



### Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

## **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

#### **BAB V**

#### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Aplikasi pencarian rute angkutan umum menggunakan Algoritma Bellman-Ford berhasil dirancang dan dibangun. Aplikasi dibangun pada *platform android* yang terdiri dari 2 (dua) bagian, yaitu bagian *user* dan admin.

Pada user terdapat informasi rute angkutan umum, jadwal dan trayek serta user dapat mencari jalur berdasarkan harga termurah atau dengan jarak terdekat, kombinasi yang diberikan oleh aplikasi adalah berdasarkan rute angkutan kota jenis KWK, Commuterline, dan Busway, ketiga kombinasi tersebut dihitung menggunakan Algoritma Bellman-Ford.

Pada bagian admin, admin dapat memantau user yang berada pada aplikasi, titik titik serta trayek pada angkutan umum, admin juga dapat mengedit dan menghapus user, menedit titik dan menambahkan titik baru. Aplikasi pencarian rute angkutan umum Jakarta menggunakan algoritma Bellman Ford juga telah diuji oleh 35 (tiga puluh lima) responden menggunakan *End-User Computing Statisfaction* dan mendapatkan persentase kesuksesan atau penerimaan 75,52 % yang menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dan digunakan oleh *user*.

# UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut aplikasi pencarian rute angkutan umum menggunakan algoritma Bellman-Ford adalah sebagai berikut.

- 1. Menambahkan pembobotan nilai traffic.
- 2. Pemberian informasi rute perjalanan seperti belok kanan atau kiri.
- 3. Menambahkan posisi saat ini sehingga *user* tidak perlu repot dalam memasukkan destinasi tujuan.

# UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA