

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>VIII</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3    TUJUAN .....	2
1.4    BATASAN MASALAH.....	2
1.5    METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
1.5.1 <i>Pengumpulan Data</i> .....	2
1.5.2 <i>Studi Literatur</i> .....	2
1.5.3 <i>Pengembangan Perangkat Lunak</i> .....	2
1.5.3.1    Analisis Kebutuhan.....	2
1.5.3.2    Perancangan dan Implementasi .....	3
1.5.3.3    Pengujian.....	3
1.5.4 <i>Pembuatan Laporan</i> .....	3
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1    SISTEM AKADEMIK SMA 1 KARANGANYAR.....	5
2.2    WEBSITE .....	5
2.3    PHP .....	5
2.4    MYSQL.....	6
2.5    JQUERY .....	6
2.6    REKAYASA PERANGKAT LUNAK .....	6
2.6.1 <i>Definisi</i> .....	6
2.6.2 <i>Alat Bantu Pemodelan</i> .....	6
2.6.2.1    Diagram Konteks.....	6
2.6.2.2    Diagram Aliran Data.....	7
2.6.2.3    Kamus Data .....	8
2.6.2.4    Spesifikasi Proses .....	8
2.6.2.5    Flowchart .....	9
2.6.3 <i>Perancangan Basis Data</i> .....	13
2.6.3.1    Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.6.3.2    Kardinalitas .....	13
2.7    SMS GATEWAY .....	13
2.8    GAMMU (GNU ALL MOBILE MANAGEMENT UTILITIES).....	14
2.8.1 <i>Instalasi Gammu di Windows</i> .....	14
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>17</b>
3.1    ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1.1 <i>Sistem Lama</i> .....	17
3.1.2 <i>Sistem baru</i> .....	21

3.1.3	<i>Perancangan Sistem</i> .....	26
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN USER .....	26
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	27
3.3.1	<i>Fungsionalitas perangkat lunak</i> .....	27
3.3.2	<i>Perancangan Sistem</i> .....	28
3.3.2.1	Aliran Informasi .....	28
3.3.2.1.1	Diagram Konteks .....	28
3.3.2.1.2	DAD level 1.....	29
3.3.2.1.3	DAD level 2 Proses 2.....	30
3.3.2.1.4	DAD level 2 Proses 3.....	30
3.3.2.1.5	DAD Level 3 Proses 2.1 .....	31
3.3.2.1.6	DAD Level 3 Proses 2.2 .....	31
3.3.2.1.7	DAD Level 3 Proses 2.3 .....	32
3.3.2.1.8	DAD Level 3 Proses 2.4 .....	32
3.3.2.1.9	DAD Level 3 Proses 2.5 .....	33
3.3.2.1.10	DAD Level 3 Proses 2.6 .....	33
3.3.2.1.11	DAD Level 3 Proses 2.7 .....	34
3.3.2.1.12	DAD Level 3 Proses 2.8 .....	34
3.3.2.1.13	DAD Level 3 Proses 2.9 .....	34
3.3.2.1.14	DAD Level 3 Proses 3.1 .....	35
3.3.2.1.15	DAD Level 3 Proses 3.2 .....	35
3.3.2.1.16	DAD Level 3 Proses 4.1 .....	36
3.3.2.1.17	Spesifikasi Proses.....	36
3.3.2.1.18	Kamus Data .....	36
3.3.2.2	Basis Data .....	37
3.3.2.2.1	Entity Relational Diagram (ERD) .....	37
3.3.2.3	Struktur Website .....	38
3.3.2.3.1	Tampilan Layar .....	38
3.3.2.3.2	Struktur Menu .....	40
3.3.2.4	Pengkodean .....	42
<b>4.</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>43</b>
4.1	IMPLEMENTASI .....	43
4.1.1	<i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i> .....	43
4.1.2	<i>Spesifikasi Perangkat Keras</i> .....	43
4.1.3	<i>Implementasi antarmuka</i> .....	43
4.2	PENGUJIAN .....	47
<b>5.</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>53</b>
5.1	KESIMPULAN .....	53
5.2	SARAN.....	53
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
	<b>LAMPIRAN A: SPESIFIKASI PROSES.....</b>	<b>55</b>
	<b>LAMPIRAN B : KAMUS DATA.....</b>	<b>69</b>