

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian dan pengujian sistem jaringan yang telah dibuat dapat ditarik kesimpulan yaitu *Captive Portal Login* pada PT. Nusindo Rekatama Semesta berhasil dilakukan, pengujian ini dapat diimplementasikan Di PT. Nusindo Rekatama Semesta. Implementasi yang berhasil yaitu pengguna yang tidak berkepentingan memiliki hak akses tidak dapat menggunakan internet secara langsung, dikarenakan tiap device user akan ter-redirect dahulu ke *home page login* sebelum melakukan konektivitas jaringan *Wi-Fi* PT.Nusindo Rekatama Semesta dengan memasukan username dan password terlebih dahulu. Pengaplikasian Mikrotik RouterOS sebagai router jaringan pada PT.Nusindo Rekatama Semesta yang mana router tersebut memiliki fitur dan *tools* yang dapat mengelola jaringan, Sehingga manajemen *bandwith* dapat mengatasi ketidakstabilan koneksi jaringan *wireless* yang telah berhasil pengujian pada limitasi *bandwith*. Berdasarkan manajemen *bandwith* sesudah implementasi didapatkan hasil 4,327 Mbps untuk download, dari sebelumnya *bandwith* download sebesar 25,89 Mbps dan untuk manajemen *bandwith* *upload* sesudah pengujian didapatkan hasil 4,255 Mbps, dari sebelumnya *bandwith* *upload* sebesar 10,278 Mbps.

### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis dari hasil penelitian sebagai berikut yaitu:

- A. Diperlukan penggantian password mikrotik dan user hotspot secara berkala untuk mengurangi resiko dari segi keamanan dan kerahasiaan data login.
- B. Diperlukannya sarana penambahan pendingin pada tiap router atau modem. Pendingin disini dapat dimisalkan seperti kipas angin atau cooler dan sebagainya. Tujuannya untuk mendinginkan modem atau router yang

terdapat di PT.Nusindo Rekatama Semesta tidak cepat panas saat sedang digunakan.

- C. Perawatan secara berkala untuk tiap tiap perangkat device jaringan pada PT tersebut.

