

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan yang ada pada jaringan SMP N 1 Samigaluh, maka dapat diambil beberapa kesimpulan adalah sebagai berikut:

1. Dengan membangun kembali jaringan SMP N 1 Samigaluh, maka kondisi jaringan saat ini menjadi lebih baik, tidak sering terjadi permasalahan pada jaringan tersebut.
2. Dengan penambahan bandwidth manajemen menggunakan metode PCQ (Per Connection Queue) yang diterapkan pada Queue Tree dan Simple Queue semua client mendapatkan bandwidth yang sama dan koneksi menjadi lebih lancar dan lebih stabil.
3. Penambahan traffic monitoring mampu memudahkan guru ataupun administrator jaringan dalam memonitoring jaringan sehingga dapat memberi informasi saat jaringan penuh atau tidak sehingga dapat menggunakan jaringan internet dengan optimal.
4. Dengan penambahan firewall maka jaringan akan lebih aman untuk lalulintas data yaitu dengan cara memblokir virus dengan memblokir port dan protocol virus tersebut.

5.2 Saran

Saran-saran yang penulis kemukakan diharapkan dapat meningkatkan hasil yang lebih memuaskan dan bermanfaat bagi guru maupun siswa SMP N 1 Samigaluh. Berikut saran yang dapat disampaikan:

1. Jaringan yang sudah dirancang masih dapat dikembangkan lebih baik lagi seiring bertambah majunya teknologi.
2. Lakukan backup konfigurasi router, agar apabila ada kesalahan atau hal lain yang menyebabkan koneksi jaringan terganggu, konfigurasi dapat direstor atau dikembalikan lagi.
3. Untuk menjaga kestabilan jaringan alangkah baiknya dilakukan perawatan setidaknya sebulan sekali agar kondisi jaringan selalu dalam keadaan baik.
4. Bagi semua user baik guru maupun siswa harus bisa bertanggung jawab dengan sebaik-baiknya, yaitu dengan menggunakan fasilitas internet dengan sebaik baiknya.

