



SISTEM APLIKASI DOKUMENTASI *DIGITAL* BATIK
WILAYAH JAWA BARAT BERBASIS WEB

GILANG RAMADHAN

41510010010

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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



SISTEM APLIKASI DOKUMENTASI *DIGITAL* BATIK
WILAYAH JAWA BARAT BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

GILANG RAMADHAN
UNIVERSITAS
41510010010
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41510010010

Nama : GILANG RAMADHAN

Judul Skripsi : **SISTEM APLIKASI DOKUMENTASI *DIGITAL* BATIK
WILAYAH JAWA BARAT 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 di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 07 Juli 2015



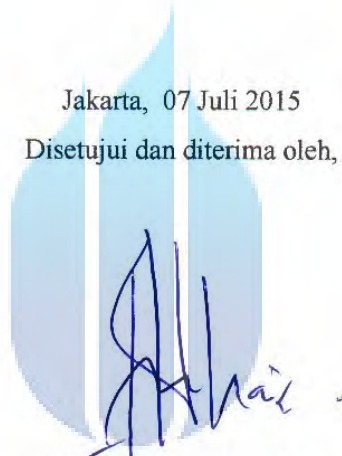
(GILANG RAMADHAN)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : GILANG RAMADHAN
NIM : 41510010010
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Laporan Tugas Akhir : **SISTEM APLIKASI DOKUMENTASI *DIGITAL*
BATIK WILAYAH JAWA BARAT BERBASIS
WEB**

Jakarta, 07 Juli 2015

Disetujui dan diterima oleh,



Ida Nurhaida, ST., MT
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom
Kaprod. Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana Jakarta



Umiy Salamah, ST., MMSI
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM APLIKASI DOKUMENTASI *DIGITAL* BATIK WILAYAH JAWA BARAT BERBASIS WEB” Yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Ida Nurhaida, ST., MT selaku dosen pembimbing akademik penulis dan dosen pembimbing tugas akhir yang tak pernah bosan memberi motivasi dan dukungannya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Umniy Salamah, ST., MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
4. Ayah dan Mamah tercinta yang selalu mendukung, mendo'akan dan mencurahkan segenap kasih sayang mereka kepada penulis.
5. Kakak, Adik dan Bunda tercinta yang tak pernah lelah membantu dan memotivasi penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Rekan seperjuangan, Keluarga Besar Teknik Informatika dan Ilutika. Khususnya, Kawan-kawan Teknik Informatika angkatan 2010 yang selalu memberi motivasi dan semangat serta inspirasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Jakarta, 25 Mei 2015

Penulis,

ABSTRACT

Batik is Indonesian original culture that should be preserved considering the current technological developments tend to diminish the native Indonesian culture itself. The author considers that need to built an application by utilizing the rapid technological developments in recent years. Intended application is “SYSTEM APPLICATIONS DIGITAL DOCUMENTATIONS BATIK REGION OF WEST JAVA WEB BASED“ an application that is able to introduce and facilitate the public in understanding the culture, especially the culture of batik with digital documentation. This application is aims for the development of technology capable of running synergistic with the existing culture in Indonesia. The application system is built using the web with phpDesigner 8 and MySql. This application is limited only for the culture of West Java batik alone. With this application, it is expected that the Indonesian people want to know the original culture of Indonesia..

Keywords: Batik, Culture, Aplication, Documentation, Digital, Web, phpDesigner 8.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Batik adalah budaya asli Indonesia yang patut dilestarikan mengingat perkembangan teknologi saat ini cenderung memudahkan kebudayaan asli Indonesia sendiri. Penulis beranggapan bahwa perlu dibangun sebuah aplikasi dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang pesat belakangan ini. Aplikasi yang dimaksud adalah SISTEM APLIKASI DOKUMENTASI *DIGITAL* BATIK WILAYAH JAWA BARAT BERBASIS WEB yang mampu memperkenalkan dan mempermudah masyarakat dalam pemahaman budaya, khususnya budaya batik dengan dokumentasi digital. Aplikasi ini bertujuan agar perkembangan teknologi mampu berjalan sinergis dengan budaya yang ada di Indonesia. Sistem aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman web yaitu dengan phpDesigner 8 dan MySQL. Aplikasi ini terbatas hanya untuk kebudayaan batik Jawa Barat saja. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan agar Masyarakat Indonesia mau mengenal kebudayaan Asli Indonesia.

