

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>ABSTRAK</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Jadwal Penelitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	10
2.1 Perangkat Lunak .....	10
2.1.1 Konsep Perangkat Lunak.....	10
2.2 Basis data.....	11
2.2.1 Definisi Basis Data .....	11
2.2.2 Perancangan Basis Data.....	11
2.3 Structured Query Language (SQL).....	12
2.3.1 Struktur SQL .....	13
2.3.2 Perintah DDL.....	14
2.3.3 Perintah DML.....	15
2.4 Teknologi Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented</i> ).....	17
2.4.1 Konsep Object Oriented memiliki karakteristik utama.....	17
2.4.1.1 Abstraction .....	17
2.4.1.2 Object .....	18
2.4.1.3 Class .....	18

2.4.1.4	Inheritance .....	19
2.4.1.5	Enkapsulasi .....	20
2.4.1.1	Polimorphism .....	20
2.5	Object Oriented Analysis and Design .....	21
2.6	Unified Modeling Language (UML) .....	22
2.6.1	Definisi Unified Modeling Language (UML) .....	22
2.6.2	Perbedaan Metode dan Bahasa Pemodelan .....	23
2.6.3	Diagram-Diagram pada UML .....	24
2.6.3.1	Class Diagram .....	24
2.6.3.2	Sequence Diagram .....	26
2.6.3.3	Use Case Diagram .....	26
2.6.3.4	Activity Diagram .....	27
2.7	UP ( <i>Unified Process</i> ) .....	27
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS</b> .....	<b>31</b>
3.1	Unit Pelaksana Teknik Dinas Pendidikan .....	31
3.2	Visi dan Misi .....	31
3.3.1	Visi .....	32
3.3.2	Misi .....	32
3.3	Struktur Organisasi .....	32
3.4	<i>Functional Area Context</i> .....	34
3.5	<i>Job Description</i> dan Jabatan .....	35
3.6	Batasan Sistem .....	36
3.7	Deskripsi Sistem Kepegawaian UPTD Pendidikan .....	36
3.8	Deskripsi Current Sistem .....	37
3.9	Requirement Model .....	38
3.9.1	Identifikasi Aktor .....	38
3.9.2	Activity Diagram ( <i>Purpose System</i> ) .....	39
3.9.2.1	Activity Diagram Kasubag Tata Usaha .....	39
3.9.2.2	Activity Diagram Bagian Kepegawaian .....	41
3.9.2.3	Activity Diagram PNF Paud .....	42
3.9.2.4	Activity Diagram PNF Kesetaraan .....	43

3.9.2.5	Activity Diagram PNF Dikmas .....	45
3.9.3	Use Case Diagram .....	46
3.9.3.1	Detail Use Case Kasubag Tata Usaha .....	48
3.9.3.2	Detail Use Case Bagian Kepegawaian .....	49
3.9.3.3	Detail Use Case PNF Paud .....	50
3.9.3.4	Detail Use Case PNF Dikmas .....	51
3.9.3.5	Detail Use Case PNF Kesetaraan .....	52
3.10	Analisis Model .....	53
3.10.1	Skenario Tiap <i>Use case</i> .....	53
3.10.1.1	Skenario <i>Use case</i> Kasubag Tata Usaha .....	53
3.10.1.2	Skenario <i>Use case</i> Bagian Kepegawaian .....	59
3.10.1.3	Skenario <i>Use case</i> PNF Paud .....	63
3.10.1.4	Skenario <i>Use case</i> PNF Dikmas .....	66
3.10.1.5	Skenario <i>Use case</i> PNF Kesetaraan .....	69
3.10.2	Pengembangan <i>Sequence Diagram</i> .....	71
3.10.2.1	<i>Sequence Diagram</i> Kasubag TU .....	71
3.10.2.2	<i>Sequence Diagram</i> Kepegawaian .....	81
3.10.2.3	<i>Sequence Diagram</i> PNF Paud .....	84
3.10.2.4	<i>Sequence Diagram</i> PNF Dikmas .....	88
3.10.2.5	<i>Sequence Diagram</i> PNF Kesetaraan .....	90
3.10.3	Diagram Kelas Perangkat Lunak Bantu Kepegawaian .....	93
3.10.3.1	.. Deskripsi Diagram Kelas .....	95
<b>BAB IV DESAIN .....</b>		<b>105</b>
4.1	Perancangan Kelas .....	105
4.1.1	Kelas PNS .....	106
4.1.2	Kelas Honorer .....	107
4.1.3	Kelas Sukwan .....	110
4.1.4	Kelas Sekolah .....	113
4.1.5	Kelas Kegiatan Sekolah .....	115
4.1.6	Kelas Absensi Pegawai .....	118
4.1.7	Kelas Pegawai_UPTD .....	120

4.1.8	Kelas Golongan.....	122
4.1.9	Kelas Jenis_Sekolah.....	124
4.1.10	Kelas Kategori_Terpencil .....	125
4.1.11	Kelas TK .....	127
4.1.12	Kelas Lembaga_Paud.....	129
4.1.13	Kelas Kesetaraan.....	131
4.1.14	Kelas Paket.....	133
4.1.15	Kelas Dikmas .....	135
4.1.16	Kelas Jenis_Dikmas .....	137
4.1.17	Kelas Administrator .....	140
4.2	Perancangan Layer Akses .....	141
4.2.1	Layer Akses Kasubag TU .....	142
4.2.1.1	Kelas PNS .....	143
4.2.1.2	Kelas Honorer .....	143
4.2.1.3	Kelas Sukwan.....	144
4.2.1.4	Kelas Sekolah.....	144
4.2.1.5	Kelas Kegiatan_Sekolah .....	145
4.2.1.6	Kelas Golongan.....	146
4.2.1.7	Kelas Kategori_Terpencil .....	146
4.2.1.8	Kelas Jenis_Sekolah.....	146
4.2.2	Layer Akses Bagian Kepegawaian.....	147
4.2.2.1	Kelas Absensi_Pegawai .....	147
4.2.2.2	Kelas Pegawai_UPTD.....	148
4.2.3	Layer Akses PNF Paud .....	149
4.2.3.1	Kelas Lembaga_Paud.....	149
4.2.3.2	Kelas TK .....	150
4.2.4	Layer Akses PNF Kesetaraan .....	151
4.2.4.1	Kelas Kesetaraan.....	151
4.2.4.2	Kelas Paket.....	152
4.2.5	Layer Akses PNF Dikmas .....	152
4.2.5.1	Kelas Dikmas .....	152

