

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA UNTUK
MEMPERKENALKAN MACAM-MACAM BATIK INDONESIA**

SKRIPSI



disusun oleh

Toni Hendra Pradana

08.11.2372

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA UNTUK
MEMPERKENALKAN MACAM-MACAM BATIK INDONESIA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Toni Hendra Pradana

08.11.2372

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA UNTUK
MEMPERKENALKAN MACAM-MACAM BATIK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Toni Hendra Pradana

08.11.2372

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si, M.kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA UNTUK MEMPERKENALKAN MACAM-MACAM BATIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Toni Hendra Pradana

08.11.2372

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

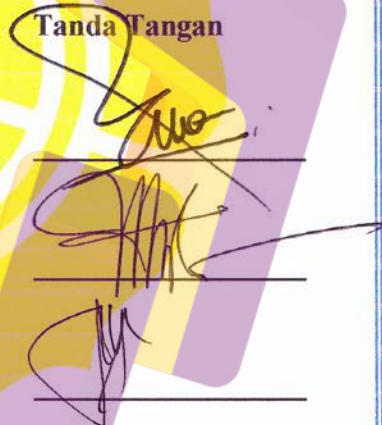
Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302105

Joko Dwi Santoso, M.Kom

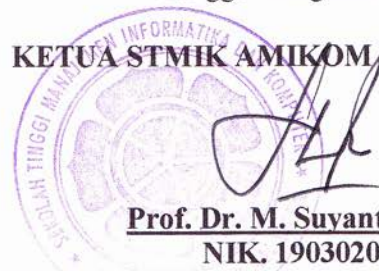
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Juli 2012

