

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi dan pengujian sistem dengan metode *User Acceptance Test* (UAT), maka kesimpulan dari penelitian “Visualisasi Kualitas Internet Mobile Broadband Menggunakan ELK Stack (Studi Kasus di Daerah Jambidan, Banguntapan, Bantul)” di antaranya:

1. Visualisasi dari pengukuran kualitas internet *mobile broadband* ditampilkan dalam sebuah website, bentuk dari data visual berupa grafik (*bar chart* dan *line chart*), *heatmap*, dan pemetaan. Hasil visualisasi dapat dilihat seperti gambar yang ditampilkan pada subbab 4.1.
2. Ketersediaan jaringan internet *mobile broadband* dapat dipetakan menggunakan visual peta, dengan beberapa parameter yaitu *latency*, *packet loss*, *jitter*, dan *throughput*. Parameter tersebut digunakan untuk menentukan ketersediaan jaringan internet *mobile broadband* di wilayah tertentu.

#### 5.2 Saran

Pembuatan sistem visualisasi kualitas interent *mobile broadband* menggunakan ELK stack masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, peneliti memberikan saran untuk penelitian atau pengembangan sistem visualisasi sejenis agar lebih sempurna, yaitu:

1. Penambahan lokasi visualisasi kualitas interent *mobile broadband* di Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Data yang digunakan untuk visualisasi berupa data *real time*.