

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN RESERVASI ONLINE
KAWASAN EKOWISATA GUNUNG API PURBA
NGLANGGERAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Mohof Vivin

10.11.3857

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN RESERVASI ONLINE
KAWASAN EKOWISATA GUNUNG API PURBA
NGLANGGERAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Mohof Vivin
10.11.3817**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN RESERVASI ONLINE KAWASAN EKOWISATA GUNUNG API PURBA NGLANGGERAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohof Vivin

10.11.3857

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 April 2014

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN RESERVASI ONLINE KAWASAN EKOWISATA GUNUNG API PURBA NGLANGGERAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohof Vivin
10.11.3857

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 12 Juli 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Sudarmawan, MT.
NIK.190302035

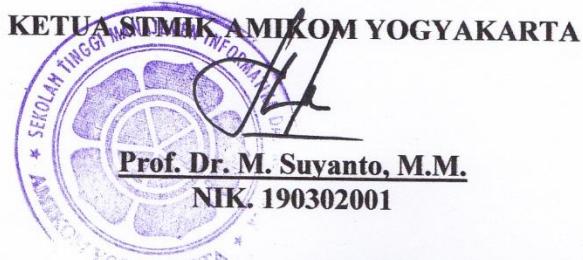
Tanda Tangan



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 September 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang telah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 September 2014

Mohof Vivin
10.11.3857

MOTTO

Life isn't about finding your self, life is about creating your self

-Geoge Bernard Shaw-

We are what pretend to be, so we must be careful about what we pretend to be

-Kurt Vonnegut, Mother Night-

Life is like riding bicycle, to keep your balance, you maust keep moving

-Albert Einstein-

Kelemahan kita yang terbesar terletak dalam menyerah, cara yang paling pasti untuk meraih sukses adalah mencoba sekali lagi

-Thomas Edison-

PERSEMBAHAN

Untuk Mama dan Bapak tersayang yang tak pernah lelah berjuang untukku,
yang telah mengasuhku dengan penuh cinta dan kasih sayang yang tak pernah
terhitung. Mereka adalah dua malaikat yang dikirimkan Tuhan untukku,

mereka yang tak pernah henti mendoakanku, mereka yang selalu
menguatkanku.

Untuk Adikku tercinta (Bella) terimakasih atas setiap doa dan supportnya,
semoga kamu bisa menjadi lebih baik lagi dari aku, dan semoga kita bisa selalu
menjadi kebanggaan orang tua dan bisa terus membahagiakan mereka.

Untuk para sahabatku Piti, Prans, Eddy, sahabat yang selalu ada disaat sedih dan
bahagiaku yang selalu siap membantuku, mendengarkan keluh kesahku, dan
selalu menjadi orang-orang yang melihat setiap tingkah konyolku, terimakasih

untuk teman-teman S1 TI 04 yang selalu membuat suasana kelas
menyenangkan.

Terimakasih semuanya, skripsi ini untuk kalian yang pernah hadir dan
mengajarkan banyak hal untukku.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi berjudul **“SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DAN RESERVASI ONLINE KAWASAN EKOWISATA GUNUNG API PURBA NGLANGGERAN”**.

Berkat bantuan dari berbagai pihak yang senantiasa ikhlas memberi arahan, bimbingan, dukungan dan motivasi, sudah sepertutnya penulis mengucapkan terimakasih kepada :

