

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>ABSTRAKSI</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xx
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Pengertian Subsistem.....	9
2.1.3 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.4 Klasifikasi Sistem .....	11
2.1.5 Daur Hidup Sistem .....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.2.1 Fungsi dan Siklus Informasi .....	15

2.2.2	Biaya dan Jenis-jenis Informasi.....	16
2.2.3	Nilai Informasi.....	19
2.2.4	Transformasi Informasi .....	22
2.2.5	Pemakaian Informasi .....	23
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	23
2.3.1	Komponen Sistem Informasi .....	24
2.3.2	Perencanaan Sistem Informasi.....	25
2.3.3	Pengelolaan Sistem Informasi .....	26
2.3.4	Pengendalian Sistem Informasi .....	26
2.3.5	Penilaian Sistem Informasi.....	27
2.4	Teori Pendukung .....	29
2.4.1	Pengertian Pegawai Negeri.....	29
2.4.2	Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS) .....	29
2.4.3	Pengertian Kenaikan Pangkat Pegawai Negeri Sipil (PNS)...	33
2.4.4	Pengertian Kenaikan Gaji Berkala Pegawai Negeri Sipil (PNS) .....	35
2.4.5	Pengertian Pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) .....	35
2.5	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML .....	36
2.5.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek .....	36
2.5.2	Pengertian UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	37
2.5.3	Tujuan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	39
2.5.4	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek .....	40
2.5.5	Analisa Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Analysis</i> ).....	40
2.5.5.1	<i>Activity Diagram</i> .....	41
2.5.5.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	42
2.5.5.3	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	44
2.5.5.4	<i>Package Diagram</i> .....	45
2.5.6	Perancangan Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Design</i> )...45	
2.5.6.1	Perancangan Basis Data .....	45
2.5.6.2	Spesifikasi Basis Data .....	48
2.5.6.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	49

2.5.6.4	<i>Class Diagram</i> .....	50
2.5.6.5	Rancangan Dokumen Keluaran .....	51
2.5.6.6	Rancangan Dokumen Masukan .....	51
2.5.6.7	Rancangan Layar Program.....	52
2.5.7	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai .....	52
2.5.7.1	<i>Rational Rose</i> .....	52
2.5.7.2	<i>Microsoft Visio 2007</i> .....	53
2.5.7.3	<i>Microsoft Visual Basic 2008</i> .....	54
2.5.7.3.1	Sejarah <i>Visual Basic</i> .....	54
2.5.7.3.2	<i>Visual Studio 2008</i> .....	55
2.5.7.4	<i>Microsoft Office Access 2007</i> .....	55
2.5.7.5	<i>Microsoft Office Project 2003</i> .....	56
2.6	Manajemen Proyek Teknologi Informasi.....	57
2.6.1	Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi .....	57
2.6.1.1	Konteks Manajemen Proyek .....	57
2.6.1.2	Daur Hidup dan Perkembangan Proyek Teknologi Informasi.....	58
2.6.1.3	Manajemen Proyek Ekstrem .....	60
2.6.1.4	<i>The Project Management Body of Knowledge</i> (PMBOK) .....	60
2.6.2	<i>The Business Case</i> .....	61
2.6.2.1	<i>Introduction</i> .....	61
2.6.2.2	<i>An Information Technology Project Methodology</i> (ITPM).....	62
2.6.2.3	<i>The Business Case</i> .....	65
2.6.2.4	<i>Project Selection and Approval</i> .....	69
2.6.2.5	<i>IT Governance and The Project Management Office</i> .....	69
2.6.2.6	<i>The Project Management Office (PMO)</i> .....	69
2.6.3	<i>The Project Charter</i> .....	69
2.6.4	<i>The Project Team</i> .....	72

2.6.4.1	Organisasi dan Perencanaan Proyek .....	73
2.6.4.2	<i>The Project Team</i> .....	73
2.6.4.3	<i>The Project Environment</i> .....	73
2.6.5	<i>The Scope Management Plan</i> .....	73
2.6.6	<i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	74
2.6.7	<i>The Project's Schedule and Budget</i> .....	75
2.6.8	<i>The Risk Management Plan</i> .....	76
2.6.8.1	<i>IT Project Risk Management Planning Process</i> .....	77
2.6.8.2	<i>Identifying IT Project Risks</i> .....	79
2.6.8.3	<i>Risk Analysis and Assessment</i> .....	79
2.6.8.4	<i>Risk Strategies</i> .....	80
2.6.8.5	<i>Risk Monitoring and Control</i> .....	80
2.6.8.6	<i>Risk Response and Evaluation</i> .....	80
2.6.9	<i>The Project Communication Plan</i> .....	80
2.6.9.1	<i>Monitoring and Controlling The Project</i> .....	80
2.6.9.2	<i>The Project Communications Plan</i> .....	81
2.6.9.3	<i>Rencana Metrics</i> .....	81
2.6.9.4	<i>Reporting Performance and Progress</i> .....	82
2.6.9.5	<i>Information Distribution</i> .....	82
2.6.9.6	<i>The IT Project Quality Plan</i> .....	83
2.6.10	<i>Managing Change, Resistance and Conflict</i> .....	84
2.6.11	<i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i> .....	85
2.6.12	<i>The Implementation Plan and Project Closure</i> .....	86
2.6.12.1	<i>Project Implementation</i> .....	86
2.6.12.2	<i>Administrative Closure</i> .....	87

