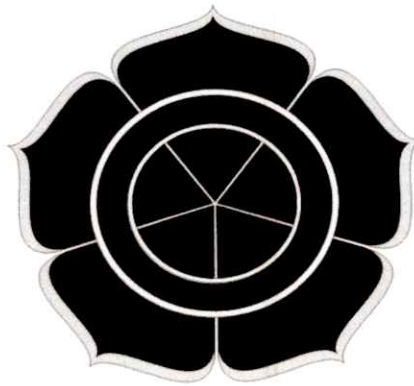


**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA PRAMBANAN INDAH TOUR YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :  
NURUL INAYATI  
03.11.0255**

**TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
A M I K O M  
YOGYAKARTA  
2007**

## BERITA ACARA

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada :

Nama : Nurul Inayati

NIM : 03.11.0255

Hari/Tanggal : Jumat, 25 Mei 2007

Pukul : 13.30 WIB

Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu STMIK AMIKOM

Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok

Sleman Yogyakarta

Mengetahui :

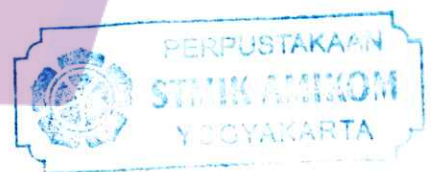
Penguji I

Andi Sunyoto, M.Kom

Penguji II

Emha Taufiq Luthfi, ST

Penguji III



A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop followed by a smaller flourish.

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB PADA PRAMBANAN INDAH TOUR YOGYAKARTA**

**Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Program Studi Sarata 1 Jurusan Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Yogyakarta, Juni 2007**

**Diterima dan Disetujui**



**Krisnawati, S.Si, MT**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- **4JJI SWT** atas hidayah dan nikmatNya, tempat Q curhat.
- **Abaa** dan **Mama** yang sudah memberikan semua hal yang terbaik, doa dalam setiap sujud panjang, motivasi dalam setiap hembusan nafas & materi yang tak henti-hentinya.
- Adink-adink, **Riza** (Bebila nyusun skripsi?), **Niaa** (Handak kuliah di mana? ) dan **Akir** (Mudahan lakas tuntung sekolahnya,Amien).
- Keluarga Om **Dr. M Noor,Msc** dan Acil **Siti Ruslina, SE** di Banjarbaru. Makasih banyak untuk doa, perhatian & materi yang sempat pula tercurahkan, semoga **4JJI** memberikan balasan yang lebih.
- Keluarga di Dalampagar , **Nini, Abaa Sai+Ma'Jmar, Abaa J+Ma'Unai, Ayay, Abaa Haji+Ma'Adah** di Palangkaraya, **Abaa Mukir+Jbu** dan sepupu2 seberataan nang kada kawa disambati tunggal ikungan, makasih banyak tuk doanya.
- Keluarga **Faturrahman** dan **Amelia Rahmah** di Kauman Yogyakarta, makasih banyak untuk doa dan perhatian yang telah diberikan.
- My soulmate (Mz **AW Arie Artadi**) di Lampung, makasih dah temanin Nrl, isi hari-hari Nrl, dah mo berbagi cerita & memberi warna setelah gelap. Temanin Nrl begadang walau cuma via sms & telp tapi sungguh teknologi membuat Qt tetap dekat,ehm. Smoga hidayahNya menyapa mu, Amien.

- Sobat-sobat terbaik Q, **Nina**, **Jchs** dan **Maya**. Tak cukup sepanjang usia ni tuk ceritakan pada dunia bahwa kalian adalah yang terbaik. Thanks Guys ☺
- Teman-teman S1TIB03, **Jo** (ternyata kau sisakan keberuntungan di ruang Pixel ☺), **Bella**, **Nining**, **Dita**, **Pay**, **Bob** (Maju terus ya !!!) dkk. Kompak terus ya ☺
- Anak-anak kost Lely Baru **Mba Na** (makasih dah mo berbagi cerita, yakin deh, dia pergi tuk kembali), **Santi** (makasih update-an AVGnya), **Mba Wiji** dan yang lainnya. **Jsue** dan **Jdha** (Makasih tuk doa dan supportnya, walau dah jauh masih inget ma Nrl).
- Teman-teman dari SMP yang masih kontak dan kasih support, **Andi** di Yogya, **Fahmi** di Malang dan **Delia** di Martapura, makasih doanya.
- Teman-teman OP Globalnet yang pernah isi hari-hari Q, Q belajar banyak dari situ.
- **Mz Dwi** (kpn undangannya mas?), **Mz Dian** (awas kowe mas ra kondo2 nek rabi!!!), **B'Ayoel** (makasih tetap menjadi kakak Q). Makasih tuk nasehat2, support dan doanya.
- Tuk semua orang yang dah bantu Q dan ga bisa Q sebutin satu persatu, Thanks a lot. Hanya **4JJl** yang bisa balas kebaikan kalian.
- Tuk Yogyakarta, makasih dah berikan yang terbaik tuk hidup Q. Makasih dah beri kenyamanan, senyuman setiap langkah Q dan persahabatan yang ga akan terganti dengan apa pun.

