

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH RAWAN
BANJIR DI DKI JAKARTA MENGGUNAKAN LEAFLET**
(*GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING OF FLOOD-PRONE AREAS IN DKI
JAKARTA USING LEAFLET*)

Muhammad Sulthon Najib
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
sulthonnaj97@gmail.com

ABSTRACT

Advances in technology is one tool for humans to get information. With technology, it can be easier for humans to obtain various information or data needed to solve various problems in everyday human life. Geographic information system technology is a technology regarding the natural environment that has the ability to visualize spatial data using an area. If data processing is not carried out efficiently, there will be information that will be slowly obtained. So we need geographical information that is able to provide data quickly and accurately. Information on flood-prone areas is one of the problems faced in informing areas affected by floods, especially in DKI Jakarta. To support accurate information in flood-prone areas, the information or data needed is very useful to speed up information that will be updated quickly. The geographical information system in mapping flood-prone areas in DKI Jakarta uses leaflets, which are a tool in conveying information about flood-prone areas in DKI Jakarta. The presence of this system is expected to make it easier for humans to require fast and accurate data information. This geographic information system uses a Website and Code igniter programming. The choice of website as a base system is used because the website is more flexible than using another system base. This system provides information or an overview of maps of flood-prone areas in DKI Jakarta.

Keywords : Information Systems, Geographic, Regional Mapping, Website.

ABSTRAK

Kemajuan teknologi merupakan salah satu alat bantu bagi manusia untuk mendapatkan informasi. Dengan adanya teknologi dapat mempermudah manusia memperoleh berbagai informasi atau data yang dibutuhkan untuk menyelesaikan berbagai masalah dalam kehidupan manusia sehari-hari. Teknologi sistem informasi geografis merupakan suatu teknologi mengenai lingkungan alam yang memiliki kemampuan dalam memvisualisasikan data spasial menggunakan area. Jika pengolahan data tidak dilakukan secara efisien, maka akan terjadi informasi yang lambat didapatkan. Sehingga dibutuhkan informasi geografis yang mampu memberikan data secara cepat dan akurat. Informasi daerah rawan banjir menjadi salah satu masalah yang dihadapi dalam menginformasikan daerah yang terdampak bencana banjir terutama di DKI Jakarta. Untuk mendukung informasi yang akurat di daerah dampak rawan banjir, maka informasi atau data yang dibutuhkan sangat berguna untuk mempercepat informasi yang akan di perbaharui secara cepat. Sistem informasi geografis dalam pemetaan daerah rawan banjir di DKI Jakarta menggunakan *leaflet*, merupakan alat bantu dalam menyampaikan informasi mengenai daerah dampak rawan banjir di DKI Jakarta. Kehadiran sistem ini, diharapkan dapat mempermudah manusia dalam membutuhkan informasi data yang cepat dan tepat. Sistem informasi geografis ini menggunakan *website* dan pemograman *Codeingiter*. Pemilihan *website* sebagai basis sistem yang digunakan karena *website* lebih fleksibel dari pada menggunakan basis sistem lain. Sistem ini memberikan informasi atau gambaran mengenai peta daerah rawan banjir di DKI Jakarta

Kata Kunci : Sistem Informasi, Geografis, Pemetaan Daerah, *Website*.