**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF RAWAN BEGAL AREA MAPPING IN PALEMBANG CITY**

# ABSTRACT

The Palembang City Police stated that the level of crime in public security and order was rife, judging from the data recorded by the Palembang regional police. The most prominent case is theft by weight (Curat). The second is the case of narcotics and illegal drugs. While the third rank is the case of motor vehicle theft (Curanmor) and robbery which is currently re-emerging in the city of Palembang because almost every day there is news about cases of robbery that occur in the city of Palembang. Geographic Information System (GIS) can be presented in the form of a web-based application that can provide an explanation of an area, and other strategic plans by mapping the position of objects on the earth's surface. This study uses the waterfall system development method, the results of this research are to make it easier for the police and in order to help the public to know more about crime-prone areas in the city of Palembang, especially burglary.

**Keywords:  *Mapping, Crime, waterfall.***

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH RAWAN BEGAL DI KOTA PALEMBANG**

# ABSTRAK

Kepolisian daerah Kota Palembang menyatakan tingkat kejahatan dalam keamanan dan ketertiban masyarakat marak terjadi dilihat dari data yang tercatat oleh kepolisisan daerah Palembang. Kasus yang paling menonjol adalah pencurian dengan pemberatan (Curat). Kedua adalah kasus narkotika dan obat obatan terlarang. Sedangkan peringkat ketiga adalah kasus pencurian kendaraan bermotor (Curanmor) dan pembegalan yang saat ini kembali marak di Kota Palembang karena hampir setiap hari ada kabar tentang kasus pembegalan yang terjadi di Kota Palembang. Sistem Informasi Geografis (SIG) bisa disajikan dalam bentuk aplikasi berbasis web yang dapat memberikan penjelasan tentang suatu daerah, dan perencanaan strategis lainnya dengan memetakan posisi obyek di permukaan bumi. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, hasil dari penelitian ini agar dapat mempermudah pihak kepolisian dan agar dapat membantu masyarakat untuk lebih mengetahui daerah rawan kriminalitas di kota Palembang terutama pembegalan.

Kata kunci: Pemetaan, Kriminalitas, *waterfall**.*