



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

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh:  
DADANG SUMANTRI  
41805010-035**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2010**



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

**Oleh:  
DADANG SUMANTRI  
41805010-035**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2010**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Dadang Sumantri**  
Nim : **41805010-035**  
Fakultas : **Ilmu Komputer**  
Program Studi : **Sistem Informasi**  
Judul : **SISTEM INFORMASI PARIWISATA DI KABUPATEN  
TANGERANG BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2010



(Dadang Sumantri)

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nim : 41805010-035  
Nama : Dadang Sumantri  
Judul : SISTEM INFORMASI PARIWISATA DI KABUPATEN  
TANGERANG BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, FEBRUARI 2010

Menyetujui,



Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Dosen Pembimbing

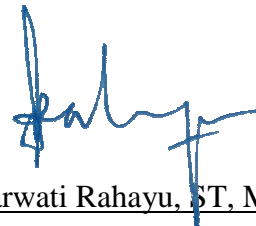
Mengetahui,



Nur Ani, ST, MMSI

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

# KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmairrahim.*

Dengan mengucapkan Puji Syukur kehadiran Allah SWT, karena limpahan kasih dan sayang-Nya serta ridho-Nyalah penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Banyak hal yang telah didapatkan selama penyusunan skripsi ini. Hal ini tentunya tak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang terkait. Sebagai ungkapan rasa syukur saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. **Keluargaku Nenek, Mamah, Papah, Kakaku Fery, Adiku Hendi, Indah** dirumah atas semua cinta dan kasih sayang nan tulus, keindahan doa nan khusuk, dorongan, motivasi, nasehat, dan segala yang telah diberikan. Dan yang tak pernah saya lupakan teman-teman seperjuangan kuliah yaitu Ade Lubis, Fahmi, Eka Sigit, Azis, Toro, Ichsan, Ernawan, Irvan, Defrid, Lala, Ade Ferlina dan segenap keluarga besar Sistem Informasi angkatan 2005.
2. **Ratna Mutu Manikam S.Kom., MT**, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis.
3. **Bambang Jokonowo, S. Si., MTI**, selaku wakil dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. **Sarwati Rahayu, ST., MMSI**, selaku Ketua Program Studi (Kaprosdi) Sistem Informasi.
5. **Nur Ani, ST., MMSI**, selaku Sekretaris Program Studi (Sekprodi) Sistem Informasi dan Koordinator Tugas Akhir.
6. **Fajar Masya, S.Kom., MMSI**, selaku dosen Sistem Informasi dan dosen pembimbing akademik
7. Serta semua orang yang kenal dengan saya, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah berperan serta mewujudkan skripsi ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini, dan itulah semua saran

dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini serta besar harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

*Walhamdulillah rabbil 'alamin*

Jakarta, Februari 2010

Penulis

Dadang Sumantri

# DAFTAR ISI

<b>Lembar Halaman Judul</b>	
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	ii
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iv
<b>Abstraksi</b> .....	vi
<b>Daftar Isi</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xvi
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II    LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem .....	5
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	6
2.2 Data .....	9
2.3 Informasi .....	10
2.3.1 Siklus Informasi .....	10
2.3.2 Kualitas Informasi .....	11
2.4 Sistem Informasi .....	13
2.5 Analisis Sistem .....	15
2.5.1 Tahapan Analisis Sistem .....	16
2.5.2 Tujuan Analisis Sistem .....	17
2.5.3 Perancangan Sistem .....	17
2.6 Rekayasa Perangkat Lunak .....	18
2.7 Pemodelan Sistem .....	20

2.8	Basis Data .....	28
2.9	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	32
2.10	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	33
2.11	Pengertian MySQL .....	33
2.12	Macromedia Flash dan Dreameaver .....	35
2.13	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	35
2.14	Analisa Dan Perancangan Database .....	38
2.14.1	Kamus Data .....	38

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisa .....	42
3.2	Perancangan Sistem .....	43
a.	Use Case Diagram .....	44
1.	Use Case Diagram Pengunjung .....	44
2.	Use Case Diagram Administrator .....	45
b.	Sequence Diagram .....	46
1.	Sequence Diagram Halaman Home .....	46
2.	Sequence Diagram Halaman profile .....	48
3.	Sequence Diagram Halaman Galeri Wisata .....	50
4.	Sequence Diagram Halaman Artikel .....	52
5.	Sequence Diagram Halaman Tabel Pengunjung .....	54
6.	Sequence Diagram Halaman Agenda Acara .....	56
7.	Sequence Diagram Halaman Buku Tamu .....	58
c.	Activity Diagram .....	60
1.	Activity Diagram Halaman Home .....	60
2.	Activity Diagram Halaman Profile .....	62
3.	Activity Diagram Halaman Galeri Wisata .....	64
4.	Activity Diagram Halaman Buku Tamu .....	66
5.	Activity Diagram Halaman Artikel .....	68
6.	Activity Diagram Halaman Tabel Pengunjung .....	70
7.	Activity Diagram Halaman Agenda Acara .....	72



