

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil menganalisa serta memonitoring *video streaming youtube* dengan parameter QOS *delay, jitter, packet loss, troughput* dan *bandwidth* serta RMA pada WLAN Politeknik Negeri Sriwijaya dapat disimpulkan hasilnya sebagai berikut:

1. Pengukuran nilai *delay, jitter, packet loss, dan troughput* pada *video streaming youtube* di lantai 1 gedung kuliah jurusan Teknik Mesin, Teknik Sipil, Administrasi Bisnis, Gedung KPA, Gedung Graha, Teknik Elektro, Akuntansi, dan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya termasuk kedalam kategori sangat bagus.
2. Hasil dari pengukuran untuk nilai *troughput* terbesar yaitu pada jurusan Akuntansi yaitu 1,681 Mbit/s pada kualitas video 1080HD hari kedua.
3. Hasil nilai *Availability* yang dilakukan selama tiga hari memiliki presentase diatas 97% yang berarti bahwa perangkat jaringan dapat melakukan fungsinya dengan baik .
4. Penyebab yang mempengaruhi penurunan nilai QoS diantaranya adalah system yang rusak (*bug*), jaringan yang lemah, bisa juga disebabkan oleh perangkat *personal computer* yang digunakan oleh peneliti dan jumlah pengguna yang menggunakan layanan internet.

5.2 Saran

Dari Penelitian yang telah dilakukan peneliti memberikan saran yaitu

1. Sebaiknya lakukan pembagian bandwidth sesuai dengan jumlah kepadatan atau keramaian mahasiswa seperti pada ruang kelas yang kebanyakan mahasiswa menyelesaikan tugas ataupun mencari informasi melalui internet sehingga memudahkan mahasiswa dan lebih efektif dalam menyelesaikan tugas di ruang kelas.

2. Perlunya dilakukan penelitian layanan QOS pada setiap gedung kuliah pada lantai 2 maupun lantai 3 yang kemudian dapat dibandingkan hasilnya.