

ABSTRAK

Saat ini Indonesia menjadi salah satu negara yang berkembang dilihat dari semakin maraknya bermacam jenis *smartphone*, sebuah telepon selular yang mampu menggantikan kerja komputer, bersifat *mobile* dan dengan sistem operasi yang *opensource* sehingga dimanfaatkan oleh programmer untuk membuat aplikasi mereka sendiri yang sesuai dengan kebutuhan mereka.

Deteksi teks dalam gambar merupakan langkah penting untuk mendapatkan informasi. Dalam tugas akhir ini dibuat suatu aplikasi berbasis android untuk merubah atau mengkonversi gambar atau citra digital hasil photo sebuah pengumuman menjadi format teks sehingga dapat memudahkan proses pembaharuan pada informasi tersebut sesuai dengan kebutuhan penggunaannya.

Performansi sistem diukur berdasarkan aspek akurasi dan waktu proses. Setelah aplikasi ini mengalami beberapa pengujian, error rate yang paling minimum diperoleh dari hasil proses konversi citra teks normal dengan CER 1.62% dan WER 2.73%. Kondisi error rate maksimum diperoleh pada pengujian cuaca mendung dengan CER 2.86% dan WER 5.65% dan waktu rata-rata untuk proses konversi gambar adalah 6.93 detik. Aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan terus menerus sehingga menjadi aplikasi yang dapat digunakan dilapangan sebagai konversi citra teks ke teks yang baik.

Kata Kunci : *Android, Citra Digital.*