

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirabbil'alamin,

Pada penyusunan proyek akhir ini, penulis menyadari banyak mendapat bantuan, baik secara moril maupun materiil dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, syukur alhamdulillah penulis ucapkan karena hanya atas izin-Nya proyek akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya dan sesuai dengan perencanaan semula.
2. Kedua orang tua yang telah membantu, membimbing serta memberikan doa dan semangat hingga penulis dapat mengatasi berbagai kesulitan dalam proses penyusunan dan pengerjaan sampai proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Solikin, S.Si., M.T. dan Bapak Anang Sularsa, ST. selaku pembimbing. Terima kasih atas segala waktu, bimbingan dan semangat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Teman-teman dan sahabat yang selama ini telah memberikan dukungan untuk selalu semangat dan optimis dalam penyusunan proyek akhir ini.
5. Dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian proyek akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih banyak untuk semuanya.

Hormat Saya

Bukhari Abdu Rasyid

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Jadwal Kegiatan .....	2
BAB II LANDASAN TEORI .....	3
2.1 Linux .....	3
2.1.1 Ubuntu .....	4
2.2 Nagios .....	5
2.3 <i>Event Handler</i> Nagios .....	6
2.4 Notifikasi <i>Email</i> dan SMS .....	7
2.5 <i>SMS Gateway</i> .....	7
2.6 Gammu .....	7
2.7 <i>Email</i> .....	7
2.8 <i>Mail Server</i> .....	8
2.9 <i>Mail Transfer Agent (MTA)</i> .....	8
2.10 Postfix .....	8
2.11 <i>Web Server</i> .....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	12
3.1 Pengumpulan Data .....	12
3.2 Perancangan Sistem .....	12

3.3	Kebutuhan Sistem.....	15
3.3.1	Spesifikasi perangkat keras dan lunak pada <i>server monitoring</i> .....	15
3.3.2	Spesifikasi perangkat keras dan lunak pada <i>host server</i> .....	15
3.4	Penulisan Laporan .....	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		17
4.1.	Implementasi.....	17
4.1.1	Hal-hal yang harus dipersiapkan .....	17
4.1.2	Instalasi dan Konfigurasi .....	18
4.1.2.1	Instalasi dan Konfigurasi Modem .....	18
4.1.2.2	Konfigurasi Repositori Ubuntu .....	20
4.1.2.3	Instalasi dan Konfigurasi Nagios .....	22
4.1.2.4	Tahap instalasi dan konfigurasi Gammu.....	25
4.2.	Pengujian .....	27
4.2.1	Pengujian terhadap fungsionalitas <i>interface server</i> Nagios.....	27
4.2.2	Pengujian terhadap fungsionalitas <i>Event Handler</i> .....	30
4.2.3	Pengujian terhadap fungsionalitas notifikasi <i>email</i> .....	31
4.2.4	Pengujian terhadap fungsionalitas notifikasi melalui SMS .....	32
BAB V PENUTUP .....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		35

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal kegiatan penelitian .....	2
Tabel 3. 1 Spesifikasi <i>server monitoring</i> .....	15
Tabel 3. 2 Spesifikasi <i>host server</i> yang dimonitor.....	15

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Monitoring</i> nagios pada Linux <i>host</i> .....	6
Gambar 3. 1 Desain sistem .....	13
Gambar 3. 2 Diagram alur sistem .....	14
Gambar 4. 1 <i>Network Connections</i> .....	18
Gambar 4. 2 Deteksi Modem .....	19
Gambar 4. 3 Memilih <i>provider</i> .....	19
Gambar 4. 4 Memilih negara <i>provider</i> .....	19
Gambar 4. 5 Konfigurasi dial koneksi .....	20
Gambar 4. 6 Memilih other pada <i>software</i> source .....	20
Gambar 4. 7 Memilih <i>server</i> Indonesia ' <i>kambing.ui.ac.id</i> ' .....	21
Gambar 4. 8 Klik <i>reload</i> pada menu synaptic package manager.....	21
Gambar 4. 9 Proses <i>download</i> daftar repositori .....	21
Gambar 4. 10 Konfigurasi awal Postfix.....	26
Gambar 4. 11 Konfigurasi <i>mail</i> pada Postfix.....	26
Gambar 4. 12 Konfigurasi utama pada Postfix .....	26
Gambar 4. 13 Halaman depan Nagios .....	27
Gambar 4. 14 Status <i>server</i> pada Nagios .....	28
Gambar 4. 15 <i>Event Handler</i> .....	30
Gambar 4. 16 Notifikasi <i>email</i> .....	31
Gambar 4. 17 Notifikasi SMS .....	32