

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.3.1. Maksud.....	2
1.3.2. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Profil Instansi	6
2.1.1. Sejarah Instansi.....	6
2.1.2. Logo Instansi	8
2.1.3. Struktur Organisasi	9
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. HTML	9
2.2.2. Cascading Style Sheet (CSS)	10
2.2.3. Web Server.....	11
2.2.3.1. Sejarah PHP	11
2.2.3.2. PHP 5	13
2.2.3.3. XAMPP.....	16
2.2.4. SMS	17
2.2.4.1. SMS Gateway.....	18

2.2.4.2.	Gammu.....	19
2.2.4.2.1.	Cara Kerja Gammu	20
2.2.4.2.2.	Konfigurasi Gammu.....	22
2.2.4.3.	Wavecom MB130B – Q2406B	26
2.2.5.	Delphi.....	27
2.2.6.	MySql.....	28
2.2.7.	CodeIgniter.....	29
2.2.8.	UML.....	30
2.2.8.1.	Artifact UML.....	31
2.2.8.2.	Tujuan UML.....	32
2.2.8.3.	Notasi UML	32
BAB III	PEMBAHASAN.....	36
3.1.	Kegiatan Kerja Praktek.....	36
3.2.	Analisis sistem.....	36
3.2.1.	Analisis Masalah	36
3.2.2.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	37
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.2.3.1.	Analisis Perangkat Keras	38
3.2.3.2.	Analisis Perangkat Lunak	39
3.2.3.3.	Analisis Pengguna	40
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.4.1.	Use Case Duagram	41
3.2.4.2.	Use Case Scenario	42
3.2.4.2.1.	Use Case Scenario Login	42
3.2.4.2.2.	Use Case Scenario Sinkronisasi Firebrigade.....	43
3.2.4.2.3.	Use Case Scenario Pengolahan Data Firebrigade.....	44
3.2.4.2.4.	Use Case Scenario Direktori Notifikasi Alarm	45
3.2.4.3.	Sequence Diagram.....	45
3.2.4.3.1.	Sequence Diagram Login.....	46
3.2.4.3.2.	Sequence Diagram Pengolahan Data Firebrigade	46
3.2.4.3.3.	Sequence Diagram Direktori Notifikasi Alarm.....	47
3.2.4.4.	Activity Diagram.....	47

3.2.4.4.1.	Activity Diagram Login	48
3.2.4.4.2.	Activity Diagram Sinkronisasi Firebrigade.....	48
3.2.4.4.3.	Activity Diagram Pengolahan Data Firebrigade	49
3.2.4.4.4.	Activity Diagram Direktori Notifikasi Alarm	50
3.2.4.5.	Deployment Diagram.....	51
3.2.4.6.	Class Diagram	51
3.3.	Perancangan Sistem	52
3.3.1.	Perancangan Data	52
3.3.1.1.	Skema Relasi.....	52
3.3.1.2.	Struktur Tabel.....	52
3.3.2.	Struktur Menu.....	54
3.3.3.	Perancangan Antar Muka.....	54
3.3.3.1.	Perancangan Form	54
3.3.3.2.	Perancangan Pesan	59
3.3.4.	Jaringan Semantik.....	64
3.3.5.	Perancangan Prosedural	65
3.4.	Implementasi	69
3.4.1.	Kebutuhan Perangkat Keras Pembangun.....	69
3.4.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak Pembangun.....	69
3.4.3.	Implementasi Kelas	70
3.4.3.1.	Kelas Controller Home	70
3.4.3.2.	Kelas Controller Alarm.....	70
3.4.3.3.	Kelas Controller Firebrigade.....	71
3.4.3.4.	Kelas Model_Alarm	71
3.4.3.5.	Kelas Model_Firebrigade.....	72
3.4.4.	Implementasi Basis Data.....	73
3.4.5.	Implementasi Antarmuka Form.....	75
3.4.6.	Implementasi Antarmuka Pesan.....	79
3.5.	Pengujian.....	83
3.5.1.	Pengujian Black Box	83
3.5.1.1.	Rencana Pengujian	83
3.5.1.2.	Kasus dan Hasil Pengujian Alpha	84

3.5.1.3.	Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha.....	86
3.5.1.4.	Kasus dan Hasil Pengujian Betha.....	86
3.5.1.5.	Kesimpulan Hasil Pengujian Betha	87
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
4.1.	Kesimpulan.....	88
4.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....		89
LAMPIRAN		90