



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dari tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rute yang didapat ke gedung tujuan berdasarkan pemilihan rute terpendek yang sudah ditentukan oleh algoritma *A Star*.
2. Pada proses penelusuran rute, algoritma *A Star* hanya memilih satu rute terpendek dalam menemukan lokasi.
3. Aplikasi dapat membantu pengguna dalam mengetahui bentuk gedung yang divisualisasikan dalam bentuk 3 dimensi (3D) dan menemukan lokasi gedung kampus UIN SUSKA Riau yang terbukti dari 10 responden menyatakan 73,33% sangat setuju dan 26,66% menyatakan setuju.
4. Aplikasi dapat berjalan di segala *smartphone* Android yang mendukung sensor *Gyroscope*. Namun, kebutuhan spesifikasi *smartphone* dalam menjalankan aplikasi sangat berpengaruh. Hal tersebut terbukti pada pengujian *device* yang berbeda. *Smartphone* dengan spesifikasi rendah dan sistem operasi yang tinggi membuat aplikasi berjalan sedikit tidak lancar.

### 6.2 Saran

Beberapa saran dari penulis yang perlu diperhatikan dalam pengembangan aplikasi ini di masa yang akan datang adalah sebagai berikut:

1. Mengumpulkan data atau informasi berupa gedung-gedung terbaru yang terdapat di UIN SUSKA Riau (*update*).
2. Aplikasi selanjutnya agar dapat dikembangkan hingga gedung kampus UIN SUSKA Riau yang berada di Jl. K.H Ahmad Dahlan.
3. Perbanyak *texture* atau objek pendukung seperti pohon-pohon dan rumput yang *high quality*.
4. Pengembangan selanjutnya yaitu, aplikasi dapat dioptimalisasi performanya sehingga dapat memuat banyak *scene* dan objek.