

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTARTABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM SEKOLAH	4
2.1 Profil Yayasan Pendidikan dan Sosial Ma'arif (YPM).....	4
2.2 Visi Yayasan Pendidikan dan Sosial Ma'arif (YPM).....	7
2.3 Misi Yayasan Pendidikan dan Sosial Ma'arif (YPM).....	7
2.4 Struktur Organisasi.....	8
2.5 Lokasi Sekolah.....	10

BAB III ANALISIS SISTEM.....	11
3.1 Pengguna Sistem.....	11
3.2 Sistem Kerja.....	12
3.3 Prosedur – prosedur Sistem	15
3.3.1 Prosedur Absensi Siswa	15
3.3.2 Prosedur Penilaian Siswa	16
3.3.2.1 Prosedur Penilaian Ekstra kurikuler.....	16
3.3.2.2 Prosedur Penilaian Kepribadian.....	16
3.3.2.3 Prosedur Penilaian Tugas.....	16
3.3.2.4 Prosedur Penilaian Akademik.....	16
3.3.2.5 Prosedur Penilaian Remidi.....	17
3.3.3 Prosedur Penjadwalan Mata Pelajaran	17
3.3.4 Prosedur Pembagian Kelas.....	17
3.3.5 Prosedur Pembuatan Laporan.....	18
3.3.5.1 Laporan Absensi	18
3.3.5.2 Laporan Nilai	18
BAB IV DESAIN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....	19
4.1 Desain Sistem.....	19
4.2 Desain Model.....	19
4.2.1 Diagram Jenjang (<i>Hierarchy Chart</i>).....	22
4.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
4.2.2.1 <i>Context Diagram</i>	23
4.2.2.2 <i>DFD Level 0</i>	24

4.2.2.3	<i>DFD Level 1 Pengolahan Data Master</i>	25
4.2.2.4	<i>DFD Level 1 Transaksi</i>	26
4.2.2.5	<i>DFD Level 2 Pengolahan Nilai Siswa</i>	27
4.2.2.6	<i>DFD Level 2 Pembagian Kelas</i>	28
4.2.2.7	<i>DFD Level 1 Pembuatan Laporan</i>	28
4.3	<i>Database Management System (DBMS)</i>	29
4.3.1	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	29
4.3.2	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	34
4.4	<i>Perancangan Basis Data</i>	37
4.5	<i>Desain Input dan Output</i>	48
4.5.1	<i>Desain Input</i>	48
4.5.1.1	<i>Form Login</i>	48
4.5.1.2	<i>Menu Utama</i>	49
4.5.1.3	<i>Form Set Tahun Ajar Aktif</i>	50
4.5.1.4	<i>Form Master Kota</i>	50
4.5.1.5	<i>Form Master Siswa</i>	51
4.5.1.6	<i>Form Master Guru</i>	52
4.5.1.7	<i>Form Master Wali Kelas</i>	53
4.5.1.8	<i>Form Master Kelas</i>	54
4.5.1.9	<i>Form Master Ekstra Kurikuler</i>	55
4.5.1.10	<i>Form Master Jurusan</i>	56
4.5.1.11	<i>Form Mata Pelajaran</i>	56
4.5.1.12	<i>Form Guru Mata Pelajaran</i>	57

