

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERTANYAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penilitan	3
1.4.1 Pengumpulan Data	4
1.4.2 Analisa Sistem	4
1.4.3 Perancangan Sistem	5
1.5 Tujuan Penilitan	6
1.6 Sistematika Penulisan	

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem Informasi	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	12

2.1.3 Konsep Sistem Informasi	13
2.2 Siklus Sistem Informasi	13
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek	13
2.3.1 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	13
2.3.2 Analisa Berorientasi Objek	14
2.3.3 Perancangan Basis Data	19
2.3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.3.3.2 Logical Record Structure (LRS)	21
2.3.3.3 Tabel / Relasi	21
2.3.3.4 Spesifikasi Basis Data	22
2.4 Sistem Informasi Akademik	22
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	22
2.4.2 Pengertian Pendidikan	22
2.4.3 Pengertian Sistem Pengajaran	24
2.5 Teori Tentang Web	25
2.5.1 WEB	25
2.5.2 PHP	25
2.5.3 MySQL	26
2.5.4 XAMPP	26
2.5.5 Adobe Photoshop	27
2.6 Pengelolaan Proyek	27
2.6.1 Tujuan dan Manfaat Manajemen Proyek	28
2.6.2 <i>Project Execution Plan</i> (PEP)	28
2.6.3 <i>Objective Project</i>	29
2.6.4 Identifikasi Stakeholder	29
2.6.5 Identifikasi <i>Deliverable</i>	29
2.6.6 Penjadwalan Proyek	29
2.6.7 <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS)	30
2.6.8 <i>Milestone</i>	30
2.6.9 <i>Rencana Anggaran Biaya</i>	30
2.6.10 <i>Responsible Assigment Matrix</i> (RAM)	31

2.6.11 Meeting Plan	31
---------------------------	----

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Project Execution Plan	32
3.1.1 Objective Project	32
3.1.2 Identifikasi Stakeholder	32
3.1.2.1 Peran Masing-Masing Stakeholder	33
3.1.3 Identifikasi Deliverables	38
3.1.3.1 Tangible Deleverables (aset fisik)	38
3.1.3.2 Intangible Deleverables (aset non fisik)	39
3.2 Penjadwalan Poyek	39
3.2.1 Estimasi Waktu Pelaksanaan	40
3.2.2 Timeline Aktifitas	41
3.2.2.1 Gant Chart	41
3.2.2.2 Struktur Aktivitas	42
3.2.2.3 Jadwal Proyek	43
3.2.3 Jadwal Proyek	43
3.2.3.1 Work Breakdown Structure	43
3.3 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	44
3.4 <i>Responsible Assigment Matrix</i> (RAM)	45
3.5 Analisa Resiko	45
3.6 Rencana Rapat (<i>Meeting Plan</i>)	47

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Profil Organisasi	50
4.1.1 Sejarah SD Negeri 3 Merawang	50
4.1.2 Visi Sekolah	50
4.1.3 Misi Sekolah	50
4.1.4 Struktur Organisasi SD Negeri 3 Merawang	51
4.1.5 Pembagian Tugas dan Wewenang	51
4.2 Analisa Proses Bisnis	56

4.3 <i>Activity Diagram</i>	57
4.4 Analisa Masukan dan Keluaran	62
4.4.1 Analisa Keluaran	62
4.4.2 Analisa Masukan	63
4.5 Identifikasi Kebutuhan	66
4.5.1 Identifikasi Admin	66
4.5.2 Identifikasi Siswa	68
4.5.3 Identifikasi Wali Kelas	68
4.6 <i>Package Diagram</i>	69
4.7 <i>Use Case Diagram</i>	70
4.8 Deskripsi Use Case	72
4.8.1 <i>Deskripsi Use Case Package Diagram</i> Admin	72
4.8.2 <i>Deskripsi Use Case Package Diagram</i> Siswa	75
4.8.3 <i>Deskripsi Use Case Package Diagram</i> Wali Kelas	76
4.9 Rancangan Basis Data	78
4.9.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	78
4.9.2 Tranformasi ERD ke LRS	80
4.9.3 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	81
4.9.4 Tabel	82
4.9.5 Spesifikasi Basis Data	86
4.10 Rancangan Antar Muka	94
4.10.1 Rancangan Keluaran	94
4.10.2 Rancangan Masukan	96
4.11 Rancangan Dialog Layar	99
4.12 <i>Sequence Diagram</i>	107
4.13 <i>Class Diagram</i>	118

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran	120

DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN A Keluaran Sistem Berjalan	124
LAMPIRAN B Masukan Sistem Berjalan.....	127
LAMPIRAN C Rancangan Keluaran Sistem Usulan.....	136
LAMPIRAN D Rancangan Masukan Sistem Usulan	141
LAMPIRAN E Surat Keterangan Riset.....	149
LAMPIRAN F Kartu Bimbingan.....	151
LAMPIRAN G Biodata Penulis.....	154