

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Penelitian dilaksanakan di Balai Desa Sidodadi Pekalongan menggunakan metode penelitian *NDLC (Network Development Life Cycle)*, dengan pemanfaatan *Mikrotik* yang telah tersedia pada jaringan *wifi* Balai Desa Sidodadi Pekalongan. Penelitian ini berhasil mencapai yang menjadi tujuannya, yaitu Mengkonfigurasi Keamanan Jaringan *Wifi* Dengan *Mikrotik Rb 941-2Nd* melalui salah satu fitur keamanan jaringan yang tersedia pada *mikrotik* yaitu *portal captive* Dan Perancangan *Sharing Printer* Pada Jaringan Balai Desa Sidodadi Pekalongan. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing* dan *Beta Testing* (uji kelayakan) yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa program *portal captive* dan *sharing printer* berhasil berfungsi dengan baik memberikan *login page* untuk dapat terhubung ke jaringan *wifi* dan *sharing printer* menggunakan jaringan di Balai Desa Sidodadi Pekalongan.

Dengan di konfigurasikannya keamanan jaringan *wifi* menggunakan *Mikrotik Rb 941-2Nd*. Dapat memberikan manfaat keamanan yang lebih baik dari kemungkinan kejahatan *Cyber* dari pihak yang tidak berwenang dan juga memberikan kelancaran dalam penggunaan *wifi*. Selain itu, *Sharing Printer* memberikan kemudahan dalam memberikan pelayanan masyarakat, dikarenakan memiliki kelebihan sebagai berikut.

1. Sistem keamanan jaringan yang dibuat memberikan *page login* terlebih dahulu dan melakukan *autentifikasi* berupa *portal captive* sebelum mengakses jaringan *wifi*. Sistem ini memberikan solusi pada kendala yang sedang dihadapi yaitu pada login *wifi* yang masih menggunakan akses *login* satu pintu sehingga keamanan jaringan masih rentan dibobol atau diketahui oleh pihak yang tidak berwenang yang ikut mengakses jaringan *wifi*.
2. Sistem *portal captive* yang dibuat dapat mengontrol aktifitas *user* yang terhubung ke jaringan *wifi*. Sistem ini memberikan solusi terhadap kendala sistem yang sedang berjalan sebelumnya, yaitu belum adanya sistem yang dapat mengontrol aktifitas *user* pada jaringan *wifi* Balai Desa Sidodadi Pekalongan.
3. Penerapan *sharing printer* pada jaringan Balai Desa Sidodadi Pekalongan memberikan kemudahan penggunaan *printer* dalam keterbatasan

ketersediaan *printer*. *Sharing printer* menjadi solusi terhadap keterbatasan *printer* yang tersedia yang berakibat pada lambatnya pelayanan.

B. Saran

Sistem yang diterapkan pada saat ini tentu harus terus dikembangkan sehingga akan terus relevan terhadap teknologi yang ada dan khususnya pada kebutuhan sistem itu sendiri. Pada masa yang akan datang penelitian selanjutnya diharapkan dapat menyempurnakan sistem yang saat ini telah dibuat dengan menambahkan fitur keamanan jaringan lainnya, adapun sistem yang pada kemudian hari dapat ditambahkan antara lain:

- d. Penambahan *filtering* akses pada jaringan *wifi* sehingga jaringan hanya dapat digunakan pada kebutuhan yang memang diperlukan.
- e. Penambahan fitur penggunaan *Mac Address* sebagai akses *login user* sehingga pengguna jaringan akan lebih mudah di kontrol.
- f. Penggunaan *mobile phone* sebagai salah satu *device* yang dapat menggunakan *sharing printer*, sehingga akan lebih mempermudah di dalam penggunaan.