

SKRIPSI

RANCANG BANGUN ENSIKLOPEDIA BATIK JAWA BERBASIS WEB RESPONSIF

Oleh :
Achmad Noor Syarifudin

2009-51-127



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2014

SKRIPSI

RANCANG BANGUN ENSIKLOPEDIA BATIK JAWA BERBASIS WEB RESPONSIF

Oleh :
Achmad Noor Syarifudin

2009-51-127



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN ENSIKLOPEDIA BATIK JAWA
BERBASIS WEB RESPONSIF

NAMA : ACHMAD NOOR SYARIFUDIN

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai

berikut :

1. Skripsi adalah hal milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda \checkmark sesuai dengan kategori Skripsi

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan/ kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Disahkan Oleh:

Penulis

Pembimbing Utama

AchmadNoor Syarifudin
200951127

Endang Supriyati, M.Kom
NIDN: 0629077402

Alamat : Sambung RT 06/02 Undaan,
Kudus
Kudus, 06 Juni 2014

Tanggal : 06 juni 2014



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : Rancang Bangun Ensiklopedia Batik Jawa Berbasis Web Responsif
NAMA : Achmad Noor Syarifudin
NIM : 2009-51-127

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 06 Juni 2014

Achmad Noor Syarifudin

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : Rancang Bangun Ensiklopedia Batik Jawa Berbasis Web
Responsif
NAMA : Achmad Noor Syarifudin
NIM : 2009-51-127

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 06 Juni 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

Endang Supriyati M.Kom

Tri Listyorini, M.Kom

NIDN. 0629077402

NIDN: 0616088502

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Rancang Bangun Ensiklopedia Batik Jawa Berbasis Web Responsif
NAMA : Achmad Noor Syarifudin
NIM : 2009-51-127

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 16 Juni 2014. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 24 Juni 2014

Dewan Penguji:

Penguji 1

Tri Listyorini, M.Kom

NIDN: 0616088502

Ketua Penguji

Rizkysari Meimaharani, M.Kom

NIDN. 0620058501

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Rochimad Winarso, ST., MT.

NIS. 0610701000001138

Ka.Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN.0406107004

ABSTRAK

Pengembangan batik banyak dilakukan pada masa-masa kerajaan Mataram, kemudian pada masa kerajaan Solo dan Yogyakarta. Sejak saat itu batik di pulau Jawa berkembang sangat pesat, sehingga membuat pulau Jawa terkenal sebagai pusat batik di Indonesia, dan akhir-akhir ini sering muncul isu tentang pengklaiman budaya oleh negara lain, oleh karena itu di dibutuhkan suatu ensiklopedia batik Jawa yaitu sejumlah tulisan yang berisi penjelasan yang menyimpan informasi secara komprehensif dan cepat dipahami serta dimengerti mengenai keseluruhan cabang ilmu pengetahuan atau khusus dalam satu cabang ilmu pengetahuan tentang batik Jawa yang tersusun dalam bagian artikel-artikel dengan satu topik bahasan pada tiap-tiap artikel yang disusun berdasarkan abjad, kategori atau volume terbitan dan pada umumnya tercetak dalam bentuk rangkaian buku yang tergantung pada jumlah bahan yang disertakan berbagai hal tentang batik Jawa, yang dapat digunakan sebagai bukti kalau budaya itu milik dari suatu negara. Atas dasar itulah penelitian ini di kembangkan menjadi ensiklopedia batik jawa yang berbasis web responsif. Berbasis *web* responsif artinya adalah tidak tergantung *platform*, *gadget*, maupun teknologi yang dimiliki *user*, sehingga target pasar yang merupakan sasaran publikasinya lebih luas, tidak terikat pada *platform* maupun *device* tertentu. Dalam penulisan penelitian ini diharapkan untuk para anak muda/generasi muda ataupun masyarakat lainnya yang belum mengetahui jenis-jenis batik di jawa mampu mengetahuinya dan melestarikannya.

Kata kunci : batik, ensiklopedia, responsive

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Ensiklopedia Batik Jawa Berbasis Web Responsif”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

1. ALLAH S.W.T yang telah memberikan tuntunan dalam hidupku.
2. Bapak Alm. Prof. Dr. dr. *Sarjadi*, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyanti, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
7. Keluargaku yang selalu setia mendampingi setiap keluh kesah.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 06 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	Er
ror! Bookmark not defined.i	
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sejarah Batik Jawa.....	7
2.2.2 Perancangan Sistem.....	9
2.2.3 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	13
2.2.4 Web	15
2.2.5 <i>World Wide Web (WWW)</i>	15
2.2.6 <i>Hypertext Markup Language 5 (HTML 5)</i>	15
2.2.7 PHP (PHP : <i>Hypertext Preeprocessor</i>)	16
2.2.8 <i>Cascading Style Sheet 3 (CSS3)</i>	16
2.2.9 <i>Web server</i>	16

