# ABSTRAK

Vicky/ 52150091/ 2019/ Aplikasi Sistem Parkir Menggunakan *Face Recognition* berbasis Android dengan *Framework React Native*/ Elis Sondang D.T., S. Kom., M.M., M. Kom.

Perkembangan jaman pada era globalisasi semakin menambah jenis teknologi dan layanan yang mendukung aktivitas sehari-hari manusia. Salah satunya yaitu mengenai sistem parkir yang ada. Sistem parkir yang ada saat ini, masih banyak yang bersifat konvensional tanpa mementingkan keamanan dan prosedur yang tepat, serta sulit untuk memastikan bahwa seseorang adalah pemilik kendaraan yang asli.

Salah satu jenis teknologi yang berkembang adalah *Artificial Intelligence (AI).* Di dalamnya, dikenal sebuah teknologi terapan dari *AI,* yaitu *face recognition* yang dapat meningkatkan keamanan dan membedakan orang yang satu dengan yang lain*.* Banyak cara untuk menerapkan teknologi tersebut, salah satunya dengan menggunakan *Application Programming Interface (API)* yang dikeluarkan oleh *Kairos.* Selain itu, pengembangan aplikasi ini juga akan menggunakan *framework React Native.*

Penelitian ini akan dilakukan dengan metode *field research* dengan pendekatan kualitatif serta metode pengembangan sistem *Personal Extreme Programming (PXP)*. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi langsung dan wawancara terstruktur terhadap pihak yang mengetahui tentang sistem parkir dari wilayah yang bersangkutan. Selain itu, juga ada studi pustaka dari buku, jurnal, dan *website* yang dapat menjadi referensi mengenai parkir, *face recognition, Kairos,* dan lain-lain.

Desain dari sistem yang dibuat akan mencakup arsitektur sistem, *flowchart*, serta UML Diagram untuk lebih menggambarkan program. Hasil yang didapat pun akan berupa sebuah aplikasi parkir dengan fitur *face recognition,* serta adanya pembahasan mengenai sistem parkir yang ada dan tingkat akurasi *face recognition* yang dipakai.

Aplikasi sistem parkir yang dihasilkan ini ditujukan untuk dapat memberikan solusi mengenai masalah parkir yang ada. Aplikasi ini kiranya dapat mengatasi masalah keamanan, deteksi pemilik, dan prosedur parkir yang masih konvensional. Hal ini akan membuat nyaman pihak penyedia jasa, serta membuat rasa aman bagi tiap pemilik kendaraan.

**Kata Kunci:** Sistem Parkir, *face recognition, React Native, Kairos Library, Application Programming Interface.*