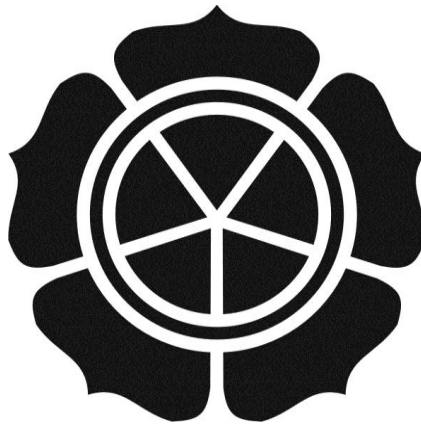


**PERANCANGAN PETA PARIWISATA KAB.BATANG BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Lutfi Hanif

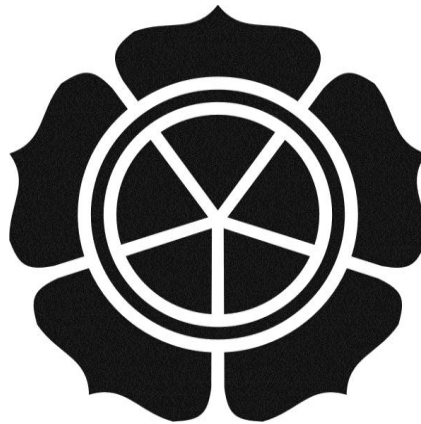
09.11.3507

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN PETA PARIWISATA KAB.BATANG BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Lutfi Hanif

09.11. 3507

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PETA PARIWISATA KAB.BATANG BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Hanif

09.11.3507

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 November 2012

Dosen Pembimbing,



M. Rudvanto Arief, MT
NIK. 190302098

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN PETA PARIWISATA KAB.BATANG BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lutfi Hanif

09.11.3507

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 26 Juli 2013

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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, 3 Mei 2013

Lutfi Hanif
09.11.3507

MOTTO

“Cintailah Rosulullah SAW, Maka Allah SWT akan mencintaimu..”

“Cintailah Ibu Bapakmu, Maka Allah SWT akan mencintaimu..”

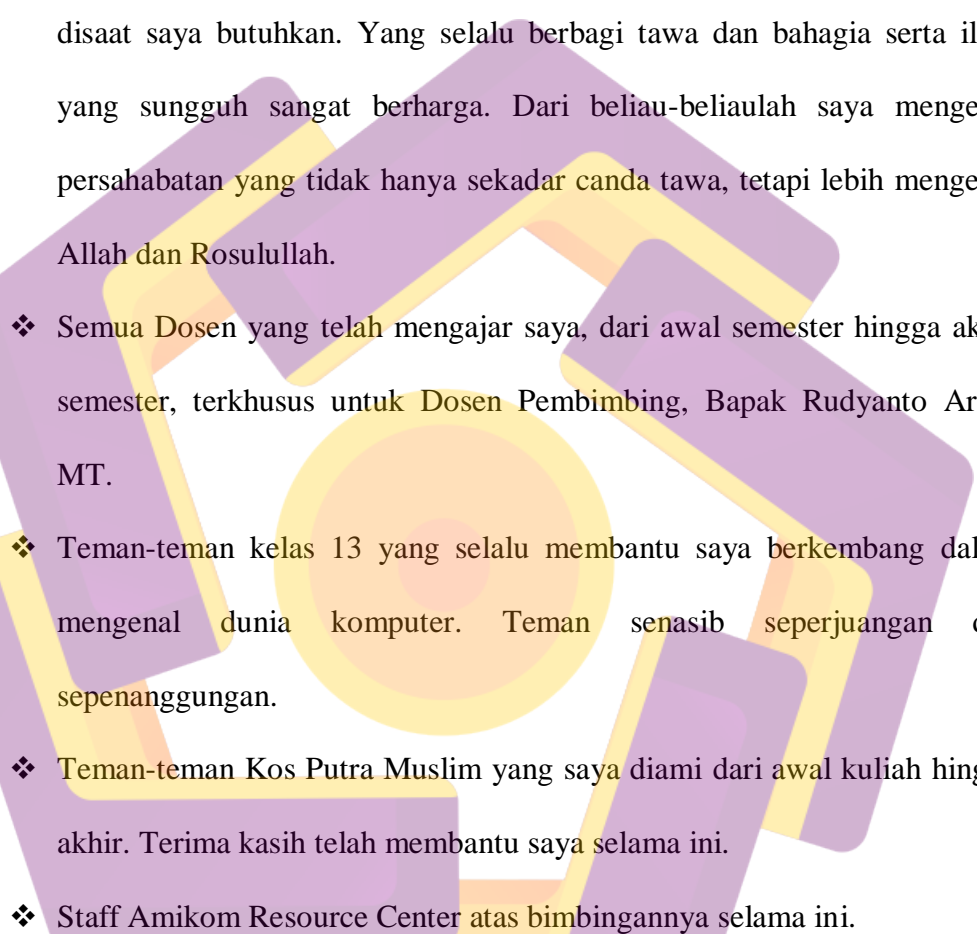
