

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan hasil sebagai berikut:

1. *Wireless hotspot* yang dikonfigurasi pada Rumah Makan Omah Belik menggunakan *captive portal*, dengan membuat *server captive portal* untuk *user* supaya ketika *user* tersambung pada *internet* Omah Belik akan otomatis masuk ke halaman *captive portal* untuk autentikasi.
2. *User* pada jaringan *internet* Omah Belik akan di *manage* dengan cara membuat *user profile* dan menentukan fasilitas yang didapat pada setiap *user*-nya. Membuat Batasan waktu pada setiap *user* untuk bisa terhubung ke jaringan *internet* sebagai berikut, *admin* diberi batas maksimal *bandwidth unlimited* dengan maksimal *user* 1, *customer* diberi batas maksimal *bandwidth* 25MB dan waktu *timeout* 1 jam dengan maksimal *user* 32, dan karyawan diberi batas maksimal *bandwidth* 10MB dan waktu *timeout* 30 menit dengan batas maksimal *user* 3.
3. Performa jaringan *internet* pada Rumah Makan Omah Belik setelah konfigurasi diimplementasikan sebagai berikut, nilai *Throughput* rata-rata baru yang didapat lebih baik dengan nilai 110,7kbps sedangkan nilai *throughput* rata-rata lama 176,25kbps, nilai *delay* rata-rata baru lebih baik dengan nilai 0,063s dari hasil yang lama dengan nilai 0,507s, nilai *packet loss* baru lebih buruk dari pada yang lama dengan nilai rata-rata 22,9% dan yang lama 7,07%, nilai *jitter* baru lebih baik dari pada yang lama dengan nilai rata-rata 0,009ms.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan penelitian ini, penulis memberikan beberapa saran diantaranya sebagai berikut:

1. Untuk memaksimalkan lagi bisa tambahkan akses *point* agar area yang tidak terjangkau dapat terjangkau dengan sinyal yang baik.
2. Untuk autentikasi *captive portal* lebih baik ditambahkan sistem *voucher* supaya *username* dan *password* setiap *user* bisa berbeda dan meningkatkan segi keamanan.
3. Untuk menghindari masalah dilapangan, lebih baik pengambilan data *QoS* dipisahkan contohnya, mengambil data selama 6 jam dibagi 3 sesi dengan waktu 1 sesi nya 2 jam supaya saat terjadi pengumpulan data dan terjadi masalah dilapangan masih ada data yang terselamatkan.

