

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA A-STAR PADA APLIKASI PENGAWAS ALIRAN MASYARAKAT (PAM) DALAM MENENTUKAN PERSONIL POLISI TERDEKAT DENGAN TEMPAT KEJADIAN PERKARA

Oleh
Oki Reval Julianda
1147050128

Pelaksanaan tugas kepolisian membutuhkan kecermatan dan kecepatan dalam penanganan perkara terutama pelaksanaan tugas ditengah masyarakat yang sedang serentak beraktifitas, contohnya adalah pelaksanaan pemilihan umum yang setiap lima tahun sekali dilaksanakan. Jumlah personil yang terbatas dan belum sebanding dengan beratnya tugas yang akan dilaksanakan membutuhkan bantuan teknologi untuk meningkatkan kecepatan menangani pejadian perkara. Kejadian perkara adalah tempat dimana suatu tindak pidana dilakukan/terjadi dan tempat tempat lain, dimana tersangka dan/atau korban dan/atau barang bukti yang berhubungan dengan kejadian tersebut ditemukan. Permasalahan kecepatan distribusi bantuan untuk penanganan perkara juga dirasakan oleh Polrestabes Kota Bandung. Tempat kejadian perkara bisa terjadi dimana saja, dan terkadang penanganan kejadian perkara tersebut membutuhkan bantuan personil kepolisian lainnya selain personil yang bertugas ditempat tersebut untuk menanganinya. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah aplikasi pengawas aliran masyarakat yang berfungsi untuk melaporkan suasana terkini di tempat bertugas dan melaporkan kejadian-kejadian darurat yang membutuhkan bantuan personil lainnya untuk penanganan. Aplikasi dibuat menggunakan algoritma *A-Star* untuk menghitung jarak setiap personil kepolisian dengan tempat kejadian perkara dan menentukan personil yang berada paling dekat dengan tempat kejadian perkara tersebut. Hasil penelitian menunjukan bahwa algoritma *A-Star* pada aplikasi pengawas aliran masyarakat (PAM) dapat menghitung dengan tepat jarak kejadian perkara dengan semua personil kepolisian yang bertugas, berdasarkan perhitungan jarak tersebut maka dapat ditentukan personil kepolisian yang berada paling dekat dengan tempat kejadian perkara.

Kata Kunci: **Kepolisian, Tempat Kejadian Perkara, Kecepatan, A-Star**

ABSTRACT

THE IMPLEMENTATION OF A-STAR ALGORITHM ON COMMUNITY CURRENT SUPERVISOR (PAM) IN ORDER TO DETERMINE THE NEAREST POLICE PERSONNEL WITH THE PLACE OF INCIDENT.

By
Oki Reval Julianda
1147050128

The implementation of police duties required accuracy and celerity in context of handling the cases, especially on daily activity of citizenship. For example, in the general elections which are held every five years. The limited number of personnel are not yet proportional to the heavy task and it requires technological assistance to increase the celerity of handling cases. The place of incident is a place where a criminal act is committed / occurred and another place where the suspect and / or victim and / or evidence related to the incident was found. The celerity problem during the distribution of aid for handling case was felt by Bandung County Police (Polrestabes Bandung). The scene of a case could occur in everywhere, and sometimes it needs the other police personnel or another party (third party) in order to handling that cases. Based on these problems, the application of Community Current Supervisor (PAM) was made in order to report the factual situation at the place of duty and to report emergency events requiring the assistance of other personnel to handle it. Applications are made by using the A-Star algorithm to calculate the distance of each police personnel to the crime scene and determine the nearest personnel to the crime scene. The results show that the A-Star algorithm in the Community Current Supervisor (PAM) application could determine the exact distance between the place of incident and nearest police personnel on duty.

Keywords: Police, Place of Incident, Celerity, A-Star


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG