

## ABSTRAK

Seiring perkembangan Teknologi yang semakin pesat dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi, kebutuhan masyarakat untuk mendapatkan layanan yang praktis, mudah dan efisien meningkat. Kebutuhan pelanggan (user) yang meningkat akan kemudahan dalam mencari suatu lokasi (GPS) penjual textile, menyebabkan dibutuhkannya suatu aplikasi yang mendukung semua kebutuhann user. Android merupakan salah satu produk inovasi terbaru dalam hal teknologi yang dapat memudahkan para user dalam melakukan hal apapun. Global Positioning System (GPS) merupakan teknologi yang dapat menentukan letak atau lokasi di sekitar. Database merupakan suatu sistem penyimpanan data bersifat open source. Penulis ingin menerapkan teknologi GPS ke dalam Android untuk memenuhi kebutuhan user dalam mencari lokasi textile. Dalam hal ini penulis juga menambahkan fitur lainnya, seperti harga, jumlah stok, nama bahan, nomor telepon penjual di dalam aplikasi. Dalam membuat aplikasi tersebut penulis menggunakan Android Studio, database, GPS dan juga koneksi internet. Oleh karena itu, penulis ingin merancang bangun aplikasi pencarian tekstil berbasis android dilengkapi GPS. Hasil dari perancangan Aplikasi Pencarian Tekstil berbasis Android ini nantinya akan memberikan informasi dalam bentuk peta yang dapat digunakan sebagai referensi bagi user yang ingin langsung ke lokasi. Penggunaan Global Positioning System (GPS) dalam aplikasi ini menjadi hal yang sangat penting dalam menentukan keberadaan lokasi distributor. Sehingga sistem menunjukkan bahwa aplikasi sudah memenuhi standar dan layak digunakan

**Kata Kunci** – Android, GPS, Database, Textile

## **ABSTRACT**

As technology advances increasingly rapidly in the field of information and communication technology, the need for people to obtain services that are practical, easy and efficient increases. The increasing needs of customers (users) will be easier in finding a location (GPS) textile sellers, causing the need for an application that supports all user needs. Android is one of the products of the latest innovations in terms of technology that can make it easier for users to do anything. The Global Positioning System (GPS) is a technology that can determine the location or location around. the database is an open-source data storage system. The author wants to apply GPS technology to Android to meet user needs in finding textile locations. In this case, the author also adds other features, such as price, stock quantity, ingredient name, seller's phone number in the application. In making the application the author uses Android Studio, database, GPS and internet connection. Therefore, the author wants to design an application to search for android-based textile equipped with GPS. The results of the design of this Android-based Textile Search Application will later provide information in the form of maps that can be used as a reference for users who want to go directly to the location. The use of the Global Positioning System (GPS) in this application is very important in determining the location of the distributor. So that the system shows that the application meets the standards and is suitable for use

**Keywords** - Android, GPS, Database, Textile