

APLIKASI PETA WISATA DIGITAL BANGKALAN DENGAN GOOGLE MAP

IDRUS TAMAM
(100471100032)

Pembimbing : Aeri Rachmad, ST., MT

ABSTRAK

Pemerintah Indonesia telah berupaya meningkatkan pendapatan negara baik migas dan non migas. Aspek non-migas diantaranya adalah unsur Pariwisata dan di daerah merupakan salah satu sektor penting dalam meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD). Untuk memajukan industri kepariwisataan diperlukan promosi wisata dan pengembangan sistem informasi kepariwisataan.

Dengan berkembangnya dunia informasi saat ini membuat banyak kemudahan dan mampu memberikan efektifitas dalam kehidupan manusia. Maka dari itu penulis berinisiatif untuk membuat peta wisata yang berbentuk digital.

Dengan adanya peta wisata digital ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah para wisatawan untuk mengetahui tempat-tempat wisata yang ada di Bangkalan. Dan diharapkan dengan adanya peta wisata digital ini bisa mempromosikan potensi wisata yang ada di Bangkalan dan dapat menunjang majunya sektor pariwisata di Bangkalan.

Kata kunci : peta, digital, wisata, Bangkalan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul:

“APLIKASI PETA WISATA DIGITAL BANGKALAN DENGAN GOOGLE MAP”

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu tugas akademik untuk menyelesaikan Studi Diploma Tiga (D3) di Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Multimedia dan Jaringan, Universitas Trunojoyo Madura. Tujuan yang terkandung dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memudahkan wisatawan dalam mengakses informasi tentang wisata di Bangkalan dengan mudah dan praktis. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini bisa berguna dan bermanfaat. Amin

Bangkalan, 11 November 2013

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Sebelumnya	7
2.2. Sistem Informasi	7
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi	7
2.2.2. Komponen Sistem Informasi	8
2.2.3. Karakter Sistem Informasi	9
2.2.4. Klasifikasi Sistem	10
2.3. Basis Data	14
2.4. Sistem Informasi Geografis (SIG)	15
2.4.1. Komponen GIS	15
2.4.2. Subsistem SIG	16

2.4.3. Web GIS	17
2.5. Google Map	18
2.5.1. Cara Kerja Google Map	19
2.6. Pemetaan	19
2.6.1. Jenis Peta	20
2.7. Peta Digital	21
2.8. Bangkalan	21
2.9. Pariwisata Bangkalan	22

BAB III RANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Kebutuhan	25
3.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	25
3.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	25
3.2. Deskripsi Sistem	26
3.3. Perancangan Sistem	26
3.3.1. Flowchart Proses Detail Wisata	26
3.3.2. Flowchart Proses Get Direction	27
3.3.3. Use Case Diagram	28
3.3.4. Activity Diagram Melihat Lokasi Wisata ..	29
3.3.5. Activity Diagram Autentifikasi Admin	29
3.3.6. Activity Diagram Get Direction	30
3.3.7. Activity Diagram Input Data Wisata	31
3.3.8. Activity Diagram Input Data Get Direction	32
3.4. CDM / PDM	32
3.5. Struktur Tabel Sistem Informasi	33

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

4.1. Analisis Implementasi Peta Wisata	37
4.2. Deskripsi Aplikasi	37
4.3. Implementasi Sistem	38
4.3.1. Menu Peta Wisata	38
4.3.2. Menu Get Direction	40
4.3.3. Uji Coba Get Direction	41
4.3.4. Form Login	50
4.3.5. Menu Data Daerah	51
4.3.6. Menu Info Wisata	51

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	59
----------------------	----

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	61
----------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Kunci GIS	16
Gambar 2.2	Komponen Web GIS	18
Gambar 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	25
Gambar 3.2	Flowchart Proses Melihat Detai Wisata	26
Gambar 3.3	Flowchart Get Direction	27
Gambar 3.4	Usecase Diagram	28
Gambar 3.5	Activity Diagram Melihat Lokasi Wisata	29
Gambar 3.6	Activity Diagram Autentifikasi Admin	29
Gambar 3.7	Activity Diagram Get Direction	30
Gambar 3.8	Activity Diagram Input Data Wisata	31
Gambar 3.9	Activity Diagram Input Data Get Direction ...	32
Gambar 3.10	CDM (Conceptual Data Model)	33
Gambar 3.11	PDM (Physical Data Model)	33
Gambar 4.1	Halaman Utama Web	38
Gambar 4.2	Halaman Peta Wisata	39
Gambar 4.3	Detail Informasi Wisata	40
Gambar 4.4	Menu Get Direction	41
Gambar 4.5	Uji Coba 1	42
Gambar 4.6	Uji Coba 2	42
Gambar 4.7	Uji Coba 3	43
Gambar 4.8	Uji Coba 4	43
Gambar 4.9	Uji Coba 5	44
Gambar 4.10	Uji Coba 6	44
Gambar 4.11	Uji Coba 7	45
Gambar 4.12	Uji Coba 8	45

Gambar 4.13	Uji Coba 9	.....	46
Gambar 4.14	Uji Coba 10	.....	46
Gambar 4.15	Uji Coba 11	.....	47
Gambar 4.16	Uji Coba 12	.....	47
Gambar 4.17	Uji Coba 13	.....	48
Gambar 4.18	Uji Coba 14	.....	48
Gambar 4.19	Uji Coba 15	.....	49
Gambar 4.20	Uji Coba 16	.....	49
Gambar 4.21	Form Login	.....	50
Gambar 4.22	Data Daerah	.....	51
Gambar 4.23	Info Wisata	.....	52
Gambar 4.24	Data Wisata	.....	53
Gambar 4.25	Edit Wisata	.....	54
Gambar 4.26	Komentar	.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Tabel Sistem Informasi	33
Tabel 3.2	Tabel Daerah	34
Tabel 3.3	Contoh Isi Tabel daerah	34
Tabel 3.4	Tabel Informasi	34
Tabel 3.5	Contoh Isi Tabel Informasi	35
Tabel 3.6	Tabel User	35
Tabel 3.7	Contoh Isi Tabel User	35