



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS UBUDIYAH INDONESIA
PERPUSTAKAAN BUDIYAH BINTI A. WAHAB

Jl. Alue Naga Desa Tibang Kec. Syiah Kuala Banda Aceh. Tlp. (0651) 7555566. Email : library@uui.ac.id

KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

**IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN) MENGGUNAKAN
METODE QUEUE TREE PADA PT. TUMBUH SELARAS ALAM**

ABSTRACT

Kelancaran koneksi internet sangat dipengaruhi oleh jumlah pengguna dan kapasitas bandwidth yang tersedia. Semakin banyak pengguna yang terhubung ke internet melalui switch, maka kapasitas bandwidth yang didapat oleh pengguna semakin kecil. Hal ini dapat menyebabkan koneksi internet di setiap pengguna semakin lambat dan tidak lancar. penggunaan bandwidth agar optimal, maka diperlukan suatu fasilitas teknologi jaringan yang dikenal sebagai router. Router berfungsi sebagai jembatan dari dua buah atau lebih jaringan komputer yang berbeda sehingga dapat berinteraksi satu sama lain, dalam hal ini digunakan fasilitas PC router menggunakan sistem operasi berbasis linux yaitu mikrotik OS. PC router yang dibangun akan difungsikan sebagai router yang dapat mengelola bandwidth sesuai dengan kebutuhan koneksi internet di masing-masing penggunaanya. Keyword: Mikrotik, Htb, Router, Bandwidth