



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 I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kriminalitas atau tindak kejahatan merupakan salah satu dari bentuk permasalahan sosial manusia. Tindakan kriminalitas biasanya banyak terjadi pada negara-negara yang sedang berkembang, seperti Indonesia salah satunya. Latar belakang tindakan kriminalitas tersebut biasanya disebabkan oleh didasari oleh faktor ekonomi pelaku yang sulit, dan pelaku ingin mengejar kepentingan pribadi sehingga pelaku memiliki kecenderungan untuk melakukan tindakan kriminalitas, namun terdapat juga tindakan kriminalitas yang mengarah pada narkoba, pemerkosaan, dan tindak kekerasan (The Scottish Centre for Crime & Justice Research, 2016). Tindakan kriminalitas pada umumnya terjadi di jalanan. Namun tidak hanya terjadi pada negara berkembang saja, tindakan kriminalitas juga banyak terjadi pada negara-negara yang boleh dibilang merupakan negara yang sudah maju. Negara Inggris yang notabene merupakan negara dengan perekonomian yang baik ternyata memiliki ratusan ribu data tentang terjadinya tindakan kriminalitas di negara Inggris. Penelitian ini akan memfokuskan pada tindakan kriminalitas yang terjadi di kota London.

Visualisasi data merupakan suatu cara untuk menggambarkan atau menampilkan isi dari data tersebut ke dalam bentuk diagram, grafik, tabel atau

gambar yang bertujuan untuk menampilkan informasi dari data tersebut dalam bentuk yang lebih mudah dipahami. Tujuan utama dari visualisasi data adalah kemampuan untuk memvisualisasikan data dan mengkomunikasikan informasi secara jelas dan efektif (Friedman, 2008). Dengan adanya visualisasi data, maka eksplorasi data akan menjadi lebih mudah sehingga suatu data yang kompleks dapat dilihat dan dipahami secara detail. Visualisasi data tindak kriminalitas jalanan di kota London akan membantu melihat konsentrasi area jalanan yang banyak terjadi kejahatan. Hasil dari visualisasi data kriminal di jalanan tersebut dapat digunakan untuk turis yang ingin berlibur ke kota London agar dapat lebih waspada saat berlibur ke daerah tertentu di kota London yang memiliki potensi terjadinya kriminal yang cukup tinggi. Informasi ini juga dapat digunakan oleh warga kota London sendiri sebagai suatu tindakan preventif terjadinya kriminalitas. Penelitian yang lebih lanjut dapat menghasilkan suatu prediksi akan terjadinya tindak kriminalitas di setiap area jalanan sehingga dapat dijadikan suatu tindakan preventif baik dari kepolisian maupun bagi orang-orang yang berpotensi menjadi korban tindak kriminal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, didapatkan perumusan masalah yaitu sebagai berikut.

“Bagaimana data terjadinya tindakan kriminalitas di kota London dapat divisualisasikan untuk mengetahui lokasi terjadinya tindakan kriminalitas dan banyaknya kejadian kriminalitas dari setiap tipe kejadian kriminal?”

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan data dari tahun 2012 hingga 2016 untuk melakukan visualisasi lokasi terjadinya tindak kriminal. Kategori kriminal yang termasuk adalah, perampokan, perampokan kendaraan, narkoba, pemerkosaan dan kekerasan, dan gangguan keamanan publik.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

Untuk memvisualisasikan data tentang lokasi terjadinya tindakan kriminalitas di jalanan kota London.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

Memberikan informasi tentang lokasi terjadinya kriminalitas di kota London dan banyaknya kejadian kriminalitas.

U
I
M
I
N