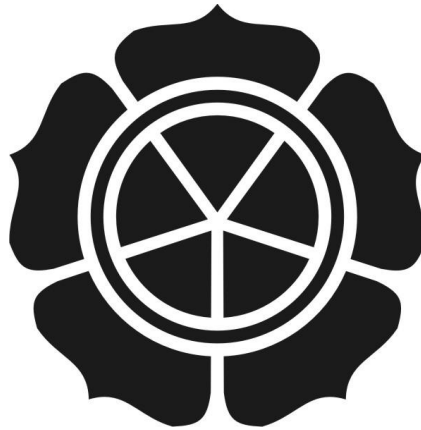


APLIKASI SMS GATEWAY BERBASIS WEB UNTUK PERUSAHAAN

TRAVEL AGENT

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

SAFORMADIANTO

07.22.0843

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI SMS GATEWAY BERBASIS WEB UNTUK PERUSAHAAN

TRAVEL AGENT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

SAFORMADIANTO

07.22.0843

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 November 2009

Dosen Pembimbing,

Andy Sunyoto M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI SMS GATEWAY BERBASIS WEB UNTUK PERUSAHAAN

TRAVEL AGENT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Saformadianto
07.22.0843

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

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

NIK. 190302057

Hanif Al Fatta M.Kom

NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 November 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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, 25 Nopember 2009

SAFORMADIANTO
NIM. 07.22.0843

MOTTO

ALLAH SWT Adalah tujuanku..!!

1. Tidak semua orang mempunyai kesempatan, tapi semua orang pasti mempunyai pengharapan
2. Mengharukan sekali banyak diantara kita sering membasuh muka kita dalam sehari, tapi sedikit sekali yang mau membasuh hatinya walau hanya sekali dalam setahun
3. Ketika satu pintu telah tertutup maka akan ada pintu lain yang terbuka, jangan terlalu lama menyesali pintu yang telah tertutup. Bergegaslah menuju ke pintu yang terbuka tersebut sebelum kembali tertutup.
4. Sesungguhnya persahabatan itu lebih unggul dari pada percintaan, Tanpa Persahabatan Percintaan akan hancur akan tetapi tanpa percintaan persahabatan akan tetap kekal
5. Sopan Satun itu bagaikan minyak pelumas untuk menghindari gesekan antara satu dengan yang lainnya
6. Jangan pernah mengeluh terhadap apa yang tidak ada. Fokuslah dengan apa yang ada
7. Memberi untuk menerima lebih banyak

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dengan tulus dan ikhlas penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT atas limpahan nikmat dan rahmad – Nya, semoga tugas skripsi ini dapat bernilai sebagai ibadah
2. Istri ku tercinta,yang telah dengan sabar memberikan dorongan dan supportnya, alhamdulillah akhirnya selesai juga yank ditengah – tengah situasi dan kondisi yang amat tidak menentu ini.
3. Keluarga besar Alm. Budi Ismail dan Bpk. Tukiyo
4. Untuk seluruh keluarga CV. Panca Surya Multi Guna (www.skystudioscape.com) kedepan pasti akan lebih indah.
5. Seluruh civitas akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas ridha dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa pula Penulis haturkan shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang dengan segala kerendahan hati dan kesucian iman, serta kebersihan budi, akhlak dan perilakunya, telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim di dunia.

Pada proses pembuatan tugas skripsi ini, banyak sekali bantuan, dorongan, dan bimbingan yang sangat berharga, yang diberikan kepada Penulis, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Istri tercinta atas kesabaran, cinta dan kasih sayangnya.
- Keluarga besar Alm. Moh Budi Ismail dan Keluarga besar Bpk. Tukiyo
- Staff dan karyawan CV. Panca Surya Multi Guna (www.skystudioscape.com) maju terus pantang mundur
- Prof.DR. M. Suyanto, M.M. atas semangat yang menjadi inspirasi penulis serta dukungan yang telah diberikan sehingga dapat selesai juga tugas skripsi ini.
- Bapak Andy Sunyoto, M.Kom, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi pembimbing skripsi ini.

- Sri Ngudi, Nuraini, Kusnawi, Erik, Herbirowo Adji, Mahfud, Asih Subagio dan semua teman-teman satu kampus yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. *"I can't be like what I'am now without you, Guys!!"*
- Seluruh karyawan bagian akademik, keuangan, perpustakaan dan kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu Penulis selama kuliah dan proses penulisan skripsi ini.

Tugas Skripsi ini membahas mengenai Sms gateway untuk mempermudah dan membantu agent-agent travel dalam menangani masalah arus informasi yang berkaitan dengan dunia pariwisata.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh civitas akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata, tidak ada manusia yang sempurna, untuk itu Penulis mohon maaf apabila dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan kata-kata. *"Knowledge belongs to the world"*.

Wassamualaikum, Wr.Wb.

