



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pentingnya sistem monitoring dalam menjaga kinerja perangkat jaringan	5
2.2 Peran Email sebagai sarana untuk mendapatkan peringatan dini	5
2.3 Aplikasi-aplikasi monitoring jaringan untuk memudahkan pekerjaan admin	6
2.4 Nagios sebagai aplikasi monitoring <i>server</i>	7
2.5 Peran <i>shell script</i> dan PHP dalam mengelola jaringan	8
2.6 Codeigniter sebagai <i>framework</i> pembangun aplikasi web	10
2.7 Hipotesis	12
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1 Peralatan	13
3.2 Tahapan Penelitian	14
3.3 Perancangan Alat	16
3.3.1 Perancangan Arsitektur Sistem	16
3.3.2 Perancangan Sistem	17
3.3.2.1 Instalasi dan Konfigurasi Nagios Icinga <i>server</i>	19
3.3.2.2 Perancangan Aplikasi Web	27
3.3.2.3 Hubungan Nagios Icinga dengan Aplikasi Web	34



3.4 Analisis Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.2 Pembahasan	43
4.2.1 Tanggapan Sistem Terhadap Pengguna (Administrator Jaringan)	43
4.2.2 Notifikasi Gangguan Pada Sistem Terpantau	45
4.2.3 Fungsional Aplikasi Web Sebagai Pendukung Sistem Pemantau	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55