

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori Khusus.....	6
2.1.1 Analisis Sistem.....	6
2.1.2 Perancangan Sistem.....	6
2.1.3 Basis Data.....	6

2.1.4	<i>Database Management System (DBMS)</i>	7
2.1.5	<i>Data Definition Language (DDL)</i>	7
2.1.6	<i>Data Manipulation Language (DML)</i>	7
2.1.7	Normalisasi.....	8
2.1.8	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.1.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10
2.1.10	<i>Flow Chart Diagram</i>	12
2.1.11	<i>ER Modelling</i>	14
2.1.12	<i>Database System Development Lifecycle</i>	15
2.2	Teori Khusus.....	21
2.2.1	<i>SQL server 2012</i>	21
2.2.2	<i>Microsoft Visual Basic (VB)</i>	21
2.2.3	<i>.Net Framework</i>	21
2.2.4	Akademik.....	22
2.2.5	Absensi.....	22
2.2.6	Jadwal.....	22
2.2.7	Penilaian.....	22
2.2.8	Pelanggaran.....	22
2.2.9	Data.....	23
2.2.10	Laporan.....	23
BAB III. ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN.....		24
3.1	Profil Sekolah.....	24
3.1.1	Visi dan Misi.....	25
3.2	Struktur Organisasi.....	25
3.3	Wewenang dan Tanggung Jawab.....	27
3.4	Proses Sistem Yang Berjalan.....	29
3.4.1	Prosedur Absensi Siswa.....	30
3.4.2	Prosedur Penjadwalan Mata Pelajaran.....	31

3.4.3	Prosedur Penilaian.....	32
3.4.4	Prosedur Pelanggaran.....	33
3.5	Analisis Masalah.....	34
3.6	Rencana Solusi Pemecahan.....	34
3.6.1	<i>Database Lifecycle</i>	34
BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		37
4.1	Perancangan Sistem Yang Diusulkan.....	37
4.1.1	Diagram Konteks.....	37
4.1.2	Diagram 0.....	38
4.2	Perancangan Basis Data.....	39
4.2.1	Perancangan Konseptual.....	39
4.2.1.1	Identifikasi Tipe <i>Entity</i>	40
4.2.1.2	Identifikasi Tipe Relasi.....	42
4.2.1.3	Menentukan Atribut Pada Tiap <i>Entity</i>	44
4.2.1.4	Menentukan <i>Candidate Key</i> dan <i>Primary Key</i>	53
4.2.2	Perancangan Basis Data Logikal.....	54
4.2.2.1	Menentukan Relasi Untuk Model Logikal.....	54
4.2.2.2	Normalisasi.....	61
4.2.2.3	Model Logikal Data Global.....	64
4.2.3	Perancangan Basis Data Fisikal.....	69
4.2.3.1	Rancangan Basis Relasi.....	69
4.2.3.2	Merancang Representasi Fisikal.....	81
4.2.3.2.1	Analisis Transaksi.....	81
4.3	Perancangan Aplikasi.....	86
4.3.1	Perancangan Proses.....	87
4.3.1.1	Struktur Menu.....	87
4.3.1.2	Spesifikasi Proses.....	89
4.4	Implementasi.....	91

4.4.1	Spesifikasi <i>Hardware</i>	92
4.4.2	Spesifikasi <i>Software</i>	93
4.4.3	Implementasi Keamanan Aplikasi	93
4.4.4	Jadwal Implementasi.....	95
4.4.5	Bentuk Aplikasi.....	95
BAB V. PENUTUP.....		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	114

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR PENGESAHAN SEKOLAH

LAMPIRAN

I.	<i>User Interface</i> Menu Utama Guru.....	L-1
II.	<i>User Interface</i> Menu Utama Kepala Sekolah.....	L-1
III.	<i>User Interface</i> Menu Utama Guru Bidang Studi.....	L-2
IV.	<i>User Interface</i> Menu Laporan Absensi.....	L-2
V.	<i>User Interface</i> Menu Laporan Mata Pelajaran.....	L-3
VI.	<i>User Interface</i> Menu Laporan Nilai.....	L-3
VII.	<i>User Interface</i> Menu Laporan Pelanggaran.....	L-4
VIII.	<i>User Interface</i> Menu Laporan Data.....	L-4