

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB  
DI KABUPATEN SIKKA**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Wilhelmus Posenty Dalla**

**09.12.4055**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB  
DI KABUPATEN SIKKA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

**Wilhelmus Posenty Dalla**

**09.12.4055**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB  
DI KABUPATEN SIKKA**

yang dipersembahkan dan disusun oleh

**Wilhelmus Posenty Dalla**

**09.12.4055**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 12 April 2013

**Dosen Pembimbing**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB DI KABUPATEN SIKKA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wilhelmus Posenty Dalla**  
**09.12.4055**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Desember 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302063**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Februari 2013

**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.



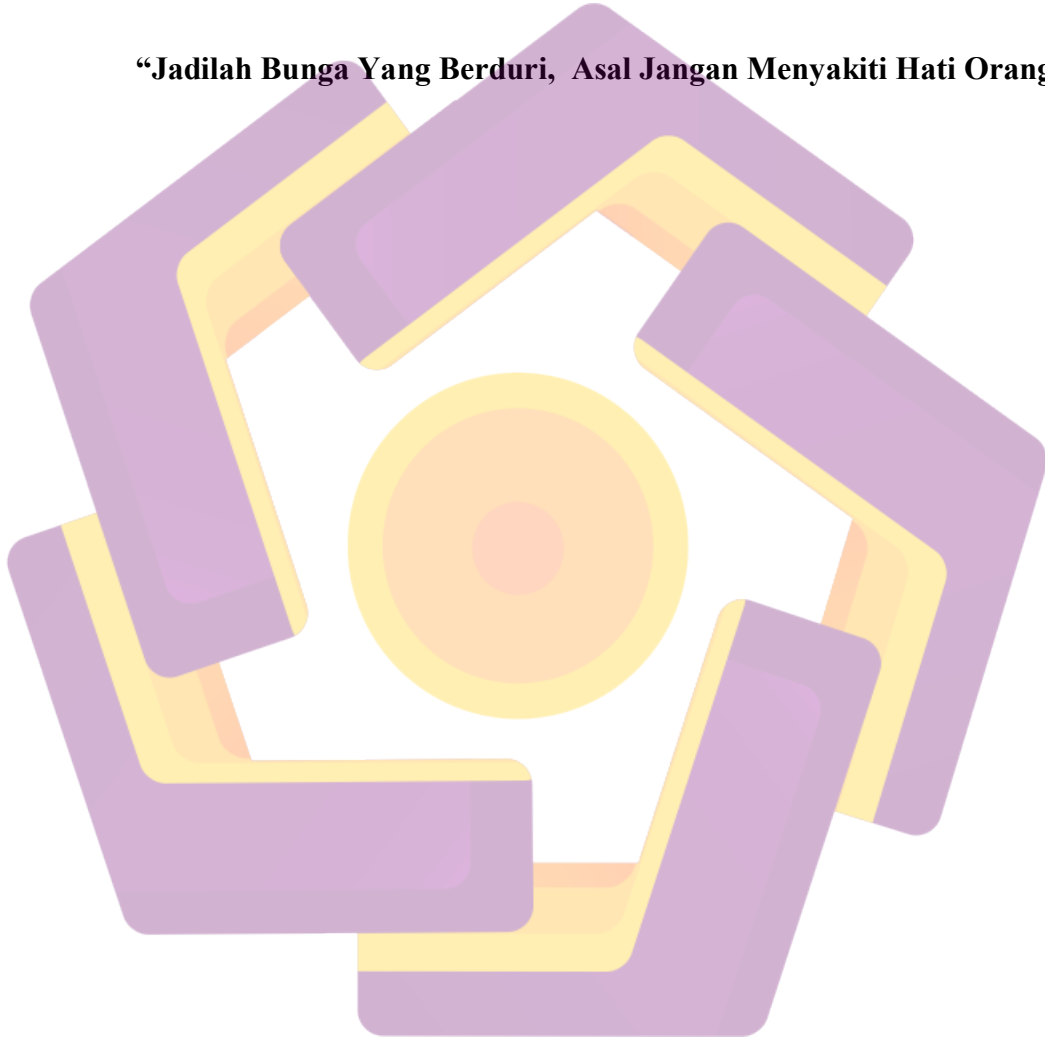
Yogyakarta, Februari 2014

Wilhelmus Posenty Dalla  
09.12.4055

## **HALAMAN MOTTO**

**Janganlah Menyerah Sebelum Kau Berusaha**

**“Jadilah Bunga Yang Berduri, Asal Jangan Menyakiti Hati Orang”**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria, dan keluarga serta sahabat-sahabat.

