

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem dan Informasi	6
2.1.1 Pengertian Konsep Dasar Sistem dan Informasi.....	6
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.1.3 Konsep Sistem Informasi	7
2.1.4 Bimbingan Konseling	8
2.1.5 Sistem Informasi BK.....	8
2.1.6 Guru	8
2.1.7 Siswa	9
2.2 Model Pengembangan Perangkat Lunak Waterfall.....	9
2.3 Unified Modelling Language	10
2.4 Metode Berorientasi Objek	11
2.4.1 Diagram UML	12
2.5 Perancangan Berorientasi Objek	15
2.6 Teori Pendukung	19
2.6.1 Microsoft Visual Studio 2008	19
2.6.2 Microsoft Access 2007	19
2.7 Tinjauan Penelitian Terdahulu	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Model Pengembang Perangkat Lunak	21
3.2 Analisa Sistem	21
3.3 Rancangan Sistem	22

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Sejarah dan Perkembangan SMK Negeri 3 Pangkalpinang	23
4.2 Visi dan Misi SMK Negeri 3 Pangkalpinang	24
4.3 Struktur Organisasi BK SMK Negeri 3 Pangkalpinang	25
4.4 Jabaran Tugas dan Wewenang	26
4.5 Proses Bisnis	30
4.6 Activity Diagram	33
4.7 Analisa Keluaran	37
4.8 Analisa Masukan	38
4.9 Identifikasi Kebutuhan	42
4.10 Package Diagram	45
4.11 Use Case	45
4.12 Deskripsi Use Case	48
4.13 ERD (Entity Relationship Diagram)	55
4.14 Transformasi ERD ke LRS	56
4.15 LRS (Logical Record Structure)	57

4.16Tabel.....	58
4.17Spesifikasi Basis Data.....	60
4.18Rancangan Antar Muka.....	66
4.19Rancangan Dialog Layar.....	72
4.20Rancangan Layar.....	73
4.21Sequence Diagram	82

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA 98

LAMPIRAN-A KELUARAN SISTEM BERJALAN 99

LAMPIRAN-B MASUKAN SISTEM BERJALAN 103




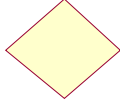


LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN..... 111

LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN 120

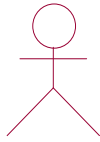
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET 125

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram

	Start Point Menggambarkan awal aktifitas
	End Point Menggambarkan akhir dari aktifitas
	Activity Menggambarkan proses bisnis
	Decision Menggambarkan keputusan/pilihan
	State Transition Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state
	Swimlane Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang, system, atau external entitas



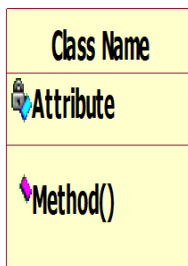
Use Case

Menggambarkan apa yang dikerjakan system



Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case



Class Name

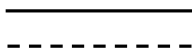
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

Method/ Operation

Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.



Assosiasi

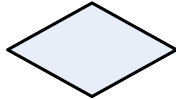
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

Simbol ERD (*Entity Relation Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem.



Relationship

Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity.



Atrribut/Property

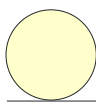
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

Simbol Sequence Diagram



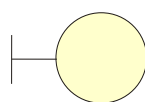
Actor

Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.



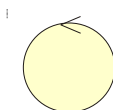
Entity

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam.



Boundary

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem.



Control

Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak Waterfall.....	9
Gambar 4.1 Struktur Organisasi BK Smk Negeri 3 Pangkalpinang	25
Gambar 4.2 <i>Actifity</i> Diagram Pengisian Angket Data Pribadi Siswa	33
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Pendataan Tata Tertib Non Akademik.....	33
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Pendataan Tata Tertib Akademik.....	34
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Pendataan Pelanggaran	34
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Pencatatan Pelanggaran.....	35
Gambar 4.7 <i>Actifity</i> Diagram Kunjungan Rumah	36
Gambar 4.8 <i>Actifity</i> Diagram Laporan Pelanggaran Siswa.....	36
Gambar 4.9 <i>Package</i> Diagram	45
Gambar 4.10 <i>Usecase Diagram</i> Master	45
Gambar 4.11 <i>Usecase Diagram</i> Pelanggaran	46
Gambar 4.12 <i>Usecase Diagram</i> Cetak Laporan Pelanggaran Siswa	47
Gambar 4.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
Gambar 4.14 <i>Transformasi ERD ke LRS</i>	56
Gambar 4.15 Logical Record Structure (LRS)	57
Gambar 4.16 Struktur Tampilan Layar	72
Gambar 4.17 Rancangan Layar Menu Utama.....	73
Gambar 4.18 Rancangan Layar Menu Master	73
Gambar 4.19 Rancangan Layar Entry Data Siswa.....	74
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Jenis Pelanggaran	74
Gambar 4.21 Rancangan Layar Menu Pelanggaran.....	75
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Data Pelanggaran.....	75
Gambar 4.23 Rancangan Layar Cetak Surat Panggilan Orang Tua.....	76
Gambar 4.24 Rancangan Layar Cetak Surat Tanpa Materai.....	76
Gambar 4.25 Rancangan Layar Entry Surat Pengunduran Diri.....	77
Gambar 4.26 Rancangan Layar Cetak Surat Perjanjian Bermaterai	77
Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry Kunjungan Rumah.....	78
Gambar 4.28 Rancangan Layar Laporan Pelanggaran.....	78

