

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR.....	xiv
BAB I.....	16
PENDAHULUAN .....	16
1.1 Latar Belakang .....	16
1.2 Rumusan Masalah .....	22
1.3 Batasan Masalah.....	22
1.4 Tujuan Penelitian.....	23
1.5 Manfaat Penelitian.....	24
1.6 Metode Penelitian.....	24
BAB II.....	26
TINJAUAN PUSTAKA .....	26
2.1 Sistem Informasi.....	26
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	26
2.1.2 Komponen Sistem Informasi .....	35
2.1.3 Elemen Sistem Informasi .....	37
2.1.4 Arsitektur Sistem Informasi .....	39

2.1.5	Siklus Informasi .....	40
2.2	Rancang Bangun Perangkat Lunak ( <i>Software Engineering</i> ).....	41
2.2.1	Definisi <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	41
2.2.2	Definisi <i>Software Engineering</i> (Rancang-Bangun Perangkat Lunak) ..	42
2.3	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	44
2.3.1	Pengertian Basis Data .....	44
2.3.2	Pengertian Sistem Basis Data .....	45
2.4	Relational Model .....	45
2.4.1	Perancangan Database Konseptual ( <i>Conceptual Database Design</i> ) ....	47
2.4.2	Perancangan Database Logik ( <i>Logic Database Design</i> ).....	48
2.4.3	Perancangan Database Fisik ( <i>Physical Database Design</i> ) .....	57
2.5	Model Pengembangan Sistem .....	57
2.5.1	Model Sekuensial Linear.....	57
2.6	Kurikulum .....	60
2.6.1	Pengertian Kurikulum .....	60
2.7	Silabus .....	61
2.7.1	Pengertian Silabus.....	61
2.8	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	62
2.8.1	Pengertian Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	62
2.9	Pengembangan Silabus Taman Kanak-Kanak .....	62
2.9.1	Pengembangan Silabus.....	62
2.9.2	Lingkup Pengembangan Silabus.....	62
BAB III	.....	66
METODOLOGI PENELITIAN	.....	66

3.1	Desain Penelitian .....	66
3.2	Metode Penelitian .....	68
3.2.1	Metode Pengumpulan Data .....	68
3.2.2	Metode Perancangan Database .....	69
3.2.3	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	70
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	75
3.3.1	Alat Penelitian .....	75
3.3.2	Bahan Penelitian .....	75
3.3.3	Implementasi .....	76
BAB IV .....		77
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		77
4.1	Proses Pengumpulan Data .....	77
4.1.2	Observasi .....	77
4.1.3	Studi Kepustakaan .....	77
4.1.4	Wawancara .....	78
4.2	Implementasi <i>Relational Model</i> .....	78
4.2.2	Perancangan Database Konseptual .....	78
1.	Deskripsi Sistem .....	79
2.	Analisis Input .....	80
3.	Analisis Output .....	80
4.	Analisis Proses .....	81
4.2.3	Perancangan Database Logik .....	81
4.2.4	Perancangan Database Fisik .....	87

4.3	Diagram Konteks.....	88
4.3.2	Perancangan Antarmuka .....	89
4.3.3	Implementasi .....	97
4.3.4	Pelaksanaan Pengujian .....	103
BAB V.....		109
KESIMPULAN.....		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....		111
LAMPIRAN.....		114



## DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Table 3.1 Notasi ERD dasar.....	73
Table 3.2 Notasi DFD dasar.....	74
Tabel 4.1 Daftar Atribut Beserta <i>primary key</i> .....	83
Tabel 4.2 Daftar Atribut Beserta <i>foreign key</i> .....	84
Tabel 4.3 Transformasi Entity menjadi Tabel.....	87
Tabel 4.3 Transformasi Atribut menjadi Field.....	87
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	103
Tabel 4.2 Hasil Pengujian.....	104
Gambar 2.1 Tingkatan Sintem Informasi.....	40
Gambar 2.2 Siklus Informasi (Prof. Dr. Jogiyanto HM, 2010).....	40
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	67
Gambar 3.2 Pemodelan Sistem Sekuensial Linear (Pressman, 2002).....	70
Gambar 3.3 Srtuktur Model Analisis (Pressman, 2002).....	72
Gambar 4.1 Deskripsi Umum Sistem.....	80
Gambar 4.2 Entity utama dalam Satuan Kegiatan Harian (SKH).....	82
Gambar 4.3 Relasi antar entity guru dan indikator.....	84
Gambar 4.4 Derajat Relasi antar entity.....	85
Gambar 4.5 Diagram ER.....	86

Gambar 4.6 Diagram Konteks.....	88
Gambar 4.7 Dialog Chart Perancangan Antarmuka.....	90
Gambar 4.8 Rancangan Menu Utama .....	91
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Guru.....	92
Gambar 4.10 Rancangan Form Indikator Belajar .....	93
Gambar 4.11 Rancangan Form Rencana Kegiatan .....	94
Gambar 4.12 Rancangan form Realisasi Kegiatan .....	95
Gambar 4.13 Rancangan form Laporan Realisasi.....	96
Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama.....	97
Gambar 4.15 Tampilan Master Data Guru.....	98
Gambar 4.16 Tampilan Indikator Kegiatan guru .....	99
Gambar 4.17 Tampilan Rencana Kegiatan .....	100
Gambar 4.18 Tampilan Realisasi Kegiatan.....	101
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Realisasi.....	102