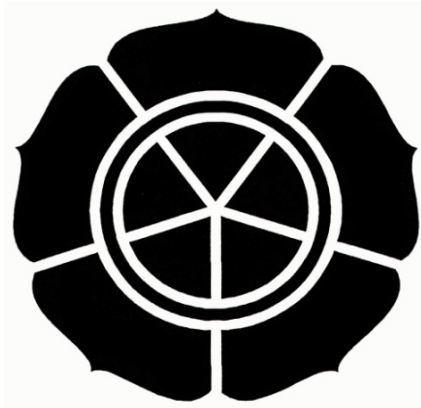


**APLIKASI AKSES INFORMASI PARIWISATA BANYUWANGI
DENGAN SMS *GATEWAY* (Studi Kasus Pada Dinas Pariwisata Kab.
Banyuwangi)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Luqman Hakim

05.11.0975

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

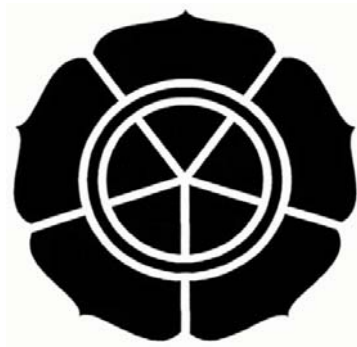
**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

**APLIKASI AKSES INFORMASI PARIWISATA BANYUWANGI
DENGAN SMS GATEWAY (Studi Kasus Pada Dinas Pariwisata Kab.
Banyuwangi)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada
Jurusan Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

Luqman Hakim

05.11.0975

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Akses Informasi Pariwisata Banyuwangi Dengan SMS Gateway

(studi kasus pada Dinas Pariwisata Kabupaten Banyuwangi)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luqman Hakim

05.11.0975

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 4 Desember 2010

Dosen Pembimbing,



Erik Hadi Saputra, S.KOM

NIK . 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi Akses Informasi Pariwisata Banyuwangi Dengan SMS Gateway

(studi kasus pada Dinas Pariwisata Kabupaten Banyuwangi)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luqman Hakim

05.11.0975

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 4 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

Erik Hadi Saputra, S.Kom

NIK. 190302107

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 17 Desember 2010

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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