2.3	Tools Yang Digunakan	17
2.3.1	<i>Sybase Power Designer 15.2</i>	17
2.3.2	<i>Adobe Dreamweaver CS3</i>	17
2.3.3	<i>Database MySQL</i>	18
2.3.4	<i>XAMPP</i>	19
2.4	Kerangka Teori	20
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	21
3.2	Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	21
BAB IV ANALISA PERANCANGAN		
4.1	<i>Analisis</i>	23
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data	23
4.1.2	Analisa Pelaku Sistem	23
4.2	<i>Design</i>	24
4.2.1	Perancangan Sistem	24
4.2.1.1	<i>Context Diagram</i>	24
4.2.1.2	DFD Level 0	25
4.2.1.3	DFD Level 1	26
4.2.1.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	28
4.2.1.5	Pemetaan ERD Ke Tabel	29
4.2.1.6	Relasi Antar Tabel	33
4.2.2	Perancangan Antar Muka	34
4.2.2.1	Struktur Hirarki Aplikasi Admin.....	34
4.2.2.2	Form <i>Login</i> Admin.....	35
4.2.2.3	Form Edit Profil Admin	35
4.2.2.4	Form Edit Sejarah Admin	36
4.2.2.5	Form Tambah Batik Admin	36
4.2.2.6	Form Pencarian Batik Admin	37
4.2.2.7	Form Edit Batik Admin	37
4.2.2.8	Form Hapus Batik Admin.....	38
4.2.2.9	Form Buku Tamu Admin	38
4.2.2.10	Form Pencarian Buku Tamu Admin	38

4.2.2.11	Form Hapus Data Buku Tamu Admin	39
4.2.2.12	Struktur Hirarki Aplikasi Pengunjung	40
4.2.2.13	Form Profil Pengunjung	40
4.2.2.14	Form Sejarah Pengunjung	41
4.2.2.15	Form Batik Jawa Pengunjung	41
4.2.2.16	Form Isi Buku Tamu Pengunjung	42
4.2.2.17	Form Buku Tamu Pengunjung	42
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		
5.1	Menu Profil untuk Pengunjung	43
5.2	Menu Sejarah Untuk Pengunjung	44
5.3	Menu Batik Jawa untuk Pengunjung	45
5.4	Menu Buku Tamu Untuk Pengunjung	47
5.5	Menu <i>Login</i> Untuk Admin	48
5.6	Menu Profil Untuk Admin	49
5.7	Menu Sejarah Untuk Admin	51
5.8	Menu Batik Jawa Untuk Admin	52
5.9	Menu Buku Tamu Untuk Admin	55
5.10	Implementasi <i>Database</i>	56
5.11	Pengujian Aplikasi	58
5.11.1	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Pada Akses Menu	58
5.11.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Pada Proses <i>Login</i> Dan <i>Logout</i> ..	60
5.11.3	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Pada Proses Input Data	60
5.11.4	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Pada Proses <i>Update</i> Data	61
5.11.5	Pengujian Pada <i>Web Browser</i>	62
5.11.5.1	Hasil Pengujian Pada PC dan <i>Netbook</i>	62
5.11.5.2	Hasil Pengujian Pada <i>Smartphone</i>	64
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN - LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan Satu ke Satu <i>Relationship</i>	12
Gambar 2.2 Hubungan Banyak ke Satu <i>Relationship</i>	13
Gambar 2.3 Hubungan Banyak ke Banyak <i>Relationship</i>	13
Gambar 2.4 Kerangka Teori rancang bangun ensiklopedia batik jawa berbasis <i>web</i> responsif.....	20
Gambar 3.1 Gambar <i>Waterfall</i> oleh Pressman, Rogger S.	21
Gambar 4.1 <i>Context Diagram</i> ensiklopedia batik Jawa	25
Gambar 4.2 DFD <i>Level 0</i> ensiklopedia batik Jawa	26
Gambar 4.3 DFD <i>Level 1</i> ensiklopedia batik Jawa	27
Gambar 4.4 ERD Ensiklopedia batik Jawa	29
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel	33
Gambar 4.6 Struktur Hirarki aplikasi admin pada ensiklopedia batik Jawa	34
Gambar 4.7 Tampilan Form <i>login</i> admin ensiklopedia batik Jawa	35
Gambar 4.8 Tampilan Edit profil admin ensiklopedia batik Jawa	35
Gambar 4.9 Tampilan Edit sejarah admin ensiklopedia batik Jawa	36
Gambar 4.10 Tampilan tambah batik admin ensiklopedia batik Jawa.....	36
Gambar 4.11 Tampilan pencarian batik admin ensiklopedia batik Jawa.....	37
Gambar 4.12 Tampilan edit batik admin ensiklopedia batik Jawa	37
Gambar 4.13 Tampilan hapus batik admin ensiklopedia batik Jawa	38
Gambar 4.14 Tampilan buku tamu admin ensiklopedia batik Jawa	38
Gambar 4.15 Tampilan pencarian buku tamu admin ensiklopedia batik Jawa.....	38
Gambar 4.16 Tampilan hapus buku tamu admin ensiklopedia batik Jawa.....	39
Gambar 4.17 Struktur hirarki Aplikasi pengunjung ensiklopedia batik Jawa.....	40
Gambar 4.18 Tampilan profil pengunjung ensiklopedia batik Jawa.....	40
Gambar 4.19 Tampilan sejarah pengunjung ensiklopedia batik Jawa.....	41
Gambar 4.20 Tampilan batik Jawa pengunjung ensiklopedia batik Jawa.....	41
Gambar 4.21 Tampilan isi buku tamu pengunjung ensiklopedia batik Jawa.....	42
Gambar 4.22 Tampilan buku tamu pengunjung ensiklopedia batik Jawa.....	42