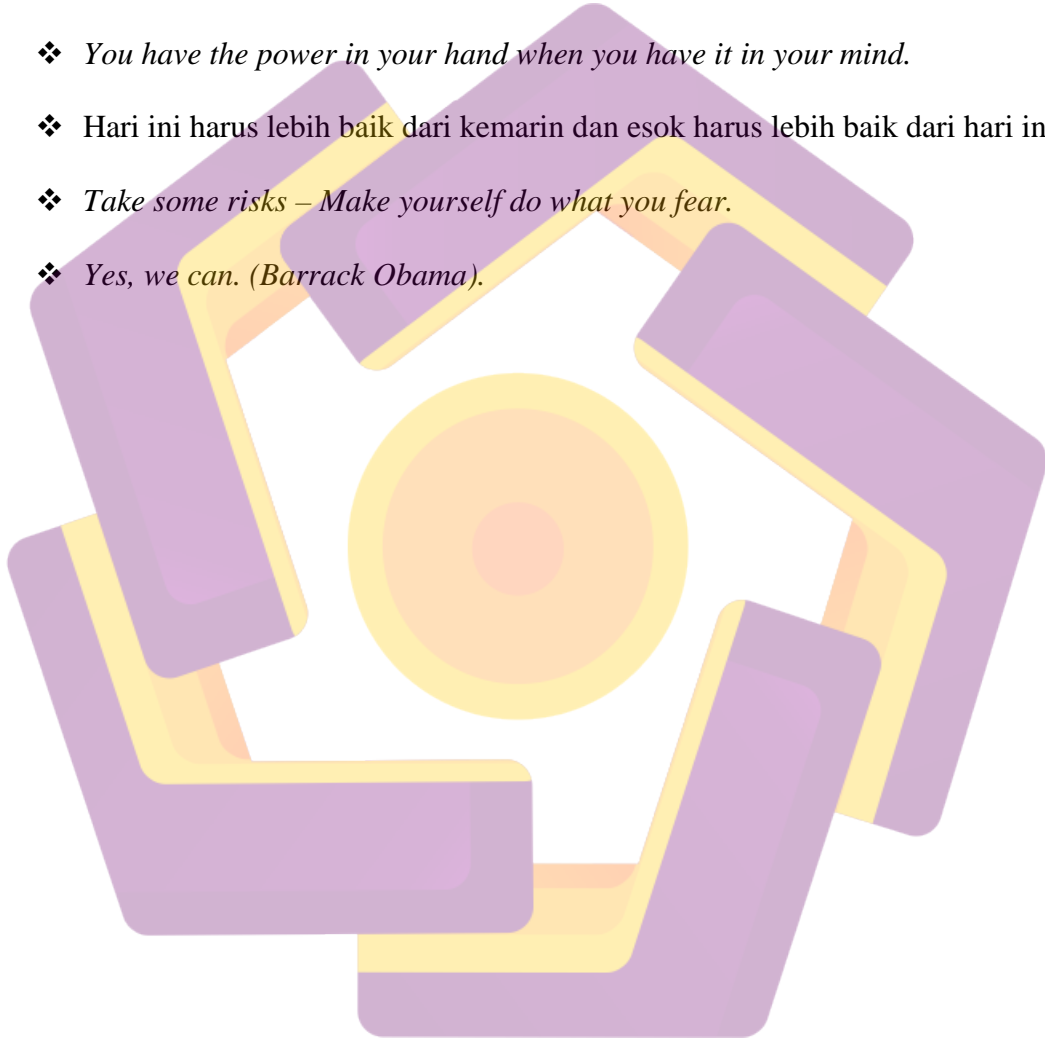
Toni Hendra Pradana

NIM. 08.11.2372

MOTTO

دَرَجَاتٍ عِلْمُتُوا أَوْ وَالَّذِينَ مِنْكُمْ آمَنُوا إِنَّ اللَّهَ يَرْفَعُ

- ❖ Artinya: “Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”
- ❖ *You have the power in your hand when you have it in your mind.*
- ❖ Hari ini harus lebih baik dari kemarin dan esok harus lebih baik dari hari ini.
- ❖ *Take some risks – Make yourself do what you fear.*
- ❖ *Yes, we can. (Barrack Obama).*



PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadapan Allah S.W.T atas segala tuntunan, jalan terangnya, dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.

Sholawat serta salam kepada junjungan nabi agung Muhammad S.A.W yang memberi tuntunan sehingga dapat menjadikan kita beriman dan bertaqwa.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ Bapak dan Ibu, kedua orang tua saya yang telah memberi dukungan dan doanya.
- ❖ Kakak dan Adikku, terima kasih sudah memberikan semangat dan dukungan hingga skripsi ini selesai.
- ❖ Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- ❖ Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
- ❖ Buat gan Heri, terima kasih sudah banyak sekali membantu dalam pembuatan skripsi ini.

❖ Buat Nurdin Yulianto, Heri Pramono, M. Riza Masykur, Okky Oktavian, Muhammad Fitriansyah, Unun Bekti Pratiwi dan Gregorius Dimas Kristiawan, teman dekat yang selalu menemani dan teman berkumpul di waktu kuliah. Terima kasih atas semua bantuannya selama ini.

❖ Buat teman-teman S1 Teknik Informatika Kelas H angkatan tahun 2008 yang telah berjuang bersama-sama selama 4 tahun, terima kasih semuanya.

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah kepada setiap hambahambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