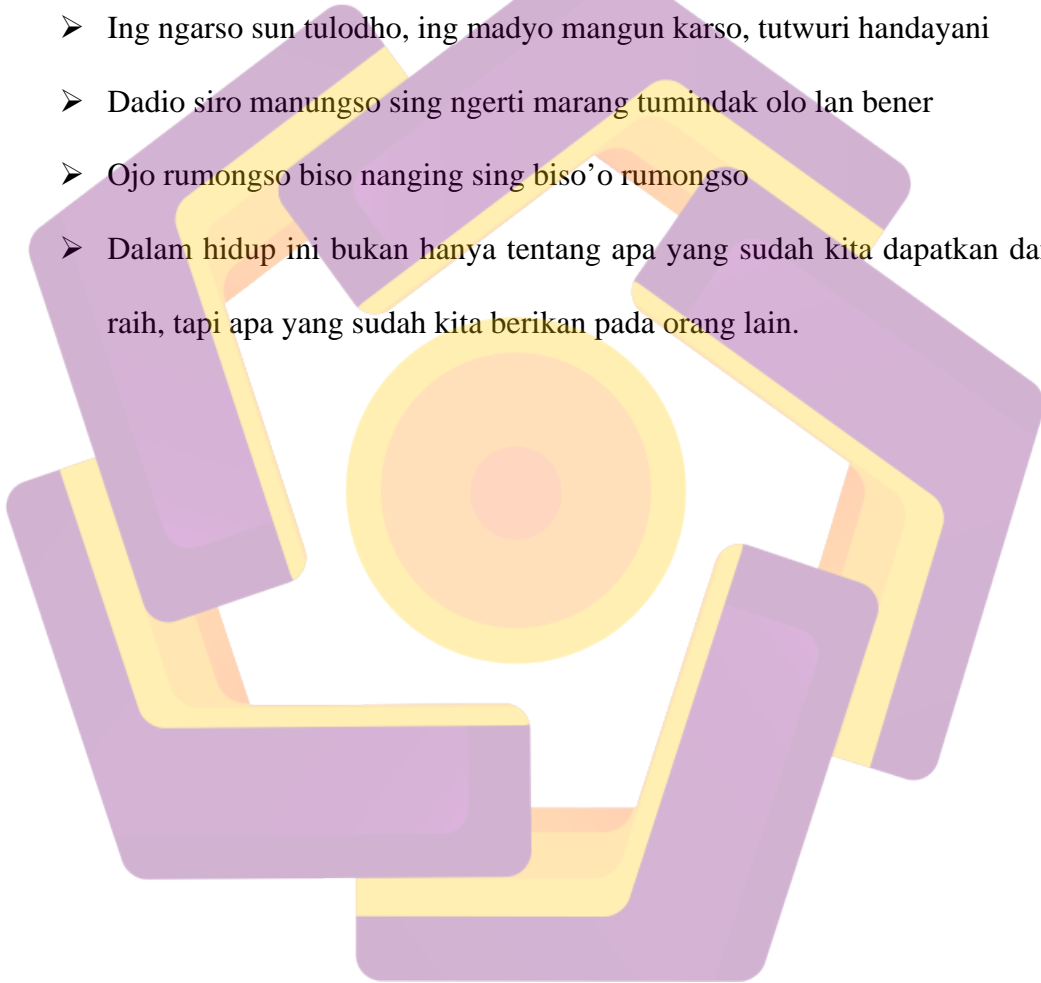
Yogyakarta, 23 November 2010

Luqman Hakim

05.11.0975

MOTTO

- Sekarang Pemuda Besok Adalah Seorang Pemimpin
- Ing ngarso sun tulodho, ing madyo mangun karso, tutwuri handayani
- Dadio siro manungso sing ngerti marang tumindak olo lan bener
- Ojo rumongso biso nanging sing biso'o rumongso
- Dalam hidup ini bukan hanya tentang apa yang sudah kita dapatkan dan kita raih, tapi apa yang sudah kita berikan pada orang lain.



PERSEMBAHAN

“ Kupersembahkan karyaku ini kepada ,

Ayahanda dan Ibunda tercinta dan *my little girl* (Shinta & Dhina).”

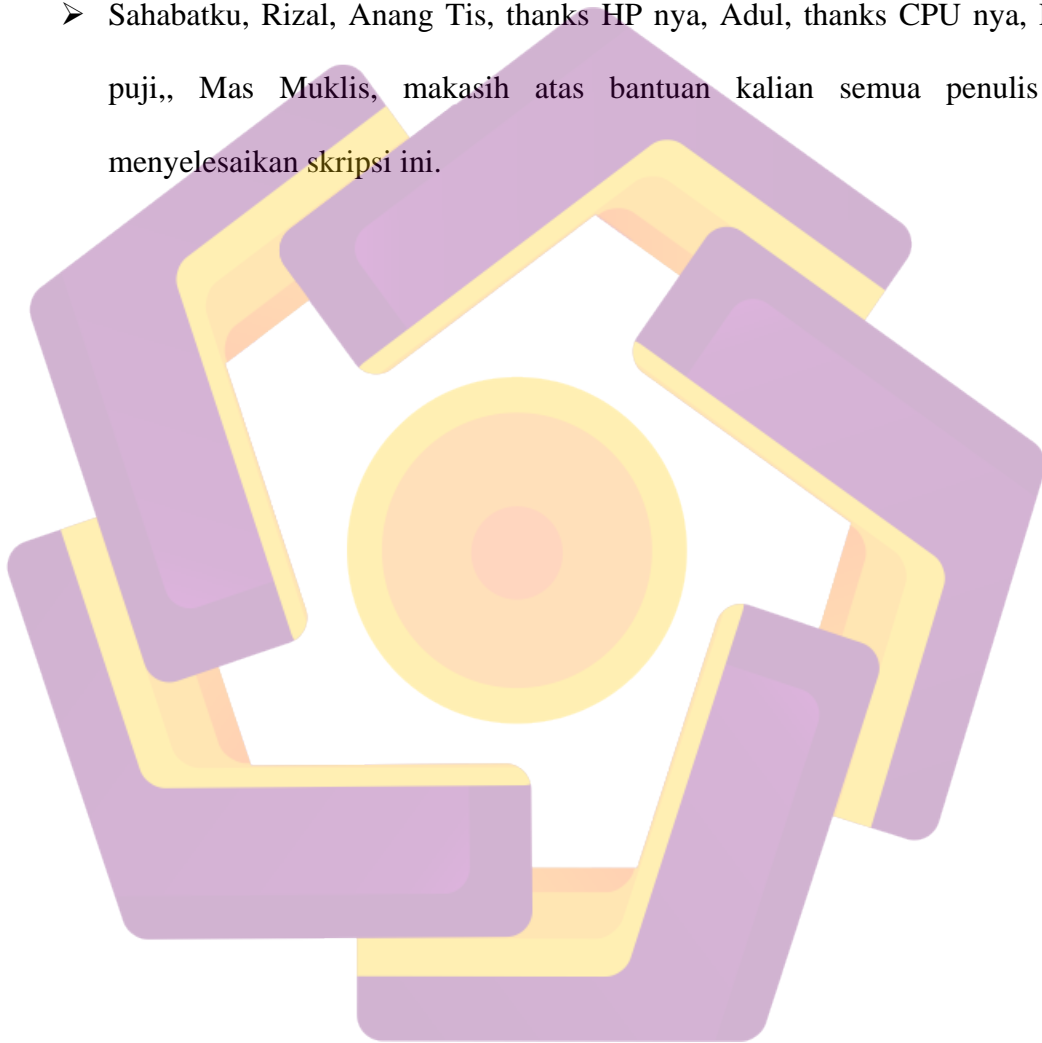
Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada:

- Allah SWT atas segala limpahan karunia, nikmat dan kasih sayang-Nya, sujud syukurku hanya padamu ya Rabb.

Penulis juga mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Rasulullah Muhammad SAW, atas segala petunjuk dan suri teladan yang engkau ajarkan dalam hidup ini.
- Maha Dewiku: Dewi Ardhanaraiswari, dukungan dan do'a mu laksana tetesan air yang memberiku semangat berapi-api dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.
- Dosen pembimbingku Bpk.Erik Hadi Saputra, yang dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.
- Dosen pengujiku Bpk. M. Rudyanto Arief, M.T dan Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Terima kasih atas segala petunjuknya.
- Mbak Lina, Mbak Nur, Mas ahlihi, terima kasih atas dukungannya.
- Mas Risky, terima kasih atas kesabarannya dalam memberikan ilmu pada penulis.