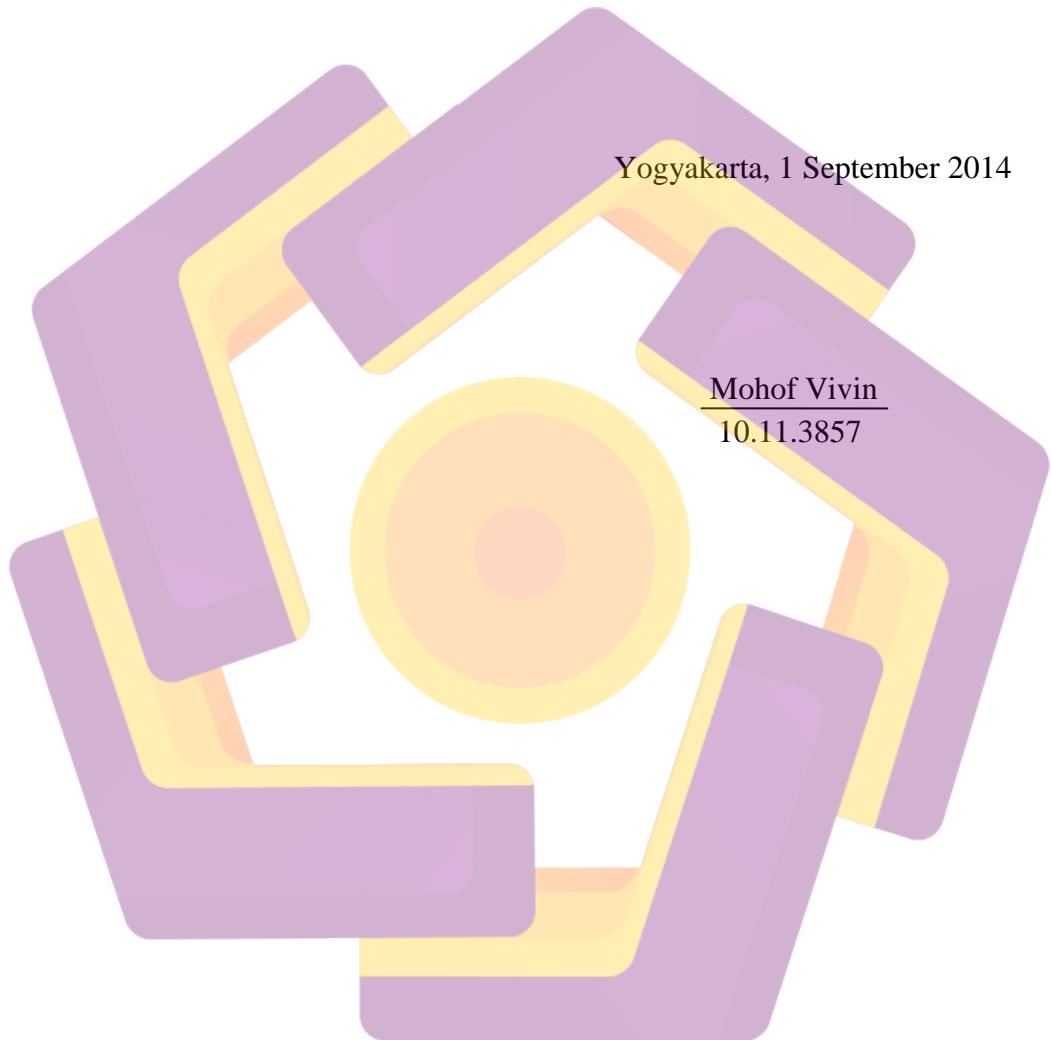
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya berupa umur, kesehatan dan kesempatan untuk menikmati kebahagiaan dunia.
2. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang telah memberikan kasih sayang yang tidak pernah putus sepanjang masa, sehingga penulis selalu termotivasi untuk melakukan yang terbaik.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Dosen pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penggerjaan laporan ini sampai selesai.
5. Bapak Ali Mustofa M.Kom selaku dosen dan Partner sharing yang selalu membimbing penulis yang telah meluangkan waktu memberikan ilmu dan motivasi pada penulis.

