

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian dengan mengembangkan keamanan jaringan menggunakan filtering konten pada *Mikrotik Router* pada CV. Aneka Tani Maju Mandiri, penulis dapat menjelaskan bahwa pada CV. Aneka Tani Maju Mandiri telah menggunakan IndiHome sebagai internet *Service Provider* yang dihubungkan pada *modem ISP*, lalu diteruskan untuk masuk ke jaringan lokal yang terhubung dengan mikrotik router, setelah itu diteruskan ke *Access Point* untuk disebarakan kepada pengguna internet.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan *firewall Mikrotik* sebagai filter konten pada jaringan internet di CV. Aneka Tani Maju Mandiri. Penelitian ini berfokus untuk memblokir akses ke situs-situs negatif dan memblokir *extensions Browsec VPN* menggunakan *Layer 7 Protocol*, serta menggunakan *DNS* internet sehat Guna meningkatkan produktivitas karyawan dengan mengurangi akses ke situs negatif.

Dari hasil penelitian dan implementasi yang telah dilakukan oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian ini tercapai. Implementasi *firewall Mikrotik* berhasil memblokir akses ke situs-situs negatif dan *Browsec VPN*, serta meningkatkan produktivitas karyawan di CV. Aneka Tani Maju Mandiri. Efektivitas menunjukkan bahwa *firewall Mikrotik* efektif dalam memfilter konten dan memberikan manfaat bagi perusahaan.

Manfaat yang diperoleh dari implementasi *firewall Mikrotik* di CV. Aneka Tani Maju Mandiri meliputi akses ke situs-situs negatif yang telah diblokir, sehingga lingkungan internet menjadi lebih sehat. Dengan memblokir akses ke situs yang berpotensi berbahaya admin dapat mengawasi dan mengelola akses internet dengan lebih efektif, karyawan menggunakan internet sesuai dengan kebijakan perusahaan, sehingga mengurangi penyalahgunaan fasilitas.

#### **B. Saran**

Adapun saran yang dapat disampaikan oleh penulis setelah melakukan penelitian pada CV. Aneka Tani Maju Mandiri adalah:

1. Dalam *filtering content* menggunakan *Layer 7 Protocol*, admin disarankan harus menambahkan *domain* secara manual untuk memblokir situs dan mengupdate konfigurasi apabila terdapat pembaruan dari situs tersebut.
2. Diharapkan kedepannya akan lebih banyak situs yang dapat di blokir.
3. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi mahasiswa lainnya yang akan menyusun penelitian berkaitan dengan pengembangan keamanan jaringan komputer.