4.5.1.13	<i>Form</i> Kriteria Ketuntasan Minimal	58
4.5.1.14	<i>Form</i> Pembagian Kelas dan Siswa	58
4.5.1.15	<i>Form</i> Pembagian Anggota Ekstra Kurikuler	59
4.5.1.16	<i>Form</i> Transaksi Penjadwalan Mata Pelajaran.....	60
4.5.1.17	<i>Form</i> Transaksi Absensi Siswa.....	60
4.5.1.18	<i>Form</i> Transaksi Penilaian	61
4.5.2	<i>Design Output</i>	63
4.5.2.1	<i>Rekap</i> Absensi Siswa	64
4.5.2.2	Laporan Pendidikan	64
4.6	Bagan Alir.....	66
4.6.1	Bagan Alir Sistem.....	66
4.6.1.1	Bagan Alir Halaman <i>Login</i>	70
4.6.1.2	Bagan Alir Menu <i>Login</i> Sebagai Admin	70
4.6.1.3	Bagan Alir <i>Master Login</i> Sebagai Admin.....	71
4.6.1.4	Bagan Alir Transaksi <i>Login</i> Sebagai Admin.....	72
4.6.1.5	Bagan Alir Laporan <i>Login</i> Sebagai Admin	73
4.6.1.6	Bagan Alir Menu <i>Login</i> Sebagai Guru.....	73
4.6.1.7	Bagan Alir Penilaian <i>Login</i> Sebagai Guru	74
4.6.1.8	Bagan Alir Halaman Utama <i>Login</i> siswa	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Struktur Organisasi.....	8
4.1	Simbol <i>External Entity</i>	20
4.2	Simbol <i>Process</i>	20
4.3	Simbol <i>Data Flow</i>	20
4.4	Simbol <i>Data Store</i>	21
4.5	Diagram Jenjang.....	22
4.6	<i>Context Diagram</i>	23
4.7	<i>DFD Level 0</i>	24
4.8	<i>DFD Level 1</i> Pengolahan Data Master.....	25
4.9	<i>DFD Level 1</i> Transaksi.....	26
4.10	<i>DFD Level 2</i> Pengolahan Nilai Siswa.....	27
4.11	<i>DFD Level 2</i> Pembagian Kelas.....	28
4.12	<i>DFD Level 1</i> Pembuatan Laporan.....	28
4.13	Simbol <i>Entitas</i>	29
4.14	Simbol <i>Kardinalitas Satu Ke Satu</i>	30
4.15	Simbol <i>Kardinalitas Satu Ke Banyak</i>	30
4.16	Simbol <i>Kardinalitas Banyak Ke Satu</i>	31
4.17	Simbol <i>Kardinalitas Banyak Ke Banyak</i>	31
4.18	Simbol Relasi <i>Dependent</i>	32
4.19	<i>CDM</i> Sistem Informasi Akademik SMK YPM 11 Wonoayu.....	33
4.20	Simbol Tabel <i>PDM</i>	34

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.21	<i>PDM Sistem Informasi Akademik SMK YPM 11 Wonoayu</i>	36
4.22	<i>Form Login Pegawai</i>	49
4.23	<i>Form Login Siswa</i>	49
4.24	<i>Desain Menu Utama Admin</i>	49
4.25	<i>Desain Menu Utama Guru</i>	50
4.26	<i>Desain Menu Utama Siswa</i>	50
4.27	<i>Form Set Tahun Ajar Aktif</i>	50
4.28	<i>Form Input Master Kota</i>	51
4.29	<i>Form Input Master Siswa</i>	52
4.30	<i>Form Input Master Guru</i>	53
4.31	<i>Form Input Master Wali Kelas</i>	54
4.32	<i>Form Input Master Kelas</i>	55
4.33	<i>Form Input Master Ekstra kurikuler</i>	55
4.34	<i>Form Input Master Jurusan</i>	56
4.35	<i>Form Input Master Mata Pelajaran</i>	57
4.36	<i>Form Guru Mata Pelajaran</i>	58
4.37	<i>Form Kriteria Ketuntasan Minimal</i>	58
4.38	<i>Form Pembagian Kelas</i>	59
4.39	<i>Form Data Ekstra kurikuler</i>	59
4.40	<i>Form Transaksi Penjadwalan Mata Pelajaran</i>	60
4.41	<i>Form Transaksi Absensi Siswa</i>	60
4.42	<i>Form Transaksi Nilai Akademik</i>	61

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.43	<i>Form</i> Transaksi Nilai Tugas.....	62
4.44	<i>Form</i> Transaksi Nilai Kepribadian.....	62
4.45	<i>Form</i> Transaksi Nilai Ekskul	63
4.46	<i>Form</i> Transaksi Nilai Remidi.....	63
4.47	<i>Form</i> Rekap Absen.....	64
4.48	Laporan Penilaian.....	65
4.49	Simbol Proses.....	66
4.50	<i>Manual Input</i>	66
4.51	<i>Display</i>	67
4.52	<i>Input /Output</i>	67
4.53	Garis Alir.....	67
4.54	<i>On - page reference</i>	68
4.55	<i>Off - page reference</i>	68
4.56	Titik terminal.....	68
4.57	Persiapan	68
4.58	Keputusan.....	69
4.59	<i>Stored data</i>	69
4.60	Dokumen	69
4.61	Bagan Alir Halaman <i>Login</i>	70
4.62	Bagan Alir <i>Menu Admin</i>	70
4.63	Bagan Alir <i>Master Login</i> Sebagai Admin.....	71
4.64	Bagan Alir Transaksi <i>Login</i> Sebagai Admin.....	72

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.65	Bagan Alir Laporan <i>Login</i> Sebagai Admin.....	73
4.66	Bagan Alir Menu <i>Login</i> Sebagai Guru.....	73
4.67	Bagan Alir Transaksi Penilaian <i>Login</i> Sebagai Guru.....	74
4.68	Bagan Alir Halaman Utama <i>Login</i> Siswa	74