“Cintailah Para Ulama’, Maka Allah SWT akan mencintaimu..”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan seluruh rahmat-Nya kepadaku dan keluargaku, serta hidup yang sungguh luar biasa untuk mengenal Allah lebih dekat. Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku, hanya untuk Allah SWT.
- ❖ Sholawat dan salam selalu saya haturkan kepada junjunganku, Nabiullah Muhammad SAW. Allahumma sholli ala muhammad wa ala ali sayyidina Muhammad. Sesungguhnya Rosulullah adalah orang yang paling saya cintai dimuka bumi ini, sebelum saya mencintai ibu bapakku.
- ❖ Kepada Mursyidku, Al Habib Luthfi bin Ali bin Hasyim bin Yahya. Terima kasih telah mengajarkan dan mengenalkanku kepada Allah dan Rosulullah. Serta memberikanku ijazah thoriqoh yang mengubahku menjadi seseorang yang insya allah lebih baik. Terima kasih atas nasehat serta wejangan kepadaku. Itu merupakan ilmu bagiku.
- ❖ Ibu dan bapak tercinta, yang selalu mengirimkan do'a kepadaku, serta yang selalu menjadi motivator dalam hidupku. Sesungguhnya aku tidak akan menjadi apa, kecuali tanpa restu dan jasamu.
- ❖ Simbah-simbahku yang selalu memberikanku nasehat yang bijak, serta do'a yang selalu diberikan kepadaku. Aku tidak akan menjadi apa, kecuali atas bimbinganmu serta kesabaranmu dalam membimbingku.