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1	Pendahuluan .....	89
3.1.1	Nama Proyek .....	89
3.1.2	Latar Belakang .....	89
3.1.3	Sponsor Proyek .....	90
3.1.4	Manajer Proyek dan Personil Utama .....	90

3.1.5	Serahan Proyek .....	93
3.1.5.1	Produk Proyek .....	93
3.1.5.2	Serahan Terkait Manajemen .....	93
3.1.5.2.1	Laporan Awal Proyek .....	93
3.1.5.2.2	Laporan Antara/ Laporan <i>Progress</i> .....	93
3.1.5.2.3	Laporan Akhir Proyek .....	94
3.1.6	Referensi .....	94
3.1.7	Definisi dan Istilah .....	95
3.2	Organisasi Proyek .....	95
3.2.1	Bagan Organisasi .....	95
3.2.2	Tanggung jawab Proyek .....	96
3.2.3	Proses Lain yang Terkait .....	97
3.3	Manajemen Proyek .....	97
3.3.1	Sasaran Manajemen .....	98
3.3.2	Pendekatan Manajemen .....	98
3.3.3	Rencana Manajemen .....	99
3.3.3.1	Rencana Manajemen Cakupan Proyek .....	99
3.3.3.2	Rencana Manajemen Waktu Proyek .....	100
3.3.3.3	Rencana Manajemen Biaya Proyek .....	101
3.3.3.4	Rencana Manajemen Mutu Proyek .....	102
3.3.3.5	Rencana Manajemen Sumber Daya Manusia .....	103
3.3.3.6	Rencana Manajemen Komunikasi Proyek .....	104
3.3.3.7	Rencana Manajemen Resiko Proyek .....	105
3.3.3.8	Rencana Manajemen Pembelian Produk .....	107
3.4	Pendekatan Teknis .....	108
3.4.1	Metodologi .....	108
3.4.2	Piranti/ Instrumen Teknis .....	108
3.5	Rencana Proyek .....	109
3.5.1	Rencana Cakupan Proyek .....	109
3.5.2	Jadwal Proyek .....	111
3.5.3	RAM ( <i>Responsibility Assignment Matrix</i> ) .....	112

3.5.4 Rencana Anggaran Proyek .....	115
3.5.5 Rencana Mutu Proyek .....	117
3.5.6 Rencana SDM.....	117
3.5.7 Rencana Komunikasi.....	118
3.5.8 Rencana Manajemen Resiko .....	118
3.5.9 Rencana Pembelian.....	119

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

4.1 Tinjauan Organisasi .....	121
4.1.1 Profil Unit Pelayanan Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Wilayah II Kota Pangkalpinang .....	121
4.1.2 Visi dan Misi Unit Pelayanan Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Wilayah II Kota Pangkalpinang .....	121
4.1.3 Tupoksi dari Unit Pelayanan Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Wilayah II Kota Pangkalpinang .....	121
4.1.4 Struktur Organisasi Instansi Unit Pelayanan Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Wilayah II Kota Pangkalpinang .....	123
4.1.5 Pembagian Tugas dan Fungsi Unit Pelayanan Teknis (UPT) Dinas Pendidikan Wilayah II Kota Pangkalpinang .....	123
4.2 Uraian Prosedur .....	124
4.3 Analisa Proses.....	128
4.4 Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	134
4.5 Analisa Masukan Sistem Berjalan.....	136
4.6 Identifikasi Kebutuhan .....	139
4.7 <i>Use Case Diagram</i> .....	143
4.7.1 <i>Package Diagram</i> .....	143
4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	146
4.9 Rancangan Basis Data .....	154
4.9.1 <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	154
4.9.2 Transformasi <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	155

4.9.3	<i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	156
4.9.4	Tabel .....	157
4.9.5	Spesifikasi Basis Data .....	161
4.10	Rancangan Antar Muka .....	172
4.10.1	Rancangan Keluaran.....	172
4.10.2	Rancangan Masukan.....	175
4.10.3	Rancangan Dialog Layar .....	179
4.10.3.1	Struktur Tampilan.....	179
4.10.3.2	Rancangan Layar .....	180
4.10.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	193
4.11	<i>Class Diagram</i> .....	211

**BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	212
5.2	Saran .....	213

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	215
-----------------------------	-----