6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan dikampus yang megah ini
7. Sahabat-sahabat kesayanganku Piti, Prans, Eddy dan Geng keceku Irma,Lenny, Atun, Indra , Egga, Epul yang selama ini menemani penulis dalam suka dan duka, yang telah mengajarkan banyak hal, teman yang selalu memberi motivasi, teman gila, teman makan, nonton, nge mall,teman yang mengajarkanku tentang kesabaran menaklukan puncak gunung dan teman yang selalu ada buatku, kalian segalanya. Terimakasih
8. Sahabat dan teman-teman kuliah yang tak pernah berhenti memberikan semangat, dukungan, kritik, saran dan bantuan baik secara moril maupun materil.
9. Pengelola Kawasan Ekowisata Gunung Api Purba Nglangeran, Yogyakarta. Mas Sugeng dan rekan-rekan, yang telah membantu memberikan informasi mengenai Gunung Api Purba.
10. Terimakasih kepada Mas Arif yang telah membantu dan mengajarkan banyak hal tentang pemrograman Web.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum wr. wb.



DAFTAR ISI

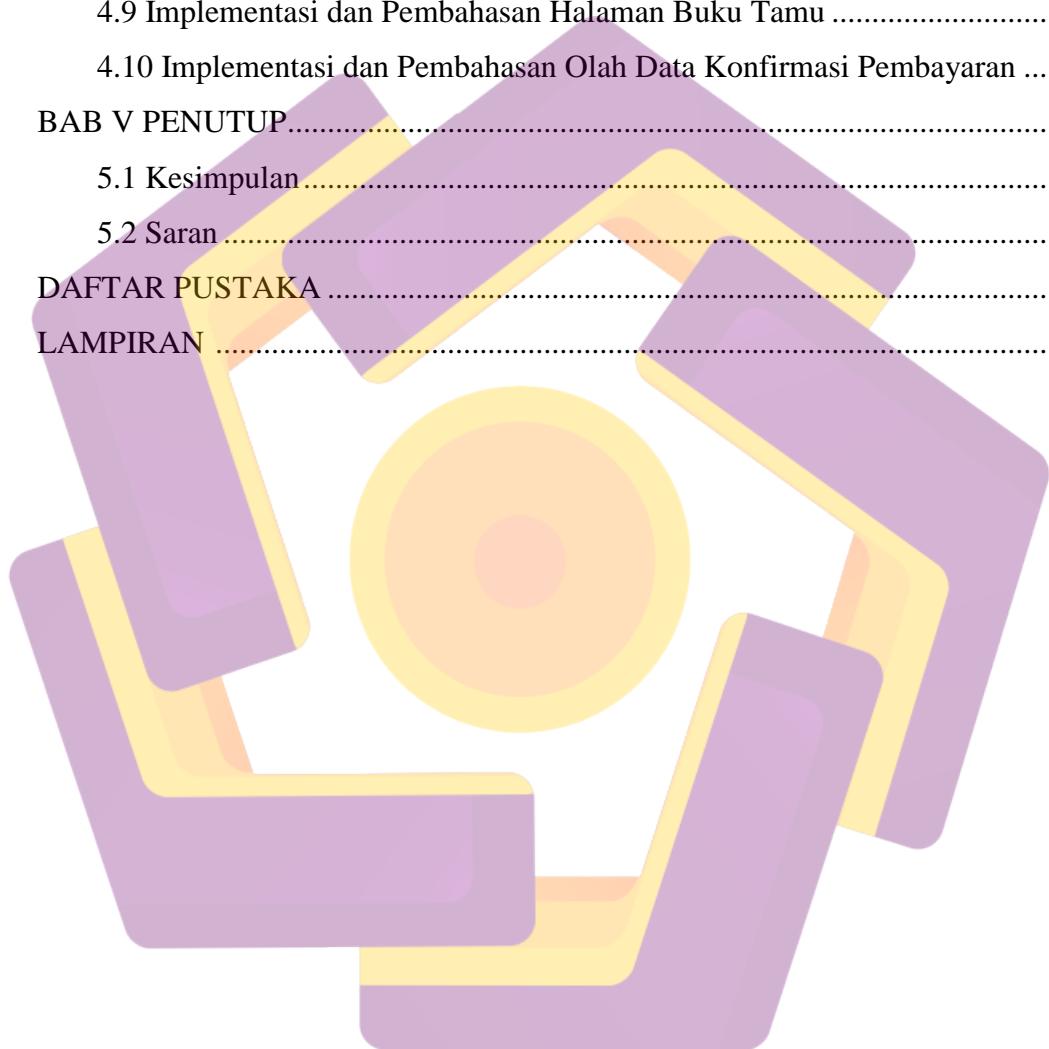
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Elemen Sistem	10
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	13
2.2.1 Pengertian Informasi	13
2.2.2 Siklus Informasi.....	13