- Sahabat-sahabatku, Sang Najih, Takin El-kalasani, Djarwo, Glundz, Faqih, *matoholic and all brother scooter* yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu, *I love u all,,,,,uye' man,,,,,*
- Sahabatku, Rizal, Anang Tis, thanks HP nya, Adul, thanks CPU nya, Rizky puji,, Mas Muklis, makasih atas bantuan kalian semua penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari masih banyak terdapat kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.M selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.KOM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Bapak M. Rudiyanto Arief, M.T yang telah membagi pendapat, saran dan ilmunya.
5. Dinas Pariwisata Kabupaten Banyuwangi, sebagai objek penelitian terima kasih atas kerjasamanya.
6. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan juga pengalamannya .
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

demikian penulis sampaikan, semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Amin Allahumma Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

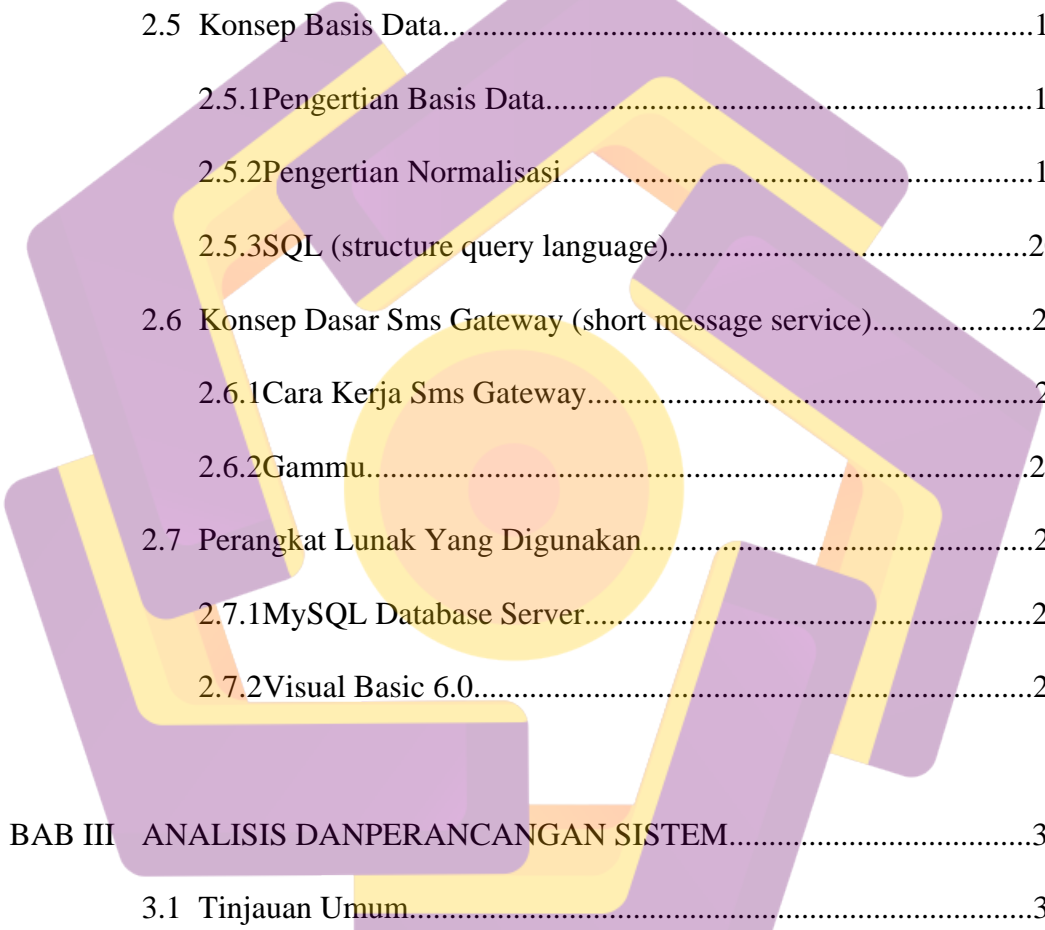
Yogyakarta, 25 November 2010

Penulis

DAFTAR ISI

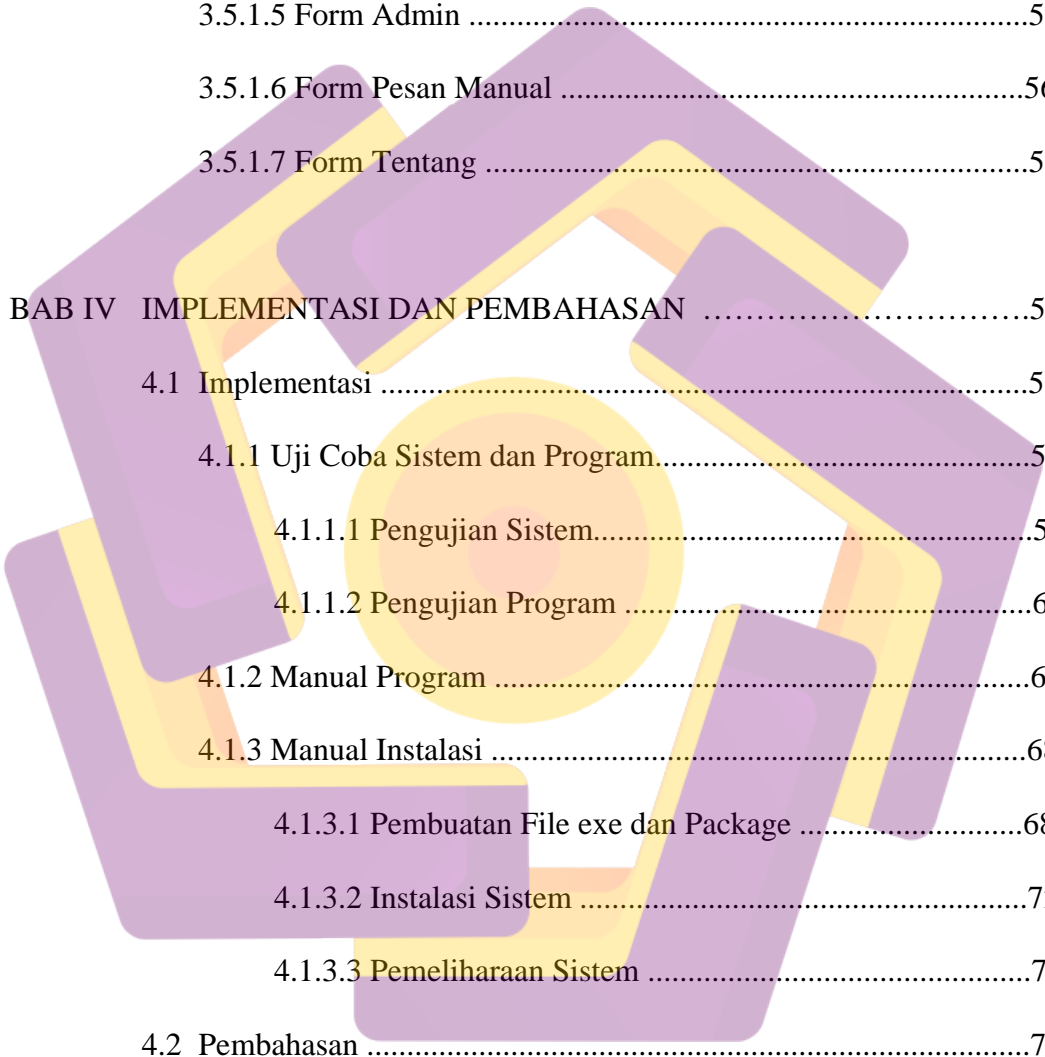
JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4

1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	LANDASAN TEORI	7
2.1	Definisi Sistem Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.1.1	Definisi Sistem.....	7
2.1.2	Definisi Informasi	7
2.1.3	Definisi Sistem Informasi.....	8
2.2	Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.2.1	Komponen Sistem.....	9
2.2.2	Batas Sistem.....	9
2.2.3	Lingkungan Luar Sistem.....	9
2.2.4	Penghubung Sistem.....	10
2.2.5	Masukan Sistem.....	10
2.2.6	Keluaran Sistem.....	10
2.2.7	Pengolah Sistem.....	10
2.2.8	Sasaran Sistem.....	10
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	11
2.3.1	Stand Alone.....	11
2.3.2	Sistem Client Server.....	11
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.4.1	Flowchart Sistem.....	12
2.4.2	Data Flow Diagram.....	14



