

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	ii
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>ABSTRACT.....</b>	v
<b>ABSTRAK.....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiii
<b>BAB I.....</b>	1
<b>PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah .....	3
1.3    Rumusan Masalah.....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Tujuan Riset .....	4
1.6    Manfaat Riset .....	4
1.7    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II .....</b>	6
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	6
2.1    Teori Umum .....	6
2.1.1    Pengertian Rancang Bangun.....	6
2.1.2    Aplikasi .....	6
2.1.3    Presensi .....	7
2.1.4    Guru .....	7
2.1.5    Geolokasi.....	8
2.1.6    Swafoto.....	8
2.2    Teori Khusus .....	9
2.2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	9
2.2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	11
2.2.3 <i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i> .....	13

2.2.4	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	13
2.2.5	<i>Usecase Diagram</i> .....	14
2.2.6	<i>Sequence Diagram</i> .....	15
2.2.7	<i>Activity Diagram</i> .....	17
2.2.8	<i>Database</i> .....	19
2.3	<i>Literature Review</i> .....	20
BAB III		23
METODE PENELITIAN .....		23
3.1	<b>Objek Penelitian</b> .....	23
3.1.1	<b>Latar Belakang Objek Penelitian</b> .....	23
3.1.2	<b>Visi dan Misi Objek Penelitian</b> .....	23
3.1.3	<b>Struktur Organisasi Objek Penelitian</b> .....	25
3.2	<b>Metode Penilitian</b> .....	27
3.2.1	<b>Metode Pengumpulan Data</b> .....	27
3.2.2	<b>Metode Pengembangan Sistem</b> .....	28
3.3	<b>Analisa Sistem Yang Berjalan</b> .....	30
3.3.1	<b>Hasil Wawancara</b> .....	30
3.3.2	<b>Analisa Dokumen</b> .....	32
3.3.3	<b>Alur Sistem Berjalan</b> .....	33
3.3.4	<b>Analisa Alur Sistem Berjalan</b> .....	34
3.4	<b>Analisa Kebutuhan</b> .....	34
3.4.1	<b>Elisitasi Tahap Pertama</b> .....	35
3.4.2	<b>Elisitasi Tahap Kedua</b> .....	36
3.4.3	<b>Elisitasi Tahap Ketiga</b> .....	38
3.4.4	<b>Elisitasi Tahap Final</b> .....	39
BAB IV		42
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		42
4.1	<b>Analisa Perancangan Sistem</b> .....	42
4.2	<b>Perancangan Diagram Sistem Usulan</b> .....	43
4.2.1	<b>Perancangan Use Case Diagram</b> .....	43
4.2.2	<b>Perancangan Use Case Description</b> .....	45
4.2.3	<b>Perancangan Activity Diagram</b> .....	51
4.2.4	<b>Perancangan Sequence Diagram</b> .....	56
4.2.5	<b>Perancangan Class Diagram</b> .....	59

<b>4.3</b>	<b>Perancangan Basis Data .....</b>	60
<b>4.4</b>	<b>Perancangan <i>User Interface</i> Usulan .....</b>	63
<b>4.4.1</b>	<b><i>User Interface</i> Guru .....</b>	64
<b>4.4.2</b>	<b><i>User Interface</i> Bagian Kurikulum .....</b>	67
<b>4.5</b>	<b>Perancangan User Interface Final.....</b>	73
<b>4.5.1</b>	<b><i>User Interface</i> Guru .....</b>	74
<b>4.5.2</b>	<b><i>User Interface</i> Bagian Kurikulum .....</b>	78
<b>4.6</b>	<b>Perancangan Implementasi.....</b>	84
<b>4.6.1</b>	<b>Jadwal Implementasi .....</b>	84
<b>4.6.2</b>	<b>Skenario Pengujian Aplikasi.....</b>	85
<b>BAB V</b>		88
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>		88
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	88
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	89
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		91
<b>LAMPIRAN</b>		94