
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO/PERSEMBAHAN	v
HALAMAN KEASLIAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii

BAB 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB 2 Landasan Teori

2.1 Teori Umum	6
2.1.1 <i>Mobile</i> atau <i>Wireless</i>	6
2.1.2 Pengertian Komputer	6

2.1.3	<i>Short Message Services</i>	7
2.1.4	<i>GSM Cable</i>	9
2.1.5	Basis data (<i>database</i>)	9
2.1.6	<i>Flowchart</i>	10
2.1.7	Pengujian <i>Black Box</i>	12
2.2	Teori Khusus	12
2.2.1	<i>Borland Delphi</i>	12
2.2.1.1	Pengertian <i>Borland Delphi</i>	12
2.2.1.2	Komponen <i>Borland Delphi</i>	13
2.2.1.3	Kemampuan <i>Borland Delphi</i>	15
2.2.2	Komponen <i>VaComm</i>	15
2.2.3	<i>Microsoft Access 2003</i>	16
2.2.4	Header PDU	17
2.2.4.1	SMS PDU Pengirim (<i>Mobile Originated</i>)	17
2.2.4.2	SMS PDU Penerima (<i>Mobile Terminated</i>)	20
2.2.5	<i>AT Command</i>	22
2.2.6	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	23

BAB 3 Analisis dan Perancangan

3.1	Analisis Sistem	24
3.2	Permasalahan	25
3.3	Pemecahan Masalah	26
3.4	Perancangan Sistem	26
3.5	Skenario <i>Use Case</i>	27
3.5.1	Skenario tampil aplikasi perkantoran	27
3.5.2	Skenario menutup aplikasi perkantoran	32
3.5.3	Skenario <i>Shutdown</i>	36
3.5.4	Skenario menutup aplikasi server SMS	38
3.5.5	Diagram kelas	40
3.6	Analisis Isi SMS	40
3.7	Spesifikasi <i>File</i>	43

3.8 Perancangan <i>Interface</i>	44
3.9 Rancangan Program	44
3.9.1 <i>Flowchart</i> Sistem	44
3.9.2 <i>Flowchart</i> Tampil Aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	45
3.9.3 <i>Flowchart</i> Tampil Aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	46
3.9.4 <i>Flowchart</i> Menutup Aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	47
3.9.5 <i>Flowchart</i> Menutup Aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	48
3.9.6 <i>Flowchart Shutdown</i>	49
3.9.7 <i>Flowchart</i> Menutup Aplikasi <i>Server</i>	50
BAB 4 Implementasi dan Pengujian	
4.1 Implementasi Sistem	51
4.1.1 Aplikasi <i>Server</i> Pengendalian Komputer Melalui SMS	51
4.1.1.1 Koneksi Melalui Kabel Data	52
4.1.1.2 Koneksi Melalui <i>Bluetooth</i>	53
4.1.2 Tampil Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Word</i>	54
4.1.3 Tampil Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Excel</i>	56
4.1.4 Menutup Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Word</i>	58
4.1.5 Menutup Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Excel</i>	59
4.1.6 <i>Shutdown Windows</i>	61
4.1.7 Menutup Aplikasi <i>Server</i> SMS	62
4.2 Pengujian Sistem	64
BAB 5 Penutup	
5.1 Simpulan	67
5.2 Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model air terjun	4
Gambar 2.1 Mekanisme pengiriman SMS	8
Gambar 3.1 Diagram usecase sistem yang diusulkan	27
Gambar 3.2 Diagram aktivitas tampil aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	29
Gambar 3.3 Diagram <i>sequence</i> tampil aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	29
Gambar 3.4 Diagram aktivitas tampil aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	31
Gambar 3.5 Diagram <i>sequence</i> tampil aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	32
Gambar 3.6 Diagram aktivitas menutup aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	33
Gambar 3.7 Diagram <i>sequence</i> menutup aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	34
Gambar 3.8 Diagram aktivitas menutup aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	35
Gambar 3.9 Diagram <i>sequence</i> menutup aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	36
Gambar 3.10 Diagram aktivitas <i>shutdown</i>	37
Gambar 3.11 Diagram <i>sequence shutdown</i>	38
Gambar 3.12 Diagram aktivitas menutup aplikasi <i>server SMS</i>	39
Gambar 3.13 Diagram <i>sequence</i> menutup aplikasi <i>server SMS</i>	40
Gambar 3.14 Diagram kelas pengendalian komputer jarak jauh melalui SMS	40
Gambar 3.15 Perancangan <i>interface</i>	44
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> Sistem	44
Gambar 3.17 <i>Flowchart</i> Tampil Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Word</i> ...	45
Gambar 3.18 <i>Flowchart</i> Tampil Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Excel</i> ...	46
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> Menutup Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Word</i>	47
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> Menutup Aplikasi Perkantoran <i>Microsoft Office Excel</i>	48
Gambar 3.21 <i>Flowchart Shutdown</i>	49
Gambar 3.22 <i>Flowchart</i> Menutup Aplikasi <i>Server</i>	50
Gambar 4.1 Aplikasi <i>Server</i> Pengendalian Komputer Melalui SMS	51
Gambar 4.2 Posisi Port dalam <i>Device Manager</i>	52
Gambar 4.3 <i>Running</i> Aplikasi <i>Server</i> Melalui Kabel Data	52