Kedua orang tua, Kakak Tercinta Mira Dalla dan Adik Marni Reja serta keluarga besar.

Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing.

Keluarga besar S1.SI.08 angkatan 2009

Sahabat dan orang-orang yang selalu mensupport : Dody dan Putra, dan semua temen-temen kost Citra 50B.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Web di Kabupaten Sikka“ sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M, Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak berperan dalam membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Orangtua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini, sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 20 Februari 2014

Penulis



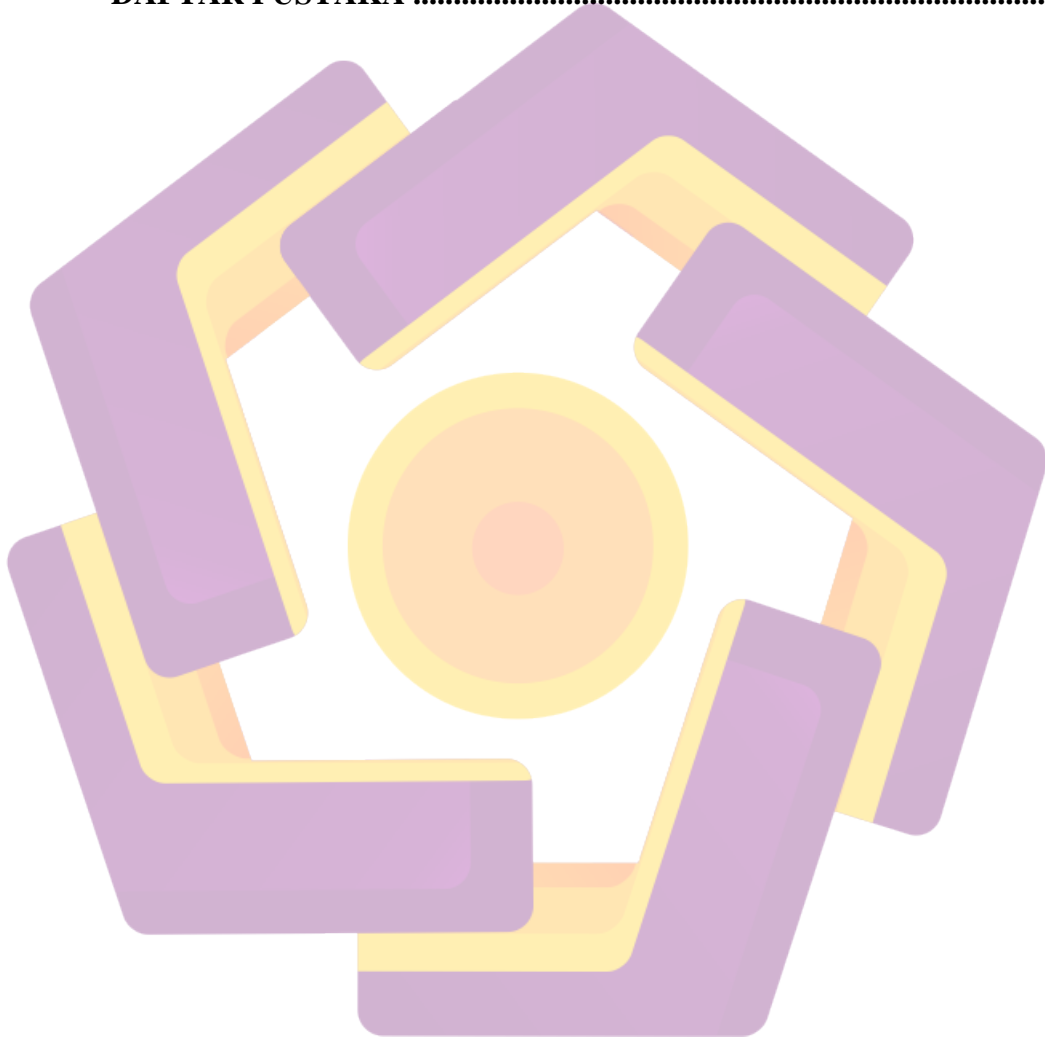
## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Maslah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.1.1 Definisi Sistem .....	7
2.1.2 Definisi Informasi.....	8
2.1.3 Defenisi sistem informasi .....	8
2.2 Konsep Arsitektur Sistem.....	8
2.2.1 Konsep Arsitektur Sistem Stand- alone.....	8
2.2.2 Sistem Client Server .....	9

