

## ABSTRAK

Judul : Aplikasi Penentu Lokasi Jasa Cetak *Online* Berbasis Android  
Menggunakan *Framework React Native*  
Nama : Wariman  
Program Studi : Teknik Informatika

Pembuatan aplikasi penentu lokasi jasa cetak online ini berawal dari hasil penelitian penulis terhadap mahasiswa/i esa unggul mengenai sulitnya dalam mencari atau menemukan lokasi jasa cetak dokumen terdekat dalam waktu yang mendesak serta kurang efisiennya proses pencarian lokasi jasa cetak karena masih menggunakan pencarian dengan cara manual, pada lingkungan univeritas esa unggul. Sehingga penulis memiliki ide atau usulan untuk melakukan pembuatan aplikasi penentuan lokasi jasa cetak online menggunakan *framework react native* dengan memanfaatkan teknologi gps (*global positioning system*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Penentu Lokasi Jasa Cetak *Online* (Apelojco) yang dapat mempermudah mahasiswa/i dalam melakukan pencarian lokasi jasa cetak dokumen terdekat dari lokasi *user* atau pengguna tersebut berada serta membantu penyedia jasa cetak untuk meningkatkan kualitas pelayanannya terhadap *customers*. Metode *waterfall* dipilih karena pendekatannya yang sangat sistematis dan juga berurutan untuk mengembangkan suatu aplikasi serta menggunakan metode PIECES untuk menganalisis aplikasi penentu lokasi jasa cetak online yang sudah ada sebelumnya dan yang akan dirancang selanjutnya. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman javascript, *Framework React Native*, *Global Positioning System* (GPS), Google Maps API, JSON (*JavaScript Object Notation*) dan *Firestore*.

**Kata kunci** : Jasa Cetak *Online*, *Javascript*, *Global Positioning System* (GPS), *React Native*, *waterfall*