

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Setelah melakukan kegiatan penelitian di SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa kondisi jaringan komputer yang sedang berjalan sudahlah cukup baik, namun pada jaringan tersebut masih memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut:

1. Ruang lingkup akses jaringan internet di SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan kurang luas sehingga jaringan internet hanya dapat diakses di area tertentu saja.
2. Belum adanya konfigurasi firewall sehingga membuat tingkat keamanan pada jaringan SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan kurang aman.

Oleh sebab itu, penulis melakukan penelitian ini berguna untuk mengembangkan sistem jaringan yang ada pada SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan, dan perancangan sistem jaringan yang dibangun pada SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan adalah sebagai berikut:

1. Pada jaringan internet pada SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan di buat konfigurasi firewall yang nantinya berguna sebagai filtering konten untuk membatasi hak akses user dalam menggunakan jaringan internet.
2. Pada sistem jaringan juga dibangun manajemen bandwidth yang digunakan setiap user sehingga jaringan internet dapat di control sesuai dengan kebutuhan user sehingga membuat koneksi jaringan lebih stabil.

## **B. Saran**

Setelah melakukan penelitian pada SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan maka penulis mempunyai beberapa saran sebagai berikut:

1. Sistem jaringan yang dibangun oleh penulis diharapkan nanti dapat mengatsi kekurangan yang ada pada sistem jaringan komputer pada SMK Wahid Hasyim Ma'arif Nahdatul Ulama 05 Pekalongan.
2. Diperlukan pemeliharaan pada sistem jaringan.
3. Melakukan perawatan terhadap setiap perangkat jaringan berupa fisik maupun software, sehingga perangkat jaringan bisa beroperasi dengan optimal.
4. Memerlukan penambahan kecepatan bandwidth untuk memenuhi kebutuhan client.