

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti seperti yang telah diuraikan di atas, maka berikut ini beberapa kesimpulan yang bisa diambil:

1. Algoritma *Bellman-Ford* dan *Floyd-Warshall* menghasilkan *output* yang sama. Sehingga dapat disimpulkan bahwa algoritma *Bellman-Ford* dan *Floyd-Warshall* adalah sama dalam artian yang sebenarnya. Artinya, untuk menentukan rute terdekat antara dua titik, bisa menggunakan algoritma *Bellman-Ford* atau *Floyd-Warshall*.
2. Dalam hal mengolah atau mencari rute, Algoritma *Bellman-Ford* masih jauh lebih baik (cepat) dibanding Algoritma *Floyd-Warshall*. Hal ini karena Algoritma *Floyd-Warshall* harus memproses kembali rute yang sudah dibentuk dari simpul tujuan ke simpul asal.
3. Algoritma *Bellman-Ford* dan *Floyd-Warshall* layak dijadikan referensi untuk mencari rute terdekat antara dua simpul. Hal ini karena kedua algoritma di atas mampu menghasilkan jarak yang lebih dekat, dengan waktu proses yang lebih cepat pula tentunya, jika dibandingkan dengan metode pencarian rute secara manual.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian secara lebih mendalam, seperti penambahan simpul dan jalur, guna menemukan hasil yang lebih akurat.