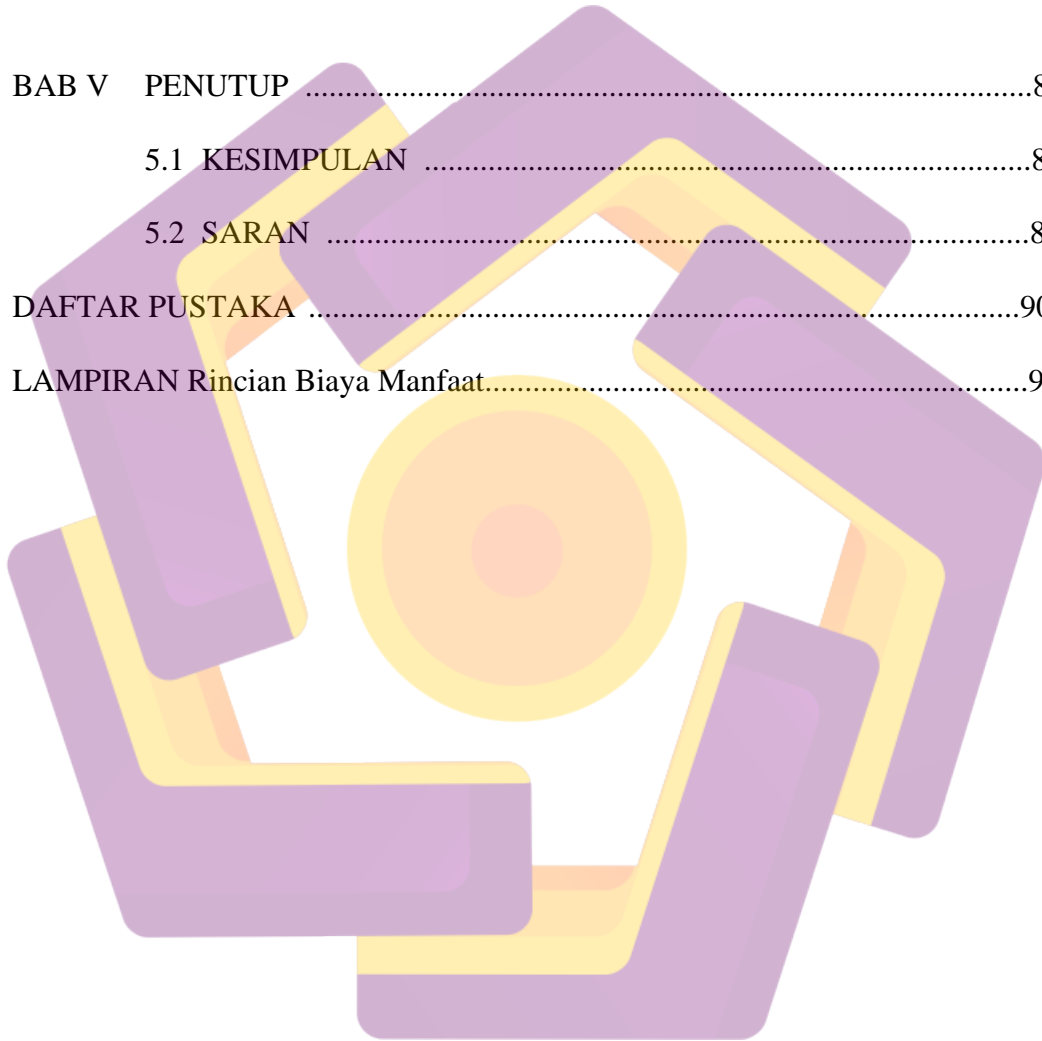
2.4.2.1	Entity (kesatuan luar).....	14
2.4.2.2	Data Flow (arus data).....	15
2.4.2.3	Process (proses).....	16
2.4.2.4	Data Store (simpanan data).....	16
2.5	Konsep Basis Data.....	19
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	19
2.5.2	Pengertian Normalisasi.....	19
2.5.3	SQL (structure query language).....	20
2.6	Konsep Dasar Sms Gateway (short message service).....	22
2.6.1	Cara Kerja Sms Gateway.....	22
2.6.2	Gammu.....	23
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	24
2.7.1	MySQL Database Server.....	24
2.7.2	Visual Basic 6.0.....	25
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.2	Analisis.....	31
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.1.2	Analisis Kinerja Sistem	31
3.2.1.3	Analisis Informasi	32
3.2.1.4	Analisis Ekonomi	33

3.2.1.5 Analisis Pengendalian (<i>control</i>)	34
3.2.1.6 Analisis Efisiensi	34
3.2.1.7 Analisis Pelayanan (<i>service</i>)	35
3.2.2 Analisis kebutuhan sistem.....	36
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.2.2.3 Pengguna (<i>user</i>)	38
3.2.2.4 Analisis Kebutuhan Informasi	38
3.2.2.5 Studi Kelayakan Sistem	38
3.2.2.6 Kelayakan Teknologi	39
3.2.2.7 Kelayakan Hukum	39
3.2.2.8 Kelayakan Operasi.....	39
3.2.2.9 Kelayakan Ekonomi	40
3.3 Perancangan Sistem	44
3.3.1 Perancangan Proses.....	45
3.4 Perancangan Basis Data	50
3.4.1.1 Tabel Admin.....	51
3.4.1.2 Tabel Format Sms	52
3.4.1.3 Tabel Event	52
3.4.1.4 Tabel Smsq	53
3.5 Perancangan Interface (antar muka)	53
3.5.1.1 Tampilan Form Utama	54



3.5.1.2 Form Login	54
3.5.1.3 Form Pesan Auto	55
3.5.1.4 Form Monitoring	55
3.5.1.5 Form Admin	56
3.5.1.6 Form Pesan Manual	56
3.5.1.7 Form Tentang	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Implementasi	58
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	59
4.1.1.1 Pengujian Sistem.....	59
4.1.1.2 Pengujian Program	62
4.1.2 Manual Program	63
4.1.3 Manual Instalasi	68
4.1.3.1 Pembuatan File exe dan Package	68
4.1.3.2 Instalasi Sistem	72
4.1.3.3 Pemeliharaan Sistem	74
4.2 Pembahasan	75
4.2.1 Pembahasan Listing Program	75
4.2.1.1 Pembuatan Modul Koneksi	75
4.2.2 Pembahasan Basis Data	77
4.2.2.1 Pembuatan Database	77

4.2.2.2 Pembuatan Tabel	78
4.2.2.3 Pembuatan Triger	81
4.2.3 Pembahasan Antar Muka	83
BAB V PENUTUP	88
5.1 KESIMPULAN	88
5.2 SARAN	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN Rincian Biaya Manfaat.....	91



