# ABSTRAK

Alvin Darmasanjaya/ 59150214/ 2019/ Implementasi Sistem *Monitoring* Terhadap Proses Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Android (Studi Kasus: Institus Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)/ Budi Wasito, S.Kom., M.M., M.Kom.

Perkembangan teknologi sekarang ini sangatlah berkembang pesat, banyak sekali dari teknologi tersebut membantu pekerjaan kita sehari-hari. Teknologi pun sudah masuk ke berbagai bidang, contohnya bidang pendidikan. Dalam dunia pendidikan kita terbantu dengan *E-Learning*, yang mudah diakses dengan menggunakan *smartphone*. Namun sekarang ini masih tidak adanya pemantauan secara langsung mengenai progres pengerjaan tugas akhir.

Pembuatan aplikasi ini akan menggunakan *React Native* yang berbasis Android. Di dalam aplikasi tersebut akan berisikan informasi-informasi dan juga masukkan dari mahasiswa. Dalam menyimpan informasi dan masukkan dari mahasiswa, maka aplikasi ini dihubungkan dengan MySQL sebagai media penyimpanan. Hasil masukkan mahasiswa merupakan peran penting dalam berjalannya aplikasi ini.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode kualitatif dan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Teknik pengumpulan data yang digunakan dengan cara mengamati secara langsung berjalannya bimbingan tugas akhir dan dilakukan juga wawancara terstuktur dengan pihak yang bersangkutan, yaitu Ketua Program Studi. Adanya studi pustaka melalui buku dan juga jurnal sebagai penambah wawasan dan informasi mengenai penelitian ini.

Penggambaran dari sistem yang dibuat dituangkan dalam bentuk *mockup*, *flowchart* dan UML. Hasil akhir dari pengembangan penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem *monitoring* yang dalam pengembangannya memiliki dua model pengguna, yaitu *user* dan admin.

Dengan adanya aplikasi sistem *monitoring* ini diharapkan akan dapat mengurangi atau menyelesaikan masalah yang ada sekarang ini. Belum adanya media pemantauan secara langsung akan teratasi dengan adanya pembuatan aplikasi ini. Hal ini akan berguna kepada Ketua Program Studi dalam memantau mahasiswa jurusannya dalam proses pengerjaan skripsi.

**Kata Kunci:** Sistem *Monitoring,* Android, *React Native, Waterfall.*