- 
- ❖ Adik-adikku yang selalu saya cintai, semoga menjadi adik yang bisa dicintai Allah dan Rosulullah. Bisa membanggakan orang tua dan bisa menjadi orang yang berguna bagi agama dan Negara.
 - ❖ Sahabat-sahabat saya, seperti Gus Jarot dan Gus Iqbal yang selalu ada disaat saya butuhkan. Yang selalu berbagi tawa dan bahagia serta ilmu yang sungguh sangat berharga. Dari beliau-belaulah saya mengenal persahabatan yang tidak hanya sekadar canda tawa, tetapi lebih mengenal Allah dan Rosulullah.
 - ❖ Semua Dosen yang telah mengajar saya, dari awal semester hingga akhir semester, terkhusus untuk Dosen Pembimbing, Bapak Rudyanto Arief, MT.
 - ❖ Teman-teman kelas 13 yang selalu membantu saya berkembang dalam mengenal dunia komputer. Teman senasib seperjuangan dan sepenanggungan.
 - ❖ Teman-teman Kos Putra Muslim yang saya diami dari awal kuliah hingga akhir. Terima kasih telah membantu saya selama ini.
 - ❖ Staff Amikom Resource Center atas bimbingannya selama ini.

KATA PENGANTAR

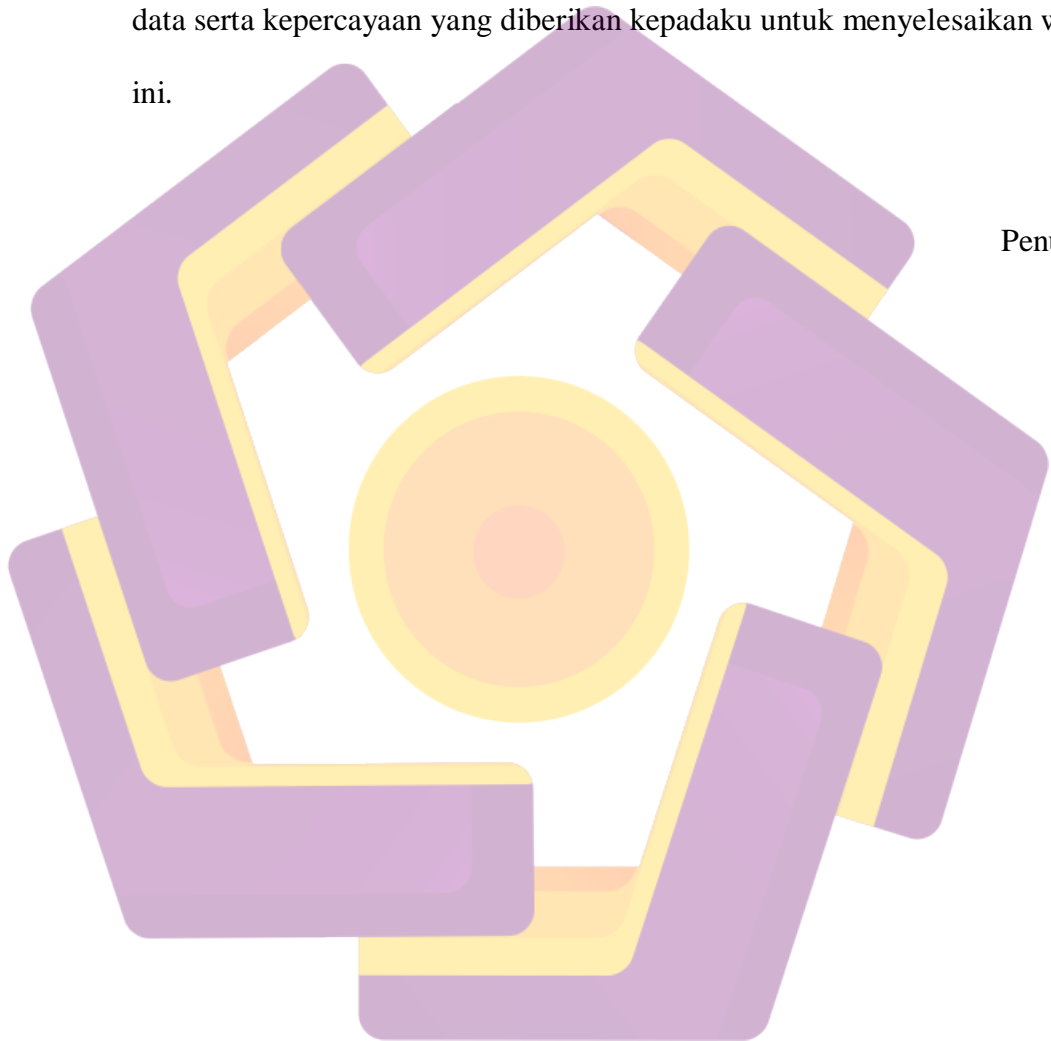
Alhamdulillahirobbil‘alamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Perancangan Peta Pariwisata Kab.Batang Berbasis Web Sebagai Media Informasi Dengan Sistem Informasi Geografis”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Tersusunnya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari kontribusi berbagai pihak yang sangat membantu penulis, baik saran, motivasi, dan pengetahuan yang sangat berarti. Atas dasar itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan barokah-Nya. Serta tak lupa, sholawat dan salam atas junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi suri tauladan yang baik kepada semua ummatnya. Shollu ala Muhammad.
- ❖ Prof. Dr. M. Suyanto. M.M., selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ M. Rudiyanto Arief, MT selaku Dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.

- ❖ Seluruh Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah mau berbagi ilmu dan pengetahuan kepadaku.
- ❖ Seluruh teman-teman S1.TI.13 dan teman-teman kos yang ada di KPM.
- ❖ Dinas Pariwisata Kab.Batang yang telah membantuku dalam pengumpulan data serta kepercayaan yang diberikan kepadaku untuk menyelesaikan web ini.