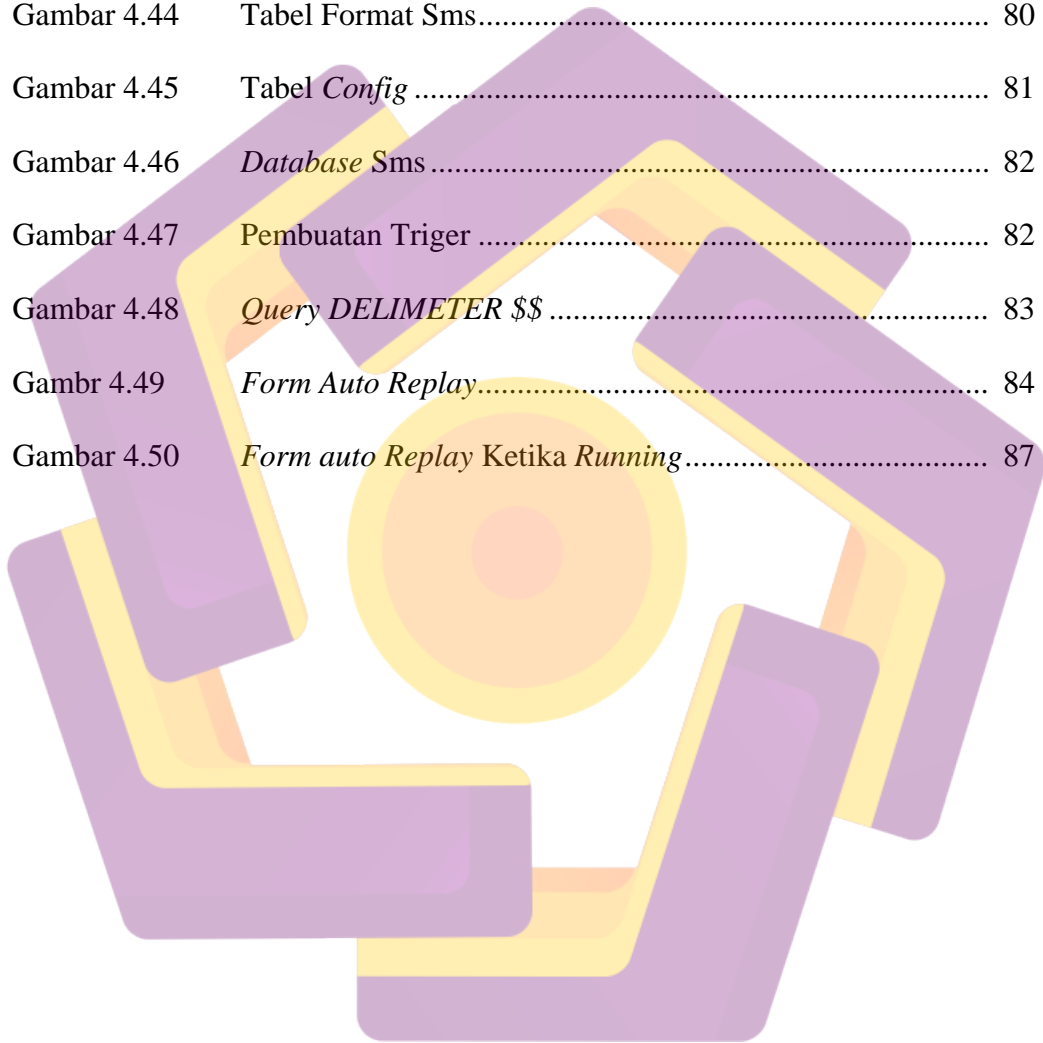
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Notasi Kesatuan Luar	15
Gambar 2.2	Simbol Arus Data	16
Gambar 2.3	Simbol Arus Data	16
Gambar 2.4	Simbol Arus Data	17
Gambar 2.5	Contoh Konteks Diagram	17
Gambar 2.6	Contoh Diagram Level Nol	18
Gambar 2.7	Contoh Diagram Level Rinci.....	18
Gambar 2.8	Cara Kerja Sms Gateway.....	23
Gambar 2.9	Dialog Open Project	26
Gambar 2.10	Tampilan Visual Basic 6.0	26
Gambar 3.1	Diagram <i>Konteks</i> Sistem Informasi Pariwisata	46
Gambar 3.2	Diagram Level 1 Sistem Informasi Pariwisata.....	47
Gambar 3.3	Diagram Level 2 Sistem Informasi Pariwisata.....	48
Gambar 3.4	Bagan Alir Program (flowchart) Akses Informasi	49
Gambar 3.5	ER Diagram	51
Gambar 3.6	Rancangan Tabel	51
Gambar 3.7	Rancangan <i>Form</i> Utama.....	54
Gambar 3.8	Tampilan <i>Form Login</i>	54
Gambar 3.9	Perancangan <i>Form Pesan Auto</i>	55

Gambar 3.10	Perancangan Form Monitoring.....	55
Gambar 3.11	Perancangan Form Admin.....	56
Gambar 3.12	Perancangan Form Pesan Manual.....	56
Gambar 3.13	Perancangan Form Tentang.....	57
Gambar 4.1	Tampilan Format Sms Req Info Wisata.....	59
Gambar 4.2	Tampilan Sms Balasan Req Info Wisata.....	59
Gambar 4.3	Tampilan Sms Req Even Wisata.....	60
Gambar 4.4	Tampilan Sms Balasan Req Even Wisata.....	60
Gambar 4.5	Tampilan Sms Req Info Lokasi.....	60
Gambar 4.6	Tampilan Sms balasan Req Info Lokasi.....	61
Gambar 4.7	Tampilan Sms Req Info Jalur Tempuh.....	61
Gambar 4.8	Tampilan Sms Balasan Req Info Jalur Tempuh.....	61
Gambar 4.9	Gambar kesalahan <i>variable</i> saat <i>form</i> dijalankan.....	63
Gambar 4.10	Tampilan menu <i>login</i>	63
Gambar 4.11	Tampilan menu utama.....	64
Gambar 4.12	Tampilan Menu Admin.....	65
Gambar 4.13	Tampilan Menu Monitoring.....	65
Gambar 4.14	Tampilan Menu Pesan Auto.....	66
Gambar 4.15	Tampilan <i>Form</i> Pesan Manual.....	67
Gambar 4.16	Tampilan <i>Form</i> Tentang.....	67
Gambar 4.17	Pembuatan <i>File Exe</i>	68
Gambar 4.18	<i>Package & deploy</i> Pada Menu <i>start</i>	69