Yogyakarta, 24 Nopember 2009

Saformadianto

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Intisari	xiii
Abstract	xiv

BAB I

PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan dan Pembahasan Masalah	3
1.2.1 Rumusan Masalah	3
1.2.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan penelitian.....	4
1.3.1.1 Tujuan institusional.....	4
1.3.1.2 Tujuan pokok.....	4
1.3.2 Manfaat penelitian.....	5
1.4 Metode penelitian	5

1.5	Sistematika penulisan	6
-----	-----------------------------	---

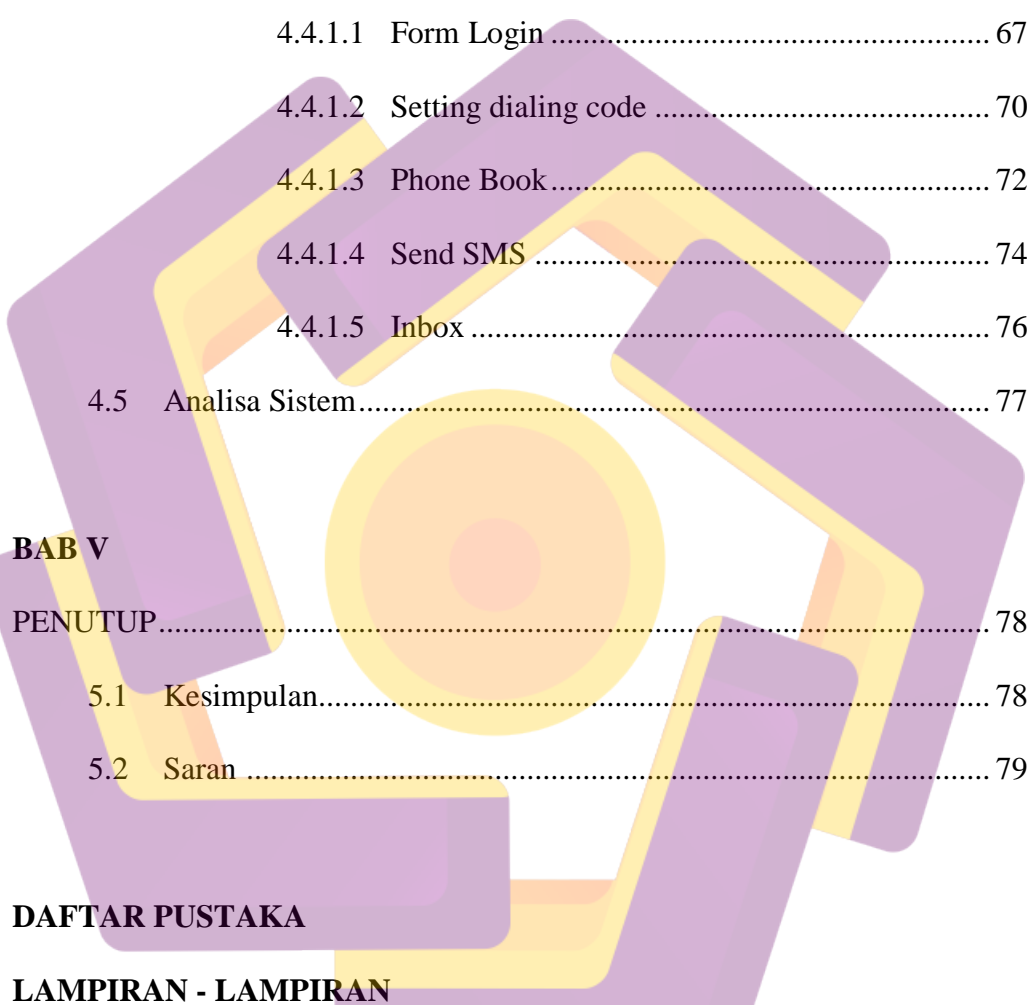
BAB II

LANDASAN TEORI.....	8	
2.1	Internet (TCP/IP)	8
2.2	Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	10
2.3	Hypertext Markup Language (HTML).....	11
2.4	PHP (Hypertext Preprocessor).....	12
2.4.1	Pengertian PHP.....	12
2.4.2	Konsep Kerja PHP.....	14
2.5	MySQL.....	15
2.6	Analisa Sistem	16
2.7	Sistem Informasi.....	18
2.8	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.9	SMS Gateway	21
2.9.1	Kelebihan SMS Gateway	24
2.9.2	Kekurangan SMS Gateway	25
2.10	Gammu	25

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	26	
3.1	Analisis Masalah.....	26
3.1.1	Algoritma Program.....	26
3.1.2	Analisa Sistem.....	28

3.1.3 Permasalahan Yang Dihadapi	29
3.2 Pemecahan Masalah	29
3.2.1 Perancangan Basis Data	30
3.2.2 Diagram Arus Data (DFD)	32
3.2.3 Diagram Hubungan Antar Entitas	36
3.2.4 Skema Tabel Basis Data.....	37
3.2.5 Pemilihan Basis Data (Database)	42
3.2.6 Pemilihan Bahasa Pemrograman.....	43
3.2.7 Keamanan Data (Password)	44
3.2.8 Rancangan Antar Muka.....	44
3.2.8.1 Desain Tampilan Awal.....	44
3.2.8.2 Desain Tampilan Menu Utama.....	45
3.2.8.3 Desain Form Pengiriman SMS.....	47
BAB IV	
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Analisa Program.....	49
4.2 Instalasi Program.....	49
4.2.1 Konfigurasi Hardware dan Software.....	49
4.2.1.1 Konfigurasi Hardware.....	49
4.2.1.2 Konfigurasi Software	50
4.2.1.2.1 Setting gammu.....	51
4.2.1.2.2 Install Web Server dan data base.....	53



4.2.1.2.3 Setting Database Gammu	59
4.3 Implementasi Database Server	61
4.4 Running Program	66
4.4.1 Form Utama	67
4.4.1.1 Form Login	67
4.4.1.2 Setting dialing code	70
4.4.1.3 Phone Book	72
4.4.1.4 Send SMS	74
4.4.1.5 Inbox	76
4.5 Analisa Sistem	77
BAB V	
PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	