

PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PARIWISATA KABUPATEN TEGAL BERBASIS WEB

SKRIPSI



disusun oleh

Hendra Setiadi

12.11.6275

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

PEMBUATAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PARIWISATA KABUPATEN TEGAL BERBASIS WEB

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Hendra Setiadi

12.11.6275

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PARIWISATA KABUPATEN TEGAL BERBASIS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendra Setiadi

12.11.6275

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA KABUPATEN TEGAL BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hendra Setiadi

12.11.6275

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom
NIK. 190302047

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Oktober 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

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 disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

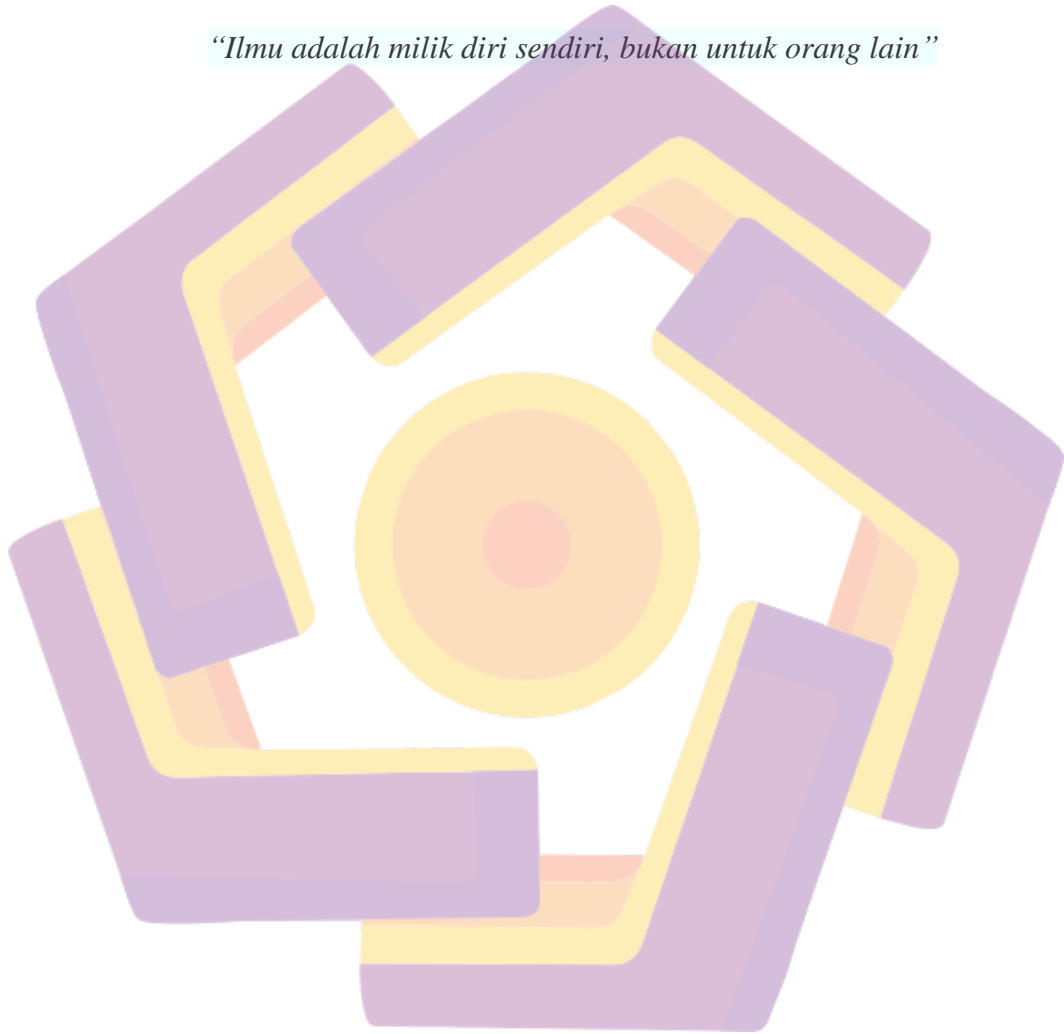
Yogyakarta, 17 September 2018



Hendra Setiadi
NIM. 12.11.6275

MOTTO

“Ilmu adalah milik diri sendiri, bukan untuk orang lain”