Kata kunci: Batik, Budaya, Aplikasi, Dokumentasi, Digital, Web, phpDesigner 8.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAR TEORI	
2.1 Dokumentasi Digital	7
2.1.1 Pengertian Dokumentasi	7
2.1.2 Pengertian Dokumentasi Digital	8
2.2 Pengertian Batik.....	9
2.2.1 Jenis-jenis Batik	10
2.2.1.1 Batik Tulis.....	10
2.2.1.2 Batik Cetak.....	10
2.2.1.3 Batik Printing	11
2.3 Web.....	12
2.3.1 Pengertian Web	12

2.3.2	Jenis-jenis situs Web.....	12
2.3.2.1	Alat Pemasaran	12
2.3.2.2	Nilai Tambah	12
2.3.2.3	Katalog.....	13
2.3.2.4	<i>E-Commerce</i>	13
2.3.2.5	<i>E-Learning</i>	13
2.3.2.6	Komunitas	14
2.3.2.7	Portal	14
2.3.2.8	Personal.....	14
2.4	<i>Responsive Web Design</i>	14
2.4.1	Kelebihan <i>Responsive Website</i>	15
2.4.2	Kekurangan <i>Responsive Website</i>	16
2.5	PHP	16
2.6	MySQL	17
2.7	<i>Template</i>	17
2.7.1	Jenis-jenis <i>Template</i>	18
2.7.1.1	<i>Template Gratis</i>	18
2.7.1.2	<i>Template Premium</i>	18
2.7.1.3	<i>Template Personal</i>	18
2.7.1.4	<i>Template Cloning</i>	19
2.8	<i>Hosting</i>	19
2.8.1	Jenis-jenis <i>Hosting</i>	19
2.8.1.1	<i>Hosting Berbayar</i>	20
2.8.1.2	<i>Hosting Gratis</i>	20
2.9	<i>Domain</i>	20
2.9.1	Jenis-jenis <i>Domain</i>	21

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisa Sistem.....	23
3.2	Analisa Kebutuhan	24
3.3	Perancangan Sistem	24
3.4	Perancangan Proses	25

3.4.1 Perancangan UML	25
3.4.2 Use Case Diagram	25
3.4.2.1 Penjelasan Use Case Diagram Hak Akses	27
3.4.2.2 Penjelasan Use Case Diagram Guest	28
3.4.2.3 Penjelasan Use Case Diagram Member	29
3.4.2.4 Penjelasan Use Case Diagram Admin	30
3.4.2.5 Penjelasan Use Case Diagram SA	31
3.4.3 Activity Diagram	32
3.4.3.1 Penjelasan Activity Diagram Login	34
3.4.3.2 Penjelasan Activity Diagram Sign Up	35
3.4.3.3 Penjelasan Activity Diagram Member	36
3.4.3.4 Penjelasan Activity Diagram Guest	37
3.4.3.5 Penjelasan Activity Diagram Member (update profile) ..	37
3.4.3.6 Penjelasan Activity Diagram Member (add batik)	38
3.4.3.7 Penjelasan Activity Diagram Admin	39
3.4.3.8 Penjelasan Activity Diagram Admin (Cpanel admin)	40
3.4.4 Sequence Diagram	40
3.4.4.1 Penjelasan Sequence Diagram Login	42
3.4.4.2 Penjelasan Sequence Diagram Register Member	42
3.4.4.3 Penjelasan Sequence Diagram Add Batik.....	43
3.4.5 ERD	44
3.4.5 Mercur Diagram	44
3.4.6 Perancangan Database	44
3.4.6.1 Perancangan Basis Data	44
3.4.7 Perancangan Antarmuka (<i>interface</i>)	46
3.5 Coding	55
3.6 Pengujian.....	55
3.7 Pemeliharaan	55