8. Activity Diagram Login Admin .....	74
9. Activity Diagram Input, Edit dan Delete data .....	76
d. Class Diagram .....	78
3.3 Perancangan Database.....	79
3.3.1 Entitas.....	79
1. Entity Relationship Diagram (ERD) Admin .....	79
2. Struktur Database .....	80
3.4 Rancangan Tampilan Antar Muka .....	83
a. Rancangan Layar Halaman Home .....	83
b. Rancangan Layar Halaman Profile .....	84
c. Rancangan Layar Halaman Galeri Wisata .....	85
d. Rancangan Layar Halaman Buku Tamu .....	86
e. Rancangan Layar Halaman Artikel .....	87
f. Rancangan Layar Halaman Tabel Pengunjung .....	88
g. Rancangan Layar Halaman Agenda Acara .....	89
h. Rancangan Layar Halaman Muka Form Administrator .....	90
1. Rancangan Layar Halaman Login Administrator .....	90
2. Rancangan Layar Halaman Menu Admin .....	90
3. Rancangan Layar Halaman Menu Ubah Admin .....	90
i. Rancangan Layar Polling .....	91
1. Rancangan Layar Tampilan Polling .....	91
2. Rancangan Layar Tampilan Hasil Polling .....	91

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi Sistem.....	92
4.2 Alur Program .....	104
1. Tampilan Halaman Awal (Home.....	104
2. Tampilan Halaman Profil .....	105
3. Tampilan Halaman Galeri Wisata .....	106
4. Tampilan Halaman Buku Tamu .....	107
5. Tampilan Halaman Artikel .....	108
6. Tampilan Halamam Tabel Pengunjung .....	109

7. Tampilan Halaman Agenda Acara .....	110
8. Tampilan Login Halaman Admin .....	111
9. Tampilan Halaman Menu Admin .....	111
10. Tampilan Halaman menu <i>edit</i> dan <i>delete</i> data tamu .....	112
11. Tampilan menu <i>edit</i> dan <i>delete</i> data Polling .....	112
12. Tampilan menu Ubah Admin .....	113
13. Tampilan Polling .....	113
14. Tampilan Hasil Polling .....	114
4.3 Metode Pengujian .....	114
4.3.1 Lingkungan Pengujian.....	116
4.3.2 Skenario Pengujian.....	116
4.3.3 Hasil Pengujian.....	118
4.4 Analisis Hasil Pengujian.....	121

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	122
5.2 Saran .....	122

<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>124</b>
-----------------------------	------------

### **Lampiran I Listing Program**

### **Lampiran II Surat Keterangan Pengambilan Data**

### **Lampiran III Kartu Asistensi**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Sistem .....	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi .....	11
Gambar 2.3	Notasi Actor .....	21
Gambar 2.4	Notasi Class .....	21
Gambar 2.5	Notasi Use Case .....	22
Gambar 2.6	Notasi Interaction .....	22
Gambar 2.7	Notasi package .....	23
Gambar 2.8	Notasi Note .....	23
Gambar 2.9	Notasi Dependency .....	23
Gambar 2.10	Notasi Include Dependency .....	24
Gambar 2.11	Notasi Association .....	24
Gambar 2.12	Notasi Generalization .....	25
Gambar 2.13	Notasi Realization .....	26
Gambar 2.14	Use Case Diagram .....	26
Gambar 2.16	Sequence Diagram .....	27
Gambar 2.18	Activity Diagram .....	27
Gambar 2.27	Model Herarkis .....	29
Gambar 2.28	Model Jaringan .....	30
Gambar 2.29	Model Relasional .....	31
Gambar 2.30	Entity Relationship Diagram one to one .....	37
Gambar 2.31	Entity Relationship Diagram one to many .....	37
Gambar 2.32	Entity Relationship Diagram many to many .....	38
Gambar 3.1	Use Case Diagram Pengunjung .....	44
Gambar 3.2	Use Case Diagram Administrator .....	45
Gambar 3.4	Sequence Diagram Halaman Home .....	46
Gambar 3.5	Sequence Diagram Halaman Profile .....	48
Gambar 3.6	Sequence Diagram Halaman Galeri Wisata .....	50
Gambar 3.7	Sequence Diagram Halaman Artikel .....	52