PERSEMBAHAN

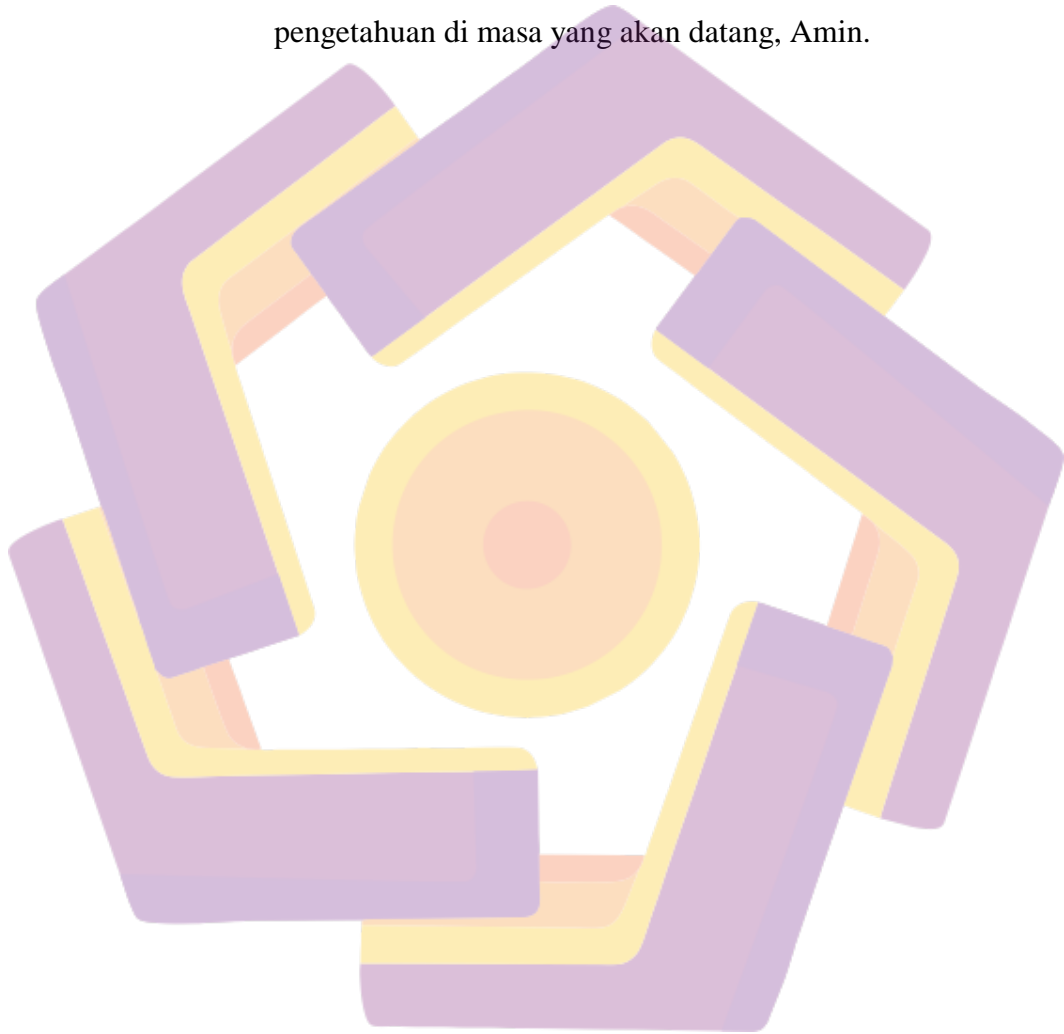
Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya dan atas dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
2. Kedua orang tuaku. Orang pertama yang mencintaiku dan menyayangiku. Yang sudah menjadi motivasiku selama ini dalam menjalani perkuliahan hingga mendapat gelar sarjana ini. Terimakasih telah mendukungku, menyemangatiku dalam semua usahaku. Mungkin kata ini tidak cukup untuk menggambarkan rasa syukurku memiliki kalian.
3. Sahabat dan teman-temanku, Rhyan Januar, I Wayan Rangga, Joni Saputra, Ikhwan Ansyari, Sidiq Al-Faruq dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas perjuangan dan kenangan manis yang sudah kita lewati selama dimasa perkuliahan, senang susah selalu bersama. Terima kasih untuk semua dukungannya selama ini

