

## ABSTRAK

Septiana, Nella. 2014. *Analisis Jaringan VLAN (Virtual Local Area Network) Menggunakan Wireshark 1.10.0 Pada Laboratorium Jaringan Komputer Politeknik Kota Malang*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi. Politeknik Kota Malang. Pembimbing: (I) Harnan Malik Abdullah, ST. M.Sc. (II) Dewi Irawati, A.Md.

**Kata Kunci:** Router, Switch, VLAN.

VLAN merupakan suatu model jaringan yang tidak terbatas pada lokasi fisik seperti LAN, hal ini mengakibatkan suatu *network* dapat dikonfigurasi secara virtual tanpa harus mengikuti lokasi fisik peralatan. Penggunaan VLAN akan membuat pengaturan jaringan menjadi fleksibel. Pemanfaatan teknologi jaringan komputer sebagai media komunikasi data hingga saat ini semakin meningkat. Kebutuhan atas penggunaan bersama *resource* yang ada dalam jaringan baik jaringan *software* maupun *hardware* telah mengakibatkan timbulnya berbagai pengembangan teknologi jaringan itu sendiri. Seiring dengan semakin tingginya tingkat kebutuhan dan semakin banyaknya pengguna jaringan yang menginginkan suatu bentuk jaringan yang dapat memberikan hasil maksimal baik dari segi efisien maupun peningkatan keamanan jaringan itu sendiri. Konfigurasi VLAN yang digunakan adalah berupa model VLAN *trunking swicth* yang digunakan agar dapat membagi jaringan sebanyak port yang tersedia. *Client* hanya dapat menyesuaikan *network* yang sudah diberikan oleh *switch*. Konfigurasi VLAN ini semuanya menggunakan *switch* dan *router cisco catalyst*.