

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xx</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
1.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.4.2 Metode Analisa Sistem Berorientasi Objek .....	5
1.4.3 Metode Rancangan Sistem Berorientasi Objek.....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	5
1.5.1 Tujuan Penulisan .....	5
1.5.2 Manfaat Penulisan .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9

2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	9
2.1.4	Komponen Sistem .....	10
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.3.1	Pengertian Informasi .....	11
2.3.2	Siklus Informasi .....	16
2.4	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	16
2.4.1	Pemahaman Dasar Objek Orientasi Keuntungan/Manfaat Obyek Oriented .....	16
2.4.1.1	Keuntungan / Manfaat Obyek Oriented .....	17
2.4.2	UML ( <i>Unified Modeling Laguange</i> ) Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek.....	18
2.4.3	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek .....	19
2.4.3.1	Analisa Sistem berorientasi Objek .....	19
2.4.3.1.1	<i>Activity Diagram</i> .....	20
2.4.3.1.2	<i>Package Diagram</i> .....	20
2.4.3.1.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	20
2.4.3.1.4	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	23
2.4.3.2	Perancangan Sistem Berorientasi objek .....	24
2.4.3.2.1	Perancangan Basis Data.....	24
2.4.3.2.1.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.4.3.2.1.2	LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	27
2.4.3.2.1.3	Tabel.....	28
2.4.3.2.1.4	Spesifikasi Basis Data .....	28
2.4.3.2.2	Perancangan Antar Muka .....	29
2.4.3.2.2.1	Rancangan Dokumen Keluaran.....	29
2.4.3.2.2.2	Rancangan Dokumen Masukan.....	29
2.4.3.2.2.3	Rancangan Dialog Layar .....	29
2.4.3.2.2.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	29
2.5	Perangkat Lunak Pendukung.....	30

2.5.1	<i>Visual Basic 2008</i> .....	30
2.5.1.1	Sejarah <i>Visual Basic</i> .....	31
2.5.1.2	<i>Visual Studio 2008</i> .....	32
2.5.2	Pengertian Work Breakdown Structure (WBS).....	32
2.5.2.1	Pengertian Milestone.....	32
2.5.2.2	Rencana Anggaran Proyek (RAB).....	33
2.5.2.3	Penjadwalan Proyek.....	33
2.5.2.4	Analisa Resiko.....	33
2.5.2.5	Pengertian <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM)</i> .....	33
2.5.2.6	Pengertian <i>Project Risk</i> .....	34
2.5.2.7	Pengertian <i>Deliverables</i> .....	34
2.5.2.8	Pengertian <i>Project Execution Plan (PEP)</i> .....	34
2.5.3	<i>Microsoft Office Project 2007</i> .....	34
2.6	Teori Pendukung.....	35
2.6.1	Pengertian Surat.....	35
2.6.2	Definisi Arsip.....	36

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1	Pendahuluan Proyek.....	38
3.1.1	Nama Proyek.....	38
3.1.2	Latar Belakang Masalah Proyek.....	39
3.1.3	Tujuan dan Sasaran Proyek.....	40
3.1.4	<i>Project Execution Plan (PEP)</i> .....	41
3.1.5	Identifikasi <i>Stakeholder</i> .....	41
3.1.6	Identifikasi deliverables.....	42
3.2	Penjadwalan Proyek.....	42
3.2.1	Work Breakdown Structure (WBS).....	42
3.2.2	Gantt Chart.....	44
3.3	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	45
3.4	<i>Responsibility Assigment Matrix (RAM)</i> .....	47
3.5	Analisa Resiko (Project Risk).....	51

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

4.1	Tinjauan Organisasi .....	56
4.1.1	Gambaran Umum Sekretariat DPRD Provinsi Kepulauan Bangka Belitung .....	56
4.1.2	Visi Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.....	56
4.1.3	Misi Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.....	57
4.1.4	Struktur Organisasi Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.....	57
4.1.5	Pembagian Tugas dan Wewenang.....	58
4.2	Proses Bisnis .....	61
4.2.1	<i>Activity Diagram</i> .....	64
4.2.2	Analisa Masukan .....	71
4.2.3	Analisa Keluaran .....	73
4.2.4	Identifikasi Kebutuhan .....	75
4.2.5	<i>Package Diagram</i> .....	78
4.3	Perancangan Sistem.....	87
4.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	87
4.3.2	Transformasi ERD ke LRS .....	88
4.3.3	LRS ( <i>Logical Record Sistem</i> ).....	89
4.3.4	Tabel .....	90
4.3.5	Spesifikasi Basis Data .....	93
4.4	Rancangan Antar Muka.....	100
4.4.1	Rancangan Keluaran .....	100
4.4.2	Rancangan Masukan .....	103
4.4.3	Rancangan Dialog Layar .....	106
4.4.4	Rancangan Layar .....	107
4.5	Sequence Diagram.....	115

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan..... 127  
5.2 Saran..... 127

