

## ABSTRAKSI

**Wibowo Bayu Aji, 57416618.**

**APLIKASI KOREKSI JAWABAN PILIHAN GANDA DENGAN FOTO BERBASIS ANDROID**

**Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019.**

**Kata Kunci : Aplikasi, Android, Firebase, Koreksi, Kotlin, *Optical Character Recognition*.**

**(xiii + 49 Halaman + Lampiran)**

Banyak pekerjaan manusia yang terbantu dengan adanya teknologi di zaman ini, akan tetapi masih ada beberapa pekerjaan yang belum dapat dibantu dengan teknologi, seperti mengoreksi jawaban pilihan ganda pelajar yang ditulis di kertas. Aplikasi adalah sebuah program komputer yang dirancang untuk mempermudah pekerjaan pengguna (manusia) melalui teks, suara, dan atau visual. Didukung dengan adanya teknologi saat ini, maka terciptanya suatu inovasi baru untuk membantu segala kegiatan manusia. Salah satu teknologi tersebut yaitu *Computer Vision*. Penulis ingin membangun aplikasi *Optical Character Recognition* berbasis Android yang dapat melakukan pengoreksian jawaban pilihan ganda, menggunakan Machine Learning kit FirebaseVision. *Optical Character Recognition* adalah sebuah aplikasi komputer yang digunakan untuk mengidentifikasi citra huruf maupun angka untuk dikonversi ke dalam bentuk file tulisan. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa aplikasi tidak mengalami masalah dalam mengoreksi jawaban dengan kunci jawaban yang sudah dimasukan. Dengan toolkit FirebaseVision pada aplikasi SCorrection ini, karakter huruf yang ditulis tangan pada lembar jawaban dapat dikenali, walau ada beberapa tulisan tangan yang hurufnya sulit untuk dikenali.

Daftar Pustaka (2006-2019)