

MHF

 PERPUSTAKAAN	MILIK PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Diterima	26 SEP 2008
Inventarisasi	: 624/71/Hd.09/2008
Klasifikasi	: 005.74 W1x 08
Subyek	: computer data base

 PERPUSTAKAAN	UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Program Studi Teknik Industri
---	--

**Desain Aplikasi SMS Gateway untuk
Sistem Informasi**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Industri**



oleh:

Wiesan

03 06 03834

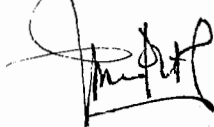
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul:
**Desain Aplikasi SMS Gateway untuk
Sistem Informasi**

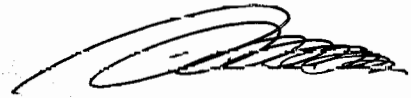
Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal: 22 September 2008

Pembimbing I



Drs.T.Iwan B.Pratama, M.Eng.

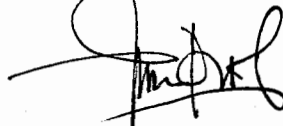
Pembimbing II



Brilianta. B.N, ST., MT.

Tim Penguji:

Penguji I,



Drs.T.Iwan B.Pratama, M.Eng.

Penguji II,



Hadisantono, ST., MT.

Penguji III,



V. Ariyono, ST., MT.

Yogyakarta, 22 September 2008
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Paulus Mudjihartono, ST., MT
FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena melalui berkat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana Teknik Industri.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Parama Kartika Dewa, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Drs. T. Iwan Budhi Pratama, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. Bapak Brilianta.B.N S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Papi, Mami, Koko dan Dede tercinta yang selalu mendoakan dan senantiasa memberi dukungan.
6. Bapak Heri Pitarso selaku laboran Elektronika Industri yang telah banyak memberikan dukungan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.

7. Aan, Tommy, Seto, Otong, Yonathan, Niço, Benny, Yoga, Lefu, Anen, Rico, Angga, Heri selaku teman-teman yang telah memberikan dukungannya.
8. Yang terkasih yang selalu mendengar keluhan serta memberikan doa dan dukungannya.
9. Para sahabat baikku di Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah berpartisipasi dalam tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Yogyakarta, 22 September 2008

Penulis

PERHATIAN

1. Taatilah Peraturan Perpustakaan
2. Jagalah Kebersihan dan Rawatlah Pustaka yang Anda Baca dengan baik
3. Dilarang meminjamkan kepada orang lain
4. Kembalikan tepat pada waktunya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Penelitian terdahulu	7
2.2. Penelitian sekarang	7
2.3. Sistem informasi	8
2.4. Sistem kerja SMS.....	22
2.5. SQL(Structure Query Language)	30
2.6. <i>Ole Automation</i>	31

BAB 3 Konsep sistem dan Perancangan	
SMS Gateway	
3.1. Analisis sistem	33
3.2. Perancangan dan pembuatan database....	36
3.3. Perancangan dan pembuatan SMS Gateway pada Visual Basic 6.0.....	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisis program SMS Gateway pada Visual Basic 6.0	49
4.2. Hasil perancangan SMS Gateway berbasis AT COMMAND	54
4.3. Performance dari SMS Gateway	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan penelitian terdahulu dengan sekarang.....	8
Tabel 2.2. Beberapa Perintah <i>AT Commad</i>	23
Tabel 3.1. Deskripsi tabel databarang	37
Tabel 3.2. Deskripsi tabel tblsms.....	38
Tabel 3.3. Deskripsi tabel tbllog.....	39
Tabel 3.4. Deskripsi tabeltblnama.....	40
Tabel 3.5. <i>Function</i> dan <i>properties MSComm</i>	44
Tabel 3.6. Perintah <i>AT Command</i> untuk merubah dan kirim SMS	45
Tabel 4.1. <i>Performance SMS Gateway</i> dengan layanan SMS sesama operator.....	59
Tabel 4.2. <i>Performance SMS Gateway</i> dengan layanan SMS lintas operator.....	61
Tabel 4.3. <i>Performance SMS Gateway</i> dengan layanan SMS ke jaringan <i>CDMA</i>	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Diagram alir penelitian	5
Gambar 2.1.	<i>Connection description</i>	24
Gambar 2.2.	<i>Combobox Connect Using</i>	25
Gambar 2.3.	Jendela <i>Properties</i> pada Hyperterminal.....	26
Gambar 2.4.	Skema PDU penerimaan.....	29
Gambar 2.5.	Skema PDU pengiriman.....	30
Gambar 3.1.	Diagram alir <i>SMS Gateway</i>	35
Gambar 3.2.	Struktur <i>SMS Server</i>	36
Gambar 3.3.	Diagram alir relasi tiap tabel	42
Gambar 3.4.	<i>SMSCMGF</i> pada <i>Refrence</i>	47
Gambar 3.5.	<i>Class Csms</i> pada <i>library</i>	47
Gambar 3.6.	ADD Project Component ADO Data Control.....	48
Gambar 4.1.	Tampilan <i>Interface SMS Gateway</i>	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Listing <i>Function</i> terima.....	
Lampiran 2 : Listing <i>Modul Function</i> terima.....	
Lampiran 3 : Listing <i>Function sendsms</i>	
Lampiran 4 : Listing VB(Basis data dan Timer)...	
Lampiran 5 : Skema data 7 bit(alphabet GSM 03.38).....	

Intisari

Teknologi hadir untuk memberikan kemudahan-kemudahan terhadap suatu masalah yang dihadapi oleh masyarakat. Salah satu teknologi yang sangat banyak digunakan dan sangat populer oleh pengguna telepon selular saat ini adalah SMS (*Short Message Service*). Dengan SMS tersebut, telah banyak diimplementasikan aplikasi-aplikasi yang berbasis SMS saat ini, seperti misalnya quis, polling, forum, bahkan bisa juga untuk aplikasi bisnis seperti pemesanan barang.

Melalui penelitian ini dihasilkan aplikasi SMS Gateway untuk sistem informasi layanan data barang. Software yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0* dan menggunakan *Microsoft Acces* sebagai database. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang SMS Gateway yang digunakan sebagai sistem informasi, untuk petugas sales dengan menggunakan sarana layanan SMS.