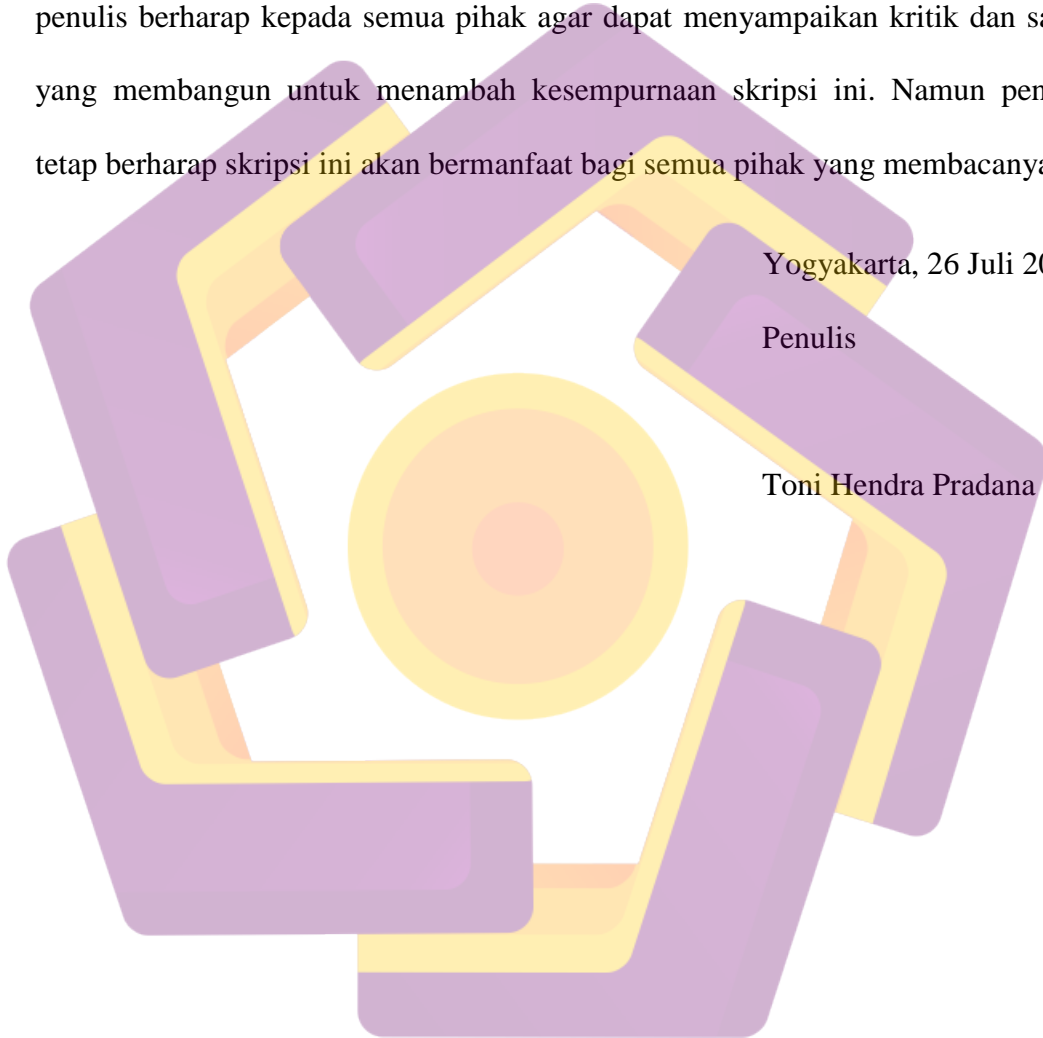
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 Juli 2012

Penulis

Toni Hendra Pradana



DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian	iv
Lembar Motto	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian sistem informasi	12