## HALAMAN MOTTO

- Awali segalanya dengan Bismillah.
- Sahabat sejati adalah orang-orang yang dapat berkata benar dengan mu, bukan orang-orang yang dapat membenarkan kata-kata mu.  
(Hamka)
- Banyak orang mencapai kebesaran berkat banyaknya kesukaran dan kesulitan yang mereka hadapi.  
(Burn)
- Jadilah Anda sebagaimana adanya, niscaya diri Anda sendiri akan menunjukkan jalan yang benar.  
(Musthofa Mahmud)
- Yang penting dalam hidup ini bukanlah tempat di mana kita berdiri, melainkan ke jurusan mana kita akan pergi.  
(John Haynes Holmes)
- Barangsiapa memudahkan kesulitan saudaranya, niscaya Allah akan memudahkan jalannya ke surga.  
(HR. Muslim)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT serta shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW karena berkat rahmat dan hidayah-Nya pulalah akhirnya Skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Prambanan Indah Tour Yogyakarta dapat diselesaikan dengan baik.

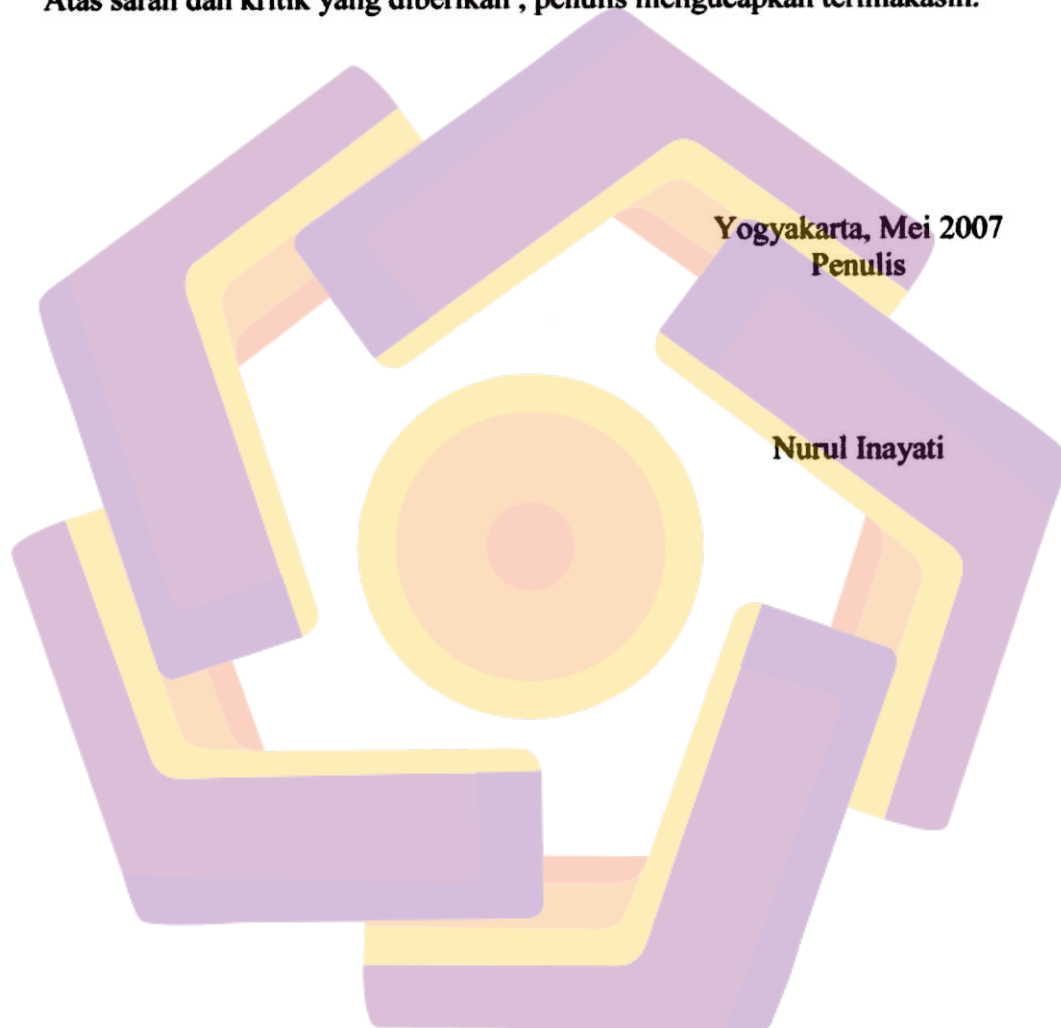
Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan studi Program Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Banyak orang yang akhirnya ikut terlibat dalam penyusunan laporan skripsi ini, baik berupa motivasi, dukungan, informasi dan materi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. M. Suyanto, MM.Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Bapak Iskandar selaku Pimpinan Prambanan Tour & Travel Yogyakarta beserta staf dan karyawan yang telah memberikan data-data yang penulis butuhkan.
4. Kedua orangtua yang tak henti-hentinya memberikan *support*, doa dan materi.
5. Pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Laporan ini tentunya tidak bisa sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang tentunya bisa memperbaiki kesalahan-kesalahan sehingga tidak terulang lagi. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri maupun pihak lain.