2.3	Konsep Pemodelan Sistem .....	11
2.3.1	Flowchart.....	11
2.3.2	Proses Modeling Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.4	Konsep Basis Data.....	16
2.4.1	Pengertian Basis data.....	16
2.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	17
2.4.3	SQL (Structured Query Language) .....	18
2.4.3.1	Perintah dalam SQL .....	19
2.4.3.2	Pernyataan dalam SQL .....	20
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
2.5.1	Adobe Photoshop CS3.....	23
2.5.2	Mozilla Firefox .....	24
2.5.3	Apache.....	25
2.5.4	MySQL Database Server.....	25
2.5.5	Macromedia Dreamweaver .....	26
2.5.6	Client Side Scripting .....	27
2.6	Server Side Scripting.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>31</b>
3.1	Gambaran Umum Kabupaten Sikka.....	31
3.2	Analisis Sistem .....	32
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	36
3.2.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	37
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	38
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum .....	39
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	39
3.3	Perancangan Sistem.....	40

3.3.1	Rancangan Proses.....	40
3.3.1.1	Flowchart Sistem .....	40
3.3.1.2	Diagram Konteks .....	41
3.3.1.3	Data Flow Diagram.....	42
3.3.1.4	Entity Relationship Diagrams .....	43
3.3.2	Perancangan Basis Data .....	44
3.3.2.1	Perancangan Tabel Admin.....	44
3.3.2.2	Perancangan Tabel Kategori.....	44
3.3.2.3	Perancangan Tabel Wisata.....	45
3.3.2.4	Perancangan Tabel Fasilitas.....	46
3.3.2.5	Perancangan Tabel Event.....	47
3.3.2.6	Perancangan Tabel Galeri.....	48
3.3.2.7	Perancangan Tabel Kecamatan.....	49
3.3.2.8	Perancangan Tabel Buku Tamu .....	49
3.3.2.9	Relasi Antar Tabel .....	50
3.3.3	Perancangan User Interface.....	51
3.3.3.1	Rancangan User Interface Admin.....	51
3.3.3.2	Rancangan User Interface Pengunjung.....	65
<b>BAB VI IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>73</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	73
4.1.1	Pembuatan Basis Data .....	73
4.1.2	Struktur Tabel Database.....	74
4.1.3	Pembuatan Program.....	77
4.1.4	Implementasi Interface.....	78
4.1.4.1	Halaman Admin .....	78
4.1.4.2	Halaman Utama Web .....	83
4.2	Pengujian .....	87
4.2.1	Pengujian Sistem .....	87
4.2.1.1	Uji White Box .....	87
4.2.1.2	Uji Black Box.....	89

4.3	Manual Instalasi.....	90
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	922
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>97</b>
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>97</b>