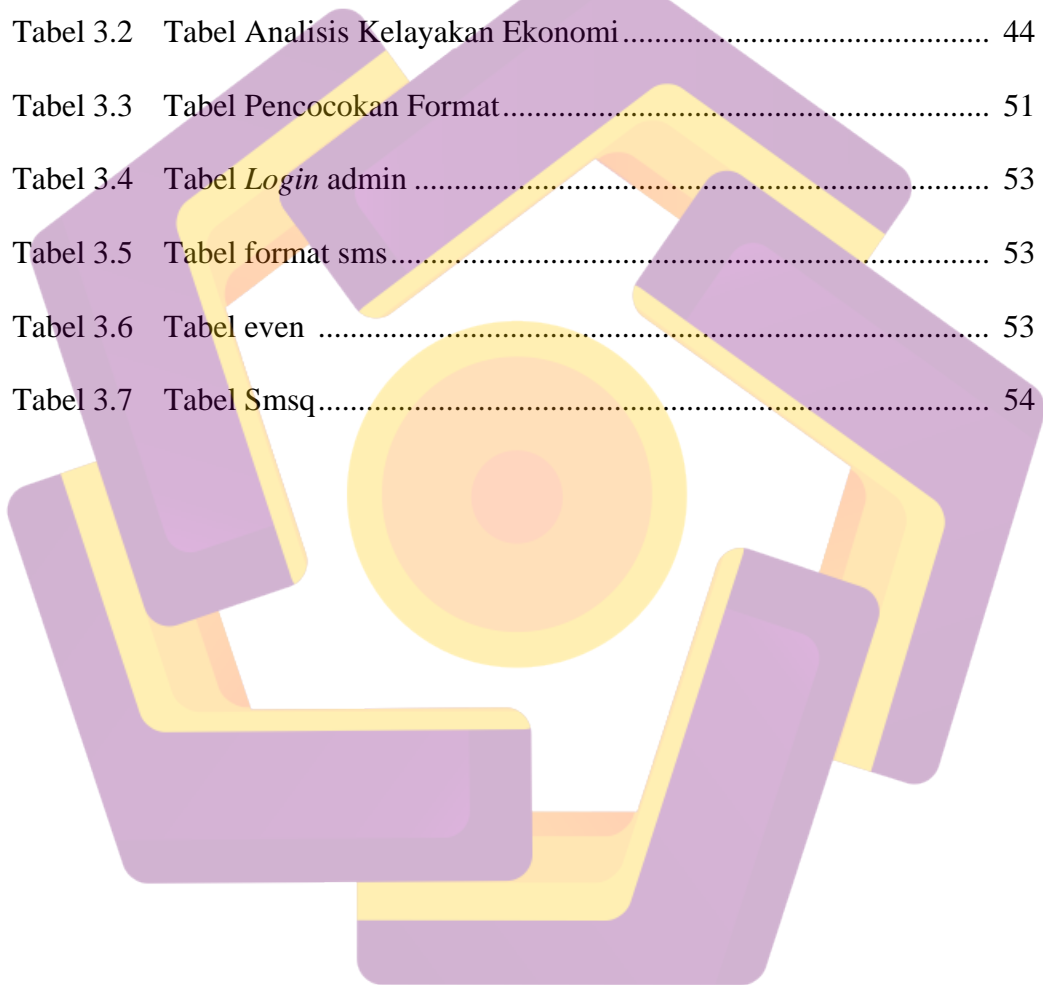
Gambar 4.19	<i>Open Project</i>	69
Gambar 4.20	<i>Package & Deployment wizard-Package type</i>	70
Gambar 4.21	<i>Include Files</i>	70
Gambar 4.22	<i>Start Menu Items</i>	71
Gambar 4.23	<i>Cab Option</i>	71
Gambar 4.24	<i>Install Location</i>	71
Gambar 4.25	<i>Finished</i>	72
Gambar 4.26	<i>Packaging report</i>	72
Gambar 4.27	<i>Sms Gateway Setup</i>	72
Gambar 4.28	<i>Change Directory</i>	73
Gambar 4.29	<i>Choose Program Group</i>	73
Gambar 4.30	<i>Setup Completed successfully</i>	73
Gambar 4.31	<i>Backup Database</i>	74
Gambar 4.32	<i>Export Database</i>	74
Gambar 4.33	Pembuatan Modul Koneksi	75
Gambar 4.34	<i>View Code Module</i>	75
Gambar 4.35	<i>Module Code</i>	76
Gambar 4.36	Pembuatan <i>Database</i> Pada Sql Yog	77
Gambar 4.37	<i>Create Database</i>	77
Gambar 4.38	Proses <i>Dump Database</i>	78
Gambar 4.39	Beberapa Tabel yang Dibutuhkan Gammu	78
Gambar 4.40	<i>Create Table</i>	79

