

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**

**PADA TIRTA TAPTA NATURAL HOT SPRING PEMALI**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Ilham Maulana**

**05.12.1450**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**

**PADA TIRTA TAPTA NATURAL HOT SPRING PEMALI**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Ilham Maulana**

**05.12.1450**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Tirta  
Tapta Natural Hot Spring Pemali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ilham Maulana**

**05.12.1450**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Desember 2009

**Dosen Pembimbing,**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302057**

# **PENGESAHAN SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Tirta Tapta  
Natural Hot Spring Pemali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ilham Maulana**

**05.12.1450**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 November 2009

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rum Muhammad Andri KR, Ir., M.Kom.**

**NIK. 190302011**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302057**

**Erik Hadi Saputra, S.kom.**

**NIK. 190302107**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 November 2009

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

# PERSEMBAHAN

*Persembahkan Tugas Akhir ini buat orang-orang yang membantu.*

- *Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.*
- *Bapak Heri Sismoro, S.Kom terimakasih atas bimbingan, bantuan dan masukan yang telah diberikan selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.*
- *Keluarga besar yang telah memberikan support yang luar biasa terhadap penyelesaian tugas akhir ini. Special buat kedua orang tua Papa dan Mama yang selalu support tanpa henti, adik kakak yang selalu mendoakan kelancaran tugas akhir ini.*
- *Buat temen-temen anak kost anyelir 236 dan mantan anak kost..zzz..*
- *Buat anak-anak SI-F dan temen-temen semua yang sangat membantu dalam pengerjaan skripsi ini yang tidak bisa saya tulis satu-satu, thank you so much ...Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian! Amin...*
- *Buat temen-temen Juventus Club Indonesia yang juga memberikan support atas skripsi ini. Special thanks for Mr. Gom2 yang telah membantu memberikan ilmu desainya :D*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “MEMBANGUN WEBSITE TIRTA TAPTA HOT SPRING PEMALI “.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Komputer (S1) Sistem Informatisi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Tak ada gading yang tak retak. Penulis menyadari, tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis. Meskipun dalam penyusunan tugas akhir ini masih sangat sederhana, tentunya banyak pihak juga yang membantu. Tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis mengalami banyak kesulitan, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan karunia yang diberikan;
2. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta;
3. Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing sehingga tugas akhir ini selesai dengan baik.
4. Segenap karyawan Tirta Tapta yang telah membantu.

5. Segenap Staf pengajar dan Civitas Akademika STMIK “AMIKOM”  
Yogyakarta

6. Rekan-rekan senasib sepenanggungan dibangku kuliah STMIK “AMIKOM”  
Yogyakarta

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 14 Des' 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