dan selalu ada saat saya membutuhkan bantuan kalian semua. Jangan pernah putus komunikasi kawan.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi.

Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Amin.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Tegal Berbasis Web”.

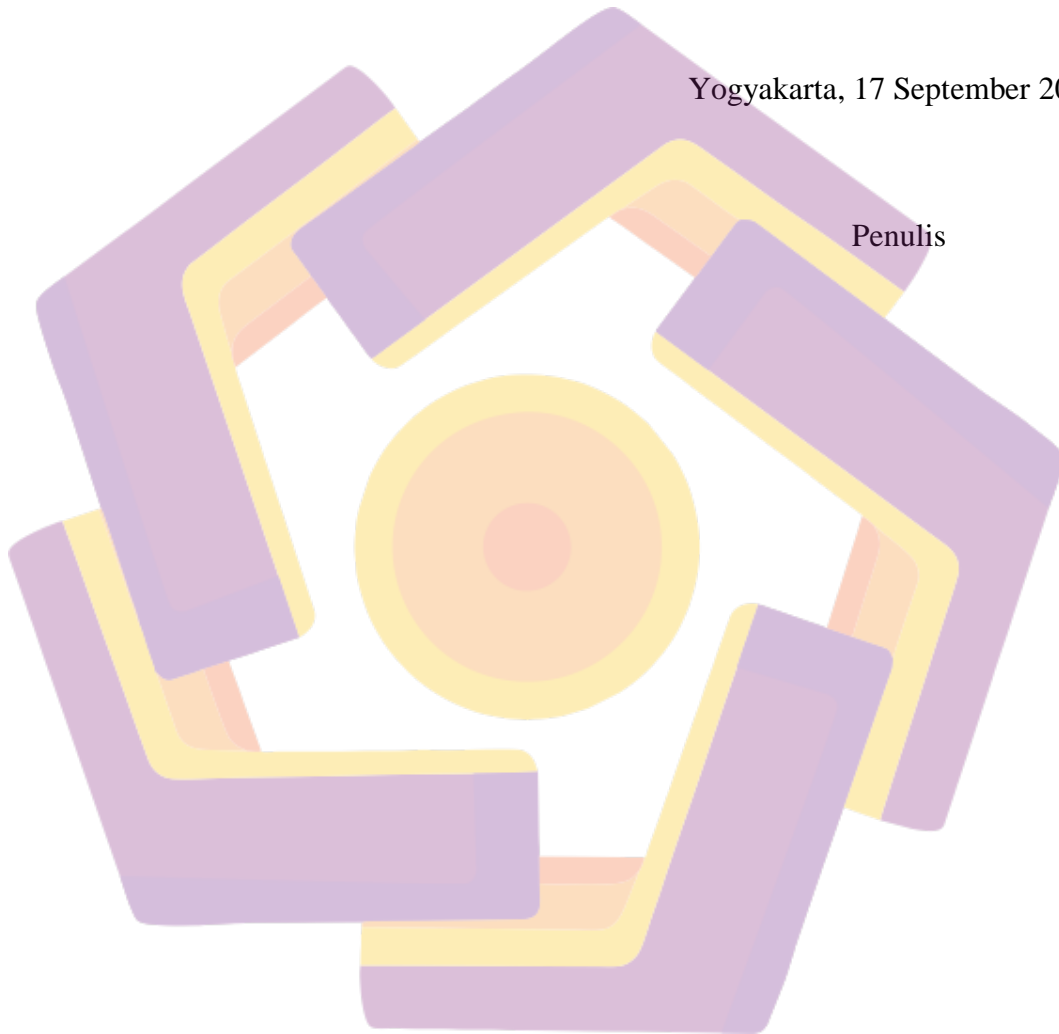
Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata I Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya dosen pembimbing, segala hambatan tersebut akhirnya dapat diatasi dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya serta ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
3. Segenap staff dan dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah berbagi dan memberikan ilmunya selama kuliah.
4. Dinas Pariwisata Kabupaten Tegal yang bersedia membantu memberikan data yang penulis butuhkan.
5. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagi pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 17 September 2018