Atas saran dan kritik yang diberikan , penulis mengucapkan terimakasih.





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN BERITA ACARA.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II    DASAR TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.4 Konsep Dasar Informasi	
2.4.1 Pengertian Informasi.....	11
2.4.2 Siklus Informasi.....	11
2.4.3 Kualitas Informasi.....	12
2.4.4 Tipe Informasi.....	13

2.5	<b>Konsep Dasar Aplikasi Web</b>	
2.5.1	Tentang Internet.....	14
2.5.2	Sejarah Internet.....	14
2.5.3	Fasilitas Internet.....	15
2.5.4	Manfaat Internet.....	18
2.6	<b>Perangkat Lunak Yang Digunakan</b>	
2.6.1	HTML.....	19
2.6.2	PHP.....	20
2.6.3	MySQL.....	23
2.6.4	Apache Web Server.....	24
2.6.5	Internet Explorer 6.....	25
2.6.6	Adobe Photoshop CS.....	25
2.6.7	CorelDraw 12.....	26
2.6.8	Macromedia Dreamweaver MX.....	27
2.6.9	SwishMax.....	27
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM</b>	
3.1	Sejarah Berdirinya Prambanan Indah Tour.....	29
3.2	Profil Perusahaan.....	30
3.3	Aspek Legal.....	30
3.4	Visi dan Misi Prambanan Indah Tour	
•	Visi Prambanan Indah Tour.....	31
•	Misi Prambanan Indah Tour.....	31
3.5	Struktur Organisasi Prambanan Indah Tour.....	32
3.6	Job Description.....	32
3.7	Gambaran Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b>	
4.1	Definisi Analisis Sistem.....	36
4.2	Identifikasi Masalah.....	37
4.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	37

4.4	Kesimpulan Analisis.....	41
4.5	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi	
4.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	42
4.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	42
4.5.3	Kebutuhan Brainware.....	43
4.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
4.7	Analisis Kelayakan.....	48
4.8	Perancangan Sistem Secara Umum	
4.8.1	Rancangan Model.....	50
4.8.2	Rancangan Database	
4.8.2.1	Rancangan Normalisasi.....	57
4.8.2.2	Rancangan Struktur Tabel.....	60
4.8.2.3	Relasi Antar Tabel.....	63
4.9	Perancangan Web	
4.9.1	Perancangan Halaman Web.....	64
4.9.2	Perancangan Layout.....	69
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
5.1	Implementasi Sistem.....	75
5.2	Menerapkan Rencana Implementasi.....	75
5.3	Kegiatan Implementasi	
5.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	76
5.3.2	Pemilihan Tempat Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak.....	77
5.3.3	Pemrograman Dan Pengetesan Program	
5.3.3.1	Pembuatan Database.....	77
5.3.3.2	Pembahasan Program.....	81
5.3.3.3	Pengetesan Program.....	86
5.3.4	Pengetesan Sistem.....	89
5.3.5	Konversi Sistem.....	90

