

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Perancangan dan Penerapan *Hotspot Sistem Voucher* Berbasis *Wireless* Menggunakan *User Manager* dan Mikrotik RouterOS pada LPK RJ Computama Yogyakarta” yang dilakukan dengan menggunakan tahapan PPDIIO. Peneliti menyimpulkan bahwa:

1. *Hotspot Sistem Voucher* Berbasis *Wireless* Menggunakan *User Manager* dan Mikrotik RouterOS dapat diterapkan pada LPK RJ Computama Yogyakarta. Siswa kursus dapat menggunakan *voucher*. Dengan 1 *user name* dan *password*, siswa dapat menggunakan 2 *device* berbeda, seperti *smartphone* dengan *leptop*.
2. Pihak LPK RJ Computama Yogyakarta mendapatkan akses yang berbeda dengan siswa kursus. Pihak LPK dapat *login hotspot* tanpa harus menggunakan *voucher*, pihak LPK dapat *login* dengan *user name* dan *password* yang telah ditentukan.
3. Hasil perancangan dan penerapan *Hotspot Sistem Voucher* Berbasis *Wireless* Menggunakan *User Manager* dan Mikrotik RouterOS dapat berjalan dengan baik sehingga dapat menampung setiap *user* dan masing-masing *user* dapat menerima *bandwith* dengan rata, bahwa setiap *user* siswa maupun pihak LPK mendapatkan *bandwith download* tidak lebih dari 1Mbps dan *bandwith upload* tidak lebih dari 512Kbps.

5.2. Saran

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

1. Sebaiknya menggunakan Mikrotik RouterBoard yang *support* dengan *User Manager*, tidak disarankan menggunakan Router Mikrotik seri hAP lite. Peneliti telah mencoba menggunakan Router Mikrotik seri hAP lite tetapi tidak dapat diinstall *User Manager*. Dikarenakan Router Mikrotik seri hAP lite memiliki total memori sebesar 32Mb, sehingga tidak mampu digunakan untuk *User Manager*.
2. Sebaiknya menggunakan *Access Point external*. Penggunaan *Access Point external* lebih dipermudahkan 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.