

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Perancangan Dan Implementasi *Bandwidth Management* Berbasis *Captive Portal* Pada Jaringan *Wireless Hotspot* Dengan Metode *Pcq (Per Connection Queue)* Di SMK 1 Sedayu” yang dilakukan dengan menggunakan tahapan PPDIOO. Penulis menyimpulkan bahwa:

1. *Bandwidth Management* Berbasis *Captive Portal* Pada Jaringan *Wireless Hotspot* Dengan Metode *Pcq* dapat diterapkan pada SMK 1 Sedayu. Siswa dapat menggunakan *wifi*, Dengan 1 *username* dan *password*, siswa dapat menggunakan 2 *device* yang berbeda, seperti *smartphone* dengan *laptop*.
2. Hasil Perancangan Dan Implementasi *Bandwidth Management* Berbasis *Captive Portal* Pada Jaringan *Wireless Hotspot* Dengan Metode *Pcq (Per Connection Queue)* dapat berjalan dengan baik sehingga dapat menampung setiap *user* dan masing-masing user dapat menerima *bandwidth* dengan rata, bahwa setiap siswa mendapatkan *bandwidth download* tidak lebih dari 512Kbps dan *bandwidth upload* tidak lebih dari 512Kbps.
3. Jumlah *Client* yang menggunakan jaringan *wifi* dapat mempengaruhi besar kecilnya *bandwidth* yang diterima para siswa, semakin sedikit yang menggunakan, maka *bandwidth* yang diterima akan semakin besar

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ditarik dari hasil percobaan, maka penulis memberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Sebaiknya menggunakan Mikrotik RouterBoard yang support dengan banyak *user*, tidak disarankan menggunakan Router Mikrotik seri hAP lite. Penulis telah mencoba menggunakan Router Mikrotik seri hAP *lite* tetapi tidak support untuk *user* yang banyak. Dikarenakan Router Mikrotik seri hAP *lite* memiliki total memori sebesar 32Mb, sehingga tidak mampu digunakan untuk Manajemen *user*.
2. Sebaiknya menggunakan *Access Point external*. Penggunaan *Access Point external* lebih dipermudahakan sebagai pemancar sinyal WiFi (*Wireless Fidelity*) dikarenakan dapat diletakan ditempat dimana pengguna membutuhkan akses *wireless hotspot* dibandingkan dengan *access point* yang terdapat pada *router mikrotik*.