

**OPTIMALISASI QoS (QUALITY OF SERVICE)
JARINGAN KOMPUTER DENGAN VLAN
(VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK)
(Studi Kasus Universitas Trunojoyo Madura)**

Nama : Mohammad Iqbal Bachtiar
NIM : 140431100045
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Koko Joni S.T., M.Eng.
Achmad Ubaidillah Ms., S.T., M.T.

ABSTRAK

Jaringan komputer dan internet telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Teknologi ini mampu menyambungkan hampir semua komputer yang ada di dunia sehingga dapat saling berkomunikasi dan bertukar informasi. Pada kampus Universitas Trunojoyo Madura (UTM) sudah menyediakan layanan internet yang baik akan tetapi untuk kualitas akses internet juga dipengaruhi oleh banyaknya *user* dalam satu jaringan yang menggunakan layanan internet. Maka dari itu perlu dilakukan upaya-upaya untuk meningkatkan kinerja jaringan komputer yaitu dengan pemanfaatan VLAN (*Virtual Local Area network*) pada jaringan *existing* (yang sudah ada). Pada penelitian akan di observasi QoS (*Quality of Service*) di dalam topologi jaringan UTM dalam skala besar dan kecil dengan menggunakan VLAN untuk mengoptimalkan kinerja jaringan komputer *existing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa VLAN lebih baik atau membantu dalam meningkatkan QoS dan kinerja jaringan komputer.

Kata kunci: *Jaringan Komputer, QoS, VLAN*

[Halaman ini sengaja dikosongkan]