

PERANCANGAN JARINGAN LAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK ROUTEROS

Al Akbar¹, Rizal Hasrullah²

¹Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E_mail : teknikunismuh11@gmail.com

²Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

E_mail : rizalhasrullah@gmail.com

ABSTRAK

Penggabungan teknologi informasi dan telekomunikasi sangat berpengaruh terhadap sistem komputer sehingga terjadi pergeseran dari komputer terpusat menjadi jaringan komputer dimana tugas-tugas komputasi ditangani oleh banyak komputer yang terpisah-pisah tetapi dapat saling berkomunikasi dalam melaksanakan tugas-tugas tersebut. Untuk merancang Jaringan LAN di Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar dengan menggunakan *MikroTik RouterOS*. Untuk mengoptimalkan Jaringan LAN di Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Pada penelitian studi literatur yang berhubungan dengan penelitian dan pengumpulan data penelitian langsung di lapangan. Penelitian pustaka yakni pengumpulan data teoritis dengan mempelajari berbagai buku literatur yang berkaitan dengan masalah yang di bahas. Penelitian lapangan yaitu pengumpulan data lapangan dengan teknik wawancara untuk mendapatkan data yang diperlukan. Dengan menggunakan *MikrotikRouterOS* maka pembagian dan pemakaian *bandwith internet* menjadi lebih efisiensi. Dengan menggunakan *Mikrotik RouterOS* maka sistem keamanan jaringan yang dimiliki oleh Mikrotik dapat terfasilitasi dengan baik. Dengan sudah adanya pembagian *IP Address*, maka penerapan *Filter Rule* jadi lebih mudah. Pengoperasian *RouterOS Mikrotik* dengan menggunakan *Winbox* mempermudah seorang *IT Administrator* untuk melakukan konfigurasi pada jaringan.

Kata kunci: *MikrotikRouterOS, VMware Workstation, Winbox Loader, Microsoft Visio2016*