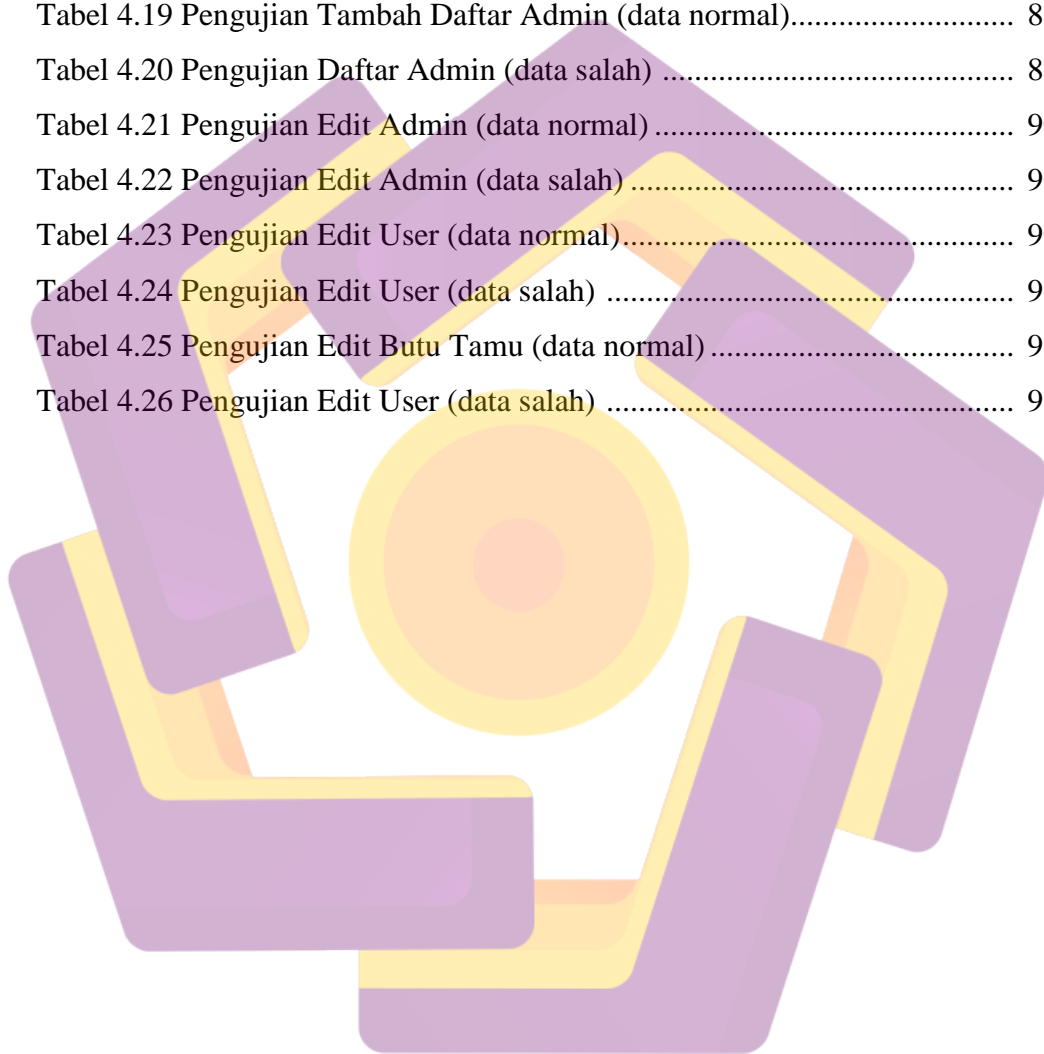
2.3.2	Komponen sistem informasi	13
2.3.3	Elemen-elemen pendukung sistem	14
2.4	Internet	19
2.4.1	Sejarah Internet	19
2.4.2	Definisi Internet	22
2.5	Bahasa pemrograman yang Digunakan	23
2.5.1	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	23
2.5.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.5.1	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	35
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	36
2.6.1	Macromedia Dreamweaver 8.....	36
2.6.2	Adobe Photoshop CS3	37
2.6.3	XAMPP	38
2.6.4	Web Browser	38
2.7	Spesifikasi yang dibutuhkan.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		40
3.1	Tinjauan Umum	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	43
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	44
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	45
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (user).....	45
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	46
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	46
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	46
3.3	Perancangan Sistem	47
3.3.1	Perancangan Proses	47
3.3.2	Perancangan Basis Data	49

3.3.2.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	49
3.3.2.2 Ketentuan Transformasi ERD Ke Basis Data Relasional	51
3.3.2.3 Relasi Antar Tabel	51
3.3.2.4 Struktur Tabel	52
3.3.3 Struktur Program Navigasi	57
3.3.4 Perancangan Antar Muka	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	76
4.1 Implementasi Sistem	76
4.1.1 Implementasi <i>Domain</i> dan <i>Web Hosting</i>	76
4.1.2 Implementasi Basis Data	76
4.1.3 Pengujian Program	82
4.1.4 Pengujian Sistem	83
4.1.5 Hasil Pengujian	92
4.2 Pembahasan	92
4.2.1 Pembahasan <i>Interface</i> /Antar Muka Web	92
4.2.1.1 Halaman Admin	92
4.2.1.2 Halaman Pengguna Umum	115
4.2.1.3 Interface Login User	123
BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN SOURCE CODE	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Operasi Aritmatik.....	27
Tabel 2.2 Tabel Operator persamaan	28
Tabel 2.3 Tabel Operator pertidaksamaan	28
Tabel 2.4 Tabel Logika	29
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	44
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.3 Tabel Admin	52
Tabel 3.4 Tabel buku_tamu	53
Tabel 3.5 Tabel halaman.....	53
Tabel 3.6 Tabel Galeri.....	54
Tabel 3.7 Tabel kategori	54
Tabel 3.8 Tabel Berita	55
Tabel 3.9 Tabel komentar	55
Tabel 3.10 Tabel user.....	56
Tabel 3.11 Tabel nilai	56
Tabel 4.1 Pengujian Login Admin (data normal)	83
Tabel 4.2 Pengujian Login Admin (data salah)	83
Tabel 4.3 Pengujian Tambah Data Halaman (data normal)	84
Tabel 4.4 Pengujian Tambah Data Halaman (data salah)	84
Tabel 4.5 Pengujian Edit Data Halaman (data normal)	84
Tabel 4.6 Pengujian Edit Data Halaman (data salah)	85
Tabel 4.7 Pengujian Tambah Galeri (data normal)	85
Tabel 4.8 Pengujian Tambah Galeri (data salah)	85
Tabel 4.9 Pengujian Edit Data Galeri (data normal).....	86
Tabel 4.10 Pengujian Edit Data Galeri (data salah)	86
Tabel 4.11 Pengujian Tambah Kategori (data normal)	86
Tabel 4.12 Pengujian Tambah Kategori (data salah)	87
Tabel 4.13 Pengujian Edit Data Kategori (data normal)	87