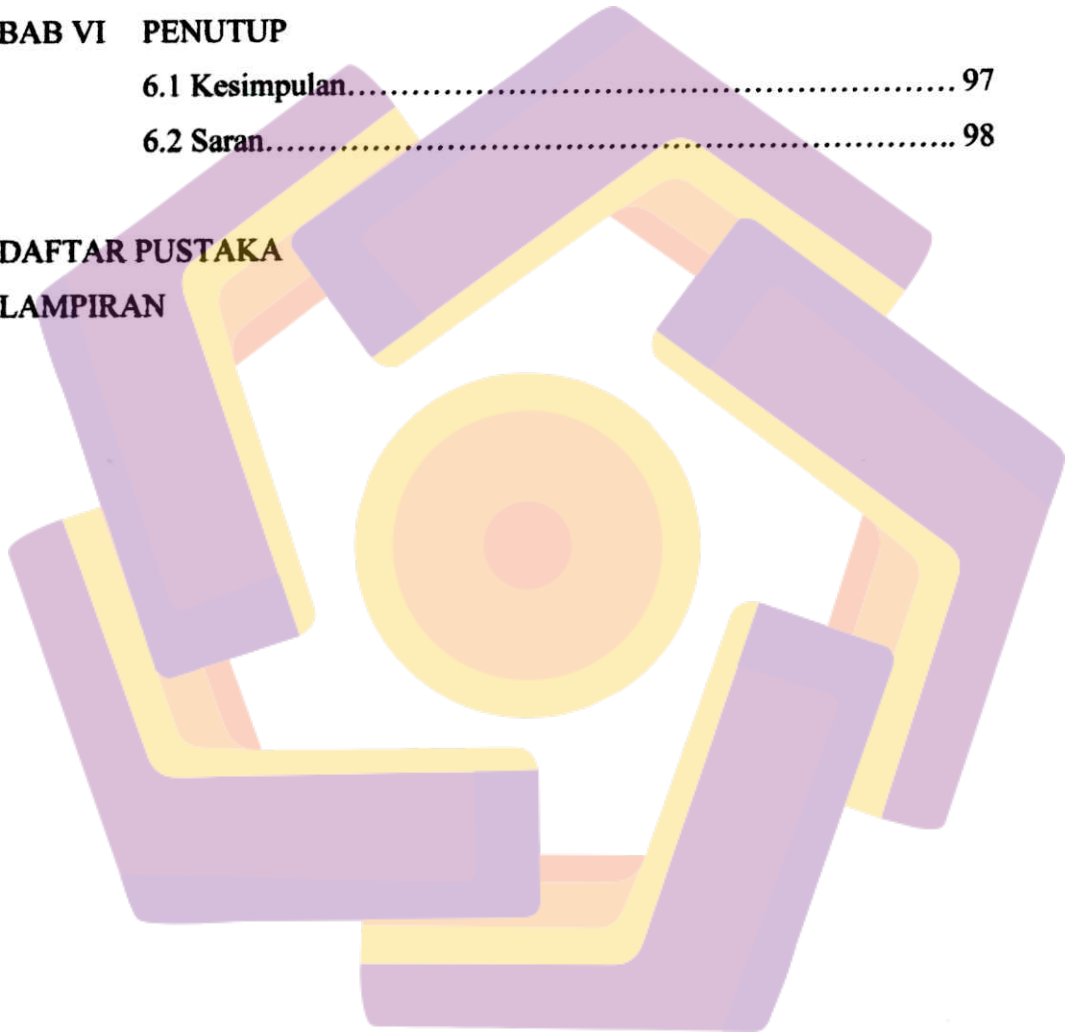
<b>5.4 Penerapan Sistem</b>	
5.4.1 Pendaftaran Free Trial Hosting.....	91
5.4.2 Mengupload File.....	93
5.4.3 Mengupload Database.....	94
<b>5.5 Mempromosikan Situs Web.....</b>	<b>94</b>

**BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan.....	97
6.2 Saran.....	98

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

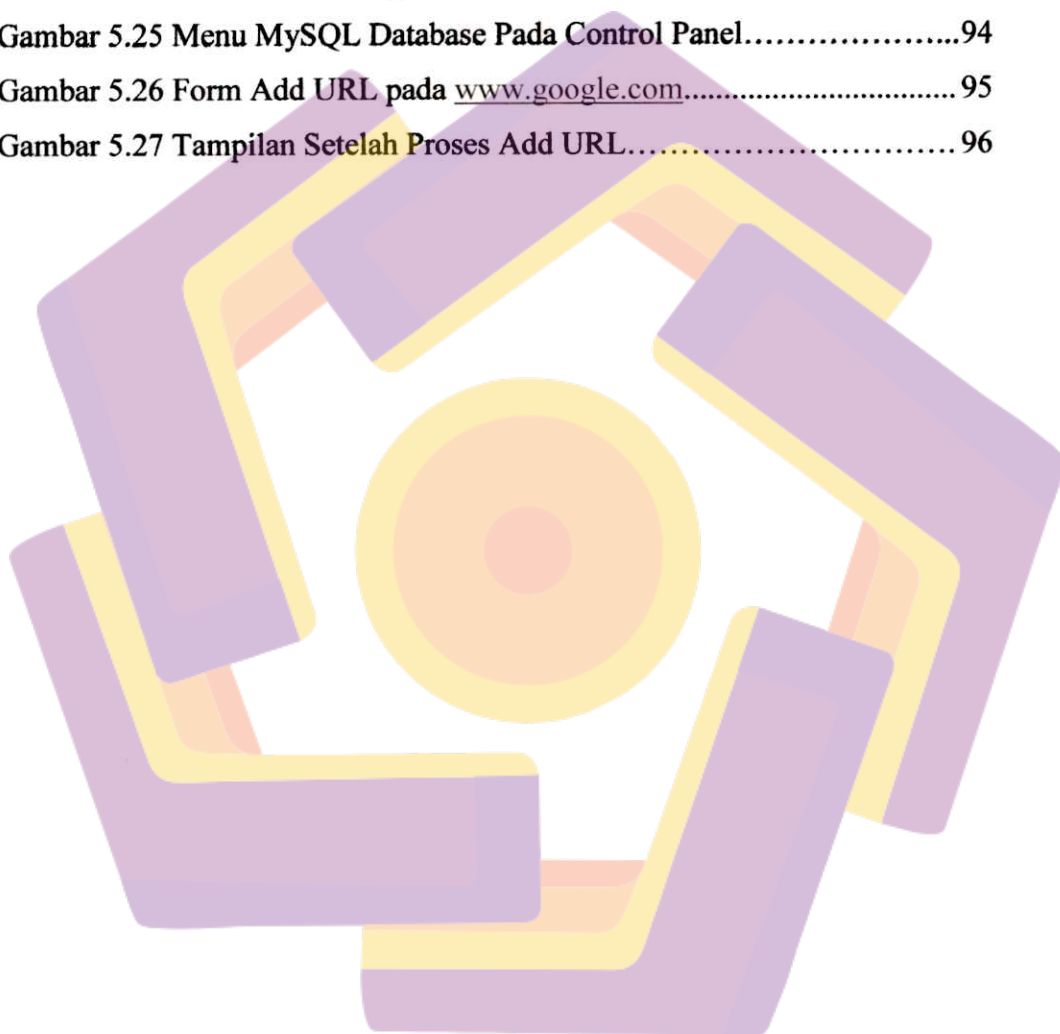


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Proses Eksekusi Kode PHP.....	21
Gambar 2.3 Tampilan MySQL-D.....	24
Gambar 2.4 Tampilan Start Apache.....	24
Gambar 2.5 Tampilan Internet Explorer.....	25
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Photoshop CS.....	26
Gambar 2.7 Tampilan Coreldraw Graphics Suite 12.....	26
Gambar 2.8 Tampilan Script pada Macromedia Dreamweaver MX.....	27
Gambar 2.9 Tampilan SwishMax.....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Prambanan Indah Tour Yogyakarta.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang sedang Berjalan.....	35
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	51
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	52
Gambar 4.3 Diagram Arus Data Berjenjang.....	53
Gambar 4.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1.....	54
Gambar 4.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.....	54
Gambar 4.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses 3.....	54
Gambar 4.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses 4.....	55
Gambar 4.8 Diagram Arus Data Level 1 Proses 5.....	55
Gambar 4.9 Diagram Arus Data Level 1 Proses 6.....	56
Gambar 4.10 Diagram Arus Data Level 1 Proses 7.....	56
Gambar 4.11 Diagram Arus Data Level 1 Proses 8.....	57
Gambar 4.12 Diagram Arus Data Level 1 Proses 9.....	57
Gambar 4.13 Rancangan Normalisasi Pertama (1NF).....	58
Gambar 4.14 Rancangan Normalisasi Kedua (2NF).....	59
Gambar 4.15 Rancangan Normalisasi Ketiga (3NF).....	60
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 4.17 Diagram Link Halaman Admin.....	65

