

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah mengerjakan seluruh tahapan sampai pada proses pengujian, maka dari pelaksanaan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN JARINGAN LAN DAN PROXY SERVER DENGAN CLEAR OS UNTUK MEMBATASI HAK AKSES MURID DI SMP NEGERI 14 YOGYAKARTA”** ini diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancangan topologi yang diterapkan sudah cocok dan sesuai dengan keadaan SMP Negeri 14 Yogyakarta yang sedang dilakukan renovasi dengan pertimbangan kemudahan maintenance dan penambahan jaringan baru yang flexibel.
2. Penggunaan clearOS dapat mempermudah admin dalam pengoperasian dan kontrol pada server karena berbasis GUI dan CLI.
3. Proxy server dapat membatasi pengguna internet pada jaringan LAN di SMP Negeri 14 Yogyakarta melalui proses content filtering.
4. Proxy server juga dapat mengoptimasi penggunaan bandwidth karena dapat berfungsi sebagai filtering dan caching.

5.2 Saran

Dalam rangka menerapkan suatu proxy server pada jaringan internet SMP Negeri 14 Yogyakarta dengan menggunakan fasilitas yang memiliki masalah pada *hardware* jaringan dan untuk kepada pembaca untuk meningkatkan keamanan jaringan dengan:

1. Manfaatkan aplikasi yang berbasis *open source* agar dapat meminimalisir penggunaan aplikasi bajakan serta dapat meminimalisir biaya yang besar untuk menerapkan proxy server.
2. Topologi jaringan, disesuaikan dengan keadaan tempat penelitian.
3. Pada penelitian ini penulis berada di SMP Negeri 14 Yogyakarta, SMP ini belum memiliki perangkat jaringan yang kualitasnya diatas standar dan bagus. Banyak *hardware* jaringan yang bermasalah seperti pada routerboard yang pernah kesambar petir sehingga kinerja routerboard kurang optimal dan router AP (*wifi*) yang rusak pada konektifitasnya terutama pada bagian pemancarnya sehingga pengguna internet yang memakai wifi terkadang koneksinya lemot dan kadang putus.
4. Pada konfigurasi content proxy pada content filtering masih terjadi kebocoran *client* mengakses url yang dilarang dengan cara menggunakan fitur bypass yang disediakan oleh situs atau konten. Sehingga bila penulis selanjutnya yang ingin membuat Proxy server dapat memperbaiki kelemahan tersebut.