

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pembangunan perangkat lunak analisis waktu tempuh kota Bandung dengan memanfaatkan layanan Google Direction dan hasil data yang didapatkan, didapatkanlah kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil mengimplementasi Google Direction API dalam bahasa pemrograman Java menggunakan *library* jsoup. Dengan *library* jsoup, dapat melakukan *request* ke layanan Google Direction menggunakan url yang telah mengandung parameter-parameter yang diperlukan.
2. Telah berhasil mengekstraksi data dengan menggunakan *library* JSON. Dengan *library* JSON, *response* dari *request* ke layanan Google Direction dapat diekstraksi dengan cara mengekstrak nilai dari *duration_in_traffic*.
3. Sesuai dengan apa yang telah dipaparkan pada subbab 5.2.2, Waktu terbaik untuk melakukan perjalanan pada sampel 1 adalah **hari rabu pukul 4**. Pada sampel 2 waktu terbaik untuk melakukan perjalanan adalah hari **hari rabu pukul 4**.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian termasuk kesimpulan yang didapat, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan:

1. Penelitian ini memanfaatkan Google Direction API dengan mengembalikan *response* dengan format JSON. Oleh karena itu, sebaiknya perangkat lunak yang akan dibangun bisa menangani segala format keluaran/*response* dari layanan ini.
2. Pada parameter *APIKEY* yang terintegrasi dengan akun *Google* dimana parameter tersebut digunakan untuk melakukan *request* ke layanan Google Direction memiliki batas untuk melakukan *request*. Oleh karena itu, sebaiknya perhatikan kuota sebelum pengembang melakukan *request* atau memperbesar kuota *request* dengan membayar sejumlah uang ke pihak Google untuk berjaga-jaga terjadi melebihi batas kuota pada saat melakukan *request*.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Wong, C. (2000) *Http pocket reference: Hypertext transfer protocol*. O'Reilly Media.
- [2] Hedley, J. (2016) *jsoup: Java HTML Parser*, 1.10.1 edition.
- [3] International, E. (2013) *Standard ECMA- 404 - The JSON Data Interchange Format*, 1st edition.
- [4] Kotwal, A. (2017) *Google Direction API*.