

ABSTRAK

Kota Semarang merupakan Kota metropolitan terbesar ke 5 di Indonesia, di Kota Semarang sering terjadi tindakan kriminal di lokasi yang berbeda, menyebabkan sulitnya untuk mengetahui tempat mana saja yang rawan terjadi aksi kriminal. Algoritma *Location based services* merupakan algoritma yang dapat memberikan informasi suatu tempat tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan sebuah rute yang aman untuk dilewati pengguna agar terhindar dari tempat yang rawan terjadi aksi kriminal. Dari hasil metode *location based services (lbs)* dapat menunjukkan lokasi pengguna dan dapat memberikan informasi lokasi di peta tempat mana saja yang rawan terjadi aksi kriminal, kemudian peta akan menampilkan beberapa rute kalau rute berwarna hijau berarti rute itu aman untuk dilewati, jika rute berwarna merah maka rute itu masuk dalam zona rawan.

Kata kunci : Kota Semarang, Kriminal, Algoritma *Location based services*, Rute aman.

ABSTRACT

Semarang is the 5th largest metropolitan city in Indonesia, in Semarang city there are often criminal acts in different locations, causing difficulty to know which places are prone to criminal acts. Location based services algorithm is an algorithm that can provide information somewhere specific. This research aims to provide a safe route for users to pass to avoid places prone to criminal acts. From the result of location based services (lbs) method can show the location of the user and can provide location information on the map of which places are prone to criminal acts, then the map will show more routes kalau green route means that the route is safe to pass, if the route is red then the route is in a vulnerable zone.

Keyword : *City of Semarang, Criminal, Algorithm Location based services, Safe routes.*