

ABSTRAKSI

Seorang manajer jaringan bertanggungjawab agar jaringan yang dikelola dapat bekerja dengan baik, oleh karena itu perangkat-perangkat dalam jaringan perlu dipantau. Apabila tidak memiliki kemampuan untuk memantau jaringan, seorang administrator hanya dapat bereaksi pada saat muncul masalah di jaringan, bukannya mencegah lebih dulu supaya masalah tersebut tidak terjadi.

Proses pemantauan yang dilakukan oleh manajer jaringan sering mengalami hambatan, diantaranya adalah apabila jaringan komputer yang dipantau besar dan aktifitasnya juga besar, akan menyulitkan pada saat melakukan pengumpulan, analisis dan pelaporan data mengenai *performance* dari komponen-komponen jaringan. Selain itu bila mobilitas administrator cukup tinggi, menyebabkan kesulitan melakukan pemantauan jaringan dari jarak jauh.

Aplikasi pemantauan *traffic* internet ini menggunakan *Wireless Application Protocol* (WAP) sebagai penyampai informasi kepada manajer jaringan. Aplikasi ini menggunakan agen *Simple Network Management Protocol* (SNMP) yang menyediakan data sesuai dengan *variable Management Information Base* (MIB) dimana manajer jaringan menanyai agen SNMP untuk memperoleh data informasi paket jaringan. Kemudian data diolah dengan menggunakan *Web Server PHP* dan disimpan dalam *database MySQL*. Untuk menyampaikan data hasil analisis menggunakan media WAP dimana *Web Server* melalui *WAP Gateway* memberikan tanggapan berupa halaman *content* yang diminta manajer jaringan dengan sesuai kebutuhan.

Aplikasi pemantauan yang dibuat diuji coba untuk memastikan tidak ada kesalahan pada sistem, kemudian dilakukan evaluasi terhadap aplikasi pemantauan ini. Hasil dari evaluasi menyatakan bahwa aplikasi pemantauan telah berjalan dengan baik dan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.