

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dengan melakukan analisis Quality of Service pada jaringan 4G LTE di Desa Blumbang dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada Lokasi 1 yang berada di lingkungan dengan kepadatan pemukiman tidak terlalu padat di bagian timur dari Desa Blumbang, provider yang paling optimal adalah *provider* Axis, Telkomsel dan XL dengan rata-rata nilai indeks 3 pada kategori memuaskan.
2. Pada Lokasi 2 yang berada di lingkungan dengan kepadatan pemukiman yang sangat padat di bagian tengah Desa Blumbang, *provider* yang paling optimal adalah *provider* Axis, Telkomsel dan XL dengan rata-rata nilai indeks 3.25 pada kategori memuaskan.
3. Pada Lokasi 3 yang berada di lingkungan pemukiman dengan tingkat kepadatan menengah di bagian barat dari Desa Blumbang, *provider* yang paling optimal adalah *provider* Axis, Telkomsel dan XL dengan rata-rata nilai indeks 3.5 pada kategori memuaskan.
4. Pada Lokasi 1 yang berada di lingkungan dengan kepadatan pemukiman tidak terlalu padat di bagian timur dari Desa Blumbang, tidak terjadi perubahan nilai QoS pada masing masing *provider* ketika *weekday* dan *weekend*, namun terjadi perubahan pada nilai rata-rata pada setiap parameter.
5. Pada Lokasi 2 yang berada di lingkungan dengan kepadatan pemukiman yang sangat padat di bagian tengah Desa Blumbang, terjadi perubahan nilai QoS pada *provider* Axis dan Tri yang berawal pada *weekday* memiliki kategori indeks memuaskan berubah menjadi kurang memuaskan ketika *weekend*.
6. Pada Lokasi 3 yang berada di lingkungan pemukiman dengan tingkat kepadatan menengah di bagian barat dari Desa Blumbang, tidak terjadi

perubahan nilai QoS ketika *weekday* dan *weekend*, namun terjadi perubahan pada nilai rata-rata pada setiap parameter.

## 5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis dengan melakukan analisis Quality of Service pada jaringan 4G LTE di Desa Blumbang, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis *Quality of Service* pada jaringan 4G LTE di Desa Blumbang menggunakan *provider* Axis, Indosat, Telkomsel, Tri dan XL, *provider* yang memiliki kualitas jaringan yang optimal digunakan di Desa Blumbang adalah *provider* Axis, Telkomsel dan XL, maka dari itu kepada pengguna internet seluler di Desa Blumbang untuk menggunakan *provider* Axis, Telkomsel dan XL supaya dapat memberikan pengalaman penggunaan internet yang jauh lebih baik.
2. Untuk penelitian berikutnya sebaiknya pada saat pengukuran kualitas radio dan kualitas jaringan dilakukan secara bersamaan menggunakan *device* lebih dari satu atau sesuai dengan jumlah *provider* yang akan dianalisis, sehingga hasil dari pengukuran kualitas radio dan kualitas jaringan dapat dianalisis apakah hasilnya berbanding lurus atau berbanding terbalik.
3. Untuk para operator dapat meningkatkan kembali kualitas jaringan internet yang berada di Desa Blumbang.