

ABSTRAK

Irfandi, Hakiki. 2014. *Rancang Bangun Administrator Networking Media Pembelajaran Elektronik Di Laboratorium Jaringan Komputer Prodi Teknik Telekomunikasi Politeknik Kota Malang*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Fauziah Sholikhatus Nisa', S.ST. (II) Harnan Malik Abdullah, ST., M.Sc

Kata Kunci : *Administrator, Delay, Paket Loss, Pembelajaran Elektronik, Server*

Kemajuan teknologi yang sangat cepat khususnya teknologi informasi berakibat pada perubahan yang signifikan bagi dunia telekomunikasi. Salah satunya adalah bidang pendidikan, pendidik berperan sebagai sumber informasi sedangkan media sebagai sarana penyajian ide dan gagasan serta materi pendidikan yang kemudian mencetuskan lahirnya ide tentang media pembelajaran elektronik.

Untuk membangun sebuah media pembelajaran elektronik, diperlukan sebuah *server* dan juga *Administrator*. Pada Tugas Akhir ini akan dibuat sebuah media pembelajaran elektronik yang berjalan di Laboratorium Jaringan Komputer Teknik Telekomunikasi Politeknik Kota Malang dengan memanfaatkan jaringan komputer sebagai media pelayanan data dan *Administrator* sebagai penanggungjawab jalannya komunikasi. Analisa terhadap jarak sebagai tolak ukur kemampuan koneksi antara *server* dengan *client*. Dengan hasil pengujian, semakin dekat jarak pengujian semakin baik, karena *delay* dan paket *loss* yang didapat kecil. Serta semakin jauh jarak pengujian maka kemampuan koneksinya semakin kurang baik karena *delay* dan paket *loss* yang didapat semakin besar.