

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
ABSTRAKSI .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
1.7 Tujuan .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1.1 Definisi Sistem .....	9
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem.....	11
2.1.2 Konsep Dasar Data dan Informasi.....	12
2.1.2.1 Definisi Data.....	12

2.1.2.2	Definisi Informasi.....	12
2.1.2.3	Tipe Informasi .....	13
2.1.2.4	Kualitas Informasi .....	13
2.1.2.5	Nilai Informasi.....	15
2.1.2.6	Kegunaan Informasi .....	16
2.1.2.7	Aspek Informasi .....	16
2.1.3	Konsep Sistem Informasi .....	17
2.1.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	17
2.1.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	18
2.1.3.3	Kegiatan dari Sistem Informasi .....	19
2.1.3.4	Tujuan Sistem Informasi .....	19
2.1.4	Konsep Dasar Analisa Sistem .....	20
2.1.4.1	Definisi Analisa Sistem .....	20
2.1.4.2	Tahap-Tahap Analisa Sistem.....	21
2.1.4.3	Fungsi Analisa Sistem .....	22
2.2	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML.....	23
2.2.1	Penegertian <i>Unified Modelling Language</i> (UML) .....	23
2.2.2	Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	24
2.2.2.1	<i>Activity Diagram</i> .....	24
2.2.2.2	Analisa Dokumen Keluaran.....	26
2.2.2.3	Analisa Dokumen Masukan .....	26
2.2.2.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	26
2.2.2.5	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	28
2.2.3	Perancangan Sistem Berorientasi Objek .....	28
2.2.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	28
2.2.3.2	<i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	29
2.2.3.3	Tabel/Relasi .....	30
2.2.3.4	Spesifikasi Basis Data .....	30
2.2.3.5	Rancangan Dokumen Keluaran .....	31
2.2.3.6	Rancangan Dokumen Masukan .....	31

2.2.3.7 Rancangan Layar Program .....	31
2.2.3.8 <i>Sequence Diagram</i> .....	31
2.3 Teori Pendukung.....	33
2.3.1 Kepala Sekolah.....	33
2.3.2 Wakil Kepala Sekolah .....	34
2.3.3 Wali Kelas .....	35
2.3.4 Guru.....	36
2.3.5 Siswa.....	36
2.3.6 Tata Usaha .....	37
2.3.7 Nilai .....	37
2.3.8 Prestasi Belajar .....	37
2.3.9 <i>Visual Studio</i> .....	38
2.3.10 <i>Microsoft Access 2007</i> .....	39
2.4 Teori Tentang Pengelolaan Proyek.....	39
2.4.1 Definisi Manajemen Proyek.....	39
2.4.1.1 Manajemen Proyek.....	39
2.4.1.2 Proses Manajemen Proyek.....	40
2.4.1.3 Tujuan dan Manfaat Manajemen Proyek.....	42
2.4.2 PEP ( <i>Project Execution Plan</i> ) .....	42
2.4.3 <i>Objective Project</i> .....	42
2.4.4 Identifikasi Tim Proyek .....	43
2.4.5 Identifikasi Stakeholder.....	43
2.4.6 <i>Deliverable</i> (Hasil Kerja) .....	47
2.4.7 Penjadwalan Proyek .....	47
2.4.8 WBS ( <i>Work Breakdown Structure</i> ) .....	49
2.4.9 RAB (Rancangan Anggaran Biaya) .....	50
2.4.10 RAM ( <i>Responsibility Assignment Matrix</i> ).....	50
2.4.11 <i>Risk Management Plan</i> .....	51
2.4.12 <i>IT Project Risk Management Planning Process</i> .....	52
2.4.13 <i>Meeting Plan</i> .....	54

### **BAB III    PENGELOLAAN PROYEK**

3.1 Ruang Lingkup ( <i>Scope</i> ) Proyek .....	55
3.2 Tujuan Proyek .....	55
3.3 Faktor Penentu Keberhasilan .....	56
3.4 <i>Project Execution Plan</i> .....	56
3.4.1 Identifikasi Stakeholder .....	56
3.4.2 Tim Pengembang .....	57
3.4.3 Identifikasi <i>Deliverables</i> .....	58
3.5 Penjadwalan Proyek .....	59
3.4.1 <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS) .....	60
3.4.2 <i>Gantt Chart</i> .....	61
3.6 Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	62
3.7 RAM ( <i>Responsibility Assignment Matrix</i> ) .....	66
3.8 Analisa Resiko ( <i>Project Risk</i> ) .....	69
3.8 Rencana Rapat ( <i>Meeting Plan</i> ) .....	71

### **BAB IV    ANALISA DAN PERANCANGAN**

4.1 Tinjauan Organisasi .....	74
4.1.1 Profil Instansi SMK Negeri 5 Pangkalpinang .....	74
4.2 Kegiatan Instansi SMK Negeri 5 Pangkalpinang .....	74
4.3 Struktur Organisasi SMK Negeri 5 Pangkalpinang .....	76
4.3.1 Struktur Organisasi .....	76
4.3.2 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab .....	77
4.3.2.1 Kepala Sekolah .....	77
4.3.2.2 Wakil Kepala Sekolah .....	78
4.3.2.3 Wali Kelas .....	79
4.3.2.4 Guru .....	80
4.3.2.5 Siswa .....	80
4.3.2.4 Tata Usaha .....	80
4.4 Tujuan Dan Fungsi Instansi SMK Negeri 5 Pangkalpinang .....	81
4.4.1 Tujuan Instansi SMK negeri 5 Pangkalpinang .....	81

4.4.2 Fungsi-Fungsi Instansi SMK Negeri 5 Pangkalpinang.....	83
4.5 Sasaran Instansi SMK Negeri 5 Pangkalpinang .....	83
4.6 Proses Bisnis .....	83
4.7 <i>Activity Diagram</i> .....	85
4.8 Analisa Keluaran.....	91
4.9 Analisa Masukan.....	94
4.10 Identifikasi Kebutuhan .....	96
4.11 <i>Use Case Diagram</i> .....	99
4.12 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	101
4.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	105
4.14 Transformasi ERD ke LRS .....	106
4.15 <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	107
4.16 Tabel.....	108
4.17 Spesifikasi Basis Data .....	111
4.18 Rancangan Antar Muka.....	123
4.18.1 Rancangan Keluaran.....	123
4.18.2 Rancangan Masukan.....	125
4.19 Rancangan Dialog Layar .....	128
4.19.1 Struktur Tampilan.....	128
4.19.2 Rancangan Layar .....	129
4.20 <i>Sequance Diagram</i> .....	134
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	145
5.2 Saran .....	145
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	147