

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengujian *Quality of services* pada Layanan Jaringan Wireless yang ada di Universitas Dinamika Bangsa Jambi, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada proses pengukuran peneliti ini menggunakan aplikasi *wireshark* saja.
2. Pada proses pengukuran peneliti ini hanya dilakukan 1 hari saja dengan 2 sesi waktu : Jam Sibuk (Aktivitas Perkuliahan) 09.00 – 11.00 dan jam Normal (Istirahat Perkuliahan) 13.30 – 15.30
3. Parameter QoS yang terdiri dari *Throughput*, *Delay*, dan *Packet Lost* sangat berpengaruh pada kualitas layanan jaringan Wireless Universitas Dinamika Bangsa Jambi Sesuai hasil penelitian bahwa besaran nilai Bandwidth yang di alokasikan ke Gedung Kampus Kotabaru juga sangat berpengaruh terhadap nilai QoS.
4. Nilai rata-rata parameter *QoS* menurut standar TIPHON pada Area Kantin *Jitter* mendapatkan indeks 3 pada jam sibuk, dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Bagus**”. *Delay* mendapatkan indeks 4 pada jam sibuk dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Sangat Bagus**”. *Throughput* mendapatkan indeks 2 pada jam sibuk dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Sedang**”. *Packet Loss* mendapatkan indeks 3 pada jam sibuk dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Bagus**”.

5. Nilai rata-rata parameter *QoS* menurut standar TIPHON pada Ruang Labor 1.5 *Jitter* mendapatkan indeks 3 pada jam sibuk, dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Bagus**”. *Delay* mendapatkan indeks 4 pada jam sibuk dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Sangat Bagus**”. *Throughput* mendapatkan indeks 1 pada jam sibuk dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Buruk**”. *Packet Loss* mendapatkan indeks 4 pada jam sibuk dan pada jam normal keduanya masuk kategori “**Sangat Bagus**”.
6. Performa layanan internet pada Layanan Jaringan Wireless maupun Kabel Lan di Universitas Dinamika Bangsa Jambi *Throughput* yang didapat selama *Monitoring Object* yang didapatkan rata-rata kategori sangatlah “**Buruk**” dengan rata-rata nilai yang didapat 0 kbps hingga 338 kbps.
7. Namun pada Area kantin, terdapat beberapa nilai *Throughput* yang cukup tinggi dengan Layanan Web :  
*Unama.ac.id* di Jam Sibuk atau Jam Aktivitas Perkuliahan, *Throughput* yang didapat cukup tinggi yaitu **1.600 kbps** Kategori “**Sangat Bagus**”. dan *Elearning.unama.ac.id* di Jam Normal atau Jam Istirahat Perkuliahan, *Throughput* yang didapat cukup tinggi yaitu **802 kbps** Kategori “**Bagus**”.

## 6.2 SARAN

Adapun saran yang ada pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan 9 parameter dari *Quality of Services* yaitu *Delay*, *Jitter*, *Packet Loss*, *Throughput*, *MOS*, *echo cancelation*, *error out of delivery*, dan *PDD* untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Mengadakan analisis *Quality of Service* jaringan Wireless secara rutin untuk dapat mengetahui kinerja jaringan Wireless masih baik atau tidak sehingga dapat menjadi tolak ukur kepuasan Client.