Gambar 3.8 Sequence Diagram Tabel Pengunjung .....	54
Gambar 3.9 Sequence Diagram Agenda Acara.....	56
Gambar 3.10 Sequence Diagram Buku Tamu .....	58
Gambar 3.11 Activity Diagram Home .....	60
Gambar 3.12 Activity Diagram Profile .....	62
Gambar 3.13 Activity Diagram Galeri Wisata .....	64
Gambar 3.14 Activity Diagram Buku Tamu .....	66
Gambar 3.15 Activity Diagram Artikel .....	68
Gambar 3.16 Activity Diagram Tabel Pengunjung .....	70
Gambar 3.17 Activity Diagram Agenda Acara.....	72
Gambar 3.18 Activity Diagram Login Admin .....	74
Gambar 3.19 Activity Diagram Input, Edit, dan Delete data .....	76
Gambar 3.20 Class Diagram Administrator .....	78
Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram (ERD) Admin .....	79
Gambar 3.22 Rancangan Layar Halaman Home .....	83
Gambar 3.23 Rancangan Layar Halaman Profile .....	84
Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Galeri Wisata .....	85
Gambar 3.25 Rancangan Layar Halaman Buku Tamu .....	86
Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Artikel .....	87
Gambar 3.27 Rancangan Layar Halaman Tabel Pengunjung .....	88
Gambar 3.28 Rancangan Layar Halaman Agenda Acara .....	89
Gambar 3.29 Rancangan Layar Halaman Login Administrator .....	90
Gambar 3.30 Rancangan Layar Halaman Menu Admin .....	90
Gambar 3.31 Rancangan Layar Halaman Menu Ubah Admin .....	90

Gambar 3.32 Rancangan Layar Tampilan Polling .....	91
Gambar 3.33 Rancangan Layar Tampilan Hasil Polling .....	91
Gambar 4.1 Tampilan Layar Versi PHP .....	93
Gambar 4.2 Tampilan Layar Configuration PHP Core .....	95
Gambar 4.3 Tampilan Layar mysql Support .....	96
Gambar 4.4 Tampilan Layar PHP Variables and PHP License .....	98
Gambar 4.5 Tampilan Localhost Appserv .....	99
Gambar 4.6 Tampilan Masuk PhpMyAdmin .....	100
Gambar 4.7 Tampilan PhpMyAdmin .....	101
Gambar 4.8 Tampilan database yang baru dibuat .....	101
Gambar 4.9 Tampilan Pembuatan Database.....	102
Gambar 4.10 Tampilan field pada database yang dibuat .....	102
Gambar 4.11 Tampilan Penulisan Nama Field pada database .....	103
Gambar 4.12 Tampilan sebuah tabel pada database .....	103
Gambar 4.13 Tampilan Layar Halaman Awal (home) .....	104
Gambar 4.14 Tampilan Layar Halaman Profil .....	105
Gambar 4.15 Tampilan Layar Halaman Galery Wisata .....	106
Gambar 4.16 Tampilan Layar Halaman Buku Tamu .....	107
Gambar 4.17 Tampilan Layar Halaman Artikel .....	108
Gambar 4.18 Tampilan Layar Halaman Tabel Pengunjung .....	109
Gambar 4.19 Tampilan Layar Halaman Agenda Acara .....	110
Gambar 4.20 Tampilan Login Halaman Admin .....	111
Gambar 4.21 Tampilan Menu Admin .....	111
Gambar 4.22 Tampilan Halaman menu <i>edit</i> dan <i>delete</i> data tamu .....	112

Gambar 4.23 Tampilan Menu Admin <i>hapus</i> dan ubah data polling .....	112
Gambar 4.24 Tampilan Menu Ubah Admin .....	113
Gambar 4.25 Tampilan Polling .....	113
Gambar 4.26 Tampilan Hasil Polling .....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD .....	36
Tabel 2.2 Kamus Data .....	41
Tabel 3.3.1 Tabel Admin .....	80
Tabel 3.3.2 Tabel Day Counter .....	80
Tabel 3.3.3 Tabel Gbook .....	81
Tabel 3.3.4 Tabel Polling .....	82
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Aplikasi .....	117
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi .....	119