Gambar 5.1	Menu profil untuk pengunjung	43
Gambar 5.2	<i>Script</i> menu profil untuk pengunjung	44
Gambar 5.3	Menu sejarah untuk pengunjung	44
Gambar 5.4	<i>Script</i> menu sejarah untuk pengunjung	45
Gambar 5.5	Menu batik Jawa untuk pengunjung	45
Gambar 5.6	Menu pencarian nama batik untuk pengunjung	46
Gambar 5.7	<i>Script</i> menu batik jawa untuk pengunjung	46
Gambar 5.8	<i>Script</i> pencarian nama batik jawa untuk pengunjung.....	46
Gambar 5.9	Menu buku tamu untuk pengunjung	47
Gambar 5.10	Menu input buku tamu untuk pengunjung	47
Gambar 5.11	<i>Script</i> menu buku tamu untuk pengunjung	48
Gambar 5.12	<i>Script</i> menu input buku tamu untuk pengunjung	48
Gambar 5.13	Menu <i>login</i> admin	49
Gambar 5.14	<i>Script</i> menu <i>login</i> admin	49
Gambar 5.15	<i>Script</i> menu <i>logout</i> admin	49
Gambar 5.16	Menu profil untuk admin	50
Gambar 5.17	<i>Script</i> menu profil untuk admin	50
Gambar 5.18	Menu sejarah untuk admin	51
Gambar 5.19	<i>Script</i> menu sejarah untuk admin	51
Gambar 5.20	Menu batik Jawa untuk admin	52
Gambar 5.21	Menu tambah batik Jawa untuk admin	53
Gambar 5.22	Menu edit batik Jawa untuk admin	53
Gambar 5.23	<i>Script</i> menu batik Jawa untuk admin	54
Gambar 5.24	<i>Script</i> menu tambah batik Jawa untuk admin	54
Gambar 5.25	<i>Script</i> menu edit batik Jawa untuk admin	54
Gambar 5.26	Menu buku tamu untuk admin	55
Gambar 5.27	<i>Script</i> menu buku tamu untuk admin	56
Gambar 5.28	Tabel admin	56
Gambar 5.29	Tabel data profil	56
Gambar 5.30	Tabel data sejarah	57
Gambar 5.31	Tabel data batik Jawa	57
Gambar 5.32	Tabel data asal kota	57

Gambar 5.33 Tabel data pengunjung	58
Gambar 5.34 Pengujian <i>website</i> pada perangkat PC	63
Gambar 5.35 Pengujian <i>website</i> pada perangkat <i>netbook</i>	63
Gambar 5.36 Pengujian <i>website</i> pada perangkat <i>Smartphone</i>	64



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	9
Tabel 2.2 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	10
Tabel 4.1 Tabel analisa admin	23
Tabel 4.2 Tabel analisa pengunjung	24
Tabel 4.3 Struktur tabel admin	29
Tabel 4.4 Struktur tabel profil	30
Tabel 4.5 Struktur tabel sejarah	30
Tabel 4.6 Struktur tabel data batik	31
Tabel 4.7 Struktur tabel data asal kota	31
Tabel 4.8 Struktur tabel pengunjung	32
Tabel 5.1 Hasil pengujian <i>blackbox</i> pada proses menu untuk pengunjung	58
Tabel 5.2 Hasil pengujian <i>blackbox</i> pada proses <i>login</i> dan <i>logout</i>	60
Tabel 5.3 Hasil pengujian <i>blackbox</i> pada proses input data.....	60
Tabel 5.4 Hasil pengujian <i>blackbox</i> pada proses <i>update data</i>	61
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Responsif	64

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar bimbingan skripsi dosen pembimbing 1
Lampiran 1 : Lembar bimbingan skripsi dosen pembimbing 2

