

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka didapat kesimpulan, yaitu :

- a. Telah berhasil dibuat Aplikasi Pencarian rute terdekat lokasi kebakaran Kota Yogyakarta, sehingga mengoptimalkan kinerja petugas pemadam kebakaran dalam hal waktu pencarian lokasi kebakaran di Kota Yogyakarta.
- b. Masyarakat umum (pelapor) dapat melaporkan peristiwa kebakaran melalui aplikasi, sehingga mempermudah pelapor dalam melaporkan peristiwa kebakaran di Kota Yogyakarta.
- c. Metode A\* berhasil diimplementasikan pada Aplikasi Pencarian rute terdekat lokasi kebakaran Kota Yogyakarta untuk mencari rute terpendek menuju lokasi kebakaran.
- d. Hasil perhitungan manual metode A\* mendapat jalur yang sama dengan jalur pada aplikasi, dari lokasi petugas (driver) menuju lokasi kebakaran.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan penelitian tentang pembuatan aplikasi pencarian rute terdekat lokasi kebakaran Kota Yogyakarta, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

- a. Jumlah titik yang disimpan pada database dapat diperbanyak agar pencarian rute lebih akurat.
- b. Titik yang disimpan pada database lokal terbatas pada wilayah kota Yogyakarta dan sekitarnya, maka dapat ditambah hingga dapat menjangkau ke seluruh wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.