2.2.3 Kualitas Informasi	14
2.2.4 Nilai Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17
2.4 Pengertian Administrasi.....	19
2.5 Pengertian Reservasi.....	19
2.6 Sistem Informasi Administrasi Reservasi.....	20
2.7 Peta	20
2.7.1 Pengertian Peta	20
2.7.2 Syarat-syarat Peta	20
2.7.3 Fungsi dan Tujuan Pembuatan Peta	21
2.7.4 Klasifikasi Peta	22
2.8 Ekowisata.....	23
2.9 Konsep Basis Data.....	24
2.10 Konsep Pemodelan Sistem	25
2.10.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
2.10.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
2.11 Perangkat Lunak Pendukung	29
2.11.1 Java Script	29
2.11.2 Bahasa Pemrograman HTML.....	30
2.11.3 PHP	31
2.11.4 Google Maps API	31
2.11.5 MySQL.....	33
2.11.6 Web Editor.....	34
2.11.7 <i>Web Browser</i>	34
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	35
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Gambaran Umum Aplikasi.....	35
3.1.2 Gambaran Umum Desa Wisata Nglanggeran.....	35
3.1.3 Visi dan Misi Desa Wisata Nglanggeran.....	36

3.1.4 Struktur Organisasi	37
3.2 Analisis Sistem	37
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	37
3.2.2 Identifikasi Peluang	38
3.2.3 Analisis SWOT.....	39
3.2.3.1 Kekuatan (<i>Strength</i>).....	39
3.2.3.2 Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	40
3.2.3.3 Peluang (<i>Opportunity</i>)	40
3.2.3.4 Ancaman (<i>Threat</i>).....	40
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	42
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	44
3.2.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.5.2 Analisis Kelayakan Hukum	45
3.2.5.3 Analisis Kelayakan Operasional.....	46
3.2.5.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	46
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.3 Perancangan Proses	52
3.3.1 DFD	52
3.3.1.1 Context Diagram	52
3.3.1.2 DFD Level 0	53
3.3.1.3 DFD Level 1 Proses 3	55
3.3.1.4 DFD Level 1 Proses 4.....	56
3.3.2 ERD	57
3.3.3 Relasi Tabel	58
3.3.4 Proses Pembuatan Tabel.....	59
3.3.4.1 Tabel Users	59
3.3.4.2 Tabel Markers.....	59
3.3.4.3 Tabel Paket	60
3.3.4.4 Tabel Pemesanan	61