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi	56
4.2 Implementasi Basis Data.....	56

4.3	Konfigurasi Dasar	60
4.4	Lingkungan Implementasi	61
4.5	Implementasi Rancangan Anatarmuka	61
4.5.1	Antarmuka Halaman Tamu (Guest)	62
4.5.2	Tampilan Pada Member.....	68
4.5.3	Tampilan Pada Admin	75
4.5.4	Tampilan Pada Super Admin	86
4.6	Pengujian.....	89
4.2.1	Lingkup Pengujian	89
4.2.2	Skenario Pengujian.....	89
4.2.3	Hasil Pengujian.....	92
4.2.4	Analisa Pengujian	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAAN		
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pembatan Batik Tulis.....	9
Gambar 2.2 Proses Pembatan Batik Cetak	10
Gambar 2.3 Proses Pembatan Batik Printing.....	10
Gambar 2.4 Beberapa Ukuran Layar RWD.....	14
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses	27
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Guest.....	28
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Member.....	29
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	30
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Super Admin	31
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Login	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sign Up	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Member	35
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Guest	36
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Member (update profile)	37
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Member (add data batik)	38
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Admin	39
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Admin (Cpanel Admin)	40
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Login	41
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Register New Member	42
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Add Batik.....	43

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Utama	46
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Search	47
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Histori	48
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Contact Us.....	48
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Profile	49
Gambar 3.22 Rancangan Login	49
Gambar 3.23 Rancangan Register Member	50
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Lupa Password	51
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Cpanel	52
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Cpanel_Admin	53
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Cpanel_SA	54
Gambar 4.1 Halaman Utama PHP My Admin.....	57
Gambar 4.2 Halaman membuat basis data dokdig.....	58
Gambar 4.3 Tampilan struktur tabel tb_user	59
Gambar 4.4 Tampilan struktur tabel tb_batik	59
Gambar 4.5 Halaman index	63
Gambar 4.6 Halaman History	64
Gambar 4.7 Halaman Contact Us	65
Gambar 4.8 Halaman Profile	66
Gambar 4.9 Halaman View Data Batik	67
Gambar 4.10 Halaman Print Data Batik	67
Gambar 4.11 Halaman Login	68

Gambar 4.12 Halaman Cpanel Member	72
Gambar 4.13 Halaman Informasi Data Batik.....	73
Gambar 4.14 Halaman Informasi Data Batik Posting	74
Gambar 4.15 Halaman Informasi Data Batik Pending	74
Gambar 4.16 Halaman Informasi Data Batik Cancel	75
Gambar 4.17 Halaman Cpanel Admin.....	75
Gambar 4.18 Halaman Data User	76
Gambar 4.19 Halaman Data Batik	78
Gambar 4.20 Halaman Data Batik Posting	79
Gambar 4.21 Halaman Data Batik Pending	79
Gambar 4.22 Halaman Data Batik Cancel	80
Gambar 4.23 Halaman Data User Active.....	81
Gambar 4.24 Halaman Data User Pending.....	81
Gambar 4.25 Halaman Data User Banned.....	82
Gambar 4.26 Halaman Add New Member	82
Gambar 4.27 Halaman Add New Batik	84
Gambar 4.28 Halaman Cpanel SA	86
Gambar 4.29 Halaman Data User Admin	87
Gambar 4.30 Halaman Data User	87
Gambar 4.31 Halaman Data Batik	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sub Domain Indonesia dan Fungsi	20
Tabel 2.2 Domain Negara	21
Tabel 3.1 Atribut Use Case Diagram	26
Tabel 3.2 Atribut Activity Diagram	32
Tabel 3.3 Atribut Sequence Diagram	41
Tabel 3.4 Tb_User	44
Tabel 3.5 Tb_Batik	45
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	90
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Skenario	92

