

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DAERAH MISKIN PADA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN PROBOLINGGO

Nama Mahasiswa : Cici Aristi Sri Hartini
NIM : 14.543.0032
Pembimbing I : Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Dyah Ariyanti, M.Kom.

ABSTRAK

Kabupaten Probolinggo merupakan kabupaten yang saat ini sedang berusaha berkembang untuk lebih maju lagi. Kemiskinan pada daerah yang masih berkembang masih kurang pemantauan, termasuk Kabupaten Probolinggo. Tingkat kemiskinan setiap desanya berbeda-beda berdasarkan tingkat kesejahteraan penduduk. Untuk memudahkan Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kabupaten Probolinggo dalam hal perencanaan pembangunan daerah, diperlukan suatu Sistem Informasi Geografis yang dapat menampilkan peta wilayah desa Kabupaten Probolinggo berdasarkan tingkat kemiskinan.

Data statistik kemiskinan diolah dengan distribusi frekuensi yang dibagi kedalam 4 kelas dengan kategori cukup, hampir miskin, miskin, dan sangat miskin. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *waterfall*. Pembuatan Sistem Informasi Geografis ini menggunakan aplikasi *QuantumGIS*, *P-mapper*, dan *mapserver* dengan bahasa pemrograman PHP.

Sistem Informasi Geografis ini dapat menampilkan pemetaan daerah miskin setiap desa di Kabupaten Probolinggo yang terbagi kedalam 4 kelas tingkat kemiskinan serta bersifat dinamis. Sehingga dapat mempermudah pembacaan data pembangunan daerah maupun program bantuan dari pemerintah dapat disalurkan tepat pada sasaran.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, *QuantumGIS*, Kemiskinan

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS MAPPING THE POOR
AREAS IN NATIONAL DEVELOPMENT PLANNING
DISTRICT PROBOLINGGO**

By : Cici Aristi Sri Hartini
Student Identity Number : 14.543.0032
Supervisor I : Nuzul Hikmah, ST, M.Kom.
Supervisor II : Dyah Ariyanti, M.Kom.

ABSTRACT

Probolinggo is a district that is currently trying to evolve to more advanced. Poverty in the region is still growing still less monitoring, including Probolinggo. The level of poverty every village is different by level of welfare of the population. To facilitate the Regional Development Planning Board (Bappeda) Probolinggo in terms of regional planning, we need a Geographic Information System that can display a map of the village of Probolinggo based on the level of poverty.

Poverty statistical data processed by the frequency distribution divided into 4 classes with enough categories, almost poor, poor, and very poor. Software development method used is the waterfall method. Preparation of Geographic Information System uses QuantumGIS application, P-mapper, and MapServer with the PHP programming language.

Geographic Information Systems mapping can display poor areas every village in Probolinggo, divided into 4 classes as well as the dynamic nature of the poverty level. So as to facilitate the reading of the data and the regional development program of government aid can be channeled to the point.

Keywords : *Geographic Information Systems, QuantumGIS, Poverty*