**DAFTAR PUSTAKA ..... 128**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Proses data menjadi informasi.....	12
Gambar 3.1 Stakeholder Proyek .....	41
Gambar 3.2 WBS Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Pada Sekretariat DPRD Provinsi Kepulauan Bangka Belitung .....	43
Gambar 3.3 Gantt Chart Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Pada Sekretariat DPRD Provinsi Kepulauan Bangka Belitung ....	44
Gambar 4.1 Gambar Struktur Organisasi Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung .....	57
Gambar 4.2 Pendataan Pegawai Negeri Sipil (PNS) .....	64
Gambar 4.3 Proses Pengajuan Cuti Pegawai Negeri Sipil.....	65
Gambar 4.4 Proses Pengajuan Cuti Pegawai Negeri Sipil.....	65
Gambar 4.5 Proses Pengajuan Kenaikkan Pangkat (PNS).....	66
Gambar 4.6 Proses Pengajuan Kenaikkan Pangkat.....	67
Gambar 4.7 Proses Pengajuan Kenaikan Gaji Berkala .....	68
Gambar 4.8 Proses Keputusan Kenaikan Gaji Berkala.....	69
Gambar 4.9 Proses Pembuatan Surat Perintah Tugas .....	70
Gambar 4.10 Proses Pembuatan Surat Perintah Perjalana Dinas.....	70
Gambar 4.11 <i>Package Diagram</i> .....	78
Gambar 4.12 <i>Usecase Package Master</i> .....	79
Gambar 4.13 <i>Usecase Package Transaksi</i> .....	80
Gambar 4.14 <i>Usecase Package Laporan</i> .....	81
Gambar 4.15 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	87
Gambar 4.16 Transformasi ERD ke LRS .....	88
Gambar 4.17 LRS .....	89
Gambar 4.18 Struktur Tampilan .....	106
Gambar 4.19 Rancangan Layar Menu Utama.....	107
Gambar 4.20 Rancangan Layar Menu Master .....	107
Gambar 4.21 Rancangan Layar Form Data Pegawai Negeri Sipil (PNS).....	108

Gambar 4.22 Rancangan Layar Form Menu Transaksi .....	108
Gambar 4.23 Rancangan Layar Form Entry Data Permohonan Cuti.....	109
Gambar 4.24 Rancangan Layar Form Cetak Surat Izin Cuti .....	109
Gambar 4.25 Rancangan Layar Form Entry Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat.....	110
Gambar 4.26 Rancangan Layar Form Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat.....	110
Gambar 4.27 Rancangan Layar Form Entry Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala .....	111
Gambar 4.28 Rancangan Layar Form Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala .....	111
Gambar 4.29 Rancangan Layar Form Entry Surat Perintah Tugas.....	112
Gambar 4.30 Rancangan Layar Form Cetak SPPD .....	112
Gambar 4.31 Rancangan Layar Form Menu Laporan .....	113
Gambar 4.32 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Cuti.....	113
Gambar 4.33 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Kenaikan Pangkat .....	114
Gambar 4.34 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala	
Gambar 4.35 Sequence Diagram Entry Data Pegawai Negeri Sipil .....	115
Gambar 4.36 Sequence Diagram Entry Data Permohonan Cuti .....	116
Gambar 4.37 Sequence Diagram Cetak Surat Izin Cuti.....	117
Gambar 4.38 Sequence Diagram Entry Surat Usulan Kenaikan Pangkat.....	118
Gambar 4.39 Sequence Diagram Cetak Surat Usulan Kenaikan Pangkat .....	119
Gambar 4.40 Sequence Diagram Entry Surat Usulan Kenaikan Gaji Berkala.....	120
Gambar 4.41 Sequence Diagram Cetak Surat Usulan Kenaikan Gaji Berkala.....	121
Gambar 4.42 Sequence Diagram Entry Surat Perintah Tugas .....	122
Gambar 4.43 Sequence Diagram Cetak Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	123
Gambar 4.44 Sequence Diagram Cetak Laporan Cuti.....	124
Gambar 4.45 Sequence Diagram Cetak Laporan Kenaikan Pangkat.....	125
Gambar 4.46 Sequence Diagram Cetak Laporan Kenaikan Gaji.....	126

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 <i>Deliverables Check-List</i> .....	42
Tabel 3.2 Rencana Anggaran Biaya.....	45
Tabel 3.3 Responsible Assigment Matrix (RAM) .....	47
Tabel 3.4 Rencana Penanggulangan Resiko .....	51
Tabel 4.1 Tabel PNS .....	90
Tabel 4.2 Tabel SRT_PNGTR_USULAN_KGB .....	90
Tabel 4.3 Tabel SRT_KEP_KGB .....	91
Tabel 4.4 Tabel SRT_PNGTR_USULAN_KENAIKAN_PANGKAT.....	91
Tabel 4.5 Tabel SRT_KET_KENAIKAN_PANGKAT .....	91
Tabel 4.6 Tabel SRT_PRMHN_CUTI.....	91
Tabel 4.7 Tabel SRT_IZIN_CUTI.....	92
Tabel 4.8 Tabel SRT_PRTH_TGS .....	92
Tabel 4.9 Tabel SRT_PRTH_PRJLN_DINAS .....	92
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data PNS.....	93
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data.....	95
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data SRT_PNGTR_USULAN_KGB.....	96
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data SRT_KEP_KGB .....	96
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data SRT_KET_KENAIKAN_PANGKAT.....	97
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data SRT_PRMHN_CUTI.....	98
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data SRT_IZIN_CUTI .....	99
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis SRT_PRTH_TGS .....	99
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis SRT_PRTH_PRJLN_DINAS .....	100