

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</i> (MTA)	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