

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
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 Paket Data.....	19
3.3 Perangkat Jaringan .....	20
3.4 Aplikasi Yang Digunakan .....	24
BAB IV Deskripsi Kerja Praktek.....	35
4.1 Prosedur Kerja Praktek.....	36
4.2 Perancangan Sistem.....	33
4.2.1 Analisa Sistem.....	33
4.3 Menjalankan Aplikasi PRTG .....	41
4.3.1 Setting dan Pembuatan User dan Password PRTG .....	41
4.3.2 Pengenalan User Interface PRTG .....	42
4.3.3 Penggunaan Auto Discovery .....	44
4.3.4 Melakukan Scanning Device.....	48
4.3.5 Setting SNMP.....	49
4.3.6 Setting NetFlow V9.....	54
BAB V Penutup .....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wilayah Kerja Unit Pemasaran V .....	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	16
Gambar 3.1 Hasil Ping .....	21
Gambar 3.2 Data Server .....	22
Gambar 3.3 Switch Cisco.....	23
Gambar 3.4 Contoh Router .....	24
Gambar 3.5 Port yang ada di router .....	24
Gambar 3.6 Local Probe .....	29
Gambar 4.1 Hasil Scanning Jaringan Pertamina.....	36
Gambar 4.2 Instalasi PRTG .....	37
Gambar 4.3 Instalasi PRTG(2).....	38
Gambar 4.4 Instalasi PRTG(3).....	38
Gambar 4.5 Instalasi PRTG(4).....	39
Gambar 4.6 Instalasi PRTG(5).....	39
Gambar 4.7 Instalasi PRTG(7).....	40
Gambar 4.8 Instalasi PRTG(8).....	40
Gambar 4.9 Setting Server Administration(1) .....	41
Gambar 4.10 Setting Server Administration(2) .....	41
Gambar 4.11 Interface Awal dari PRTG .....	42
Gambar 4.12 Memulai Setting PRTG.....	43
Gambar 4.13 Halaman Awal PRTG.....	43
Gambar 4.14 Menambah Grup pada PRTG.....	45

Gambar 4.15 Menambah Grup.....	45
Gambar 4.16 Grup yang Telah Dibuat.....	46
Gambar 4.17 Hasil Discovery .....	47
Gambar 4.18 Tampilan Host.....	47
Gambar 4.19 Tampilan Node Sensor PING.....	48
Gambar 4.20 Hasil Scanning Jaringan.....	48
Gambar 4.21 Hasil Scanning Jaringan.....	49
Gambar 4.22 Tampilan Device FE0/1 .....	49
Gambar 4.23 Menambahkan Sensor .....	50
Gambar 4.24 Proses Penambahan Sensor.....	51
Gambar 4.25 Setting Sensor.....	52
Gambar 4.26 Setting Node Sensor.....	52
Gambar 4.27 Hasil Penambahan Sensor.....	52
Gambar 4.28 Grafik Sensor SNMP.....	53
Gambar 4.29 Tampilan Sensor.....	53
Gambar 4.30 Grafik SNMP .....	54
Gambar 4.31 Tampilan Awal Sebelum Disetting .....	55
Gambar 4.32 Pencarian Sensor NetFlow V9 .....	55
Gambar 4.33 Setting sensor yang akan ditambahkan .....	56
Gambar 4.34 Setting Sensor.....	56
Gambar 4.35 Setting Sensor NetFlow V9.....	57
Gambar 4.36 Hasil Penambahan Sensir NetFow V9 .....	57
Gambar 4.37 Grafik Top List PRTG.....	58
Gambar 4.38 Penambahan Top List Baru .....	58

Gambar 4.39 Setting Top List.....	59
Gambar 4.40 Hasil Percentangan Semua Opsi TopList.....	59
Gambar 4.41 Settingan Lanjutan.....	60
Gambar 4.42 Hasil Penambahan TopList .....	60
Gambar 4.43 Hasil NetFlow V9.....	61
Gambar 4.44 Grafik Pemisahan Protocol pada PRTG.....	61

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sejarah Pertamina .....	6
-----------------------------------	---

STIKOM SURABAYA