Tabel 4.14 Pengujian Edit Data Kategori (data salah).....	87
Tabel 4.15 Pengujian Tambah Barita (data normal)	88
Tabel 4.16 Pengujian Tambah Barita (data salah)	88
Tabel 4.17 Pengujian Edit Data Barita (data normal).....	88
Tabel 4.18 Pengujian Edit Data Barita (data salah)	89
Tabel 4.19 Pengujian Tambah Daftar Admin (data normal).....	89
Tabel 4.20 Pengujian Daftar Admin (data salah)	89
Tabel 4.21 Pengujian Edit Admin (data normal)	90
Tabel 4.22 Pengujian Edit Admin (data salah)	90
Tabel 4.23 Pengujian Edit User (data normal).....	90
Tabel 4.24 Pengujian Edit User (data salah)	91
Tabel 4.25 Pengujian Edit Butu Tamu (data normal)	91
Tabel 4.26 Pengujian Edit User (data salah)	91

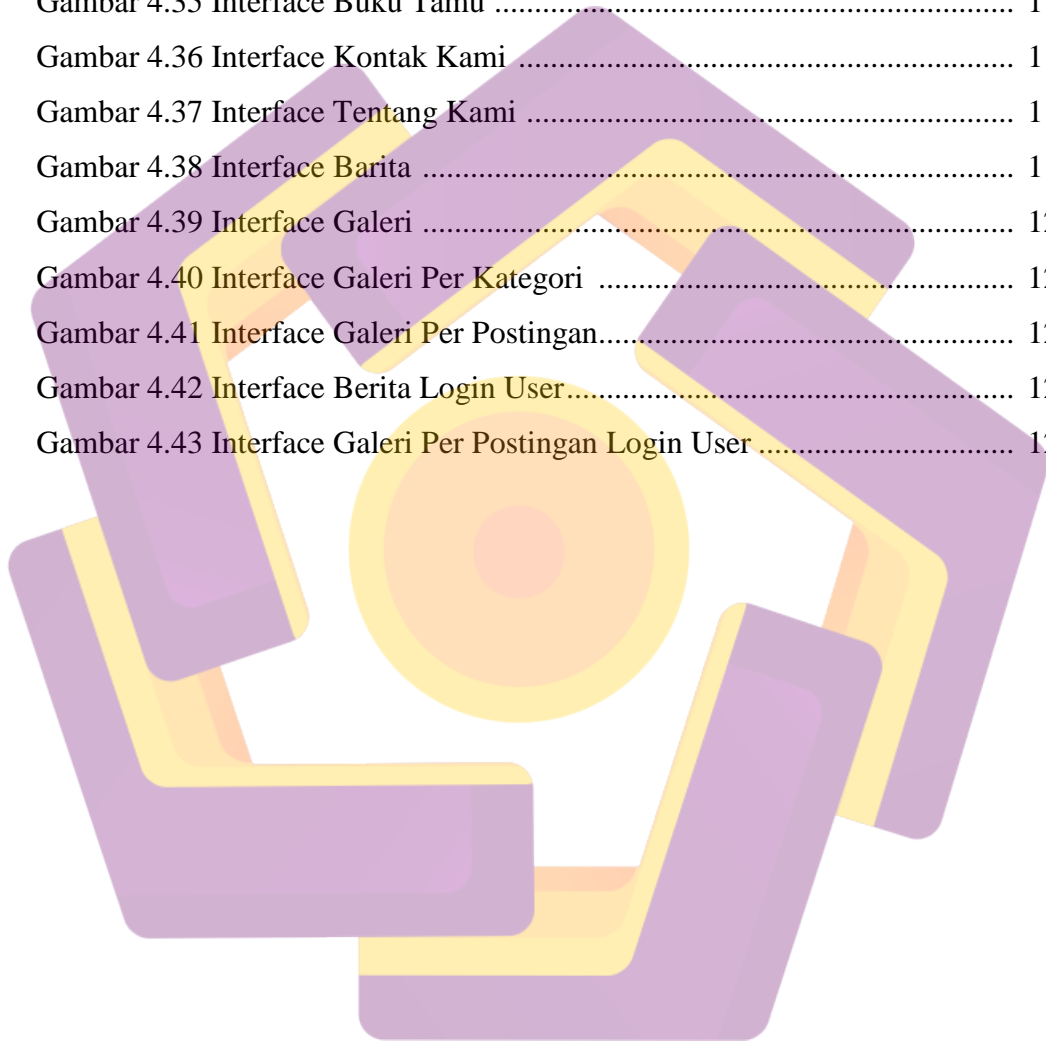


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem	8
Gambar 2.3 Siklus Informasi	10
Gambar 2.4 Lambang <i>Entity Set</i>	18
Gambar 2.5 Lambang <i>Relationship set</i>	18
Gambar 2.6 Lambang Atribut	19
Gambar 3.1 DFD level 0	47
Gambar 3.2 DFD level 1	48
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	50
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.6 Struktur Navigasi	57
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Home	58
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Buku Tamu	59
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Kontak Kami	60
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Kontak Kami	61
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Daftar	62
Gambar 3.12 Tampilan Posting Baru	63
Gambar 3.13 Tampilan Image Galery	64
Gambar 3.14 Tampilan Postingan Baru	65
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Galery Single	66
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Login Admin	67
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Home Admin	67
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Admin Halaman	68
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Kategori Admin	69
