

## **ABSTRACT**

*This study aims to design an analytical and rapid response crime information system based on crowdsourcing and digital mapping for Tim Klewang Polresta Padang to address communication barriers and delays in handling street crimes in Kota Padang. The main issues identified include limited public access to reporting mechanisms and the inaccuracy of crime location information, which often leads to delayed police response. The proposed system utilizes GPS technology for automatic location detection, digital mapping for visualizing crime distribution, and report data analysis, including data sourced from social media platforms such as Instagram. The system is developed using PHP and MySQL, focusing on digital crime reporting features, integration of geographic coordinates, and an analytical dashboard to support faster and more accurate decision-making. The expected outcome is a system capable of improving communication effectiveness, enhancing location accuracy, and strengthening rapid response performance in maintaining public safety through real-time and data-driven approaches.*

*Keywords: Information System, Crowdsourcing, GPS, Digital Mapping, Rapid Crime Response.*

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi analitik dan *respons* cepat kejahatan berbasis *crowdsourcing* dan pemetaan digital pada Tim Klewang Polresta Padang untuk mengatasi kendala komunikasi dan keterlambatan informasi dalam penanganan kejahatan jalanan di Kota Padang. Permasalahan utama yang dihadapi adalah terbatasnya akses pelaporan masyarakat serta ketidakakuratan informasi lokasi kejadian yang berdampak pada lambatnya *respons* petugas. Sistem yang dirancang memanfaatkan teknologi GPS untuk deteksi lokasi otomatis, pemetaan digital untuk visualisasi sebaran kejadian, serta analisis data laporan yang diperoleh, termasuk dari media sosial seperti *Instagram*. Pengembangan sistem menggunakan *PHP* dan *MySQL* dengan fokus pada fitur pelaporan digital, integrasi koordinat geografis, serta *dashboard* analitik guna mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan tepat. Hasil yang diharapkan adalah terciptanya sistem yang mampu meningkatkan efektivitas komunikasi, akurasi lokasi kejadian, dan kualitas *respons* Tim Klewang dalam menjaga keamanan masyarakat secara *real-time* dan berbasis data.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Crowdsourcing*, GPS, Pemetaan Digital, *Respons* Cepat Kejahatan.

