

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Kontribusi	3
1.6 Manfaat.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Sejarah PT. Pertamina.....	5
2.2 Profil Perusahaan.....	7
2.3 Visi dan Misi.....	12
2.4 Wilayah Kerja.....	13
2.5 Tugas Pokok.....	14
2.6 Struktur Organisasi.....	16
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Definisi Jaringan Komputer	17
3.2 Perangkat Jaringan Komputer	21

3.3 Paket data	26
3.4 Aplikasi Yang Digunakan	27
BAB IV Pembahasan	37
4.1 Identifikasi Masalah	32
4.2 Pembahasan	38
4.2.1 Analisa Sistem	38
4.3 Menjalankan Aplikasi PRTG	44
4.3.1 Setting dan Pembuatan User dan Password PRTG	44
4.3.2 Pengenalan User Interface PRTG	45
4.3.3 Penggunaan Auto Discovery	47
4.3.4 Melakukan Scanning Device	50
4.3.5 Setting SNMP	51
4.3.6 Setting NetFlow V9	56
BAB V Penutup	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wilayah Kerja Unit Pemasaran V	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	16
Gambar 3.1 Local Area Network	19
Gambar 3.2 Metropolitan Area Network	19
Gambar 3.3 Wide Area Network	20
Gambar 3.4 Hasil Ping	21
Gambar 3.5 Server	22
Gambar 3.6 Konsentrator	23
Gambar 3.7 Router	24
Gambar 4.1 Hasil Scanning Jaringan Pertamina.....	39
Gambar 4.2 Instalasi PRTG(1).....	40
Gambar 4.3 Instalasi PRTG(2).....	40
Gambar 4.4 Instalasi PRTG(3).....	41
Gambar 4.5 Instalasi PRTG(4).....	41
Gambar 4.6 Instalasi PRTG(5).....	42
Gambar 4.7 Instalasi PRTG(7).....	43
Gambar 4.8 Instalasi PRTG(8).....	43
Gambar 4.9 Setting Server Administration(1)	44
Gambar 4.10 Setting Server Administration(2)	44
Gambar 4.11 Interface Awal dari PRTG	45
Gambar 4.12 Memulai Setting PRTG.....	45
Gambar 4.13 Halaman Awal PRTG.....	46

Gambar 4.14 Menambah Grup pada PRTG.....	47
Gambar 4.15 Menambah Grup.....	48
Gambar 4.16 Grup yang Telah Dibuat.....	48
Gambar 4.17 Hasil Discovery.....	49
Gambar 4.18 Tampilan Host.....	49
Gambar 4.19 Tampilan Node Sensor PING.....	50
Gambar 4.20 Hasil Scanning Jaringan.....	50
Gambar 4.21 Hasil Scanning Jaringan.....	51
Gambar 4.22 Tampilan Device FE0/1.....	51
Gambar 4.23 Menambahkan Sensor.....	52
Gambar 4.24 Proses Penambahan Sensor.....	53
Gambar 4.25 Setting Sensor.....	53
Gambar 4.26 Setting Node Sensor.....	54
Gambar 4.27 Hasil Penambahan Sensor.....	54
Gambar 4.28 Grafik Sensor SNMP.....	55
Gambar 4.29 Tampilan Sensor.....	55
Gambar 4.30 Grafik SNMP.....	56
Gambar 4.31 Tampilan Awal Sebelum Disetting.....	57
Gambar 4.32 Pencarian Sensor NetFlow V9.....	57
Gambar 4.33 Setting sensor yang akan ditambahkan.....	58
Gambar 4.34 Setting Sensor.....	58
Gambar 4.35 Setting Sensor NetFlow V9.....	59
Gambar 4.36 Hasil Penambahan Sensir NetFow V9.....	59
Gambar 4.37 Grafik Top List PRTG.....	60

Gambar 4.38 Penambahan Top List Baru	60
Gambar 4.39 Setting Top List	61
Gambar 4.40 Hasil Percentangan Semua Opsi TopList	61
Gambar 4.41 Settingan Lanjutan	62
Gambar 4.42 Hasil Penambahan TopList	62
Gambar 4.43 Hasil NetFlow V9	63
Gambar 4.44 Grafik Pemisahan Protocol pada PRTG	63

STIKOM SURABAYA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Pertamina	6
Tabel 3.1 Tabel Bagian dari IP address	24
Tabel 3.2 IP Address Private.....	25

STIKOM SURABAYA