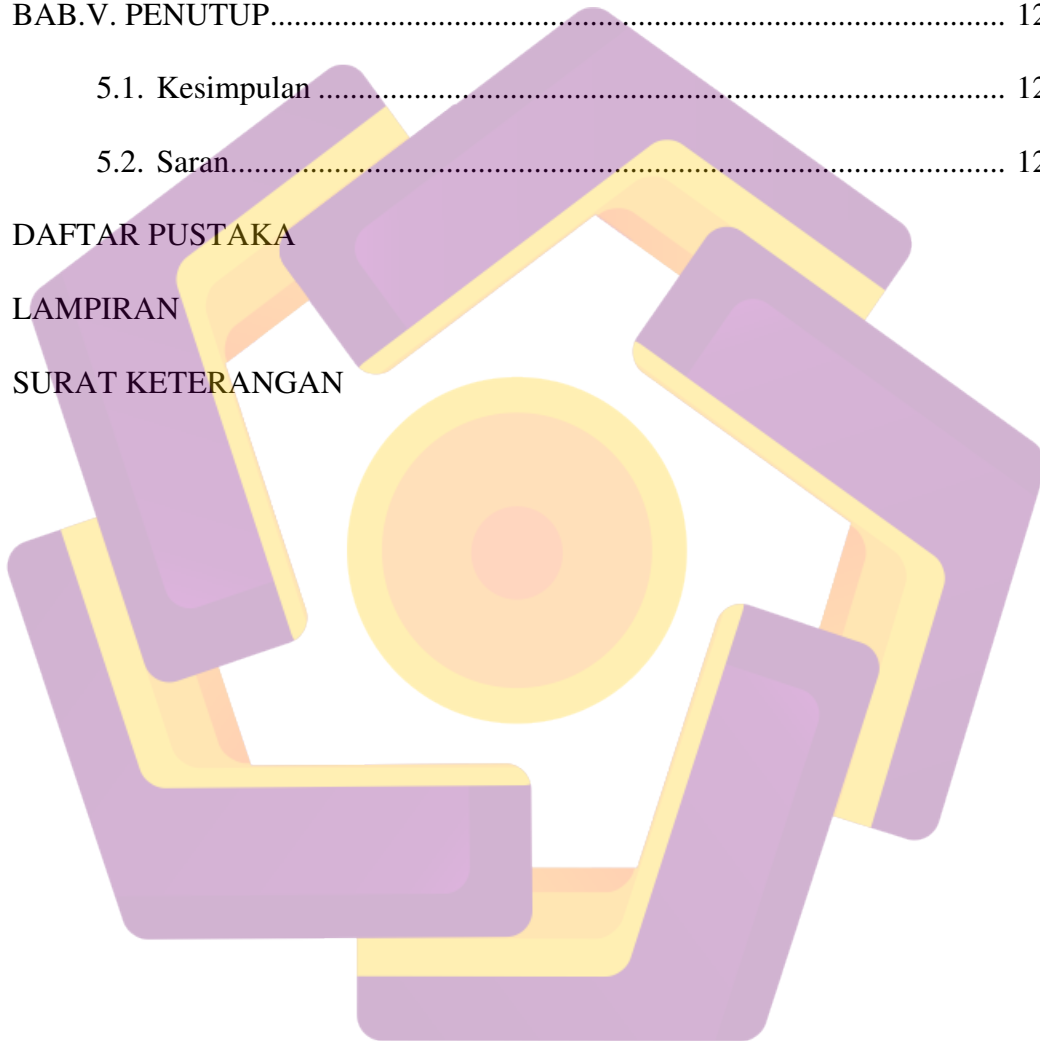
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Website .....	7
2.1.1. Tentang Website. ....	7



2.1.2. Jenis-jenis Website.....	8
2.2. Perangkat Lunak .....	9
2.2.1. PHP .....	9
2.2.2. APACHE.....	25
2.2.3. MYSQL.....	26
2.2.4. Adobe Photoshop .....	31
2.2.5. Adobe Dreamweaver.....	32
2.2.6. Web Browser.....	32
2.3. Perangkat Keras .....	39
2.3.1. Komputer .....	39
<b>BAB.III.TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>41</b>
3.1. Tinjauan Umum .....	30
3.1.1 Sejarah Tirta Tapta Hot Spring & Spa.....	39
3.1.2 Visi dan Misi .....	39
3.1.3 Struktur Organisasi.....	39
3.1.4 Fasilitas Tirta Tapta Hot Spring & Spa .....	39
3.2. Analisis Sistem.....	45
3.2.1 Analisis Non Fungsional .....	45
3.2.1.1 Indentifikasi Masalah .....	45
3.2.1.2 Penyebab Masalah.....	46
3.2.1.3 Analisis PIECES .....	46
3.2.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	50

3.2.1.5 Studi Kelayakan Sistem .....	57
BAB.IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS .....	59
4.1. Perancangan .....	59
4.1.1. Perancangan Sistem .....	59
4.1.1.1 Perancangan Model Bentuk Logical Mode.....	59
4.1.2. Perancangan Database.....	63
4.1.2.1. Struktur Tabel.....	63
4.1.2.2. ERD.....	71
4.1.3. Perancangan Website .....	74
4.1.3.1. Perancangan Struktur desain Web .....	74
4.2. Implementasi .....	80
4.2.1. Implementasi Database .....	80
4.2.1.1. Pembuatan Tabel.....	81
4.2.2 .Pemrograman dan Pengetesan Program.....	93
4.2.2.1. Pemrograman .....	93
4.2.2.2. Pengetesan Program.....	97
4.3. Analisis Web .....	101
4.3.1. Pembahasan Aplikasi .....	101
4.3.2. Petunjuk Penggunaan dan Perawatan Sistem.....	117
4.3.3. Mekanisme Meng-upload data.....	117
4.3.4. Kelebihan dan Kelemahan Sistem .....	123
4.3.4.1. Kelebihan Sistem .....	123

