

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACTION .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTAKSI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Penelitian .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	5
2.1.1.1 Definisi Sistem .....	5
2.1.1.2 Karakteristik Sistem .....	5
2.1.1.3 Klasifikasi Sistem .....	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	5
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	6
2.1 Pengenalan UML .....	6
2.2.2 Tujuan UML .....	7
2.3 Analisa Berorientasi Objek .....	7
2.3.1 Use Case Diagram.....	7
2.3.2 Activity Diagram.....	8
2.3.3 Analisa Dokumen Keluaran .....	8
2.3.4 Analisa Dokumen Masukan .....	8
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	9
2.4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	9
2.4.2 Transformasi ERD ke LRS .....	9
2.4.3 <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	9
2.4.4 Relasi (Tabel) .....	9
2.4.5 Sfesifikasi Basis Data.....	10
2.4.6 <i>Class Diagram</i> .....	11
2.4.7 <i>Package Diagram</i> .....	12

2.4.8 <i>Sequence Diagram</i> .....	12
2.4.9 <i>Deployment Diagram</i> .....	13
2.4.10 Rancangan Layar .....	13
2.4.11 Rancangan Masukan .....	13
2.4.12 Rancangan Keluaran .....	13
2.5 Metode Waterfall .....	13
2.6 Teori Pendukung .....	15
2.6.1 WEB ( <i>Word Wide Web</i> ) .....	15
2.6.2 PHP ( <i>Personal Home Page Hypertext Processor</i> ).....	15
2.6.3 MySQL.....	16
2.6.4 Micromedia Dreamweaver.....	18
2.6.5 Xampp .....	18
2.6.6 Adobe Photoshop .....	18
2.6.7 Database .....	19
2.6.8 Database Acces 2007 .....	20
2.6.9 Hosting .....	20
2.6.10 Domain.....	20
2.6.11 Microsoft Visio 2007 .....	21
2.6.12 Definisi Akademik .....	22
2.6.13 Sistem Akademik .....	22
2.6.14 Sistem Informasi Akademik.....	23
2.7 Tinjauan Penelitian.....	25
<b>BAB III PENGOLAHAN PROYEK</b>	
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	27
3.2 Metode Penelitian Pengembangan Perangkat Lunak .....	30
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	30
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Sejarah Organisasi.....	32
4.1.1 Visi SD Negeri 29 Pangkalpinang .....	32
4.2 Struktur Organisasi .....	33
4.3 Jabaran Tugas dan Wewenang .....	35
4.4 Analisa Sistem.....	37
4.5 Desain Sistem.....	52
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran.....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	125
<b>LAMPIRAN</b> .....	127

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Model Waterfall</i> .....	27
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Siswa.....	39
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Jadwal Mapel.....	40
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Absensi.....	41
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Daftar Nilai.....	42
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Raport.....	43
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Siswa.....	44
Gambar 4.18 <i>Package Diagram</i> .....	52
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Bagian Tata Usaha.....	53
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram</i> Bagian Wali Kelas.....	53
Gambar 4.11 <i>Use Case Diagram</i> Bagian Ortu/Wali.....	54
Gambar 4.12 ERD ( <i>Entity RelationShip Diagram</i> ).....	73
Gambar 4.13 Transformasi ERD ke LRS .....	74
Gambar 4.14 <i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	75
Gambar 4.15 <i>Class Diagram</i> .....	88
Gambar 4.16 Struktur Tampilan .....	89
Gambar 4.17 Rancangan Layar Login Tata Usaha .....	90
Gambar 4.18 Rancangan Layar Menu Tata Usaha .....	90
Gambar 4.19 Rancangan Layar Entry Siswa .....	90
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Mapel.....	91
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry Kepribadian .....	91
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Kelas.....	91
Gambar 4.23 Rancangan Layar Entry Jadwal.....	92
Gambar 4.24 Rancangan Layar Entry Jadwal Kelas.....	92
Gambar 4.25 Rancangan Layar Cetak Jadwal Kelas .....	92
Gambar 4.26 Rancangan Layar Cetak Data Nilai .....	93
Gambar 4.27 Rancangan Layar Cetak Lap Data Siswa .....	93
Gambar 4.28 Rancangan Layar Cetak Lap Nilai Siswa.....	93
Gambar 4.29 Rancangan Layar Login Wali Kelas .....	94
Gambar 4.30 Rancangan Layar Menu Wali Kelas .....	94
Gambar 4.31 Rancangan Layar Entry Daftar Absensi.....	94
Gambar 4.32 Rancangan Layar Entry Daftar Nilai.....	95
Gambar 4.33 Rancangan Layar Lihat Jadwal Kelas .....	95
Gambar 4.34 Rancangan Layar Cetak Raport.....	95
Gambar 4.35 Rancangan Layar Cetak Lap Nilai Siswa.....	96
Gambar 4.36 Rancangan Layar Login Ortu/Wali .....	96
Gambar 4.37 Rancangan Layar Menu Ortu/Wali .....	96
Gambar 4.38 Rancangan Layar Lihat Data Siswa .....	97
Gambar 4.39 Rancangan Layar Lihat Data Nilai.....	97
Gambar 4.40 Rancangan Layar Lihat Data Absensi.....	97
Gambar 4.41 Rancangan Layar Lihat Data Jadwal Kelas.....	98

