

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan perancangan terhadap jaringan nirkabel di SMP Negeri 1 Gunungsugih, maka dapat penulis kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan jaringan nirkabel yang baru dapat meningkatkan jangkauan yang lebih luas dibandingkan jaringan nirkabel yang lama.
2. Penambahan perangkat *Router Wireless* Mikrotik RB951UI-2HND membuat jaringan nirkabel bisa dikembangkan.
3. Penerapan fitur *Radius Usermanager* pada jaringan nirkabel memudahkan pihak sekolah dalam proses registrasi pengguna jaringan.
4. Penerapan fitur *firewall filter* dapat menjaga keamanan jaringan dari ancaman serangan virus dan pihak – pihak yang mencoba mengakses jaringan tanpa ijin.

#### 5.2. Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan terhadap jaringan yang telah penulis terapkan di SMP Negeri 1 Gunungsugih, maka penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Untuk menjaga kesetabilan koneksi *internet* penambahan *bandwidth* perlu dilakukan

2. Untuk lebih meningkatkan *coverage area* dari jaringan nirkabel penempatan *Router Wireless* Mikrotik RB951UI-2HND dan *Access point* TP-LINK TL-WR941ND bisa diposisikan di tengah area SMP N 1 Gunungsugih.
3. Tampilan *login hotspot default* mikrotik masih bisa di *customize* agar lebih menarik.
4. Penggunaan fitur *firewall filtering* masih bisa dikembangkan dalam mem blok akses terhadap *website* yang kurang berkenan.
5. Perlu penambahan proxy server agar respon client ke server tujuan lebih optimal.
6. Perlu menambahkan dual link koneksi ISP, sehingga tidak mengganggu apabila terjadi gangguan terhadap salah satu ISP

Demikian kesimpulan dan saran-saran yang dapat penulis berikan. Dalam 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.