

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XIII
INTISARI	XIV
ABSTRACT	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Jaringan Komputer.....	9
2.2 Topologi Jaringan	9
2.2.1 <i>Ring</i>	10
2.2.2 <i>Bus</i>	10
2.2.3 <i>Star</i>	11
2.2.4 <i>Mesh</i>	11
2.2.5 <i>Tree</i>	12
2.2.6 <i>Loop Network</i>	12
2.3 Monitoring Jaringan.....	13
2.4 Pemetaan Jaringan	13
2.5 The Dude	14
2.6 Studi Pustaka	14
2.7 Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25

3.1	Peralatan	25
3.2	Bahan	27
3.3	Tahapan penelitian.....	28
3.4	Perancangan Topologi dan Sistem.....	29
3.5	Tahap Instalasi dan Konfigurasi Sistem	31
3.5.1	Instalasi dan Konfigurasi The Dude <i>Server</i> pada <i>Router</i>	31
3.5.2	Mengubah Lokasi Database The Dude <i>Server</i>	35
3.5.3	Instalasi The Dude <i>Client</i>	39
3.5.4	Konfigurasi The Dude <i>Client</i>	43
3.6	Pengambilan Data Hasil Pemantauan Jaringan	72
3.6.1	Data Hasil Pemantauan Resource Perangkat.....	73
3.6.2	Data Hasil Pemantauan Bandwidth	73
3.6.3	Data Notifikasi Telegram dan Riwayat <i>Outages</i>	75
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		76
4.1	Data Pemantauan Jaringan.....	76
4.1.1	Hasil Pemantauan Resource Perangkat	76
4.1.2	Hasil Pemantauan Bandwidth.....	84
4.2	Riwayat Outages dan Pengujian Notifikasi Telegram.....	90
4.2.1	Riwayat Outages dan Notifikasi Telegram yang Dikirim	90
4.2.2	Pengujian Notifikasi Telegram	95
4.3	Hasil Pemetaan Jaringan.....	101
BAB V PENUTUP.....		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		112
LAMPIRAN.....		114