

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat selama kerja praktek pada Badan Kepegawaian Daerah Lamongan adalah:

1. Dengan adanya *RouterBoard Mikrotik*, dapat mengimplementasikan *bandwidth* manajemen pada jaringan komputer milik Badan Kepegawaia Daerah Lamongan
2. Dengan konfigurasi *simple queue* membuat *user* pengguna *internet* untuk mendapatkan *resource bandwidth* yang adil sesuai dengan aturan pembagian *bandwidth* yang ada.
3. Dengan adanya *bandwidth* manajemen ini, pengguna *internet* tidak akan saling merebut *bandwidth*.

#### 5.2 Saran

Untuk menjamin pembagian *bandwidth* yang merata kepada setiap pegawai diharapkan kedepannya dapat dikombinasikan dengan mekanisme *captive portal* Karena jika *mac address* suatu *pc client* diubah menggunakan tool tertentu *mikrotik* akan mendeteksi *device* baru dan *pc client* tersebut mendapatkan *bandwidth* awal seperti ketika *pc client* belum melakukan akses *internet*.

## DAFTAR PUSTAKA

*BKD Lamongan*, <http://lamongankab.go.id/instansi/bkd/profil/visi-misi>  
diakses pada tanggal 14 maret 2014.

Budi Sutedjo & Dharma Oetomo dkk. 2006 *Konsep dan Aplikasi Pemrograman Client Server dan Sistem Terdistribusi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Hardana & Ino Irvanto. 2011. *Konfigurasi Wireless RouterBoard Mikrotik*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Linto Herlambang & Aziz Catur, 2008. *Panduan Lengkap Menguasai Router Masa Depan Menggunakan Mikrotik RouterOS*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

*Manajemen Bandwidth Menggunakan Simple Queue*,  
[http://mikrotik.co.id/artikel\\_lihat.php?id=53](http://mikrotik.co.id/artikel_lihat.php?id=53) diakses pada tanggal 25 maret 2014.