

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses analisis dan perancangan dari penelitian dengan system hotspot voucher menggunakan mikhmon maka penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Mikhmon dapat diimplementasikan sebagai alat bantu pembuatan system voucher. Dengan adanya system jaringan hotspot voucher menggunakan mikhmon, dapat mempermudah dalam melayani *client* yang akan mengakses internet dengan jumlah yang lebih banyak.
2. System hotspot ini dapat melakukan berbagai skema pembatasan akses termasuk diantaranya pembatasan berdasarkan lama penggunaan waktu dengan pembatasan bandwidth untuk setiap profil atau paket yang dibutuhkan.
3. Jaringan hotspot voucher menggunakan mikhmon menunjukkan nilai pengujian yang baik. Pada pengujian selama 30 kali menggunakan parameter QoS, troughput memiliki nilai rata rata 155Kbps dengan angka persentase 100% data terkirim. Packet loss yang di hasilkan 0,4% artinya data yang hilang sangat kecil pada saat proses transmisi data yang berlangsung. Dengan rata rata delay 20ms terbilang kecil, semakin kecil nilai delay maka akan semakin cepat pengiriman paket data. jitter yang diperoleh 0.0561 ms semakin banyaknya transmisi data yang berjalan maka nilai jitter semakin menurun berarti performa

akan lebih baik ketika banyaknya lalu lintas jaringan yang terjadi. Berdasarkan tabel TIPHON throughput, packet loss, delay dan jitter memiliki yang sama yaitu masuk pada kategori sangat bagus.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian penulis memiliki saran untuk dapat mengembangkan penelitian ini menjadi lebih baik yaitu :

1. Untuk menganalisa performa jaringan lebih baik penulis menyarankan untuk mengalasis dengan menggunakan objek perusahaan atau instansi langsung, agar kedepanya metode-metode ini bisa langsung diterapkan untuk meningkatkan performa jaringan pada suatu perusahaan.
2. Penelitian lanjutan dapat menerapkan jaringan system hotspot voucher dengan manajemen bandwith dan keamanan yang lebih baik.
3. Untuk membuat tampilan login lebih menarik melakukan lebih banyak informasi dalam situs web.
4. Untuk menganalisa performa jaringan lebih baik melakukan pengujian lebih banyak untuk penentuan metode yang lebih baik.