4.3.4.2. Kelemahan Sistem.....	124
4.3.5. Promosi Web .....	125
4.3.4.1. Mendaftarkan Situs di Google .....	125
<b>BAB.V. PENUTUP.....</b>	<b>126</b>
5.1. Kesimpulan .....	126
5.2. Saran.....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>SURAT KETERANGAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Logical Operator .....	17
Tabel 2.2. Perangkat Keras yang Digunakan .....	40
Tabel 3.1. Analisis Kerja.....	47
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	48
Tabel 3.3. Analisis Pengendalian.....	49
Tabel 3.4. Pengadaan Perangkat Keras .....	51
Tabel 3.5. Pengadaan Perangkat Lunak .....	51
Tabel 3.6. Biaya Operasional.....	52
Tabel 3.7. Perhitungan Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.8. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 4.1. Tabel Admin .....	68
Tabel 4.2. Tabel Profile.....	68
Tabel 4.3. Tabel Berita.....	69
Tabel 4.4. Tabel Berita Gambar.....	69
Tabel 4.5. Tabel Fasilitas .....	69
Tabel 4.6. Tabel Event .....	69
Tabel 4.7. Tabel Galeri.....	70
Tabel 4.8. Tabel Galeri Gambar.....	70
Tabel 4.9. Tabel Buku Tamu.....	70
Tabel 4.10. Tabel Tiket.....	70
Tabel 4.11. Tabel Tiket Harga .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	43
Gambar 4.1. ERD.....	43
Gambar 4.2. Diagram Aliran Data Level 0.....	43
Gambar 4.3. Diagram Jenjang Proses.....	63
Gambar 4.4. Data Flow diagram Level 1.....	64
Gambar 4.5. Data Flow Diagram Level 1 admin proses 2.....	65
Gambar 4.6. Data Flow Diagram Level 1 admin proses 3.....	65
Gambar 4.7. Data Flow Diagram Level 1 admin proses 4.....	66
Gambar 4.8. Data Flow Diagram Level 1 admin proses 5.....	66
Gambar 4.9. Data Flow Diagram Level 1 admin proses 6.....	67
Gambar 4.10. Data Flow Diagram Level 1 admin dan pengunjung proses 1.....	67
Gambar 4.11. Data Flow Diagram Level 1 admin dan pengunjung proses 2.....	68
Gambar 4.12. ERD.....	73
Gambar 4.13. Perancangan Struktur Admin.....	75
Gambar 4.14. Perancangan Struktur User.....	77
Gambar 4.15. Perancangan Desain Halaman Index.....	78
Gambar 4.16. Perancangan Desain Admin.....	79
Gambar 4.17. Input Profile.....	79
Gambar 4.18. Input data Berita.....	79
Gambar 4.19. Pembuatan Database pada <i>phpmyadmin</i> .....	81
Gambar 4.20. Pembuatan Tabel Admin.....	82

Gambar 4.21. Pembuatan Tabel Berita .....	83
Gambar 4.22. Pembuatan Tabel Gambar .....	84
Gambar 4.23. Pembuatan Tabel Buku Tamu .....	85
Gambar 4.24. Pembuatan Tabel Event.....	86
Gambar 4.25. Pembuatan Tabel Fasilitas.....	87
Gambar 4.26. Pembuatan Tabel Fasilitas Gambar.....	88
Gambar 4.27. Pembuatan Tabel Galeri.....	89
Gambar 4.28. Pembuatan Tabel Galeri Gambar .....	90
Gambar 4.29. Pembuatan Tabel Profile.....	91
Gambar 4.30. Pembuatan Tabel Tiket.....	92
Gambar 4.31. Pembuatan Tabel Tiket Harga.....	93
Gambar 4.32. Kesalahan Login Admin.....	99
Gambar 4.33. Pesan kesalahan untuk input data kosong .....	100
Gambar 4.34. Pesan kesalahan dalam akses ke database.....	101
Gambar 4.35. Halaman Login Admin.....	102
Gambar 4.36. Halaman Index Admin .....	102
Gambar 4.37. Halaman Update Profile.....	103
Gambar 4.38. Halaman Edit Berita.....	104
Gambar 4.39. Halaman Update Event.....	105
Gambar 4.40. Halaman Fasilitas .....	105
Gambar 4.41. Halaman Galeri .....	106
Gambar 4.42. Halaman Konfirmasi Buku Tamu .....	106

