

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dari perancangan terhadap jaringan Pondok Pesantren Nailul Ula Center yang telah penulis jelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Implementasi *Voucher Time Based* dapat memberikan limitasi terbatas waktu sesuai yang ditentukan.
- b. *Service* dengan *authentication user* pada sistem manajemen *hotspot* dengan sistem *Voucher Time Based* dapat menampilkan informasi limitasi *User*.
- c. Setelah penambahan *file script HTML* pesan *error* maka saat *User* sudah mencapai batas waktu yang sudah ditentukan akan muncul informasi pesan *error*.
- d. Dengan mengimplementasikan *Network Time Protocol (NTP)* dan dengan penambahan konfigurasi *Firewall, Script* dan *Scheduler* berhasil membuat penjadwalan sesuai pada tahap perencanaan dan perancangan.
- e. Dengan adanya penjadwalan pada jaringan maka *User (Santri)* tidak bisa mengakses *internet* pada jam-jam tertentu.

5.2. Saran

Tahapan saran merupakan evaluasi hasil dari penelitian yang dilakukan di Pondok Pesantren Nailul Ula Center, sehingga dari penelitian yang dilakukan pada saat ini kedepannya bisa dilanjutkan untuk perbaikan jaringan internet di Pondok Pesantren Nailul Ula Center, beberapa saran yang bisa dikembangkan kedepannya yaitu :

- a. Penambahan *Access Point* agar kekuatan sinyal semakin baik dan kuat sampai seluruh bagian Pondok Pesantren.
- b. Spesifikasi *Router* yang digunakan untuk pengembangan dan implementasi masih rendah, diharapkan nantinya jika ada penelitian selanjutnya menggunakan spesifikasi *Router* yang lebih baik.
- c. Menambahkan *Server The Dude* untuk melakukan monitoring , dengan aplikasi ini administrator jaringan dapat mengetahui masalah dan manajemen perangkat – perangkat yang terhubung ke jaringan.
- d. Pembuatan *script HTML* untuk pesan *error* diharapkan lebih ditingkatkan lagi.
- e. Penambahan pesan *error* tambahan saat jaringan nonaktif sementara sesuai jadwal.