

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Parameter QoS (*Quality of Service*) yang terdiri dari *throughput*, *packet loss* dan *jitter* sangat berpengaruh terhadap kinerja jaringan *Wifi* yang ada di SMK Negeri 1 Depok. Kapasitas *bandwidth* juga berpengaruh terhadap nilai QoS.
2. Dengan diterapkan *system WDS (Wireless Distribution System)* pada SMK Negeri 1 Depok dapat mempermudah para guru untuk terhubung ke internet dengan mobilitas dan reabilitas yang tinggi.
3. Dari hasil perbandingan pengujian dari parameter QoS (*Quality of Service*) yaitu *throughput*, *packet loss* dan *jitter* terhadap *system* lama dan *system* baru setelah implementasi WDS, didapatkan hasil bahwa *system* baru memiliki penilaian kategori yang lebih bagus.
4. Paraguru SMKN 1 Depok hanya perlu melakukan *Connect* ke jaringan satu kali, dan tidak perlu khawatir jika akan berpindah tempat untuk melakukan kegiatan pada saat jam mengajar maupun saat jam istirahat.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran yang bisa di tindak lanjuti apabila ada yang ingin mengembangkan *System WDS (Wireless Distribution System)* atau sejenisnya dengan saran-saran sebagai berikut :

1. Perlu adanya penambahan bandwidth agar jaringan dapat lebih stabil dan optimal.
2. Sebaiknya apa bila ada kerusakan atau proses perbaikan dilakukan pencatatan untuk dijadikan arsip.
3. Melakukan perawatan *system* jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja *system*.
4. Konfigurasi yang telah dilakukan dapat di dokumentasikan atau di backup sehingga apabila ada kerusakan *system* dapat dibangun kembali.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat penulis berikan. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kelemahan dan kekurangan diharapkan kedepannya dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut dan mendalam untuk menyempurnakan apa yang telah penulis lakukan dalam skripsi ini.