ABSTRAK

Koneksi internet bersama – sama yang dilakukan di sekolah, kampus, kantor, warnet, atau di tempat lainnya sudah merupakan hal yang biasa. Pada dasarnya koneksi internet bersama-sama hanya menggunakan satu buah account saja untuk dapat akses internet, maksudnya adalah dalam sebuah jaringan komputer cukup satu komputer yang memiliki hak akses internet kemudian komputer tersebut akan membagi akses tersebut ke seluruh komputer yang ada di dalam jaringan lokal komputer tersebut. Hal ini dapat dilakukan dengan berbagai metode, salah satu diantaranya adalah dengan membuat proxy server.

Proxy server merupakan sebuah layanan yang tidak hanya dapat berfungsi sebagai NAT, tetapi juga dapat berfungsi sebagai filtering web, filtering user, autentikasi, manajemen bandwidth, dan lain lain. Dalam melakukan pembagian koneksi internet bersama sama, terkadang tidak mencapai hasil yang di inginkan, pemakaian bandwidth yang tidak seimbang. Hal ini biasanya disebabkan karena tidak adanya sebuah batasan atau kuota yang di berikan tiap user, sehingga user bisa memakai bandwidth di tiap waktunya tanpa mempedulikan user yang lain.

Pada perancangan dan implementasi proyek akhir didapatkan data yaitu Rata-rata *response time* yang dibutuhkan untuk mengakses *website* halaman *guest* yaitu 0.8155 detik dan halaman admin 0.748 detik. Selain itu Rata-rata kecepatan download adalah 0,08 Mbps dan upload adalah 0.12 Mbps dan dengan ini dapat di simpulkan bahwa kecepatan yang di terima oleh setiap user adalah relatif sama.

(*Kata kunci : Proxy, Bandwidth, Kuota dan Web*)