

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Tujuan Penulisan.....	3
1.5.Metode Penelitian	4
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Analisis Sistem.....	5
1.5.3 Perancangan Sistem.....	5
1.5.4.Desain dan Spesifikasi.....	5
1.5.5.Coding	5
1.5.6.Implementasi dan Pengujian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1. Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	7
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem.....	10
2.1.2. Informasi.....	12
2.1.3. Sistem Informasi	13

2.1.3.2	Sistem Informasi Tanpa Berbasis komputer	14
2.1.3.3	Sistem Informasi dengan berbasis komputer	15
2.1.4.	Geografis.....	16
2.1.4.1	Konsep Geografis	16
2.1.4.2	Prinsip KonsepGeografis	18
2.1.5.	Sistem Informasi Geografis (SIG).....	19
2.1.5.1	Sejarah Perkembangan Sistem Informasi Geografis	20
2.1.5.2	Subsistem Sistem Informasi Geografis	22
2.1.5.3	Komponen Sistem Informasi Geografis	24
2.1.5.4	Manfaat Sistem Informasi Geografis di Berbagai Bidang.....	25
2.1.6.	Data.....	28
2.1.6.1	Jenis-jenis Data Pada Sistem Informasi Geografis	29
2.1.7.	Peta	30
2.1.7.1	Bagian Pokok Pada Peta.....	30
2.1.7.3	Persyaratan Peta	33
2.1.8.	Analisa Sistem.....	34
2.1.8.1	Activity Diagram.....	35
2.1.8.2	Use Case	35
2.1.9	Perancangan Sistem.....	35
2.1.9.1	Basis Data	36
2.1.9.2	Perancangan Basis Data.....	36
2.1.9.3	ERD	37
2.1.9.4	LRS.....	38
2.1.9.5	Class Diagram	38
2.1.9.6	Squence Diagram	38
2.1.9.7	Identifikasi deliverables.....	39
2.1.9.8	RAB (Rancangan Anggaran Biaya)	39
2.2.	Perangkat Lunak Pembangun sistem.....	40
2.2.1.	Web Server.....	40
2.2.2.	PHP	40
2.2.3.	HTML (HyperText Markup Language)	41

2.2.4.	Java Script.....	41
2.2.5	JQuery.....	42
2.2.6.	MySQL	42
2.2.7.	Web Browser	44
2.2.8.	Quantum GIS	44
2.2.9	Adobe Dreamweaver	45
2.2.10.	Microsoft Office Visio 2007.....	46
2.2.11.	Apache Osgeo4w MapServer	47
2.2.12.	Lizmap Web Client	48
2.2.13.	Microsoft Project 2007	48
2.2.14.	Milestone	49
2.2.16	WWW(World Wide Web).....	50
2.2.16.	Domain	51
2.2.17.	Web Hosting	52

BAB III PEMODELAN PROYEK

3.1.	Objective Project.....	53
3.2.	Identifikasi Stakeholder.....	53
3.2.1	Gambaran Umum Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang.....	53
3.2.2	Visi Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang.....	54
3.2.3	Misi Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang	54
3.2.4	Tujuan Dan Sasaran.....	54
3.2.5	Tugas, Fungsi, dan Struktur Organisasi	57
3.2.6	Tugas Pokok Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang	58
3.2.7	Fungsi Dinas Kota Pangkalpinang	59
3.2.8	Uraian Tugas Pokok Dan Fungsi	59
3.2.9	Kepala Bidang Pendidikan Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar..	60
3.2.10	Kepala Bidang Sekolah Menengah	66
3.2.11	Kepala Bidang Pengembangan Kependidikan.....	68
3.2.12	Kepala Bidang Pendidikan Non Formal Dan Informal.....	71
3.2.13	UPT Cabang Dinas Pendidikan Wilayah I	75
3.2.14	UPT Cabang Dinas Pendidikan Wilayah II.....	75

3.2.15	UPT Sanggar Kegiatan Belajar	76
3.2.16	UPT taman Kanak-kanank Negeri	77
3.2.17	UPT Sekolah Dasar Negeri.....	77
3.2.18	UPT Sekolah Menengah Pertama Negeri.....	78
3.2.19	UPT Sekolah Menengah Atas.....	79
3.2.20	UPT Sekolah Menengah Kejuruan Negeri	80
3.2.21	Struktur Organisasi Dinas Pendidikan kota Pangkalpinang	80
3.3	Identifikasi Deliverables.....	82
3.4	Penjadwalan Proyek	82
3.4.1	Work Breakdown Structure	84
3.4.2	Milestone	85
3.4.3	Jadwal Proyek	85
3.5	Rancangan Anggaran Biaya (RAB).....	86
3.6	Struktur Tim Proyek.....	88

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1.	Analisa Sistem	90
4.1.1.	Analisa Masalah.....	90
4.1.2.	Analisa Sistem Yang Berjalan	91
4.1.3.	Analisa Proses / Activity Diagram.....	92
4.1.4.	Analisa Masukan.....	94
4.1.5.	Analisa Keluaran.....	95
4.1.6.	Use Case	96
4.2.	Perancangan Sistem.....	99
4.2.1	Rancangan Keluaran.....	99
4.2.2.	Rancangan Masukan.....	101
4.2.3.	Rancangan Layar.....	104
4.2.4.	Rancangan Basis Data	111
4.2.5.	Spesifikasi Basis Data	112
4.2.6	Sequence Diagram.....	115
4.2.7	Class Diagram.....	118

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHSAN

5.1. Implemtasi Sistem.....	119
5.1.1. Kebutuhan Sumber Daya.....	119
5.1.2. Desain Peta	123
5.1.3. Desain Web.....	137
5.2. Pembahasan	142
5.2.1. Tampilan Hasil Peta Pada Pmapper	142
5.2.2. Pengujian Peta Pada Pmapper.....	143
5.3. Penutup.....	146
5.3.1. Kesimpulan	146
5.3.2. Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA.....	148