

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN I</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	2
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi MTs Ismailiyah.....	3
1.5.2 Bagi Akademik .....	3
1.5.3 Bagi Mahasiswa.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	4
1.7.1 Obyek Penelitian .....	4
1.7.2 Metodologi Penelitian Data.....	5
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II     LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2 Pengertian Sistem .....	9
2.2.1 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2.2 Element Sistem .....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	11

2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Nilai Informasi .....	12
2.3.3	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.5	Metode Pengembangan Sistem SDLC .....	14
2.6	Konsep Analisa Sistem .....	15
2.6.1	Pengertian Analisa Sistem .....	15
2.7	Desain Sistem.....	15
2.7.1	Pengertian Desain Sistem .....	15
2.7.2	Alat-Alat Desain Sistem.....	15
2.7.2.1	Bagan Alir (Flowchart).....	15
2.7.2.2	Diagram Alir Data atau Data Flow Dokumen(DFD).....	18
2.7.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.7.2.4	Normalisasi.....	22
2.7.2.5	Kamus Data (Data Dictionary).....	24
2.7.2.6	Desain Input Output.....	25
2.8	Sistem Basis Data .....	28
2.8.1	Pengertian Basis Data .....	28
2.9	Pengertian Penilaian .....	28
2.10	Pengertian Belajar.....	28
2.11	Pengertian Mengajar .....	28
2.12	Sistem Informasi Penilaian Proses Belajar Mengajar .....	29
2.13	Sistem Nilai MTs Ismailiyah.....	29
2.13	Foxpro Sebagai Bahasa Pemrograman.....	29
2.13.1	Sejarah Microsoft Visual Foxpro .....	29
2.13.2	Komponen Dalam Membuat Aplikasi Visual Foxpro .....	28
2.14	SQL Server 2000 .....	34
2.14.1	Sejarah SQL Server 2000 .....	34
2.14.2	Komponen SQL Server 2000 .....	35
2.14.3	Database SQL Server 2000.....	36

BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....	36
3.1	Sejarah Berdirinya MTs Ismailiyah Nalumsari Jepara .....	40
3.2	Visi, Misi, dan Tujuan MTs Ismailiyah Nalumsari Jepara .....	41
3.3	Struktur Organisasi.....	42
	Perancangan Sistem Basis Data .....	63
3.4		
3.5	Job Description.....	42
3.6	Lokasi MTs Ismailiyah Nalumsari Jepara .....	46
3.7	Analisa Sistem Lama.....	47
	3.6.1 Narasi Sistem Pembuatan Absensi Siswa.....	47
	3.6.2 Narasi Sistem Penilaian Pada MTs Ismailiyah .....	48
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	51
4.1	Analisa Sistem .....	51
	4.1.1 Analisa Masalah dan Sumber Masalah .....	51
	4.1.2 Analisa Kebutuhan Software (Perangkat Lunak) .....	51
	4.1.3 Analisa Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras).....	52
	4.1.4 Analisa Sumber Daya Manusia .....	52
	4.1.5 Analisa Manfaat .....	52
4.2	Desain Sistem .....	53
	4.2.1 Perancangan DFD.....	53
	4.2.1.1 Analisa Entity.....	53
	4.2.1.2 Diagram Konteks (Context Diagram) .....	54
	4.2.1.3 <i>Hierarchy Decomposisi Proses</i> .....	55
	4.2.1.4 Data Flow of Document (DFD) .....	57
	4.2.2.1 ERD .....	63
	4.2.2.2 Tranformasi ERD Menjadi Tabel .....	65
	4.2.2.3 Normalisasi.....	68
	4.2.2.4 Relasi Tabel .....	73
	4.2.2.5 Desain Database.....	73
4.3	Perancangan Interface .....	79
	4.3.1 Hierarchy Input Proses Output.....	80
	4.3.2 Desain Input.....	81

	4.3.3 Desain Output.....	86
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	89
	5.1 Pembahasan.....	89
	5.1.1 Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	89
	5.1.2 Tampilan Program .....	90
	5.1.3 Menu Penilaian .....	100
	5.1.4 Menu Laporan.....	100
	5.2 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) dan Perangkat Lunak (Software) dan Sumber Daya Manusia .....	104
	5.2.1 Pemilihan Perangkat Keras (Hardware).....	105
	5.2.2 Pemilihan Sumber Daya Manusia (Brainware).....	105
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
	6.1 Kesimpulan.....	106
	6.2 Saran .....	106