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	i
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud	3
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Analisis	4
1.5.3 Perancangan Sistem.....	5
1.5.4 Pembuatan Aplikasi.....	5
1.5.5 Pengujian Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pariwisata	8
2.3 Definisi Sistem.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem	11
2.3.2 Pengertian Informasi	11

2.3.3	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4	Karakteristik Sistem	12
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	15
2.5.1	Data Flow Diagram (DFD)	15
2.5.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.5.3	Flowchart.....	19
2.6	Konsep Basis Data	20
2.6.1	Google Maps API.....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Deskripsi Singkat Lokasi	23
3.2	Visi dan Misi	25
3.2.1	Visi	25
3.2.2	Misi.....	25
3.3	Obyek Dan Daya Tarik Wisata	26
3.3.1	Obyek Wisata Alam	26
3.3.2	Obyek Wisata Buatan	26
3.3.3	Obyek Wisata Sejarah	26
3.4	Struktur Organisasi.....	27
3.5	Analisis Sistem.....	30
3.5.1	Analisis Pieces.....	30
3.5.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.5.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.5.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	34
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.6.1	Analisis Kelayakan Hukum.....	37
3.6.2	Kelayakan Operasional.....	37
3.6.3	Analisis Kelayakan Teknologi	37
3.7	Perancangan Sistem	38
3.7.1	Flowchart.....	39
3.7.2	DFD.....	39

3.7.2.1	Diagram Konteks	39
3.7.2.2	DFD Level 0.....	41
3.7.2.3	DFD Level 1.....	42
3.7.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	42
3.7.4	Relasi Antar Tabel.....	43
3.7.4.1	Desain Tabel.....	44
3.7.5	Perancangan Interface	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Pembuatan <i>Database</i> Dan Tabel.....	54
4.2	Implementasi Program	58
4.2.1	Implementasi Program User.....	59
4.2.2	Implementasi Program Admin	62
4.3	Pengujian Sistem.....	77
4.3.1	Blackbox Testing.....	77
4.3.1.1	Pengujian Alpha	77
4.3.1.2	Blackbox Testing Fitur User	79
BAB V PENUTUP.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol DFD	16
Tabel 2. 2 ERD.....	18
Tabel 2. 3 Flowchart	20
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak	36
Tabel 3. 3 Tabel Admin	45
Tabel 3. 4 Tabel Kategori.....	46
Tabel 3. 5 Tabel Galeri.....	46
Tabel 3. 6 Tabel Tempat	46
Tabel 3. 7 Tabel Berita.....	47
Tabel 3. 8 Tabel Buku Tamu.....	47
Tabel 4. 1 Uji Menu Utama Pengguna.....	79
Tabel 4. 2 Uji Menu Tempat.....	80
Tabel 4. 3 Uji Menu Buku Tamu	80
Tabel 4. 4 Uji Menu Berita	81
Tabel 4. 5 Uji Menu Galeri	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart.....	40
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	41
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	42
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	43
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 3. 6 Perancangan Menu Utama	48
Gambar 3. 7 Perancangan Interface Login.....	49
Gambar 3. 8 Perancangan Interface Tambah Berita	49
Gambar 3. 9 Perancangan Interface Tabel Tempat Admin.....	50
Gambar 3. 10 Perancangan Interface Buku tamu.....	50
Gambar 3. 11 Perancangan Interface tabel Berita Admin.....	51
Gambar 3. 12 Perancangan Interface Tabel Galeri Admin	51
Gambar 3. 13 Perancangan Interface Tabel Home User.....	52
Gambar 3. 14 Perancangan Interface Tabel Galeri User.....	52
Gambar 3. 15 Perancangan Interface Tabel Kategori User.....	53
Gambar 3. 16 Perancangan Interface Tabel Buku Tamu	53
Gambar 3. 17 Perancangan interface Tabel Tempat User.....	54
Gambar 3. 18 Perancangan interface Tabel Berita User	54
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Database Tabel Admin.....	55
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Database Tabel Berita	56
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Database Buku Tamu	57
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Database Galeri	58
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Database Kategori	58
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Database Tempat.....	59
Gambar 4. 7 Form Menu Utama (Beranda)	60
Gambar 4. 8 Form Menu Tempat.....	60
Gambar 4. 9 Form Menu Berita	61
Gambar 4. 10 Form Menu Galeri.....	61
Gambar 4. 11 Form Menu Buku Tamu.....	62