Gambar 4.43. Halaman Tiket.....	107
Gambar 4.44. Halaman Index Website .....	108
Gambar 4.45. Halaman Profile Website .....	109
Gambar 4.46. Halaman Fasilitas .....	109
Gambar 4.47. Halaman Berita.....	110
Gambar 4.48. Halaman Baca Berita.....	111
Gambar 4.49. Halaman Galeri Foto .....	111
Gambar 4.50. Halaman Input Buku Tamu .....	112
Gambar 4.51. Halaman Event .....	113
Gambar 4.52. Halaman Map Direction.....	114
Gambar 4.53. Halaman Tiket.....	115
Gambar 4.54. Halaman Print Out Tiket order.....	116
Gambar 4.55. Halaman Kontak.....	116
Gambar 4.56. Proses login Control Panel Hosting .....	118
Gambar 4.57. Halaman Control Panel Hosting.....	119
Gambar 4.58. Halaman manage <i>file manager</i> .....	120
Gambar 4.59. Halaman upload <i>file manager</i> .....	121
Gambar 4.60. Halaman phpMyAdmin.....	121
Gambar 4.61. Halaman phpMyAdmin localhost .....	122
Gambar 4.62. Halaman phpMyAdmin di hosting.....	123
Gambar 4.63. Tampilan Promosi situs di Google.....	125

## INTISARI

Dengan menggunakan internet kita bisa melakukan eksplorasi dalam berbagai hal, termasuk melakukan promosi terhadap suatu objek yang ingin diperkenalkan. Hal ini menjadi efektif jika kita mampu menciptakan suatu wadah melalui sebuah website yang interaktif dan dinamis.

Tirta Tapta Natural Hot Springs & Spa merupakan salah satu tempat wisata yang ada di Kepulauan Bangka Belitung. Tempat pemandian air panas ini merupakan aset pariwisata yang paling banyak diminati oleh masyarakat Bangka Belitung pada khususnya. Bermula dari sebuah tempat pemandian air panas bisasa Tirta Tapta menjelma menjadi tempat pemandian air panas dan hiburan terfavorit. Tempat wisata ini kebanyakan hanya diketahui dari kalangan masyarakat lokal saja, belum banyak wisatawan lokal dan manca negara yang menyempatkan diri untuk berlibur di Tirta Tapta ini. Hal ini dikarenakan belum gencarnya promosi yang dilakukan Tirta Tapta melalui sebuah wadah yang bisa diketahui oleh wisatawan lokal atau mancanegara yaitu melalui sebuah wesbite.

Dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP, MySQL, xHTML, CSS serta meminimalisir desain dan meniadakan bahasa-bahasa pemrograman yang umumnya mobile browser tidak mendukung seperti ajax dan javascript maka penulis akan membuat suatu wadah dimana website sangat berperan dalam meningkatkan promosi pariwisata suatu daerah



## **ABSTRACT**

*By using the Internet we could do exploration in a variety of ways, including promotion of an object that wants to be introduced. This menajadi effective if we are able to create a container through an interactive website and dynamic.*

*Tirta Tapta Natural Hot Springs & Spa is one of the resorts in Bangka Belitung Islands. Spa tourism is an asset that most people interested in Bangka Belitung in particular. Starting out as a hot water bath Tapta Tirta bisasa transformed into hot water baths and the most favorite entertainment. This resort is known mainly from the local community only, not a lot of local and foreign tourists who took the country to vacation in this Tapta Tirta. This is due to have conducted vigorous campaigns Tirta Tapta through a container that can be known by local or foreign tourists through a wesbite.*

*Taking advantage of the programming language PHP, MySQL, xHTML, CSS and design to minimize and eliminate programming languages generally do not support mobile browsers such as ajax and javascript the author will make a forum where the site was instrumental in improving a regional tourism promotion*