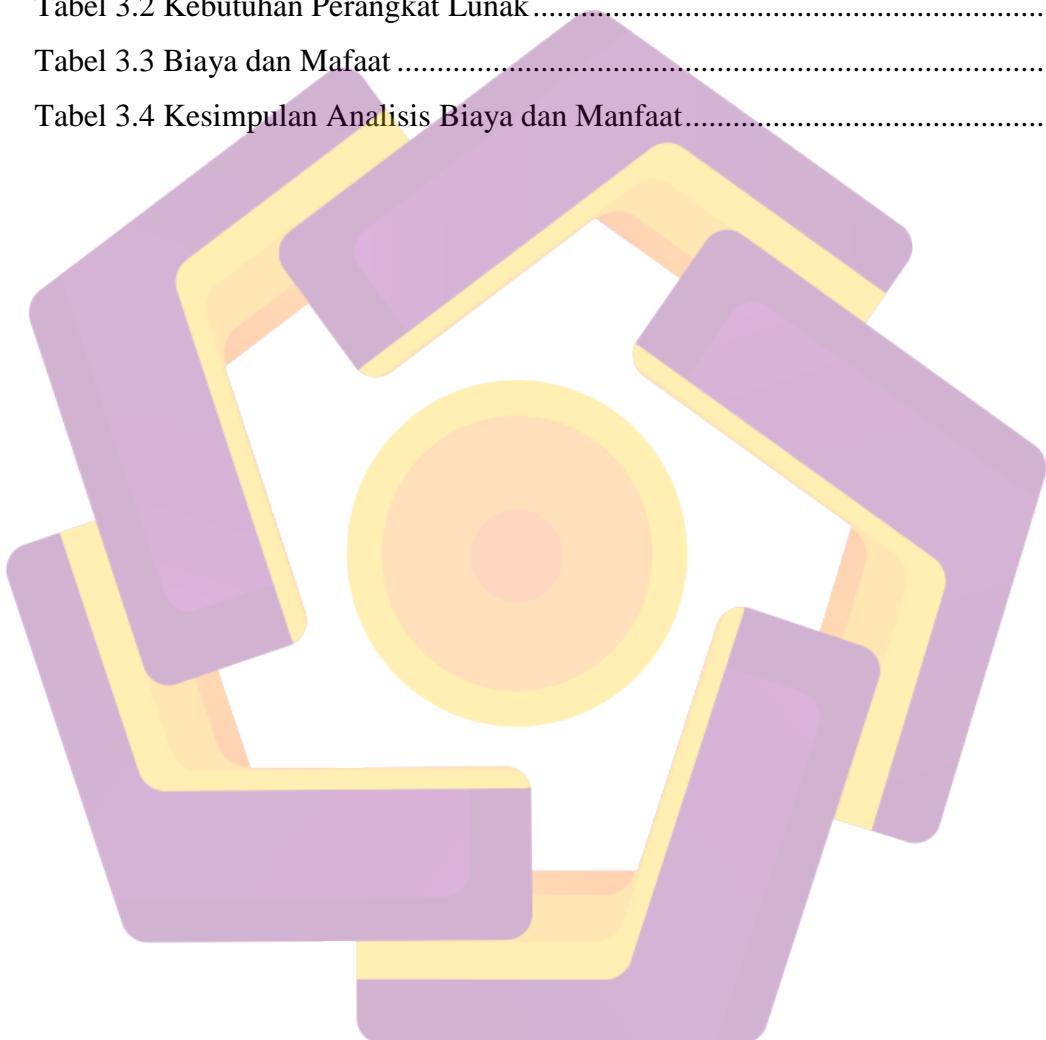
3.3.4.5 Tabel Pembayaran	61
3.3.4.6 Tabel Gallery	62
3.3.4.7 Tabel Foto.....	63
3.3.4.8 Tabel Slider	63
3.3.4.9 Tabel Profil Web	64
3.3.4.10 Tabel Berita	64
3.3.4.11 Tabel Buku Tamu	65
3.3.5 Perancangan Tampilan	66
3.3.5.1 Rancangan Halaman Home	66
3.3.5.2 Rancangan Halaman Berita	66
3.3.5.3 Rancangan Halaman Paket Wisata.....	67
3.3.5.4 Rancangan Halaman Gallery	68
3.3.5.5 Rancangan Halaman Profil.....	68
3.3.5.6 Rancangan Halaman Buku Tamu	69
3.3.5.7 Rancangan Halaman Login Admin	69
3.3.5.8 Rancangan Halaman Admin Semua Berita	70
3.3.5.9 Rancangan Halaman Tambah Berita.....	70
3.3.5.10 Rancangan Halaman Tambah Lokasi Wisata.....	71
3.3.5.11 Rancangan Halaman Tambah Paket Wisata.....	71
3.3.5.12 Rancangan Halaman Data Pemesanan	72
3.3.5.13 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Pembahasan Basis Data	73
4.2 Implementasi dan Pembahasan Olah Data User	81
4.2.1 Olah Data User	84
4.3 Implementasi dan Pembahasan Olah Data Home (<i>Slider</i>)	90
4.4 Implementasi dan Pembahasan Peta Wisata.....	93
4.4.1 Proses Olah Data Wisata	93
4.4.2 Proses Visualisasi Peta Wisata	98
4.5 Implementasi dan Pembahasan Peta Paket Wisata dan Reservasi.....	100
4.5.1 Proses Peta Paket Wisata.....	100

