

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas kesimpulan berdasarkan implementasi dan pengujian, serta saran-saran untuk pengembangan berikutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan percobaan perangkat lunak berhasil menjawab semua rumusan masalah 1.2. Seperti:

1. Perangkat lunak sudah berhasil menggunakan Google Maps Javascript API untuk melakukan visualisasi data histori KIRI. Perangkat lunak berhasil menampilkan data dalam bentuk *heat map* dan *marker clustering*.
2. Berdasarkan hasil perbandingan pengujian satu 5.2.2 dengan pengujian dua 5.2.2. Dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna aplikasi KIRI menggunakan aplikasinya pada saat jam kerja.
3. Berdasarkan hasil pengujian tiga 5.2.2 dan pengujian lima 5.2.2. Dapat disimpulkan bahwa titik yang paling sering dijadikan tempat awal pencarian rute terdapat di daerah Taman Sari, lebih detail nya terdapat pada tiga titik utama yaitu Paris Van Java, Institut Teknologi Bandung, McDonald's Simpang Dago.
4. Berdasarkan hasil pengujian empat 5.2.2. Dapat disimpulkan terdapat tiga titik yang paling sering menjadi destinasi tujuan pencarian rute yaitu Pasar Baru Trade Center, Stasiun Kereta Bandung, Braga City Walk.
5. Berdasarkan hasil pengujian enam 5.2.2. Dapat disimpulkan terdapat sebuah titik yang paling sering menjadi destinasi tujuan pencarian rute pada saat weekend yaitu Cafe Jurnal Risa.
6. Berdasarkan hasil perbandingan dengan penelitian milik Jovan Gunawan dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan kesimpulan dimana pada penelitian milik Jovan memiliki kesimpulan bahwa pengguna KIRI lebih sering menjauhi Bandung, sedangkan pada hasil penelitian ini secara visual dapat dikatakan bahwa pengguna KIRI justru lebih cenderung pergi ke daerah Bandung.

#### 6.2 Saran

Penulis memiliki beberapa saran untuk pengembangan aplikasi visualisasi data histori KIRI dengan *Google Maps*:

1. Perlu diperhatikan bahwa data log histori KIRI memiliki banyak potensi untuk dapat diolah, pada perangkat lunak ini hanya mengolah data berdasarkan tiga atribut yaitu start/finish, hari, dan waktu. Jika atribut dapat ditambah seperti atribut tanggal pastinya hasil kesimpulan dapat lebih baik.
2. Pengujian pada perangkat lunak ini hanya dengan menggunakan metode observasi. Pengujian dapat dilakukan dengan metode *Exploratory data analysis* (EDA) memberikan hasil kesimpulan yang lebih baik.

## DAFTAR REFERENSI

- [1] Nugroho, P. dan Natali, V. (2017) Open sourcing proprietary application case study: Kiri website. *International Journal of New Media Technology*, 4, 82–86.
- [2] Shafranovich, Y. (2005) Common format and mime type for comma-separated values (csv) files. Technical Report 7111.
- [3] Dahl, R. nodejs. <https://nodejs.org/en/about/>.
- [4] Dahl, R. npmjs. <https://docs.npmjs.com/about-npm>.
- [5] Holowaychuk, T. expressjs. <https://expressjs.com/en/starter/installing.html>.
- [6] Google Google maps refrence. <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/reference>.