

ABSTRAK

Bandung merupakan ibukota Provinsi Jawa Barat yang memiliki wilayah cukup luas. Oleh sebab itu tidak bisa dipungkiri banyaknya tindakan kejahatan yang sering terjadi. Peran kepolisian dalam menjaga keamanan dan kenyamanan sangat dibutuhkan bagi masyarakat. Saat ini sistem pelaporan tindakan kejahatan masih dilakukan secara manual yang mengharuskan masyarakat mengunjungi kepolisian terdekat untuk melaporkan tindakan kejahatan. Akibatnya, pihak kepolisian kurang maksimal dalam menangani tindak kejahatan.

Tugas Akhir ini membahas sistem pelaporan tindakan kejahatan menggunakan algoritma A* untuk melakukan pencarian rute terdekat dari masyarakat yang melaporkan menuju pihak Samapta Bhayangkara (Sabhara) dalam penanganan tindakan kejahatan di lapangan. Aplikasi ini bisa meningkatkan pelayanan terhadap laporan masyarakat sehingga bisa ditanggapi dengan cepat dan dapat memudahkan pihak kepolisian dalam menangani laporan tindakan kejahatan. Parameter yang akan diukur adalah akurasi.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan aplikasi sesuai dengan rancangan, hasil pengujian algoritma A* pada sistem aplikasi ini sesuai dengan hasil perhitungan secara manual algoritma A*. Selain itu aplikasi sistem pelaporan ini dinilai sangat efektif dan diharapkan bisa mengurangi tindak kejahatan di Kota Bandung. Hasil pengujian data *node* 98% membuktikan bahwa semakin akurat data *node* yang dihasilkan maka rute yang didapatkan juga semakin akurat.

Kata Kunci: Algoritma A*, Kejahatan, Sistem Pelaporan.