

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis di SD Negeri Sular dengan judul "Managemen Bandwidht dan Penggunaan Hak Akses Menggunakan Metode *Queue Simple* Dengan Mengkombinasi *Firewall* pada SD Negeri Sular". Dapat berjalan sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat, sehingga didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi *hotspot server* pada pembagian hak akses jaringan di SD Negeri Sular dengan membedakan *username* dan *password* kesetiap pengguna, sehingga dapat membedakan layanan antara guru, murid, dan pengguna serta setiap masing-masing *user* memiliki *secret password*.
2. Dengan mengimplementasikan *schedule* dengan menambahkan *script* berhasil mengblokir situs *facebook*, *twitter*, dan *instagram* pada jam sekolah berlangsung.
3. Managemen *bandwidth* menggunakan metode *simple queue* dengan PCQ pada jaringan SD Negeri Sular dapat meningkatkan *Quality of Service* (QoS) dengan menitik beratkan kecepatan transfer data setiap *user*. Dengan metode ini kecepatan bandwidth dapat terbagi secara merata berdasarkan jumlah *user* yang terkoneksi pada jaringan tersebut.

4. Dengan memanfaatkan Mikrotik RB951Ui-2Hnd penerapan untuk pembagian *bandwidth* secara merata ke *user* dan pemblokiran *website* pada jam sekolah dapat berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Tahapan saran merupakan evaluasi dari hasil penelitian yang dilakukan penulis di SD Negeri Sulur, sehingga untuk kedepanya dapat dilakukan perbaikan jaringan internet SD Negeri Sulur seiring dengan berkembang teknologi jaringan, boberapa saran yang dapat dikembangkan sebagai berikut:

1. Penambahan jumlah *bandwidth*, karena seiring dengan berkembang dan bertambahnya pengguna internet di SD Negeri Sulur.
2. Pembutan *web proxy* yang berfungsi untuk mengontrol dan melindungi informasi pada jaringan SD Negeri Sulur.