

SIG untuk memetakan daerah banjir dengan metode skoring dan pembobotan (studi kasus kabupaten Jepara)

MUHAMAD SHOLAHUDDIN DS

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104518@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Banjir di kabupaten Jepara merupakan peristiwa yang terjadi setiap tahun. Penyebab banjir di kabupaten ini merupakan akumulasi dari beberapa hal yaitu tingginya curah hujan yang turun setiap tahun khususnya musim hujan, rendahnya ketinggian daerah di beberapa kecamatan, dan juga banyaknya jumlah sungai yang melewati kabupaten ini. Aplikasi SIG (Sistem Informasi Geografis) yang dihasilkan dalam penelitian ini digunakan untuk menyajikan informasi tentang pemetaan zonasi rawan banjir kabupaten Jepara, sehingga informasi daerah banjir beserta informasi tingkat kerawanan dan indikator banjirnya dapat digunakan selanjutnya oleh dinas pemerintah dan masyarakat untuk mengantisipasi dampak bencana banjir. Informasi spasial direpresentasikan dalam bentuk gambar peta, sedangkan atribut informasi spasial direpresentasikan dalam bentuk tabel dengan penggunaan parameter curah hujan dan nilai bobot yang berbeda dalam pemetaan kerawanan banjir di Kabupaten Jepara. Pengolahan data dilakukan secara digital menggunakan software ArcView3.3. Aplikasi SIG ini masih berbentuk data mentah dalam program arcview yang untuk selanjutnya dapat diolah kembali dan diperbaharui oleh dinas pemerintah sehingga dapat digunakan untuk kepentingan yang lebih baik.

Kata Kunci : Banjir, SIG, Arcview, Pemetaan, Jepara.

GIS to map the flooded area using scoring and weighting methods (case study : Jepara district)

MUHAMAD SHOLAHUDDIN DS

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104518@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Flooding in Jepara district is an event that happens every year. The cause of flooding in this district is the accumulation of several things: the high rainfall every year, especially the rainy season, the low altitude areas in several districts, and also the large number of rivers flowing through the district . Application of GIS (Geographic Information System) generated in this study are used to present information about the mapping of flood -prone zoning district of Jepara , so that information contains flooded areas along with the vulnerability information and indicators can be used later by the flood of government and community agencies to anticipate the impact of floods . Spatial information is represented in the form of a map image , whereas the attributes of spatial information is represented in the form of a table with the use of rainfall parameters and several else and also values of different weights for flood vulnerability mapping in Jepara regency . Data processing was build digitally using software ArcView3.3. This GIS application is still in the form of raw data in the ArcView program so it can be reprocessed and refurbished by government agencies to be used for the benefit of better purpose.

Keyword : Flood, GIS, Arcview, Mapping, Jepara