

BOJONEGORO BERBASIS WEB GIS

Disusun Oleh:

Habib Husyien Albani

(17/415689/SV/13554)

ABSTRAK

Dinamika penduduk di suatu wilayah akan terus mengalami perubahan seiring berjalannya waktu. Data kependudukan yang masih bersifat *tabuler* (data statistik) dan belum bergeospasial akan kurang menarik dan efektif apabila digunakan untuk *monitoring*, analisis keruangan dan manajemen data penduduk secara temporal. Oleh sebab itu diperlukan representasi data dalam bentuk peta tematik kependudukan berbasis web agar dapat digunakan masyarakat luas khususnya Kabupaten Bojonegoro. Penelitian ini bertujuan untuk membuat basis data kependudukan spasio temporal dan Web GIS kependudukan spasio temporal.

Metode penelitian ini terbagi menjadi beberapa tahapan diantaranya adalah tahap pengumpulan data, pengolahan data, penyajian data, dan pengujian hasil. Pengumpulan data dilakukan melalui survei ke kantor BPS dan BAPPEDA Bojonegoro untuk memperoleh data “Kecamatan Dalam Angka” dan *shapfile* batas administrasi tingkat desa dan kecamatan. Pengolahan data meliputi penyusunan dan pengolahan basis data serta pembuatan peta kependudukan berbasis web. Tahap penyajian data dilakukan dengan membuat Web GIS Kependudukan dan Integrasi antar program, terutama integrasi antara Web GIS dengan peta kependudukan berbasis web yang dibuat menggunakan *Software* QGIS. Selanjutnya melakukan pengujian Web GIS melalui kuesioner.

Penelitian ini menghasilkan dua hasil yaitu basis data kependudukan spasio temporal dan Web GIS Kependudukan Kabupaten Bojonegoro berbasis *opensource*. Informasi kependudukan yang ada di dalam Web GIS dapat diupdate secara temporal dari tahun ke tahun. Sehingga dapat memberikan manfaat bagi penggunaannya.

Kata Kunci: Kependudukan, Sistem Informasi Geografi, QGIS, Web GIS

***SPATIO-TEMPORAL POPULATION INFORMATION SYSTEM IN SOME
DISTRICTS OF BOJONEGORO REGENCY WEB GIS BASED***

Written By:

Habib Husyien Albani

(17/415689/SV/13554)

ABSTRACT

Population dynamics in a region will continue to change over time. Population data that is still tabular (statistical data) and has no geographic location will be less interesting and effective for monitoring, spatial analysis and temporal management of population data. Therefore, data representation is needed in the form of a web-based population thematic map to can be used by the wider society, especially the Bojonegoro people. This study aims to create a spatio-temporal population database and spatio-temporal population Web GIS with opensource based.

This research method is divided into several stages including data collection, data processing, data presentation, and testing results. Data collection was carried out by means of a survey to the BPS and BAPPEDA Bojonegoro offices to get "Kecamatan Dalam Angka" data and administrative boundary shapfile data at the village and sub-district levels. Data processing includes the compilation and processing of databases and making population maps based web. The data presentation stage is carried out by creating a Web GIS Population and Integration between programs, especially integration between Web GIS and population maps based web created using QGIS Software. The next step is to do a Web GIS test using quiseoner.

This research produces two results, the first is a spatio-temporal population database and the second is the spatio-temporal population Web GIS with opensource based. Population information in Web GIS can be updated temporally from year to year. So that it can provide benefits for its users.

Keywords: *Population, Geography Information System, QGIS, Web GIS*