

## BAB V

### PENUTUP

Setelah penulis menjelaskan hasil dari penelitian yang penulis lakukan pada tiap-tiap bab, penulis akan memberikan beberapa kesimpulan dan saran yang telah penulis rangkum dari hasil penelitian, semoga bisa bermanfaat bagi pembaca dan berguna untuk penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian skripsi dengan judul “Analisis dan perancangan Pengontrolan Trafik Jaringan Terhadap User dengan menggunakan Mikrotik dan Ubuntu Server 12.04” diantaranya :

1. Untuk merancang aplikasi ini penulis melakukan beberapa step yaitu :
  1. mengenali permasalahan yang ada diobjek dengan melakukan analisis masalah
  2. memperhitungkan kebutuhan dan maksimal biaya yang dikeluarkan untuk kelayakan aplikasi yang ada dengan analisis biaya
  3. Mengamati topologi jaringan yang ada dan sistem yang berjalan serta menemukan solusi untuk perancangan topologi baru dan menerapkan aplikasi yang dapat mengontrol trafik jaringan internet
  4. Melakukan instalasi beberapa aplikasi diantaranya instal ubuntu server, CCZE, *Squid Proxy*, *Squid Guard*, *Shalalist* dan SARG yang berguna untuk membangun aplikasi yang diinginkan

5. Setelah instalasi selesai dilakukan konfigurasi yaitu konfigurasi *Squid Proxy*, *Squid Guard*, SARG dan Mikrotik
  6. Selesai konfigurasi dilakukan pengujian sistem terhadap aplikasi yang telah dibangun dan akhirnya mendapatkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan
2. Semua *user* tidak bisa mengakses situs yang mengandung konten negatif karena situs maupun kata kunci tersebut telah diblokir. Serta pada waktu jam pelajaran siswa tidak bisa mengakses beberapa situs, agar siswa lebih fokus dalam belajar
  3. Dengan adanya sistem monitoring ini maka dapat dilakukan pengontrolan terhadap akses jaringan tersebut, menggunakan aplikasi inti berupa squid guard dan sarg sehingga konten negatif disetiap waktu dilakukan pemblokiran dan di beberapa waktu yang sudah ditentukan atau dibatasi dilakukan pembukaan beberapa situs yang awalnya ditutup.
  4. Metode monitoring jaringan ini sangatlah efektif untuk membantu para pengguna untuk berinternet sehat. Dengan adanya monitoring dan filtering situs negatif sangat mengurangi anak-anak dari tindakan yang tidak diinginkan oleh orangtua murid, dan terhindar dari kejahatan yang ada di dunia maya.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, dan juga sebagai pertimbangan bagi pembaca atau peneliti yang mempunyai tema yang sama dalam pembuatan skripsi

nantinya, penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, antara lain :

1. Dibuat *login hotspot*, untuk mendapatkan akses internet dari hotspot diharuskan memasukkan *user* dan *password* yang benar
2. Menerapkan fitur tambahan berupa *bandwidthd* sebagai monitoring penggunaan *bandwidth* berdasarkan protokol yang ada, misalnya *tcp*, *udp*, *http*, *ftv*, *icmp*, dan lain-lain.

