

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Bimbingan dan Konseling	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.3 Konsep Sistem Informasi.....	8
2.4 .Net Framework	12
2.5 Short Message Service (SMS)	13
2.6 Database	16
2.7 AT Command	19

BAB III	PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1	Analisa Permasalahan	21
3.2	Perancangan Sistem	22
3.3	Perancangan Pengiriman SMS.....	26
3.4	Perancangan Penerimaan SMS	28
3.5	Data Flow Diagram	30
3.6	Entity Relationship Diagram	34
3.7	Struktur Tabel	37
3.8	Rancangan Antar Muka.....	44
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	53
4.1	Kebutuhan Sistem	53
4.2	Instalasi Sistem	54
4.3	Pembuatan dan Implementasi Program.....	56
4.4	Evaluasi	66
BAB V	PENUTUP	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perintah AT Command	37
Tabel 3.1 Struktur Siswa	37
Tabel 3.2 Struktur Detail Siswa	38
Tabel 3.3 Struktur Jenis Kelamin	39
Tabel 3.4 Struktur Agama	39
Tabel 3.5 Struktur Pendidikan Orang Tua	39
Tabel 3.6 Struktur Status Orang Tua	40
Tabel 3.7 Struktur Pendapatan Orang Tua	40
Tabel 3.8 Struktur Pekerjaan Orang Tua.....	41
Tabel 3.9 Struktur Pelanggaran	41
Tabel 3.10 Struktur Detail Pelanggaran	41
Tabel 3.11 Struktur Rekap Pelanggaran	42
Tabel 3.12 Struktur Analisis.....	42
Tabel 3.13 Struktur Guru	43
Tabel 3.14 Struktur Golongan Guru	43
Tabel 3.15 Struktur Jabatan Guru	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol-simbol System Flow	11
Gambar 2.2 Model SMS Gateway.....	15
Gambar 2.3 Proses Sharing Basis Data.....	17
Gambar 3.1. System Flow Proses Entry Data Master.....	22
Gambar 3.2 System Flow Proses Input Pelanggaran Siswa.....	23
Gambar 3.3 System Flow Proses Penilaian.....	24
Gambar 3.4 System Flow Proses Mengirim SMS Pemberitahuan.....	25
Gambar 3.5 System Flow Proses Meminta Data Pelanggaran Siswa.....	26
Gambar 3.6 Alur Pengiriman Pesan	27
Gambar 3.7 Contex Diagram Sistem Informasi BK.....	31
Gambar 3.8 Level 0 dari Data Flow Diagram.....	32
Gambar 3.9 DFD Level 1 Penilaian Transaksi.....	33
Gambar 3.10 DFD Level 1 SMS Gateway.....	33
Gambar 3.11 DFD Level 1 Bimbingan dan Konseling	34
Gambar 3.12 Conseptual Data Model.....	35
Gambar 3.13 Physical Data Model.....	36
Gambar 3.14 Desain Form Login	45
Gambar 3.15 Desain Form ubah Password.....	45
Gambar 3.16 Desain Form Utama.....	46
Gambar 3.17 Desain Form Input Kelas Baru.....	47
Gambar 3.18 Desain Form Input Data Siswa.....	48
Gambar 3.19 Desain Form Input Data Orang Tua	49
Gambar 3.20 Desain Form Input Data Guru	50

Gambar 3.21 Desain Form Transaksi Pelanggaran Baru.....	51
Gambar 3.22 Desain Form Solusi Pelanggaran.....	52
Gambar 3.23 Desain Form Konseksi SMS Server	52
Gambar 4.1 Wizard Install Driver Siemens C55.....	54
Gambar 4.2 Informasi Ponsel Siemens C55 di Komputer Server.....	55
Gambar 4.3 Wizard Install Aplikasi	56
Gambar 4.4 Form Home	57
Gambar 4.5 Form Login.....	58
Gambar 4.6 Tab Menu Input Student Data	59
Gambar 4.7 Tab Menu Input Parent Data	59
Gambar 4.8 Tab Menu Input Personal Data.....	60
Gambar 4.9 Form Show Student Data.....	61
Gambar 4.10 Tab Menu Input Teacher Data.....	61
Gambar 4.11 Tab Menu Input Personal Data.....	62
Gambar 4.12 Form Show Teacher Data	63
Gambar 4.13 Form Add Class Data.....	63
Gambar 4.14 Form Show Class Data.....	64
Gambar 4.15 Form Record New Violations.....	65
Gambar 4.16 From Solution.....	65
Gambar 4.17 Form Connection Set	66
Gambar 4.18 Form Pengisian Nomer Port Device	67
Gambar 4.19 Form Violations Solution.....	69
Gambar 4.20 Form Connection Set	70
Gambar 4.21 Form Ubah Password.....	73

Gambar 4.22 Form Violation Solution	74
Gambar 4.23 Form Counseling	76



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Source Code</i>	79

