

**PENERAPAN APLIKASI GIS PEMETAAN LOKASI RAWAN  
KRIMINALITAS DAERAH KABUPATEN LAMONGAN BERBASIS  
WEBSITE**

**Nama** : M. Rengga Adinata Wirah Cahya  
**Nim** : 111910102  
**Program Studi** : Teknik Infomatika  
**Pembimbing** : Agus Setia Budi, S.Kom., M.Kom.

**ABSTRAK**

Dalam daerah Polrestabes Lamongan ada sebanyak 480 kasus Kriminalitas pada sepanjang tahun 2019, Sedangkan yg sudah selesai sebesar 295 perkara. SIG dibuat dengan menggunakan informasi yang berasal dari pengolahan sejumlah data, yaitu data geografis atau data yang berkaitan dengan posisi obyek di permukaan bumi. SIG dapat disajikan dalam bentuk aplikasi desktop maupun aplikasi berbasis web. Pada penelitian ini penulis akan memberikan solusi dengan membuat program aplikasi mengatasi permasalahan di atas sehingga dapat memudahkan pegawai pengadilan negeri untuk melihat presentase daerah yang rawan kriminal dan mempermudah pendataan berita acara perkara. Penelitian ini menggunakan metode Deskriptif. Tempat dan waktu penelitian di lakukan di Kabupaten Lamongan yang berfokus pada titik wilayah rawan kriminal pada tahun 2022 sampai selesai. Pada uji coba untuk partisipan dilakukan dengan membagikan link web untuk di coba, apakah sudah efektif atau masih kurang dalam pembuatan web sig ini. 9 dari 10 partisipan menyatakan setuju bahwa dengan adanya web sig ini membantu keefektifan masyarakat dalam mengetahui daerah mana saja yang rawan kriminalitas. Uji coba penelitian ini dilakukan pada random partisipan dengan jumlah 10 responden dengan rata-rata total presentase sebanyak 97%. Pada penelitian ini dilakukan 3 kali uji coba, pada uji coba ke-3 aplikasi web gis berjalan lancar sesuai database program. Kesimpulan dari penelitian ini adalah gambaran persebaran lokasi kriminalitas di kabupaten lamongan masih banyak terjadi, dari beberapa kecamatan masih terdapat 8 dari 27 kecamatan di kabupaten lamongan yang terjadi kriminalitas. Dan juga dengan adanya web sig ini memudahkan dalam pemetaan rawan kriminalitas dengan mengunjungi web ataupun peta akan memberikan informasi tentang daerah rawan kriminal di kabupaten lamongan, dari hasil 10 responden menampilkan hasil 97%.

**Kata Kunci** : Kriminal , Web Gis, Aplikasi Gis, Kabupaten Lamongan

**APPLICATION OF GIS APPLICATION MAPPING OF CRIMINALITY  
LOCATIONS IN LAMONGAN REGENCY BASED On WEB**

**Nama** : M. Rengga Adinata Wirah Cahya  
**Nim** : 111910102  
**Program Studi** : Teknik Infomatika  
**Pembimbing** : Agus Setia Budi, S.Kom., M.Kom.

**ABSTRACT**

*In the Lamongan Polrestabes area there were 480 criminal cases throughout 2019, while 295 cases have been resolved. GIS is made using information that comes from processing a number of data, namely geographic data or data related to the location of objects on the earth's surface. GIS can be presented in the form of desktop applications or web-based applications. In this study, the authors will provide a solution by creating an application program to overcome the above problems so that it can make it easier for district court employees to see locations that are prone to crime and make it easier to collect data on news events. This research uses a descriptive method. The place and time of the research was carried out in Lamongan Regency which focused on crime-prone areas in 2022 until completion. In the trial for participants, it was carried out by sharing web links to try, whether they were effective or still lacking in making this web sig. 9 out of 10 participants agreed that the existence of this web sig helps the effectiveness of the community in knowing which areas are prone to crime. This research trial was conducted on random participants with a total of 10 respondents with an average total percentage of 97%. In this study, 3 trials were carried out, in the 3rd trial the GIS web application ran smoothly according to the program database. The conclusion of this study is that there is a description of the distribution of crime locations in Lamongan district, where there are still 8 out of 27 subdistricts in Lamongan district where crime occurs. And also with this web sig making it easier to map crime-prone areas by visiting the web or maps, it will provide information about crime-prone areas in Lamongan district, from the results of 10 respondents showing 97% results.*

**Keyword** : Crime, Gis Web, Gis Application, Lamongan Regency