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Galeri Admin	70
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Berita Admin	71
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Admin Admin	72
Gambar 3.23 Tampilan Halaman User Admin	73

Gambar 3.24 Tampilan Halaman Buku Tamu Admin	74
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Komentar Admin	75
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	77
Gambar 4.2 Tabel Berita.....	77
Gambar 4.3 Tabel Buku Tamu	78
Gambar 4.4 Tabel Galeri	79
Gambar 4.5 Tabel Halaman	80
Gambar 4.6 Tabel Kategori	80
Gambar 4.7 Tabel Komentar	81
Gambar 4.8 Tabel Pengaturan	81
Gambar 4.9 Tabel User	82
Gambar 4.10 Interface Login Admin	93
Gambar 4.11 Interface Admin Dashboard (edit_pengaturan.php)	93
Gambar 4.11 Interface Admin Dashboard (edit_pengaturan.php)	94
Gambar 4.13 Interface Admin Tambah Halaman	95
Gambar 4.14 Interface Admin Edit Halaman (edit_halaman.php)	96
Gambar 4.15 Interface Admin Kategori (tampil_kategori.php).....	97
Gambar 4.16 Interface Admin Tambah Kategori	98
Gambar 4.17 Interface Admin Edit Kategori (edit_kategori.php)	99
Gambar 4.18 Interface Admin Galeri (tampil_galeri.php)	100
Gambar 4.19 Interface Admin Tambah Galeri (tambah_galeri.php)	101
Gambar 4.20 Interface Admin Edit Galeri (edit_galeri.php)	102
Gambar 4.21 Interface Admin Berita (tampil_berita.php)	103
Gambar 4.22 Interface Admin Tambah Berita (tambah_berita.php)	104
Gambar 4.23 Interface Admin Edit Berita (edit_berita.php)	105
Gambar 4.24 Interface Admin Admin (tampil_admin.php)	106
Gambar 4.25 Interface Admin Tambah Admin (tambah_admin.php).....	107
Gambar 4.26 Interface Admin Edit Admin (edit_admin.php)	108
Gambar 4.27 Interface Admin Edit Admin (edit_admin.php)	109
Gambar 4.28 Interface Admin Edit Daftar User (edit_user.php)	110
Gambar 4.29 Interface Admin Buku Tamu (tampil_bukutamu.php)	111

