

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Trafik jaringan adalah salah satu topic yang banyak dibicarakan saat ini. Banyaknya perangkat yang menggunakan teknologi jaringan membuat bidang ini juga semakin berkembang. Banyak perusahaan dan instansi memerlukan pengukuran trafik atau pengawasan trafik. Hal ini disebabkan oleh kebutuhan akan informasi yang besar. Pengukuran dan pengawasan trafik ditujukan untuk mengukur serta mengawasi trafik yang melewati jaringan. Keuntungan dari hal ini adalah transparansi trafik dalam perusahaan sehingga perusahaan dapat mengawasi para pekerjanya dalam bekerja. Keuntungan lain adalah mengetahui kecepatan trafik pada sebuah jaringan. Dengan mengetahui hal tersebut maka perusahaan dapat melakukan perubahan pada jaringannya agar performa jaringan tersebut semakin baik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam masalah ini adalah :

1. Bagaimana mengetahui perangkat yang diawasi sehubungan dengan kerja praktek ini mengingat banyaknya perangkat yang ada di PT. Pertamina(Persero).
2. Bagaimana pengonsepan dan pengaturan sensor yang dibutuhkan untuk pengerjaan Kerja Praktek ini.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam laporan ini terfokus dan tidak terlalu meluas, maka diperlukan batasan-batasan mengenai permasalahan diatas, yakni :

1. Pengonsepan jaringan yang akan diawasi.
2. Pengaturan program yang akan digunakan.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Transparansi trafik pada perusahaan PT. Pertamina (Persero)
2. Pemetaan Jaringan di PT. Pertamina (Persero)
3. Pembuatan Dashboard

1.5 Manfaat

Diharapkan hasil aplikasi ini nantinya akan memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam pengawasan trafik di perusahaan
2. Dapat mengetahui interface/IP yang menggunakan trafik dalam jumlah besar

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah serta batasan terhadap masalah yang akan dibahas, tujuan dari

pembahasan masalah yang diangkat, dan sistematika penulisan laporan ini.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini dibahas tentang gambaran umum perusahaan PT. Pertamina (Persero) mulai dari sejarah, hingga struktur organisasi yang ada.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas teori-teori yang berkaitan dengan Implementasi PRTG dalam pengawasan trafik termasuk perangkat jaringan seperti *router* , *switch* , dan *server* serta aplikasi yang digunakan yaitu *Paessler Router Traffic Grapher* (PRTG) , dan Nmap.

BAB IV ANALISIS dan DESAIN SISTEM

Pada bab ini dibahas tutorial dan teknik penggunaan aplikasi PRTG seperti instalasi , konfigurasi dasar , konfigurasi *node sensor* yang akan digunakan dalam kerja praktek ini

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas mengenai penggunaan aplikasi yang mengacu pada perancangan dan desain aplikasi yang telah dibuat , serta saran yang diberikan untuk PT. Pertamina (Persero)