Gambar 4.18 Diagram Link Halaman User.....	68
Gambar 4.19 Halaman Login Admin.....	69
Gambar 4.20 Halaman Admin.....	70
Gambar 4.21 Halaman Indeks.....	70
Gambar 4.22 Halaman Profil.....	71
Gambar 4.23 Halaman Sejarah.....	71
Gambar 4.24 Halaman Visi/Misi.....	72
Gambar 4.25 Halaman Layanan.....	72
Gambar 4.26 Halaman Transportasi.....	73
Gambar 4.27 Halaman Hotel.....	73
Gambar 4.28 Halaman <i>Ticketing</i> Domestik dan Internasional.....	74
Gambar 4.29 Halaman Buku Tamu.....	74
Gambar 4.30 Halaman Kontak.....	74
Gambar 5.1 Rancangan Database Prambanan_db.....	78
Gambar 5.2 Tabel Admin.....	78
Gambar 5.3 Tabel Hotel.....	79
Gambar 5.4 Tabel Pesawat.....	79
Gambar 5.5 Tabel Bus.....	79
Gambar 5.6 Tabel User.....	79
Gambar 5.7 Tabel Kota.....	80
Gambar 5.8 Tabel Harga.....	80
Gambar 5.9 Tabel Pemesanan.....	80
Gambar 5.10 Tabel Buku Tamu.....	80
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama.....	82
Gambar 5.12 Login Administrator.....	82
Gambar 5.13 Tampilan Kesalahan Jika Login Id Belum Diisi.....	85
Gambar 5.14 Tampilan Kesalahan Jika Password Belum Diisi.....	85
Gambar 5.15 Tampilan Kesalahan Jika Login Id atau Password Salah.....	86
Gambar 5.16 Form Input Data Hotel.....	88
Gambar 5.17 Tampilan Apabila Data Hotel Sudah Diinputkan.....	88
Gambar 5.18 Form Input Data Kota.....	89

Gambar 5.19 Tampilan Apabila Data Kota Sudah Ditambahkan.....	90
Gambar 5.20 Halaman Utama <a href="http://www.rumahweb.com">www.rumahweb.com</a> .....	91
Gambar 5.21 Link Menu Free Trial Hosting.....	92
Gambar 5.22 Form Registrasi Free Trial Hosting.....	92
Gambar 5.23 Login Control Panel Hosting di <a href="http://www.rumahweb.com">www.rumahweb.com</a> .....	93
Gambar 5.24 Menu File Manager Pada Control Panel.....	93
Gambar 5.25 Menu MySQL Database Pada Control Panel.....	94
Gambar 5.26 Form Add URL pada <a href="http://www.google.com">www.google.com</a> .....	95
Gambar 5.27 Tampilan Setelah Proses Add URL.....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data dalam MySQL.....	23
Tabel 4.1 Analisis Kinerja.....	38
Tabel 4.2 Analisis Informasi.....	39
Tabel 4.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 4.4 Analisis Kontrol.....	40
Tabel 4.5 Analisis Efisiensi.....	40
Tabel 4.6 Analisis Pelayanan.....	41
Tabel 4.7 Daftar Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) yang sudah ada.....	42
Tabel 4.8 Daftar Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	42
Tabel 4.9 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 4.10 Hasil Analisis Biaya.....	48
Tabel 4.11 Tabel Admin.....	60
Tabel 4.12 Tabel Hotel.....	61
Tabel 4.13 Tabel Pesawat.....	61
Tabel 4.14 Tabel Bus.....	61
Tabel 4.15 Tabel Harga.....	62
Tabel 4.16 Tabel Kota.....	62
Tabel 4.17 Tabel Pemesanan.....	62
Tabel 4.18 Tabel User.....	63
Tabel 4.19 Tabel Buku Tamu.....	63