Gambar 4. 12 Form Menu Buku Tamu (Input Data Tamu).....	62
Gambar 4. 13 Form Login Admin.....	63
Gambar 4. 14 Form Menu Utama Admin (Beranda)	64
Gambar 4. 15 Form Menu Admin (Input Data Admin).....	64
Gambar 4. 16 Form Menu Kategori Admin.....	65
Gambar 4. 17 Form Menu Kategori Admin (Input Data Kategori)	66
Gambar 4. 18 Form Menu Tempat Admin.....	67
Gambar 4. 19 Form Menu Tempat Admin (Input Data Tempat).....	69
Gambar 4. 20 Form Menu Berita Admin	70
Gambar 4. 21 Form Menu Berita Admin (Input Data Berita).....	72
Gambar 4. 22 Form Menu Galeri Admin.....	73
Gambar 4. 23 Form Menu Galeri Admin (Input Data Galeri)	75
Gambar 4. 24 Form Buku Tamu Admin	76
Gambar 4. 25 Validasi Login Tidak Diisi.....	79
Gambar 4. 26 Login Tidak Valid	79

INTISARI

Tegal memiliki sektor wisata yang beragam dengan keunikannya dan didukung dengan fasilitas serta sarana transportasi yang tersedia, mulai dari wisata alam, wisata sejarah, wisata kuliner, wisata religi, wisata budaya. Beberapa tempat wisata di Tegal sudah terpublikasi/dipromosikan.

Sektor wisata yang beragam dengan keunikannya dan didukung dengan fasilitas serta sarana transportasi yang tersedia di kawasan wisata dapat memberikan *income* pemerintah yang sangat besar.

Pada penelitian ini merancang sistem pariwisata berbasis web dengan menggunakan analisis *PIECES*. Analisis *PIECES* ini sangat penting untuk dilakukan sebelum mengembangkan sebuah sistem informasi karena dalam analisis ini biasanya akan ditemukan beberapa masalah utama maupun masalah yang bersifat gejala dari masalah utama.

Sistem WEB Pariwisata ini dirancang dengan tersedianya foto-foto mengenai informasi wisata yang ada di kota Tegal. Dengan adanya foto-foto tersebut, pengunjung dapat melihat secara jelas profil tempat wisata yang diinginkan.

Kata Kunci : Tempat Pariwisata, Website, Analisis *PIECES*, *income*

ABSTRACT

Tegal has a diverse tourism sector with its uniqueness and supported with facilities and means of transportation are available, ranging from historical tourism, nature tourism, culinary tourism, religious tourism, cultural tourism. Some of the sights diTegal already published/promoted,

The diverse tourism sector with its uniqueness and supported with facilities and means of transportation are available in tourist areas can provide a very large government income, Research on designing web-based tourism system using analysis PIECES. Analysis of the PIECES is very important to do before developing an information system because in this analysis will usually be found some major problems or problems that are a symptom of the problem.

Tourism WEB system is designed with the availability of photographs about the existing tourist information in the city of Tegal. The existence of these photographs, visitors can see clearly the desired profile

Keyword: Tourism, Website, analysis PIECES, income

