

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Pada saat ini, pemantauan jaringan menjadi suatu hal yang cukup sulit dilakukan apabila jaringan komputer pada lingkungan suatu lembaga sudah menjadi sangat luas dan kompleks. Masalah-masalah jaringan yang sering terjadi salah satunya adalah kerusakan elemen jaringan seperti hub, bridge, router, Transmission Facilities dan sebagainya, dimana kesalahannya tidak diketahui oleh pemantau jaringan secara manual dan pemeriksaan jaringan yang terlalu lama. Karena pentingnya jaringan komputer pada kehidupan sekarang, perlu adanya kestabilan jaringan komputer yang digunakan. Disinilah seorang network administrator jaringan memposisikan diri menjaga stabilitas jaringan komputer. Monitoring jaringan komputer adalah metode utama untuk menjaga stabilitas jaringan komputer. Dengan monitoring diharapkan jika terjadi permasalahan pada jaringan dapat diperbaiki dengan cepat dan mudah oleh administrator.

Simple Network Management Protocol (SNMP) merupakan protokol aplikasi yang mampu menjalankan tugas untuk memonitoring kondisi jaringan (Pradikta,dkk 2013). SNMP akan mempermudah proses monitoring dan manajemen jaringan karena dengan menggunakan SNMP akan dapat diketahui informasi tentang kondisi perangkat jaringan yang diamati.

SNMP bukanlah perangkat lunak untuk melakukan manajemen jaringan, melainkan protokol ini menjadi basis pembuatan perangkat lunak manajemen jaringan (Ohara, 2005).

Untuk menjaga agar kondisi jaringan tetap dapat digunakan secara maksimal, maka diperlukan adanya monitoring perangkat jaringan seperti pada objek penelitian monitoring perangkat jaringan berbasis SNMP untuk kemudian monitoring tersebut juga dapat ditampilkan dalam bentuk web yang bertujuan mempermudah administrator dalam melakukan tugas monitoring jaringan.

B. RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah yang dapat didapat dari latar belakang tersebut antara lain:

1. Bagaimana memonitoring perangkat jaringan pada daerah yang luas?
2. Bagaimana memanfaatkan aplikasi monitoring untuk mempermudah administrator jaringan?
3. Bagaimana menampilkan hasil monitoring dalam bentuk web?

C. BATASAN MASALAH

Agar tidak terlampau luas dalam pembahasan ini, maka diperlukan adanya batasan masalah sehingga pembahasan dapat terarah dan mencapai tujuan. Batasan – batasan masalah tersebut sebagai berikut :

1. Monitoring perangkat jaringan hanya di lingkup Kantor Bappedda Rembang
2. Agar tidak mengganggu pelayanan sistem dibatasi dalam penggunaan perangkat jaringan.

D. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Memasang perangkat monitoring pada perangkat jaringan di Kantor Bappedda Rembang
2. Mengkonfigurasi pada perangkat jaringan yang akan diuji.
3. Melakukan pengujian terhadap perangkat monitoring setelah dikonfigurasi untuk ditampilkan dalam web.

E. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, adapun sistematika penulisan laporan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**