

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI UMKM DI KABUPATEN GROBOGAN BERBASIS ANDROID**

**EKAREZA JOHAN CH**

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206617@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRAK**

Usaha Kecil Menengah atau yang sering disingkat UKM merupakan salah satu bagian penting dari perekonomian suatu negara maupun daerah, begitu juga dengan negara Indonesia. UKM ini juga sangat membantu negara atau pemerintah dalam hal penciptaan lapangan kerja baru dan lewat UKM juga banyak tercipta unit unit kerja baru yang menggunakan tenaga-tenaga baru yang dapat mendukung pendapatan rumah tangga. Selain dari itu UKM juga memiliki fleksibilitas yang tinggi jika dibandingkan dengan usaha yang berkapasitas lebih besar. UKM ini perlu perhatian yang khusus dan di dukung oleh informasi yang akurat, agar terjadi link bisnis yang terarah antara pelaku usaha kecil dan menengah dengan elemen daya saing usaha, yaitu jaringan pasar. Di Kabupaten Grobogan sendiri banyak UKM-UKM yang tersebar, pembinaan UKM bukan hanya dilakukan satu instansi melainkan banyak instansi. Meliputi Dinas Koperasi dan UMKM, dinas Perdagangan dan sumber daya mineral, Dinas Pemuda Olahraga Kebudayaan dan pariwisata serta dari LSM dan badan Sosial lainnya. Untuk itu diperlukan media seperti Sistem Informasi Geografis yang dapat membantu dalam melakukan Monitoring, pendataan, serta mempromosikan produk dan pemetaan wilayah UMKM secara tepat di berbagai wilayah di Kabupaten Grobogan. Selanjutnya sistem ini dilengkapi GPS untuk memandu user untuk mencari titik lokasi UMKM. Sistem ini menggunakan metode pengembangan Agile Development Extreme Programming. Metode ini dipilih karena perangkat lunak yang akan dibuat tidak terlalu kompleks dan tergolong perangkat lunak berskala kecil.

Kata Kunci : UMKM, sistem informasi geografis, Pemetaan, Agile Development Extreme, GPS

## **ENGINEERING OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR MAPPING OF SMEs LOCATION AT GROBOGAN BASED ON ANDROID**

**EKAREZA JOHAN CH**

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206617@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Small and Medium Enterprises or often abbreviated SMEs is one important part of the economy of a country or region, as well as the state of Indonesia. SMEs are also very helpful to state or government in the creation of new jobs and passing SMEs are also many new units created a unit that uses new personnel to support the household income. Apart from that SMEs also have high flexibility when compared to the business larger capacity. These SMEs need special attention and supported by accurate information, to enable the business directional link between small and medium businesses with elements of business competitiveness, the tissue market. In Grobogan self-many SMEs are scattered, development of SMEs not only do the agencies but many agencies. Includes the Department of Cooperatives and SMEs, department of Trade and mineral resources, the Department of Youth, Sport, Culture and Tourism as well as from NGOs and other social agencies. For that be required media such as the Geographic Information System to assist in performing monitoring, data collection, as well as promoting products and mapping of SMEs appropriately in different areas in Grobogan. Furthermore, the system is equipped with a GPS to guide the user to find the point where SMEs. The system is using the Agile development methods Development Extreme Programming. This method was chosen because the software will be made less complex and relatively small-scale software.

Keyword : SMEs, geographic information systems, mapping, Agile Development Extreme, GPS