

ABSTRAK

Firdaus, Mulia Rahman. 2014. *Aplikasi Jaringan Nat dan Proxy di Laboratorium Jaringan Komputer Teknik Telekomunikasi Politeknik Kota Malang*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Ir Indra Riawan. (II) Harnan Malik Abdullah, ST ., M.Sc

Kata Kunci : *Client, Gateway, IP private, NAT, Proxy*

NAT adalah suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan satu alamat IP, merupakan teknologi yang memungkinkan jaringan IP *private* dapat membagi koneksi akses internet jaringan yang di desain untuk menyederhanakan IP *address* dan berperan juga untuk melindungi jaringan dan kemudahan serta fleksibilitas dalam administrasi jaringan. Dengan NAT mereka yang membutuhkan banyak komputer yang terkoneksi ke internet, akan tetapi di sisi lain hanya tersedia satu alamat IP yang berarti hanya ada satu komputer yang dapat terkoneksi ke internet. Hal ini bisa diatasi dengan metode NAT. Dengan NAT *gateway* yang dijalankan di salah satu komputer, satu alamat IP tersebut dapat *dishare* dengan beberapa komputer yang lain dan mereka dapat melakukan koneksi ke internet secara bersamaan. *Proxy* adalah sebuah komputer *server* atau program komputer yang dapat bertindak sebagai komputer lainnya untuk melakukan *request* terhadap *content* dari Internet atau intranet. *Proxy Server* bertindak sebagai *gateway* terhadap dunia Internet untuk setiap komputer *client*.