Gambar 4.42 Rancangan Layar Lihat Raport .....	98
Gambar 4.43 <i>Sequance Diagram</i> Login Tata Usaha .....	99
Gambar 4.44 <i>Sequance Diagram</i> Entry Siswa.....	100
Gambar 4.45 <i>Sequance Diagram</i> Entry Mapel.....	101
Gambar 4.46 <i>Sequance Diagram</i> Entry Kepribadian .....	102
Gambar 4.47 <i>Sequance Diagram</i> Entry Kelas .....	103
Gambar 4.48 <i>Sequance Diagram</i> Entry Jadwal .....	104
Gambar 4.49 <i>Sequance Diagram</i> Entry Jadwal Kelas.....	105
Gambar 4.50 <i>Sequance Diagram</i> Cetak Jadwal Kelas.....	106
Gambar 4.51 <i>Sequance Diagram</i> Cetak Data Nilai .....	107
Gambar 4.52 <i>Sequance Diagram</i> Cetak Lap Data Siswa .....	108
Gambar 4.53 <i>Sequance Diagram</i> Cetak Lap Nilai Siswa.....	109
Gambar 4.54 <i>Sequance Diagram</i> Login Wali Kelas.....	110
Gambar 4.55 <i>Sequance Diagram</i> Entry Daftar Absensi .....	111
Gambar 4.56 <i>Sequance Diagram</i> Entry Daftar Nilai .....	112
Gambar 4.57 <i>Sequance Diagram</i> Lihat Jadwal Kelas .....	113
Gambar 4.58 <i>Sequance Diagram</i> Cetak Raport.....	114
Gambar 4.59 <i>Sequance Diagram</i> Lap Nilai Siswa .....	115
Gambar 4.60 <i>Sequance Diagram</i> Login Ortu/Wali .....	116
Gambar 4.61 <i>Sequance Diagram</i> Lihat Data Siswa.....	117
Gambar 4.62 <i>Sequance Diagram</i> Lihat Data Nilai .....	118
Gambar 4.63 <i>Sequance Diagram</i> Lihat Data Absensi .....	119
Gambar 4.64 <i>Sequance Diagram</i> Lihat Jadwal Kelas .....	120
Gambar 4.65 <i>Sequance Diagram</i> Lihat Raport.....	121
Gambar 4.66 <i>Deployment Diagram</i> .....	122

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Siswa .....	76
Tabel 4.2 Tabel Data Lihat.....	76
Tabel 4.3 Tabel Jadwal .....	76
Tabel 4.4 Tabel Jadwal Kelas .....	76
Tabel 4.5 Tabel Hasil .....	77
Tabel 4.6 Tabel Mapel .....	77
Tabel 4.7 Tabel Daftar Nilai .....	77
Tabel 4.8 Tabel Cantum.....	77
Tabel 4.9 Tabel Ada.....	77
Tabel 4.10 Tabel Raport.....	78
Tabel 4.11 Tabel Tulis .....	78
Tabel 4.12 Tabel Kepribadian.....	78
Tabel 4.13 Tabel Absensi.....	78
Tabel 4.14 Tabel Punya.....	79
Tabel 4.15 Tabel Kelas .....	79
Tabel 4.16 Sefesifikasi Basis Data Siswa .....	79
Tabel 4.17 Sefesifikasi Basis Data Lihat .....	80
Tabel 4.18 Sefesifikasi Basis Data Jadwal.....	81
Tabel 4.19 Sefesifikasi Basis Data Jadwal Kelas.....	81
Tabel 4.20 Sefesifikasi Basis Data Hasil .....	82
Tabel 4.21 Sefesifikasi Basis Data Mapel.....	82
Tabel 4.22 Sefesifikasi Basis Data Daftar Nilai.....	83
Tabel 4.23 Sefesifikasi Basis Data Cantum .....	83
Tabel 4.24 Sefesifikasi Basis Data Ada .....	84
Tabel 4.25 Sefesifikasi Basis Data Raport.....	85
Tabel 4.26 Sefesifikasi Basis Data Tulis.....	85
Tabel 4.27 Sefesifikasi Basis Data Kepribadian .....	86
Tabel 4.28 Sefesifikasi Basis Data Absensi .....	86
Tabel 4.29 Sefesifikasi Basis Data Punya.....	87
Tabel 4.30 Sefesifikasi Basis Data Kelas.....	88