

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem.....	15
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	11
3.1.2 Siklus hidup pengembangan sistem	12
3.1.3 Desain sistem	14
3.2 Informasi	15
3.2.1 Siklus Informasi	15
3.2.2 Nilai Informasi	16
3.2.3 Kualitas Informasi.....	16
3.3 Sistem Informasi	17
3.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	17
3.3.2 Kualifikasi Sistem Informasi	18
3.3.3 Analisis Sistem Informasi	19
3.4 Basis Data	20
3.4.1 Tujuan Basis Data	21
3.4.2 Bahasa Basis Data	22
3.4.3 Model Basis Data	24
3.4.4 Relasi.....	25
3.4.5 Derajat Relasi (kardinalitas).....	25
3.4.6 Kunci	26
3.4.7 Proses perancangan basis data	27

3.5	Perancangan Sistem	27
3.6	Bahasa Pemrograman.....	29
3.6.1	HTML	29
3.6.2	CSS.....	30
3.6.3	PHP	30
3.6.4	Javascript dan jQuery	31
3.6.5	Ajax	32
3.7	Perangkat Lunak.....	32
3.7.1	MySQL.....	32
3.7.2	XAMPP	33
3.7.3	Bootstrap	33
3.7.4	Internet	33
3.7.5	HTTP.....	33
3.8	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	35
3.9	SMS Gateway	38
3.10	API	38
3.11	Freesms4us.....	39
3.12	Pelanggaran.....	40
3.13	Prestasi	40
3.14	Bimbingan Konseling	41
3.15	Profil MTsN 1 Triwarno	41
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		43
4.1	Analisis Masalah	43
4.1.1	Analisis sistem	43
4.1.2	Analisis pengguna pengguna.....	43
4.1.3	Analisis kebutuhan data	44
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	45
4.2	Perancangan Basis Data	45
4.3	Perancangan Sistem	54
4.3.1	Perancangan proses	54
4.3.2	Perancangan struktur menu	62
4.3.4	Perancangan antarmuka	65
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		87
5.1	Spesifikasi Lingkungan Implementasi Sistem	87
5.2	Implementasi Basis Data.....	87
5.2.1	Pembuatan Basis Data.....	88
5.2.2	Pembuatan Tabel	88
5.3	Implementasi Antarmuka	91
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		130
6.1	Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem	130
6.2	Skenario Pengujian.....	130
6.3	Hasil Pengujian	131



BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	156
7.1 Kesimpulan	156
7.2 Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA	157