Gambar 4.29 Rancangan Layar Laporan Pengunduran Diri Siswa	79
Gambar 4.30 Rancangan Layar Laporan Kunjungan Rumah	79
Gambar 4.31 Rancangan Layar Laporan Perjanjian Tanpa Materai	80
Gambar 4.32 Rancangan Layar Laporan Perjanjian Bermaterai	80
Gambar 4.33 Rancangan Layar Laporan Panggilan Orang Tua	81
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram Entry Data Siswa</i>	82
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram Entry Jenis Pelanggaran</i>	83
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram Entry Data Pelanggaran</i>	84
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram Cetak Surat Panggilan Orang Tua</i>	85
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram Cetak Surat Tanpa Materai</i>	86
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram Entry Kunjungan Rumah</i>	87
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram Cetak Surat Bermaterai</i>	88
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram Entry Surat Pernyataan Pengunduran Diri</i>	89
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Pelanggaran Siswa</i>	90
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Pengunduran Diri Siswa</i> ...	91
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Kunjungan Rumah</i>	92
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Perjanjian Tanpa Materai</i> .	93
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Perjanjian Bermaterai</i>	94
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Panggilan Orang Tua</i>	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Siswa.....	58
Tabel 4.2 Tabel Jenis Pelanggaran.....	58
Tabel 4.3 Tabel Pelanggaran.....	58
Tabel 4.4 Tabel Panggilan Ortu	59
Tabel 4.5 Tabel Kunjungan Rumah	59
Tabel 4.6 Tabel Perjanjian Tanpa Materai.....	59
Tabel 4.7 Tabel Perjanjian Materai.....	59
Tabel 4.8 Tabel Pernyataan.....	59
Tabel 4.9 Tabel Punya.....	60
Tabel 4.10 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa	60
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Jenis Pelanggaran	61
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Pelanggaran	62
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Panggilan Ortu	63
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Kunjungan Rumah	63
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Perjanjian Tanpa Materai	64
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Perjanjian Materai	64
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Pernyataan.....	65
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Punya.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Keluaran	
Lampiran A-1 : Surat Perjanjian Tanpa Materai	99
Lampiran A-2 : Surat Perjanjian Bermaterai	100
Lampiran A-3 : Surat Panggilan Wali Siswa	101
Lampiran A-4 : Laporan Bulanan	102
 Lampiran B : Masukan	
Lampiran B-1 : Angket Data Pribadi Siswa	103
Lampiran B-2 : Catatan Point Pelanggaran Siswa	104
Lampiran B-3 : Tata Tertib Non Akademik	105
Lampiran B-4 : Tata Tertib Akademik	106
Lampiran B-5 : Angka Kredit Pelanggaran Siswa	107
Lampiran B-6 : Catatan Pelanggaran Siswa	108
Lampiran B-7 : Surat Pengunduran Diri	109
Lampiran B-8 : Laporan Kunjungan Rumah	110

Lampiran C : Keluaran

Lampiran C-1 :SuratPanggilanOrangTua.....	111
Lampiran C-2 :SuratPerjanjianTanpaMaterai	112
Lampiran C-3 :SuratPerjanjianBermaterai.....	113
Lampiran C-4 :LaporanPelanggaranSiswa	114
Lampiran C-5 :LaporanPengunduranDiriSiswa.....	115
Lampiran C-6 :LaporanKunjunganRumah	116
Lampiran C-7 :LaporanPerjanjianTanpaMaterai	117
Lampiran C-8 :LaporanPerjanjianBermaterai	118
Lampiran C-9 :LaporanPanggilanOrangTua.....	119

Lampiran D : Masukan

Lampiran D-1 :DataPribadiSiswa	120
Lampiran D-2 :DataJenisPelanggaran.....	121
Lampiran D-3 :DataKunjunganRumah	122
Lampiran D-4 :SuratPengunduranDiri	123
Lampiran D-5 :DataPelanggaran.....	124

Lampiran E : SuratRiset

Lampiran E-1 :SuratPermohonanRiset	125
Lampiran E-2 :SuratIzinRiset	126

Lampiran E-3 :KartuBimbinganSkripsi	127
Lampiran E-4 :Biodata.....	128