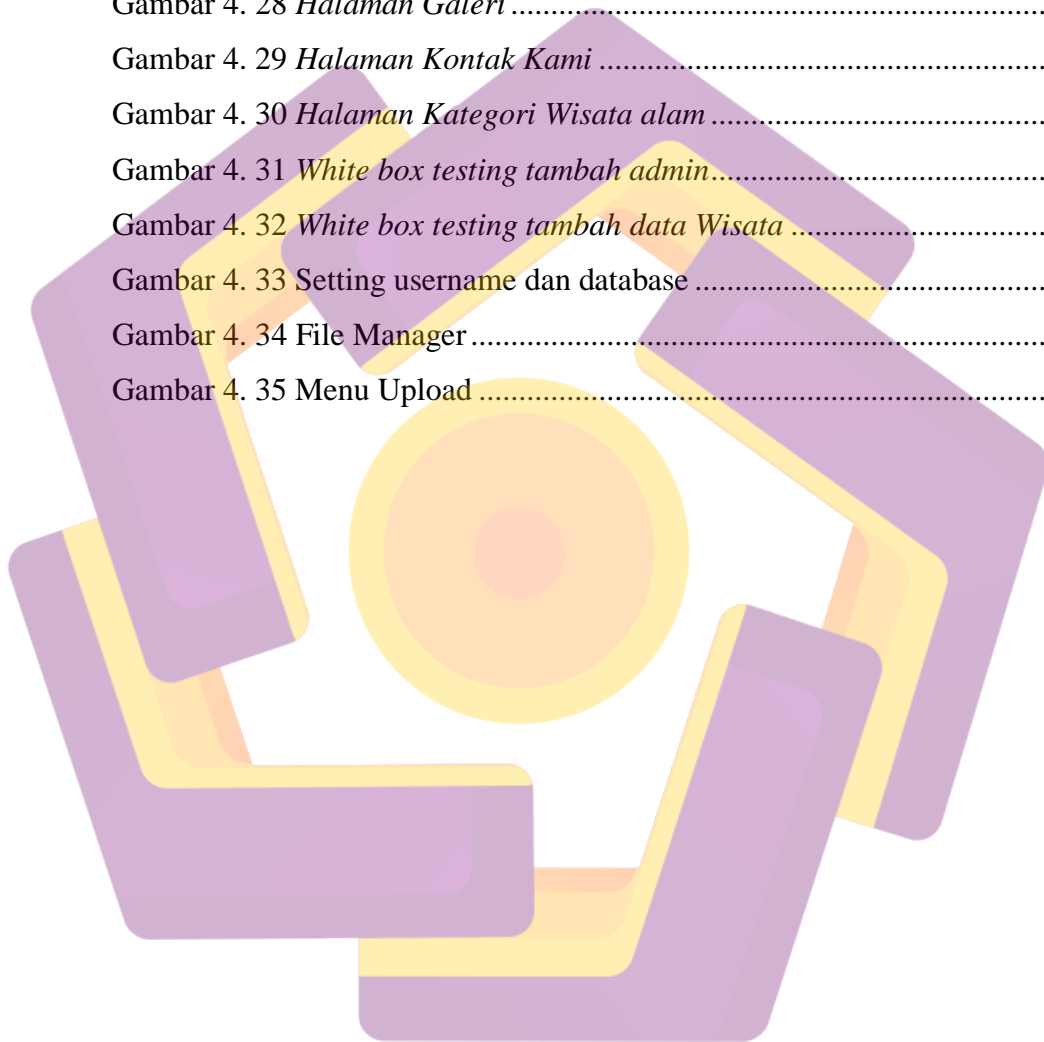


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Client-Server Sederhana .....	10
Gambar 2. 2 Entitas .....	17
Gambar 2. 3 Atribut.....	18
Gambar 2. 4 Hubungan.....	18
Gambar 2. 5 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS3.....	24
Gambar 2. 6 Web Browser Mozilla Firefox .....	24
Gambar 2. 7 Tampilan Start Apache .....	25
Gambar 2. 8 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver .....	27
Gambar 2. 9 Cara Kerja Server Side Scripting.....	29
Gambar 3. 1 Flowchart .....	40
Gambar 3. 2 Diagram Konteks .....	41
Gambar 3. 3 DFD Level 1 .....	42
Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagrams .....	43
Gambar 3. 5 Relasi Tabel .....	50
Gambar 3. 6 Rancangan Interface Login Admin.....	51
Gambar 3. 7 Rancangan Interface Menu Admin.....	52
Gambar 3.8 Rancangan Interface Halaman Admin.....	53
Gambar 3. 9 Rancangan Interface Halaman Tambah Data Wisata .....	54
Gambar 3. 10 Rancangan Interface Halaman Wisata.....	55
Gambar 3. 11 Rancangan Interface Halaman Kategori .....	56
Gambar 3. 12 Rancangan Interface Halaman Kecamatan .....	57
Gambar 3. 13 Rancangan Interface Halaman Tambah Data Fasilitas .....	58
Gambar 3. 14 Rancangan Interface Halaman Fasilitas.....	59
Gambar 3. 15 Rancangan Interface Halaman Tambah Data Event .....	60
Gambar 3. 16 Rancangan Interface Halaman event .....	61
Gambar 3. 17 Rancangan Interface Halaman Tambah Data Galeri .....	62
Gambar 3. 18 Rancangan Interface Halaman Galeri .....	63

Gambar 3. 19 Rancangan Interface Halaman Buku Tamu .....	64
Gambar 3. 20 Rancangan Interface Halaman Home .....	65
Gambar 3. 21 Rancangan Interface Halaman Sejarah .....	66
Gambar 3. 22 Rancangan Interface Halaman Wisata.....	67
Gambar 3. 23 Rancangan Interface Halaman Fasilitas.....	68
Gambar 3. 24 Rancangan Interface Halaman Buku Tamu .....	69
Gambar 3. 25 Rancangan Interface Halaman Galeri .....	70
Gambar 3. 26 Rancangan Interface Halaman Kontak .....	71
Gambar 4. 1 Tampilan XAMPP .....	72
Gambar 4. 2 Tampilan Utama pembuatan Database Aplikasi.....	73
Gambar 4. 3 Tampilan Create Database .....	73
Gambar 4. 4 <i>Create Table</i> .....	74
Gambar 4. 5 Tabel Admin .....	74
Gambar 4. 6 Tabel Buku_Tamu .....	74
Gambar 4. 7 Tabel Event.....	75
Gambar 4. 8 Tabel Galeri .....	75
Gambar 4. 9 Tabel Kecamatan .....	75
Gambar 4. 10 Tabel Fasilitas .....	76
Gambar 4. 11 Tabel Wisata .....	76
Gambar 4. 12 Tabel Kategori .....	76
Gambar 4. 13 Halaman Login Admin .....	78
Gambar 4.14 Halaman Utama Admin .....	79
Gambar 4. 15 Halaman Data Admin .....	79
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Wisata .....	80
Gambar 4. 17 Halaman Ubah Data Wisata.....	80
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data Kategori .....	81
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Data Kecamatan .....	81
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Data Galeri .....	82
Gambar 4. 21 Halaman Ubah Data Galeri.....	82
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Data Buku_Tamu .....	82