Gambar 4.4 <i>My Bluetooth Places</i>	53
Gambar 4.5 <i>Running Aplikasi Server Via Bluetooth</i>	53
Gambar 4.6 Mengirim pesan 'OW'.....	54
Gambar 4.7 Pesan masuk 'OW'.....	54
Gambar 4.8 <i>Microsoft Office WinWord</i>	55
Gambar 4.9 SMS balasan dari komputer "Aplikasi <i>Microsoft Office Word</i> berhasil dibuka".....	55
Gambar 4.10 Mengirim pesan 'OE'.....	56
Gambar 4.11 Pesan masuk 'OE'.....	56
Gambar 4.12 <i>Microsoft Office Excel</i>	57
Gambar 4.13 SMS balasan dari komputer "Aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i> berhasil dibuka".....	57
Gambar 4.14 Mengirim pesan 'CW'.....	58
Gambar 4.15 Pesan Masuk 'CW'.....	58
Gambar 4.16 SMS balasan dari komputer "Aplikasi <i>Microsoft Office Word</i> berhasil ditutup".....	59
Gambar 4.17 Mengirim pesan 'CE'.....	59
Gambar 4.18 Pesan Masuk 'CE'.....	60
Gambar 4.19 SMS balasan dari komputer "Aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i> berhasil ditutup".....	60
Gambar 4.20 Mengirim pesan 'S'.....	61
Gambar 4.21 Pesan masuk 'S'.....	61
Gambar 4.22 SMS balasan dari komputer "Perintah Shutdown berhasil".....	62
Gambar 4.23 Mengirim pesan 'CS'.....	62
Gambar 4.24 Pesan masuk 'CS'.....	63
Gambar 4.25 SMS balasan dari komputer "Aplikasi <i>Server SMS</i> berhasil ditutup".....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Komponen-komponen Delphi.....	13
Tabel 2.3 Jangka Waktu Validitas SMS.....	19
Tabel 2.4 <i>Action Command Syntax</i>	23
Tabel 3.1 Skenario tampil aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	27
Tabel 3.2 Skenario tampil aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	30
Tabel 3.3 Skenario menutup aplikasi <i>Microsoft Office Word</i>	32
Tabel 3.4 Skenario menutup aplikasi <i>Microsoft Office Excel</i>	34
Tabel 3.5 Skenario <i>shutdown</i>	36
Tabel 3.6 Skenario menutup aplikasi <i>server SMS</i>	38
Tabel 3.7 Tabel <i>Inbox</i>	43
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	65