4.2.5.2	Kelas Jenis_Dikmas .....	153
4.3	Perancangan <i>Interface</i> dan Kelas .....	153
4.3.1	Kelas PNS dan <i>Form</i> PNS. ....	154
4.3.2	Kelas Honorer dan <i>Form</i> Honorer .....	154
4.3.3	Kelas Sukwan dan <i>Form</i> Sukwan .....	155
4.3.4	Kelas Sekolah dan <i>Form</i> Sekolah .....	155
4.3.5	Kelas Kegiatan_Sekolah dan <i>Form</i> Kegiatan Sekolah .....	156
4.3.6	Kelas Golongan dan <i>Form</i> Golongan .....	156
4.3.7	Kelas Jenis_Sekolah dan <i>Form</i> Jenis Sekolah. ....	156
4.3.8	Kelas Kategori_Terpencil dan <i>Form</i> Kategori Terpencil .....	157
4.3.9	Kelas Absensi_Pegawai dan <i>Form</i> Utama.....	157
4.3.10	Kelas Pegawai_UPTD dan <i>Form</i> Pegawai .....	157
4.3.11	Kelas TK dan <i>Form</i> TK .....	158
4.3.12	Kelas Lembaga_Paud dan <i>Form</i> Lembaga .....	158
4.3.13	Kelas Kesetaraan dan <i>Form</i> Kesetaraan .....	159
4.3.14	Kelas Paket dan <i>Form</i> Paket. ....	159
4.3.15	Kelas Dikmas dan <i>Form</i> Dikmas .....	159
4.3.16	Kelas Jenis_Dikmas dan <i>Form</i> Dikmas .....	160
4.3.17	Kelas Administrator dan <i>Form</i> Administrator .....	160
4.4	Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak (Interface) .....	160
4.3.1	<i>Perancangan Form</i> Login.....	160
4.3.2	<i>Perancangan Form</i> Utama.....	161
4.3.3	Perancangan <i>Form</i> Menu Layanan .....	161
4.3.4	Perancangan <i>Form</i> Data PNS.....	162
4.3.5	Perancangan <i>Form</i> Data Honorer.....	162
4.3.6	Perancangan <i>Form</i> Data Sukwan .....	163
4.3.7	Perancangan <i>Form</i> Data Sekolah .....	164
4.3.8	Perancangan <i>Form</i> Data Kegiatan Sekolah.....	164
4.3.9	Perancangan <i>Form</i> Data Golongan .....	165
4.3.10	Perancangan <i>Form</i> Data Jenis Sekolah .....	165
4.3.11	Perancangan <i>Form</i> Data Kategori Terpencil.....	166

4.3.12	Perancangan <i>Form</i> Data Pegawai UPTD.....	166
4.3.13	Perancangan <i>Form</i> Data Administrator .....	167
4.3.14	Perancangan <i>Form</i> Data TK.....	167
4.3.15	Perancangan <i>Form</i> Data Paud Lembaga.....	168
4.3.16	Perancangan <i>Form</i> Data Kesetaraan .....	168
4.3.17	Perancangan <i>Form</i> Data Paket .....	169
4.3.18	Perancangan <i>Form</i> Data Dikmas .....	169
4.3.19	Perancangan <i>Form</i> Data Jenis Dikmas .....	170
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>171</b>
5.1	Persiapan Sistem .....	171
5.1.1	Persiapan Perangkat Lunak (Software).....	171
5.1.2	Persiapan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	172
5.1.3	Persiapan Tenaga Pelaksana .....	172
5.2	Pelatihan.....	173
5.3	Pengujian Aplikasi .....	173
5.4	Pengoperasian.....	173
5.5	Implementasi <i>User Interface</i> .....	174
5.5.1	Tampilan Utama.....	174
5.5.2	Tampilan Menu Layanan .....	174
5.5.3	Tampilan Login .....	175
5.5.4	Tampilan Data PNS .....	175
5.5.5	Tampilan Data Honorer.....	176
5.5.6	Tampilan Data Sukwan .....	177
5.5.7	Tampilan Data Sekolah .....	178
5.5.8	Tampilan Kegiatan Sekolah .....	179
5.5.9	Tampilan Data Pegawai .....	180
5.5.10	Tampilan Data Golongan .....	181
5.5.11	Tampilan Data Jenis Sekolah.....	182
5.5.12	Tampilan Data Kategori Terpencil.....	182
5.5.13	Tampilan Data TK.....	183
5.5.14	Tampilan Data Paud Lembaga.....	184

5.5.15	Tampilan Data Kesetaraan.....	185
5.5.16	Tampilan Data Paket.....	186
5.5.17	Tampilan Data Dikmas.....	187
5.5.18	Tampilan Data Jenis Dikmas.....	188
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>		<b>190</b>
6.1	Kesimpulan .....	190
6.2	Saran.....	190
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>192</b>
<b>LAMPIRAN (Source Code)</b>		