4.5.2 Proses Olah Data Reservasi	107
4.5.3 Proses Visualisasi Peta Paket Wisata dan Reservasi	114
4.6 Implementasi dan Pembahasan Halaman Berita.....	117
4.7 Implementasi dan Pembahasan Halaman Gallery	123
4.8 Implementasi dan Pembahasan Halaman Profil Web.....	127
4.9 Implementasi dan Pembahasan Halaman Buku Tamu	130
4.10 Implementasi dan Pembahasan Olah Data Konfirmasi Pembayaran	133
BAB V PENUTUP.....	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN	140



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD	26
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD	27
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	42
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	43
Tabel 3.3 Biaya dan Mafaat	47
Tabel 3.4 Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 3.1 Bagan Organisasi	37
Gambar 3.2 Context Diagram	52
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	53
Gambar 3.4 DFD LEVEL 1 Proses 3 Pembuatan Peta Wisata.....	55
Gambar 3.5 DFD LEVEL 1 Proses 4 Pembuatan Peta Paket Wisata	56
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Home	66
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Berita	66
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Paket Wisata.....	67
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Paket Wisata Step 1.....	67
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Gallery.....	68
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Profil.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	69
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Admin	69
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin Semua Berita.....	70
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tambah Berita.....	70
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Lokasi Wisata.....	71
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tambah Paket Wisata.....	71
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Pemesanan	72
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran.....	72
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database	73
Gambar 4.2 Tabel Berita	74
Gambar 4.3 Tabel Pemesanan.....	75
Gambar 4.4 Tabel Pembayaran	76
Gambar 4.5 Tabel Paket	76
Gambar 4.6 Tabel Markers	77
Gambar 4.7 Tabel Users.....	78
Gambar 4.8 Tabel Galleri.....	79
Gambar 4.9 Tabel Foto	79

Gambar 4.10 Tabel Profil web	80
Gambar 4.11 Tabel Buku Tamu.....	80
Gambar 4.12 Tabel Slider	81
Gambar 4.13 Login Admin	82
Gambar 4.14 Tabel Users.....	82
Gambar 4.15 Login Sukses	82
Gambar 4.16 Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 4.17 Pesan Kesalahan Login	83
Gambar 4.18 Halaman Olah Data User.....	84
Gambar 4.19 User Berhasil Ditambahkan	85
Gambar 4.20 Daftar Admin	85
Gambar 4.21 Halaman Ubah Slider	90
Gambar 4.22 Tabel Slider	91
Gambar 4.23 Halaman Home Untuk Pengunjung.....	91
Gambar 4.24 Form Tambah Lokasi Wisata	94
Gambar 4.25 Tabel Markers	94
Gambar 4.26 Halaman Daftar Lokasi Wisata	95
Gambar 4.27 Form Edit Lokasi Wisata.....	95
Gambar 4.28 Daftar Lokasi Berhasil Diupdate.....	96
Gambar 4.28 Halaman Peta Wisata	98
Gambar 4.29 Informasi detail data.....	99
Gambar 4.30 Form Tambah Paket Wisata	101
Gambar 4.31 Halaman Daftar Paket	101
Gambar 4.32 Tabel Paket.....	102
Gambar 4.33 Halaman Update Paket Wisata.....	102
Gambar 4.34 Daftar Paket Berhasil Diupdate.....	102
Gambar 4.35 Konfirmasi Untuk Hapus Data.....	103
Gambar 4.36 Pesan Data Berhasil Dihapus	103
Gambar 4.37 Input Reservasi	107
Gambar 4.38 Tabel Pemesanan.....	108
Gambar 4.39 Halaman Data Reservasi	108

