

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan komputer yang sudah sangat pesat seperti sekarang ini membuat kebutuhan manusia akan informasi semakin tinggi. Dengan tingginya kebutuhan akan informasi maka berdampak pada penggunaan koneksi internet, semakin banyak pengguna internet pada suatu jaringan maka akan menyebabkan *bandwidth* suatu koneksi internet menjadi tidak merata. Oleh karena itu diperlukan suatu program untuk *memanagement bandwidth* agar ketika sebuah koneksi jaringan internet digunakan oleh banyak pengguna bisa membagi bandwidth secara merata. Jadi ketika ada pengguna yang melakukan *download* dalam kapasitas yang besar ,koneksi pengguna lain tidak akan terpengaruh.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan tugas akhir ini adalah Membangun *Router* Mikrotik dan melakukan pembatasan *Bandwidth* dalam sistem jaringan komputer

1.3 Batasan Masalah

Dalam laporan tugas akhir ini akan dibuat batasan masalah yang penulis ketengahkan pada desain infrastruktur jaringan komputer dan Mikrotik *RouterOS* sebagai :

- Mikrotik *RouterOS* sebagai *gateway*
- Mikrotik *RouterOS* sebagai *DHCP server*
- Mikrotik *RouterOS* sebagai pembatasan *Bandwidth*