

ABSTRAK

UMKM merupakan kelompok usaha dengan jumlah paling besar yang diyakini telah memberikan kontribusi terhadap perekonomian dan penyerapan tenaga kerja di Indonesia. Namun karena jumlahnya yang sangat besar dan beragam serta lokasinya yang tersebar di berbagai wilayah di Indonesia menyebabkan sulit dilakukannya penyusunan *database* UMKM yang dilengkapi dengan data lokasi dan informasi produk/layanan yang disediakan oleh masing-masing UMKM. Data lokasi dan informasi produk/layanan tersebut sangat penting untuk mempermudah pencarian dan visualisasi lokasi suatu UMKM serta sekaligus mempermudah pengelompokan UMKM berdasarkan jenis usahanya.

Berdasarkan observasi dari permasalahan tersebut maka penulis tertarik untuk membangun aplikasi pada *platform android* yang dapat memudahkan penyusunan *database* UMKM yang dilengkapi dengan data lokasi dan informasi produk/layanan tersebut. Pembangunan aplikasi diawali dengan pengumpulan data dengan melakukan observasi dan studi pustaka, kemudian dilanjutkan dengan mengembangkan aplikasi yang dilakukan dalam beberapa tahapan seperti (i) menyusun *user stories* (analisa kebutuhan), (ii) Pendefinisian sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), (iii) Implementasi desain sistem ke dalam source code menggunakan bahasa pemrograman Javascript dengan framework pengembangan aplikasi mobile Ionic dan Cordova, (iv) Pengujian menggunakan metodologi *Blackbox Testing*, dan (v) *Build* dan *Deploy* aplikasi. Pembangunan aplikasi tersebut diharapkan dapat menghasilkan *tools*/alat bantu berupa aplikasi android yang dapat menampilkan informasi suatu UMKM berdasarkan kategori yang ditentukan oleh pengguna, memvisualisasikan peta UMKM yang berada di sekitar area pengguna, serta dapat digunakan untuk membangun *database* UMKM yang dilengkapi dengan informasi lokasi serta layanan/produk yang ditawarkan.

Kata kunci: *database*, pemetaan, kategori, aplikasi *smartphone*, *API*, *Google Map*, UMKM, *Android*

ABSTRACT

Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) is a business group with the greatest number that are believed to have contributed to the economy and employment in Indonesia. However, because the amount is so large, diverse and located throughout the various regions in Indonesia make it difficult to do the preparation of MSME's databases equipped with location data and information about products / services provided by each MSME. Location data and information of products / services is essential to facilitate the search and visualizing the location of an MSME, it also facilitate MSME groupings based on it's business type.

Based on observations of these problems, the authors are interested in building android application that can facilitate the preparation MSME's database equipped with location data and information of it's products / services. The development process begins with data collection by observation and study literature, then proceed with building solutions that are conducted in several stages such as (I) developing user stories (requirement analysis), (ii) defining the system using the Unified Modeling Language (UML), (iii) System design implementation into source code using the Javascript programming language and Ionic + Cordova as the mobile application development framework (iv) Test using blackbox testing methodology, and (v) Build and deploy the application. The application developmet is expected to generate android application that can display information of an MSME based on it's categories specified by the user, visualize map of an MSME surrounding user's area and can be used to build a database of MSME's equipped with location information and services/product offered.

Keywords: database, map, catgories, smartphone application, API, Google Map, MSME, Android