Gambar 4. 23 <i>Halaman Home</i> .....	83
Gambar 4. 24 <i>Halaman Sejarah</i> .....	84
Gambar 4. 25 <i>Halaman Wisata</i> .....	84
Gambar 4. 26 <i>Halaman Fasilitas</i> .....	85
Gambar 4. 27 <i>Halaman Buku Tamu</i> .....	85
Gambar 4. 28 <i>Halaman Galeri</i> .....	86
Gambar 4. 29 <i>Halaman Kontak Kami</i> .....	86
Gambar 4. 30 <i>Halaman Kategori Wisata alam</i> .....	87
Gambar 4. 31 <i>White box testing tambah admin</i> .....	88
Gambar 4. 32 <i>White box testing tambah data Wisata</i> .....	88
Gambar 4. 33 <i>Setting username dan database</i> .....	91
Gambar 4. 34 <i>File Manager</i> .....	91
Gambar 4. 35 <i>Menu Upload</i> .....	92



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada flowchart.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada DFD.....	14
Tabel 3. 1 Kebutuhan perangkat keras .....	37
Tabel 3. 2 Kebutuhan perangkat lunak.....	38
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin.....	44
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Kategori.....	44
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Wisata.....	45
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Fasilitas.....	46
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Event.....	47
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Galeri.....	48
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Kecamatan.....	49
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Buku Tamu.....	49
Tabel 4. 1 Uji Black Box From Login.....	90
Tabel 4. 2 <i>Daftar Fitur dan Level User</i> .....	93
Tabel 4. 3 <i>Daftar Fitur dan Level User (lanjutan)</i> .....	94



## INTISARI

Dengan majunya era teknologi informasi yang ditandai dengan pemanfaatan teknologi komputer, teknologi komunikasi dan proses teknologi yang terintegrasi, pemanfaatan sistem informasi menjadi salah satu pertemuan antara teknologi dengan manusia. Namun, penilaian terhadap sistem informasi harus secermat mungkin, baik dari sisi kemudahannya untuk memperoleh informasi atau kecermatannya mengolah data, untuk memperoleh hasil yang tepat dan efisien.

Tidak terintegrasinya antara peta persebaran lokasi pariwisata yang dibuat secara manual dengan data mengenai informasi pariwisata dari dinas pariwisata membuat user kesulitan untuk mengetahui keberadaan serta informasi mengenai pariwisata di kabupaten Sikka oleh karena itu dibuat sistem informasi pariwisata berbasis web di kabupaten sikka yang mampu memberi kemudahan bagi para wisatawan tentang informasi dan tempat wisata kabupaten sikka. Dalam membangun sistem tersebut dibutuhkan data-data dalam mengelola sistem ini yaitu Data Admin, Data Wisata, Data Kategori, Data Hotel, Data Buku Tamu, Data Fasilitas, Data Event, Data Berita, Data Kecamatan, Data Travel, Data Kesenian.

Diharapkan sistem informasi ini dapat menghasilkan dampak positif bagi perkembangan dan kemajuan kabupaten Sikka khususnya dalam hal melestarikan pariwisata.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pariwisata, lokasi pariwisata, manual

## ABSTRACT

*With the rapid advancement of information technology era characterized by the use of computer technology , communication technology and integrated process technology , the utilization of information systems into one meetings between technology and humans . However , the assessment of information systems should be carefully as possible , both in terms of its simplicity to obtain information or deliberations process the data , to obtain precise and efficient results .*

*No integration between tourism location map pesebaran made manually with data on the tourism office of tourism information makes it difficult to know the whereabouts of the user as well as information on tourism by Sikka district because they were created web-based tourism information systems at district sicca are able to provide convenience for the of travelers and tourist district information sicca . In building such a system is needed to manage the data in these systems is Data Admin , Data Travel , Category Data , Data Hotel , Guest Book Data , Data Facility , Data Events , Data News , Data Districts, Travel Data , Data Arts .*

*This information system is expected to produce a positive impact on the development and progress of Sikka district , especially in terms of preserving tourism.*

**Keywords :** *System Information , Tourism , tourism location , manually*