Gambar 4.30 Interface Admin Edit Buku Tamu (edit_bukutamu.php)	112
Gambar 4.31 Interface Admin Komentar (tampil_komentar.php)	113
Gambar 4.32 Interface Admin Edit Komentar Berita	114
Gambar 4.33 Interface Admin Edit Komentar Galeri	114
Gambar 4.34 Interface Indeks	115
Gambar 4.35 Interface Buku Tamu	116
Gambar 4.36 Interface Kontak Kami	117
Gambar 4.37 Interface Tentang Kami	118
Gambar 4.38 Interface Berita	119
Gambar 4.39 Interface Galeri	120
Gambar 4.40 Interface Galeri Per Kategori	121
Gambar 4.41 Interface Galeri Per Postingan.....	122
Gambar 4.42 Interface Berita Login User.....	123
Gambar 4.43 Interface Galeri Per Postingan Login User	124



INTISARI

Batik merupakan kekayaan budaya Indonesia yang pada tanggal 2 oktober 2009 oleh UNESCO, batik diresmikan sebagai salah satu warisan budaya dunia yang berasal dari Indonesia. Dengan diresmikannya batik sebagai warisan budaya dunia asal Indonesia, maka secara otomatis dunia telah mengakui bahwa batik adalah milik bangsa Indonesia. Kita seharusnya, sebagai warga negara Indonesia, wajib tahu tentang jenis-jenis batik dari negara sendiri, sebagai wawasan umum ataupun pengetahuan dasar agar batik tetap lestari di Indonesia.

Pada web batik ini, akan disajikan berbagai macam batik dari seluruh nusantara. Web ini akan dimaksimalkan untuk memberikan pengetahuan tentang batik pada pengunjung secara lengkap dan akurat, sehingga pengunjung tidak perlu susah-susah mencari informasi tentang batik yang akan dicarinya melalui google atau search engine lain, bisa di sebut juga one-stop batik information. Pengunjung akan mendapatkan pengetahuan tentang jenis-jenis batik dari Indonesia, menyuguhkan gambar jenis batik tersebut dengan harapan ada dari beberapa motif batik yang belum di ketahui pengunjung, dapat diketahui dengan dan mereka akan jatuh cinta dengan salah satu motif batik tersebut. Ini bertujuan untuk meningkatkan daya tarik batik bagi pengunjung dan dapat memberdayakan para pengerajin batik sehingga akan meningkatkan daya jual batik tersebut. Dengan cara ini, diharapkan batik bisa tetap lestari di Indonesia, menumbuhkan rasa cinta terhadap batik bagi kaula muda yang kurang menyukai batik dikarenakan dibenak mereka, batik terlihat kuno dan kurang moderen di jaman sekarang ini.

Diharapkan, web ini bisa memberikan kontribusi untuk kelestarian batik di negeri sendiri, Indonesia, maupun untuk go internasional, agar orang lain bisa mengenal dan kemudian mencintai batik dari Indonesia yang memiliki beragam motif dari penjuru nusantara.

Kata Kunci: Website, Batik, Batik Indonesia

ABSTRACT

Batik is an Indonesian culture riches that on 2 October 2009 by UNESCO, batik was inaugurated as one of the world cultural heritage originating from Indonesia. With the inaugurate of batik as a world cultural heritage from Indonesia, it is automatically the world have recognized that batik is belongs to Indonesia. We should, as a citizen of Indonesia, must know about the types of batik from his own country, as a general insight or base knowledge in order to remain sustainable batik in Indonesia.

At this batik web, batik will be presented a wide range of the entire archipelago. This web will maximized to provide knowledge about batik to the visito, so that visitors do not need to bother looking for information about batik through google or another search engine, can be also called a one-stop batik informatio. Visitors will gain knowledge about the kinds of batiks from Indonesia, presenting an image of the batik with expectation a visitor that don't know about some batik motifs, may be known and they will fall in love with one of these batik motifs. It aims to enhance the attractiveness of batik for visitors and can empower batik craftsmen that will enhance the marketability of batik. In this way, batik is expected to remain stable in Indonesia, foster a love of batik for young people who do not love because in their minds batik looks old and lacking in today.

Hopefully, this web can contribute to the preservation of batik in their own country, Indonesia, nor to go international, so that others may know and then love the batik of Indonesia which has a variety of motifs from around the archipelago.

Keywords: *website, batik, batik indonesia*