

ABSTRAK

Ada berbagai bentuk kejahatan yang terjadi setiap hari di berbagai daerah. Sejumlah besar kejahatan ini tidak dilaporkan karena masyarakat terkadang takut untuk mengungkapkan identitas mereka kepada polisi. Selain itu, kejahatan tidak dilaporkan karena orang tidak memiliki cukup bukti untuk melaporkan kejahatan.

Sistem aplikasi pelaporan tindak kejahatan dapat memberikan solusi bagi masyarakat dalam penanganan laporan tindak kejahatan. Oleh karena penanganan suatu kejahatan bisa lebih cepat dan tepat, serta keamanan dan kenyamanan dalam masyarakat bisa terwujud seiring berkurangnya tindak kejahatan yang terjadi.

Penelitian ini membahas tentang pelaporan tindakan kejahatan di Polrestabes Bandung. Algoritma yang digunakan adalah Bellman-Ford untuk melakukan pencarian rute terdekat dalam menyelesaikan masalah kejahatan yang dilaporkan pengguna. Penelitian ini diharapkan dapat menciptakan sistem yang digunakan untuk melaporkan tindakan kejahatan di wilayah Kota Bandung.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada pengujian aplikasi tindak kejahatan sesuai dengan perancangan dan sistem aplikasi dengan perhitungan manual algoritma Bellman-Ford. Aplikasi tindak kejahatan dengan menggunakan algoritma Bellman-Ford ini dinilai sangat efektif dalam penentuan rute terpendek di Polrestabes Bandung. Hasil pengujian dapat diukur dengan pemeriksaan node yaitu 98% semakin akurat data node yang diperoleh, semakin akurat juga rute yang akan didapatkan.

Kata Kunci: Aplikasi, Bellman-Ford, Pelaporan Tindak Kriminal