

## ABSTRAK

Pengimplementasian jaringan komputer menimbulkan adanya permasalahan tentang pengelolaan jaringan. Setiap jaringan dalam perusahaan mempunyai pengelolaan yang berbeda-beda sesuai dengan kebutuhan perusahaan itu sendiri. Tiap perusahaan mempunyai aturan-aturan tersendiri untuk mengatur alur keluar masuk *traffic* jaringan, sebagai contoh departemen keuangan tidak diperbolehkan terhubung dengan departemen mahasiswa, maka pengelolaan jaringan dapat dilakukan pada *pc router* ataupun *router* dimana setiap jaringan saling terhubung.

Pengelolaan lain yang umum digunakan adalah pemantauan terhadap *bandwith* dan juga pemantauan terhadap setiap koneksi PC dalam jaringan. Pemantauan *bandwith* diperlukan untuk menganalisa paket yang masuk ataupun keluar jaringan. Sedangkan pemantauan koneksi, berfungsi untuk mempermudah melihat proses *troubleshoot* apakah setiap komputer *client* terhubung dengan jaringan atau tidak.

Dari hasil ujicoba yang telah dilakukan, aplikasi pemantau dan pengatur *router* pc dengan *multi-vlan* dapat digunakan untuk membuat script pengelolaan jaringan untuk pemantau *bandwith*, pengaturan aliran paket, pengaturan VLAN dan pemantau koneksi tiap *Host* menggunakan interface berbasis web.

Keyword : VLAN, *web application*, PC *router*