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Sistem dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Informasi.....	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Website.....	13
2.3.1 Pengertian Website.....	13

2.3.2	Domain Name Server (DNS)	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis	16
2.4.1	Sistem Informasi Geografis.....	16
2.4.2	Komponen Dasar SIG.....	18
2.4.3	Konsep Data Spasial dan Non-Spasial.....	19
2.5	Konsep Perancangan Sistem	20
2.5.1	Flowchart	20
2.5.2	Diagram Konteks.....	22
2.5.3	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.5.4	Konsep SDLC (System Development Lyfe Cycle).....	25
2.6	Test Planning	44
2.6.1	Pengertian.....	34
2.6.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	35
2.6.3	Structured Query Language (SQL).....	36
2.6.4	Perancangan Database	40
2.6.5	Analisis Sistem	42
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	49
2.7.1	Adobe Dreamweaver	49
2.7.2	Google Earth	51
2.7.3	ArcGIS 10.....	53
2.7.4	Xampp 1.7.7	55
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		58
3.1	Analisis Sistem	58
3.1.1	Analisa Swot.....	59
3.1.2	Kebutuhan Fungsional	59
3.1.3	Kebutuhan Non-Fungsional	61
3.1.4	Kebutuhan Bahan Penelitian	63
3.1.5	Kebutuhan Stakeholder	65
3.1.6	Analisa Kelayakan Sistem	65
3.1.7	Kelayakan Teknologi.....	66
3.1.8	Kelayakan Hukum	67

3.1.9	Kelayakan Operasional	68
3.2	Perancangan Sistem	68
3.2.1	Perancangan Proses	69
3.2.2	Perancangan Database	78
3.2.3	Perancangan Interface	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		101
4.1	Implementasi	101
4.2	Implementasi Kegiatan	101
4.3	Implementasi Database	102
4.4	Implementasi Interface	108
4.4.1	User Interface	108
4.4.2	Admin Interface	110
4.5	Pengujian Sistem	120
4.6	Web Published	125
4.7	Pemeliharaan Sistem	127
BAB V PENUTUP		129
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA		132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	21
Tabel 2.2 Data Flow Diagram Simbol	24
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras Perancangan	61
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras Required.....	62
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak Perancangan	62
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak Required.....	63
Tabel 3.5 Biaya Operasional	68
Tabel 3.6 Tabel Admin	81
Tabel 3.7 Tabel Fasilitas	81
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	81
Tabel 3.9 Tabel Penginapan	82
Tabel 3.10 Tabel Produk.....	82
Tabel 3.11 Tabel Promosi	82
Tabel 3.12 Tabel Wisata	83
Tabel 3.13 Tabel Informasi	83
Tabel 3.14 Tabel Kalender Wisata	84
Tabel 3.15 Tabel Map	84
Tabel 3.16 Tabel Transportasi.....	84
Tabel 3.17 Tabel Profil	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Diagram Konteks.....	23
Gambar 2.2 Model Spiral SDCL	28
Gambar 2.3 Model Iterasi SDLC.....	29
Gambar 2.4 Model Waterfall SDLC.....	30
Gambar 2.5 Adobe Dreamweaver CS6.....	51
Gambar 2.6 Google Earth.....	53
Gambar 2.7 ArcGIS 10	54
Gambar 2.8 Xampp Control Panel.....	57
Gambar 3.1 Peta Kabupaten Batang	64
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi pariwisata Kab. Batang	69
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem Informasi Pariwisata	71
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Informasi Pariwisata	71
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Olah Data Admin.....	72
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 Olah Data wisata	73
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 Olah Data Kalender Wisata.....	74
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7 Olah Data Fasilitas.....	75
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9 Olah Data penginapan.....	76
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11 Olah Data transportasi.....	77
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12 Olah Data Map	77
Gambar 3.18 Flowchart Map.....	78
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Home Admin.....	86
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Olah Data Admin	87
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Tambah Data Admin	87
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Olah Data Wisata	88
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Tambah Wisata	88
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Olah Data Fasilitas	89
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Tambah Fasilitas	90
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Olah Data Produk.....	90

Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Tambah Produk.....	91
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Olah Data Profil	91
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Tambah Profil	92
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Olah Data Penginapan.....	92
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Tambah penginapan	93
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Olah Data Informasi.....	93
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Tambah Informasi	94
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Olah Data Promosi	94
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Tambah Promosi	95
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Tambah Transportasi.....	96
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Tambah map	97
Gambar 3.44 Perancangan Interface Map	100
Gambar 4.1 Database batang.sql	103
Gambar 4.2 Tabel admin.....	103
Gambar 4.3 Tabel Profil.....	104
Gambar 4.4 Tabel fasilitas	104
Gambar 4.5 Tabel informasi.....	104
Gambar 4.6 Tabel kategori.....	105
Gambar 4.7 Tabel kalender wisata	105
Gambar 4.8 Tabel transportasi	105
Gambar 4.9 Tabel penginapan.....	106
Gambar 4.10 Tabel produk.....	106
Gambar 4.11 Tabel promosi.....	106
Gambar 4.12 Tabel wisata.....	107
Gambar 4.13 Tabel Map	107
Gambar 4.14 Halaman Home	109
Gambar 4.15 Link Menu	110
Gambar 4.17 Implementasi Home Admin	111
Gambar 4.18 Implementasi Olah Data Admin	112
Gambar 4.19 Implementasi Tambah Admin	112
Gambar 4.20 Implementasi Olah Data Profil.....	112

