

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan & Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Aplikasi Monitoring Jaringan	6
2.1.1 Pengertian Monitoring Jaringan.....	6
2.1.2 Tujuan Monitoring Jaringan	6
2.2 Topologi Jaringan Komputer	7
2.3 Network Development Life Cycle (NDLC)	7
2.4 Cacti	11
2.4.1 Data Source	12
2.4.2 Graph (Grafik dalam CACTI).....	12
2.4.3 User Management (Manajemen Pengguna).....	12
2.4.4 Templating	13
2.5 Quality of Service (QoS)	15
2.5.1 Parameter QoS	15
2.6 Telegram	18

2.6.1 Sejarah Telegram	18
2.6.2 Fitur Telegram	18
2.7 Pengertian PHP dan MySQL	20
2.8 Study Literature	21
BAB III ANALISA SISTEM	
3.1 Analisa Masalah.....	22
3.2 Analisa Sistem	23
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	24
3.3.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	24
3.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
3.4 Analisa Perbandingan NMS Nagios dan Cacti	25
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	26
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Perancangan Sistem	27
4.2 Tahapan Pada Network Development Life Cycle (NDLC).....	27
4.2.1 Desain	27
4.2.2 Sistem Yang Akan Dibuat	27
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Konfigurasi Perangkat Yang Akan Dimonitoring	28
5.2 Konfigurasi Notifikasi Telegram.....	35
5.3 Pengujian.....	38
5.3.1 Tampilan Status Up atau Down Perangkat Jaringan.....	39
5.3.2 Tampilan Trafik Dari Perangkat	39
5.3.3 Pengiriman Melalui Telegram Ke Ponsel Admin.....	40
5.4 Analisis Hasil Pengujian	41
5.5 Analisis Quality of Service (QoS)	42
5.6 Pengujian Delay dan Jitter	43
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49