## DAFTAR GAMBAR

2.1	Relasi One to One .....	21
2.2	Relasi One to Many.....	21
2.3	Relasi Many to Many .....	22
2.4	Project Manager .....	30
2.5	Contoh Struktire Database .....	31
2.6	Contoh Startup File .....	32
2.7	Contoh Form .....	32
2.8	Contoh Report.....	33
2.9	Contoh menu .....	34
2.10	Mengaktifkan SQL Server Service Manager .....	37
2.11	SQL Server Service Entrprise Manager .....	38
2.12	Database Propertise .....	38
2.13	Pembuatan Tabel .....	39
2.14	Kolom/Field Tabel .....	39
3.1	Struktur Organisasi MTs Ismailiyah .....	42
3.2	Lokasi MTs Ismailiyah Nalumsari Jepara .....	47
3.3	FOD Sistem Pembuatan Absensi Siswa MTs Ismailiyah Nalumsari Jepara	48
3.4	FOD Sistem Penilaian Pada MTs Ismailiyah Nalumsari Jepara .....	50
4.1	Diagram Konteks Sistem Penilaian .....	55
4.2	Hierarchy Decomposisi Proses.....	56
4.3	DFD level 1 .....	57
4.4	DFD level 2 Master Data .....	59
4.5	DFD level 2 Pengolahan Nilai .....	60
4.6	DFD level 2 Laporan .....	62
4.7	ERD Sistem Penilaian .....	64
4.8	Relasi Kelas, Guru, dan Mapel Dalam Relasi Mengajar ....	65
4.9	Relasi Guru ke Ekstra .....	66
4.10	Relasi Ekstra dan Siswa Dalam Relasi Nil_Ekstra .....	66
4.11	Relasi Siswa dan Guru Dalam Relasi Nil_Pribadi .....	67



4.12 Relasi Siswa dan Mapel Dalam Relasi Nil_Mapel .....	67
4.13 Relasi Siswa Menempati Kelas.....	68
4.14 Relasi Tabel .....	73
4.15 Statechart Diagram Sistem Penilaian Siswa.....	80
4.16 Form Login .....	81
4.17 Desain Menu .....	81
4.18 Form Pengolahan Data Guru .....	82
4.19 Form Pengolahan Data Kelas .....	82
4.20 Form Pengolahan Data Siswa .....	83
4.21 Form Pengolahan Data Mapel .....	83
4.22 Form Pengolahan Data Ekstra.....	84
4.23 Form Input Data Mengajar .....	84
4.24 Form Pengolahan Data Nilai Mapel .....	85
4.25 Form Pengolahan Data Nilai Ekstra .....	85
4.26 Form Pengolahan Data Nilai Pribadi .....	86
4.27 Laporan Siswa .....	86
4.28 Laporan Mapel .....	87
4.29 Laporan Ekstra .....	87
4.30 Laporan Ledger .....	87
4.31 Raport .....	88
5.1 Tampilan Utama Microsoft Visual Foxpro 9.0 .....	90
5.2 Form Login .....	90
5.3 Form Menu Utama .....	91
5.4 Form Data Guru .....	92
5.5 Form Input Data Kelas .....	93
5.6 Form Input Data Mata Pelajaran .....	94
5.7 Form Input Data Ekstra .....	95
5.8 Form Input Data Mengajar .....	96
5.9 Form Input Data Nilai Mapel .....	97
5.10 Form Input Data Nilai Ekstra .....	98
5.11 Form Input Data Nilai Kepribadian.....	99
5.12 Menu Penilaian.....	100

5.13	Laporan Daftar Mata Pelajaran.....	100
5.14	Output Daftar Mata Pelajaran.....	101
5.15	Laporan Daftar Ekstra.....	101
5.16	Output Daftar Mata Ekstra.....	101
5.17	Laporan Daftar Siswa.....	102
5.18	Output Daftar Siswa.....	102
5.19	Laporan Ledger Nilai.....	103
5.20	Output Ledger Nilai.....	103
5.21	Raport.....	104
5.13	Output Laporan Hasil Belajar Siswa.....	104



## DAFTAR TABEL

2.1	Simbol Flow Of Document .....	16
2.2	Simbol Data Flow Of Document (DFD).....	18
2.3	Simbol Entity Relationship Diagram .....	19
2.4	Simbol Kamus Data .....	25
4.1	Tabel Hubungan .....	53
4.2	Tabel Kelas .....	74
4.3	Tabel Mapel .....	74
4.4	Tabel Guru.....	75
4.5	Tabel Mengajar .....	75
4.6	Tabel Ekstra.....	76
4.7	Tabel Nil_Ekstra .....	76
4.8	Tabel Siswa.....	77
4.9	Tabel Nil_Mapel .....	78
4.10	Tabel Nil_Pribadi.....	78





## DAFTAR LAMPIRAN

- Surat Keterangan Survey dari Instansi
- Bukti Bimbingan

