

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, tidak dapat dihindari kebutuhan akan informasi yang aktual dan tersedianya informasi merupakan sesuatu hal yang penting. Bagi sebagian besar masyarakat sumber informasi tersebut adalah internet.

Kehandalan informasi akan sangat tergantung kepada sebuah kinerja infrastruktur yang digunakan. Tersediannya informasi dengan cepat salah satunya tergantung dari *bandwidth* yang di kita miliki dan bagaimana jaringan tersebut dapat kita monitor. Tolak ukur dari kinerja jaringan tidak selalu mengacu terhadap besarnya *bandwidth*, tetapi penggunaan jaringan secara efektif akan sangat berpengaruh.

Kantor Bappeda Bantul selama ini menggunakan jaringan komputer sebagai salah satu fasilitas penunjang kerja. Tidak dapat dipungkiri user mengakses informasi yang tidak mendukung fasilitas kerja ataupun penggunaan internet secara berlebih, hal ini dapat mengganggu penggunaan internet oleh user lainnya. Penggunaan internet tersebut seharusnya dapat

dimonitor oleh seorang admin. Sampai saat ini, jaringan internet di Bappeda ini belum termonitor dengan baik.

Permasalahan diatas membuat saya tertarik untuk mengembangkan aplikasi monitor jaringan sehingga memudahkan admin jaringan. Oleh sebab itu saya mengangkat judul penelitian "**Aplikasi Monitoring Jaringan Lokal Studi Kasus Jaringan Internet Di Bappeda Kabupaten Bantul**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dari penelitian ini membangun aplikasi untuk memonitoring, mencatat penggunaan internet pada jaringan lokal yang tersambung dengan server.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Memantau komputer dalam mengakses URL penggunaan internet pada jaringan lokal di Bappeda Kabupaten Bantul.
2. Mengetahui trafik dari penggunaan internet pada jaringan lokal yang terhubung dengan server kantor per subnet.
3. Mengendalikan koneksi komputer dengan menggunakan squid yang meliputi pengendalian file, port, dan situs.
4. Mengatur bandwidth menggunakan squid.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi monitoring jaringan lokal studi kasus jaringan internet di Bappeda kabupaten Bantul.