

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada BMT Assyafi'iyah Berkah Nasional pada tanggal – penulis menerapkan optimasi manajemen *bandwidth* dan peningkatan keamanan jaringan pada bmt assyafi'iyah berkah nasional menggunakan *mikrotik router* menggunakan metode penerapan *NDLC (Network Development Life Cycle)*. Penulis menarik kesimpulan bahwa penelitian yang dilakukan dari latar belakang masalah sudah tercapai. Dan menghasilkan sistem jaringan yang sesuai dengan tujuan penelitian.

Dalam penerapan manajemen *bandwidth* dan peningkatan keamanan jaringan pada bmt assyafi'iyah berkah nasional menggunakan *mikrotik router*, terdapat kelebihan dan manfaat bagi penggunaanya. Kelebihan dan manfaat tersebut antara lain:

1. Berdasarkan perencanaan *manajemen bandwidth*, menghasilkan pembagian kecepatan akses untuk jaringan *wireless*. Dengan adanya manajemen *bandwidth* menggunakan *simple queue*, pastinya jaringan menjadi lebih stabil dikarenakan adanya pembagian prioritas
2. Adanya sistem *port knocking* menjadikan mikrotik memiliki keamanan tambahan untuk mengurangi kemungkinan serangan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

B. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan oleh penulis setelah melakukan penelitian pada BMT Assyafi'iyah Berkah Nasional adalah:

1. *Simple Queue* membutuhkan sumber daya manusia yang mumpuni, dikarenakan konfigurasi cukup rumit.
2. *Port Knocking* memiliki beberapa urutan port yang harus diketuk. Jika user salah melakukan urutan pengetukan menyebabkan tidak dapat mengakses mikrotik.

3. Sistem jaringan yang ada pada BMT Assyafi'iyah Berkah Nasional diharapkan dapat mengatasi kekurangan yang ada pada sistem *jaringan computer* yang telah diterapkan.
4. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi bagi mahasiswa lain yang akan melakukan penelitian berkaitan dengan jaringan *internet* dan keamanan mikrotik terutama yang berkaitan dengan port knocking.