Gambar 4.41	Pengisian Tabel.....	79
Gambar 4.42	Jendela Nama Table (<i>create table</i>).....	79
Gambar 4.43	Tabel Admin Pada <i>Object Browser</i>	80
Gambar 4.44	Tabel Format Sms.....	80
Gambar 4.45	Tabel <i>Config</i>	81
Gambar 4.46	<i>Database Sms</i>	82
Gambar 4.47	Pembuatan Triger	82
Gambar 4.48	<i>Query DELIMITER \$\$</i>	83
Gambar 4.49	<i>Form Auto Replay</i>	84
Gambar 4.50	<i>Form auto Replay Ketika Running</i>	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart Diagram.....	13
Tabel 3.1	Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.2	Tabel Analisis Kelayakan Ekonomi.....	44
Tabel 3.3	Tabel Pencocokan Format.....	51
Tabel 3.4	Tabel <i>Login</i> admin	53
Tabel 3.5	Tabel format sms.....	53
Tabel 3.6	Tabel even	53
Tabel 3.7	Tabel Smsq.....	54

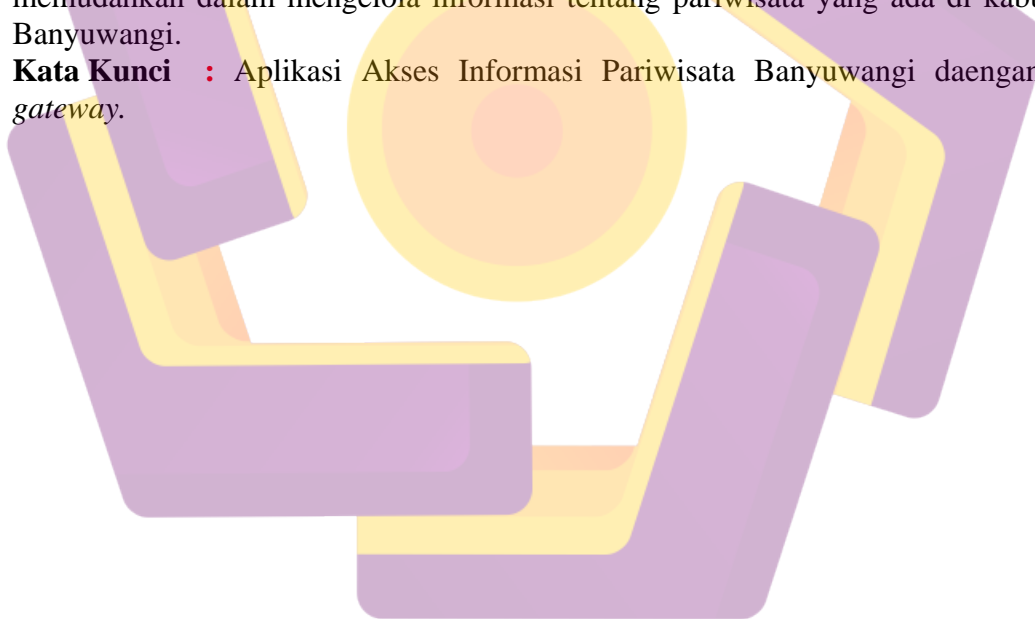


INTISARI

Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Banyuwangi merupakan lembaga pemerintahan yang bertugas mengelola semua sektor yang berhubungan dengan pariwisata yang ada di Kabupaten Banyuwangi. Salah satu tugas dari lembaga ini adalah menyediakan semua informasi pariwisata khususnya di Kabupaten Banyuwangi. Skripsi ini bertujuan untuk membuat sebuah media layanan informasi berbasis Sms Gateway, yang nantinya sistem ini diharapkan dapat membantu petugas pada dinas Pariwisata Kabupaten Banyuwangi dalam menyediakan layanan informasi, dan membantu wisatawan dalam mendapatkan informasi wisata yang dibutuhkan.

Aplikasi Akses Informasi Pariwisata Banyuwangi dengan Sms gateway ini akan memberikan informasi kepada wisatawan seputar pariwisata yang ada di kabupaten Banyuwangi, diantaranya informasi nama, lokasi, jalur tempuh dan juga even wisata yang sedang berlangsung. Bagi petugas pada Dinas pariwisata memudahkan dalam mengelola informasi tentang pariwisata yang ada di kabupaten Banyuwangi.

Kata Kunci : Aplikasi Akses Informasi Pariwisata Banyuwangi dengan Sms gateway.



ABSTRACT

Department of Culture and Tourism of Banyuwangi is the government agency responsible for managing all sectors related to tourism in Banyuwangi. One of the tasks of this institute is to provide all information on tourism, especially in Banyuwangi. This thesis is aimed to create a media-based information services Sms Gateway, which later this system is expected to help officers in Banyuwangi Tourism agencies in providing information services, and help tourists in getting the necessary tourist information.

Application Planning Access Of Banyuwangi Tourism Information Using Sms Gateway will provide information to tourists about tourism in the district of Banyuwangi, including information on name, location, travel route and also the ongoing tour event. For officials at the Department of Tourism makes it easy to manage information about tourism in the district of Banyuwangi.

Keywords: *Application Planning Access Of Banyuwangi Tourism Information Using Sms Gateway.*

