

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penelitian.....	6
BAB II.....	8
2.1. Dasar Jaringan Komputer.....	8
2.2. Monitoring Jaringan Komputer	8
2.3. Sistem Informasi.....	10
2.4. Topologi Jaringan	11
2.5. 7 OSI Layer	14
2.6. Perangkat Keras Jaringan Komputer	16
2.6.1. Komputer Server	16
2.6.2. Kabel Jaringan	17
2.6.3. Switch.....	18
2.7. Jenis-Jenis Protokol	19
2.8. Web Server.....	25
2.9. Database Management System (DBMS)	26
2.10. CentOS	27
2.11. Python.....	27
2.12. Android.....	28

2.13.	Bot Telegram	29
2.14.	Management Information Base (MIB)	29
2.15.	Nagios.....	30
2.16.	Hipotesis	34
BAB III.....		35
3.1.	Bahan	35
3.2.	Peralatan.....	35
3.3.	Tahapan Penelitian.....	36
3.3.1.	Perancangan Topologi Jaringan	38
3.3.2.	Perancangan Sistem Monitoring Kegagalan Layanan	39
3.3.3.	Instalasi Server Monitoring Kegagalan Layanan	41
3.3.4.	Instalasi Paket dan Dependensi	42
3.3.5.	Arsitektur Komunikasi Data	52
3.3.6.	Tipe Paket Pesan Telegram	56
3.3.7.	Sumber Data Nagios Core.....	57
3.3.8.	Notifikasi Nagios Core	58
3.3.9.	Instalasi Monitoring Kegagalan Layanan	59
BAB IV		61
4.1.	Hasil Pengujian Verifikasi Token Bot Telegram	61
4.2.	Hasil Integrasi Sistem Notifikasi Telegram dengan Nagios Core.....	64
4.3.	Penambahan Service dan Host dan pada Sistem Nagios Core.....	70
4.4.	Pengujian Monitoring Layanan HTTP	75
4.5.	Pengujian Monitoring Layanan SSH.....	79
4.6.	Pengujian Monitoring Host.....	83
4.7.	Pengujian Monitoring CPU Load	88
4.8.	Pengujian Monitoring RAM.....	95
4.9.	Hasil Interval Pengiriman Notifikasi	101
BAB V.....		104
1.1.	Kesimpulan.....	104
1.2.	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		109