada Mozilla	109
Gambar 4.11	Tampilan pada Opera	110
Gambar 4.12	Tampilan pada Safari	111

DAFTAR TABEL

		Hal.
Tabel 2.1	Perkembangan Provinsi di Indonesia.....	8
Tabel 2.2	Komponen <i>use case diagram</i>	26
Tabel 2.3	Simbol-simbol yang ada pada <i>diagram activity</i>	29
Tabel 2.4	komponen <i>sequence diagram</i>	31
Tabel 3.1	Tabel <i>user</i>	68
Tabel 3.2	Tabel Kategori Berita.....	69
Tabel 3.3	Tabel Berita.....	69
Tabel 3.4	Tabel Komentar	70
Tabel 3.5	Tabel Dowload.....	70
Tabel 3.6	Tabel Album	71
Tabel 3.7	Tabel Galeri	71
Tabel 4.1	Skenario pengujian menu dan fungsi.....	97
Tabel 4.2	Hasil skenario pengujian menu dan fungsi	102
Tabel 4.3	Tampilan pada Internet Explorer	107
Tabel 4.4	Tampilan pada Google Chrome	108
Tabel 4.5	Tampilan pada Mozilla Firefox	109
Tabel 4.6	Tampilan pada Opera	110
Tabel 4.7	Tampilan pada Safari	111