Gambar 4.40 Halaman Update Data Reservasi	109
Gambar 4.41 Pesan Update Reservasi Berhasil	109
Gambar 4.42 Update Reservasi Berhasil	110
Gambar 4.43 Konfirmasi Hapus Data Reservasi	110
Gambar 4.44 Data Reservasi Berhasil Dihapus	111
Gambar 4.45 Visualisasi Peta Paket Wisata	114
Gambar 4.46 Informasi Marker detail Paket Wisata.....	115
Gambar 4.47 Halaman Input berita.....	117
Gambar 4.48 Pesan Jika Berhasil Diposting	118
Gambar 4.49 Halaman Tampilkan Semua Berita	118
Gambar 4.50 Tabel Berita	119
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Berita Untuk Pengunjung	119
Gambar 4.52 Halaman Tambah Foto	124
Gambar 4.53 Pesan Error Bila Foto Gagal Ditambahkan	124
Gambar 4.54 Tabel Galleri.....	125
Gambar 4.55 Tabel Foto	125
Gambar 4.56 Halaman Foto Gallery	125
Gambar 4.57 Tampilan Gallery Foto Untuk Pengunjung	126
Gambar 4.58 Halaman Edit Profil Web	128
Gambar 4.59 Tabel Profil_web	128
Gambar 4.60 Tampilan Profil Web.....	129
Gambar 4.61 Tampilan Buku Tamu.....	130
Gambar 4.62 Tabel Buku_tamu	130
Gambar 4.63 Pesan Berhasil Dikirim	131
Gambar 4.64 Halaman Buku Tamu	131
Gambar 4.65 Halaman Konfirmasi Pembayaran	133
Gambar 4.66 Halaman Laporan Pembayaran	134
Gambar 4.67 Tabel Pembayaran	134

INTISARI

Kawasan Ekowisata Gunung Api Purba Ngelanggeran di Yogyakarta merupakan salah satu wilayah yang memiliki potensi pariwisata yang besar. Tetapi potensi pariwisata ini belum banyak diketahui oleh para wisatawan, karena kurangnya informasi tentang pariwisata dikawasan Ekowisata ini. informasi yang tersedia saat ini hanya bersifat statis.

Oleh karna itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat memberikan informasi mengenai pariwisata yang ada di kawasan Ekowisata Gunung Api Purba Ngelanggeran di Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi administrasi dan reservasi online di Kawasan Ekowisata Gunung Api Purba Ngelanggeran Yogyakarta..

Metode penelitian yang dilakukan meliputi observasi dan menggunakan studi kepustakaan, kemudian dilanjutkan dengan menganalisis data yang telah diperoleh. Program ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dengan adanya sistem informasi administrasi dan reservasi online ini, diharapkan akan memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memperoleh informasi wisata dan melakukan reservasi online wisata yang ada di Gunung Api Purba Nglanggeran.

Kata Kunci: Ekowisata, Sistem Informasi Administrasi,Reservasi Online

ABSTRACT

Ecotourism Zone Purba Volcano Ngelanggeran in Yogyakarta is one area that has great potential for tourism . But the tourism potential has not been widely known by tourists , due to the lack of information about the region Ecotourism is tourism . information available at this time only be static .

By because it needed an information system that can provide information on tourism in the area of Purba Volcano Ecotourism Ngelanggeran in Yogyakarta . This study aims to establish systems of administration and reservation information online at Ecotourism Zone Purba Volcano of Yogyakarta Ngelanggeran .

Research methodology includes observation and using the literature study , followed by analyzing the data that has been obtained . The program is created using the PHP programming language . With a system of administrative information and online reservations , hopefully will make it easy for people to obtain information and make reservations online travel sights in Ancient Volcano Nglanggeran .

Keywords : Ecotourism, Administration information system, Online Reservation

