

# DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT.....	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH.....	1
BAB 1    PENDAHULUAN.....	2
1.1.    Latar Belakang Masalah.....	2
1.2.    Perumusan Masalah.....	3
1.3.    Batasan Masalah.....	3
1.4.    Tujuan.....	3
1.5.    Metodologi Penyelesaian Masalah.....	4
1.6.    Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2    LANDASAN TEORI.....	7
2. 1    Monitoring Server dan Jaringan.....	7
2. 2    Nagios.....	8
2. 3    Python.....	9
2. 4    Gammu.....	11
2. 5    MySQL.....	12
2. 6    Django.....	13
2. 7    Pemodelan Sistem.....	15
BAB 3    Analisis dan Perancangan.....	17
3.1.    Analisis Sistem.....	17
3.1.1.    Analisis Sistem Sekarang.....	17
3.1.2.    Analisis Sistem Usulan.....	18
3.2.    Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.2.1.    Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
3.3.    Perancangan Sistem.....	19
3.3.1.    Fungsionalitas Sistem.....	19

3.3.2.	Arsitektur Sistem .....	24
3.3.3.	Perancangan Model Sistem.....	26
3.3.4.	Perancangan URL untuk Web .....	33
BAB 4	Implementasi dan Pengujian.....	34
4.1	Implementasi.....	34
4.1.1.	Spesifikasi Perangkat Keras .....	34
4.1.2.	Spesifikasi Environment .....	34
4.1.3.	Implementasi dalam konfigurasi monitoring dengan nagios .....	35
4.1.4.	Implementasi dalam proses pengambilan status dan notifikasi .....	35
4.1.5.	Implementasi dalam pembuatan aplikasi web.....	36
4.1.6.	Implementasi User Interface .....	36
4.2	Pengujian .....	36
4.2.1.	Kebijakan Pengujian.....	36
4.2.2.	Deskripsi Pengujian.....	37
4.2.3.	Rencana Pengujian.....	37
BAB 5	PENUTUP.....	42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	.....	43
LAMPIRAN A	.....	44
LAMPIRAN B	.....	46
LAMPIRAN C	.....	51
LAMPIRAN D	.....	52
LAMPIRAN E	.....	55
LAMPIRAN F	.....	57
LAMPIRAN G	.....	63