

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Setelah melaksanakan penelitian dengan mengembangkan keamanan jaringan menggunakan metode monitoring dan *filtering content* pada *mikrotik router* di Kantor Pemerintahan Desa Batang Hari Ogan, penulis menyimpulkan bahwa jaringan *wifi* yang diberikan secara gratis pada masyarakat sekitar sudah berjalan dengan baik. Akan tetapi jaringan *wifi* yang diberikan secara gratis menimbulkan beberapa permasalahan seperti akses konten internet yang belum di batasi, sehingga jaringan *wifi* disalahgunakan untuk bermain judi slot *online* dan juga tidak adanya sistem untuk memonitoring aktifitas dan *user* yang sedang terhubung.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mengembangkan keamanan jaringan dengan memanfaatkan fitur-fitur yang ada pada *mikrotik router*. Sebelum melakukan implementasi, para remaja masih dapat mengakses situs negatif dan judi slot *online* hal tersebut tidak dapat dimonitoring langsung oleh pihak Kantor Pemerintahan Desa Batang Hari Ogan. Penelitian ini menghasilkan beberapa perancangan sistem sebagai berikut:

1. Sistem pemlokiran situs judi slot *online* berdasarkan kata kunci.
2. Memblokir *extensions* Browsec VPN dan WebProxy menggunakan *Layer 7 Protocol*.
3. Menggunakan *DNS* sehat untuk memblokir situs negatif.
4. Adanya sistem *port blocking* untuk memblokir *game* judi *online* dan Aplikasi Turbo VPN.
5. Adanya sistem monitoring untuk mengetahui aktifitas dan *user* yang terhubung menggunakan *Kid Control*.

Setelah penulis melakukan implementasi pada Kantor Pemerintahan Desa Batang Hari Ogan, perancangan beberapa sistem tersebut telah berhasil diterapkan pada *mikrotik router* yang dimiliki. Pengujian dilakukan oleh penulis dan diawasi langsung oleh Sekretaris Desa, hasil pengujian sistem tersebut mewujudkan lingkungan internet yang sehat, aman dan mencegah para remaja mengakses situs negatif, *game* judi slot *online*, situs judi slot *online*, aplikasi VPN dan WebProxy. Hal ini menguntungkan pihak Kantor Pemerintahan Desa Batang

Hari Ogan dikarenakan mereka dapat memonitoring aktifitas *user* dan tidak perlu khawatir lagi terhadap dampak buruk internet bagi para remaja dan masyarakat sekitar.

## **B. Saran**

Setelah melakukan penelitian pada Kantor Pemerintahan Desa Batang Hari Ogan, penulis dapat menyarankan hal-hal berikut:

1. Dalam *filtering content*, administrator harus menambahkan *domain* secara manual serta disarankan *mengupdate* konfigurasi apabila terdapat kata kunci baru yang berhubungan dengan hal negatif.
2. *Port* pada aplikasi bisa saja berubah sewaktu-waktu dan diharapkan kedepannya ada banyak aplikasi judi slot *online* yang diblokir dalam jaringan Kantor Pemerintahan Desa Batang Hari Ogan.
3. Monitoring aktivitas *user* tidak dapat dilihat secara detail, karena *dns* yang dilalui *mikrotik* terus berubah. Dan diharapkan kedepannya monitoring dapat dilakukan secara detail.
4. Tugas akhir ini diharapkan bisa menjadi acuan bagi mahasiswa lain yang akan menulis penelitian tentang pengembangan keamanan jaringan komputer.