

ABSTRACT

Madura Island is one place that has many areas of batik craftsmen who potentially increase regional income. Madura requires a facility and infrastructure capable to provide information needed both by the local government and by the general public. One of the information needed is the mapping of batik producers. This is because the batik centers in Madura Island so it needs to be managed from the information side. Based on these problems this research will create a geographic information system that maps the batik-producing region in Madura-based android. The purpose of this research is to design and build the application of geographic information system mapping of batik producing region in Madura based on android. System application development methods include analysis, system design, implementation and testing. The design of the map displayed in this system using android, software used in building this application is Android Studio as programming language, Mysql as database server. So Geographic Information System is expected to be used to facilitate the public or tourists in obtaining information about batik producing areas in Madura. This information system can also be used as a means to promote batik producing areas in Madura.

Keywords: Geographic Information System, Android Studio, Batik Craftsmen in Madura.

ABSTRAK

Pulau Madura merupakan salah satu tempat yang memiliki banyak daerah pengrajin batik yang berpotensi menambah pendapatan daerah. Madura membutuhkan sebuah sarana dan prasarana yang mampu untuk memberikan informasi yang dibutuhkan baik oleh pemerintah daerah maupun oleh masyarakat umum. Salah satu informasi yang dibutuhkan adalah pemetaan penghasil batik. Hal ini dikarenakan banyaknya sentra-sentra batik di Pulau Madura sehingga perlu untuk dikelola dari sisi informasi.. Berdasarkan permasalahan tersebut penelitian ini akan membuat sebuah sistem informasi geografis yang memetakan daerah penghasil batik di Madura berbasis android. Tujuan penelitian ini yaitu merancang dan membangun aplikasi sistem informasi geografis pemetaan daerah penghasil batik di Madura berbasis android. Metode pengembangan aplikasi sistem ini meliputi analisis, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Perancangan peta yang ditampilkan dalam sistem ini menggunakan android, perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah Android Studio sebagai bahasa pemrograman, Mysql sebagai database server. Jadi Sistem Informasi Geografis ini diharapkan dapat digunakan untuk memudahkan masyarakat atau wisatawan dalam memperoleh informasi mengenai daerah penghasil batik di Madura. Sistem informasi ini juga dapat digunakan sebagai salah satu sarana untuk mempromosikan daerah penghasil batik di Madura.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Geografis, Android Studio, Pengrajin Batik di Madura..*