

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam perancangan manajemen user hotspot dengan radius server dan limitasi akses user pada SMK Pembaharuan Purworejo dapat disimpulkan bahwa :

1. Penerapan manajemen user menggunakan *radius usermanager* pada jaringan nirkabel memudahkan pihak sekolah dalam proses registrasi pengguna jaringan dan pengguna yang terdaftar oleh sekolah saja yang dapat mengakses jaringan *hotspot*.
2. Dengan menggunakan *layer 7 protocol* sebagai limitasi akses user berjalan dengan baik pada sistem jaringan dan tidak bisa ditembus menggunakan VPN.
3. Dengan menggunakan PCQ sebagai manajemen *bandwidth* dapat membagi *bandwidth* secara merata pada user yang aktif dan menstabilkan jaringan.
4. Dengan memindahkan *access point*, area yang tidak terjangkau oleh jaringan sudah mencakup semua area sekolah.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu ada kekurangan yang mungkin akan disempurnakan pada pengembangan berikutnya, terdapat saran sebagai berikut :

1. Mikrotik seri RB951UI-2nD memiliki spesifikasi yang kurang memadai untuk penggunaan jaringan yang besar dan user yang banyak.
2. Perlu adanya penambahan access point outdoor supaya semua area sekolah dapat tercover sinyal hotspot dengan kualitas baik.
3. Perlu adanya penambahan bandwidth yang lebih memadai agar koneksi internet bisa lebih cepat jika pengguna banyak.
4. Penggunaan layer 7 protocol sebagai limitasi akses user perlu dikembangkan lagi supaya dapat memfilter situs-situs yang tidak diinginkan dan memlimitasi download dan streaming situs/ekstensi tertentu supaya jaringan lebih stabil dan diharapkan akan lebih digunakan dengan lebih baik oleh user.