Gambar 4.21 Implementasi Tambah Profil	113
Gambar 4.22 Implementasi Tambah Wisata	113
Gambar 4.23 Implementasi Olah Data Kategori	114
Gambar 4.24 Implementasi Tambah Kategori	114
Gambar 4.26 Implementasi Tambah Kalender Wisata	115
Gambar 4.27 Implementasi Olah Data Promosi	115
Gambar 4.29 Implementasi Olah Data Fasilitas	116
Gambar 4.30 Implementasi Tambah Fasilitas	116
Gambar 4.31 Implementasi Olah Data Informasi	117
Gambar 4.32 Implementasi Tambah Informasi	117
Gambar 4.33 Implementasi Olah Data Penginapan	117
Gambar 4.34 Implementasi Tambah Penginapan	118
Gambar 4.35 Implementasi Olah Data Produk	118
Gambar 4.37 Implementasi Olah Data Transportasi	119
Gambar 4.38 Implementasi Tambah Transportasi	119
Gambar 4.39 Implementasi Olah Data Map	120
Gambar 4.40 Implementasi Tambah Map	120
Gambar 4.41 Validasi CSS untuk Site.css	122
Gambar 4.42 Login Admin Sistem Informasi Pariwisata	123
Gambar 4.43 Gagal Login Admin	123
Gambar 4.44 Pembelian Hosting dan Domain	127

INTISARI

Pariwisata merupakan salah satu bidang yang sangat berpotensi untuk menaikkan pendapatan daerah, pada suatu daerah. Potensi-potensi pariwisata yang ada disuatu daerah akan menjadi sia-sia, apabila tidak terekspos secara baik. Hal ini tentunya mengundang sejumlah tanda tanya, mengapa ini tidak di expose secara baik, padahal ini merupakan salah satu hal yang menguntungkan.

Promosi merupakan salah satu langkah yang bisa dilakukan. Salah satu media promosi yang bisa dipakai adalah web. Web merupakan salah satu media yang paling efektif dalam promosi, karena dapat diakses oleh semua orang dan semua daerah. Kabupaten batang merupakan daerah yang memiliki dua wilayah yang berbeda, yaitu pegunungan dan laut. Selain itu, keadaan geografis yang susah diakses merupakan masalah yang sering terjadi untuk menentukan lokasi pariwisata. Oleh karena itu, peta pariwisata akan sangat membantu dalam mengakses lokasi wisata.

Dengan membangun web yang dikombinasikan dengan sistem informasi geografis, diharapkan bahwa masalah promosi dan pencarian lokasi pariwisata di Kab.Batang akan terselesaikan. Diharapkan setelah dibuatnya web dan sistem informasi geografis ini, pendapatan daerah dari bidang pariwisata dapat meningkat serta usaha kecil menengah yang berada di dekat pariwisata juga ikut naik, sehingga sektor ekonomi dapat dibenahi.

Kata Kunci : pariwisata, web, sistem informasi geografis

ABSTRACT

Tourism is one area that has the potential to raise local revenues, on an area. Tourism potentials that exist in an area would be in vain, if it is not exposed properly. This is certainly invited a number of question marks, why is this not in the expose as well, but this is one thing that is profitable.

Promotion is one step that can be done. One of the promotional media that can be used is the web. Web is one of the most effective media in the campaign, because it is accessible to all people and all regions. Stem district is an area that has two distinct regions, namely the mountains and the sea. Additionally, inaccessible geographical circumstances is a common problem for determining the location of tourism. Therefore, the tourism map will be very helpful in accessing tourist sites to be addressed.

By building web combined with geographic information systems, it is expected that the issue of promotion and tourism location search of Kab.Batang tourism will be resolved. Expected after made web and geographic information systems, revenue from tourism can be increased as well as small and medium businesses that are near tourism also increased, so that the economy can be addressed.

Keyword : *tourism, web, geographic information systems*