

APLIKASI KONVERSI CITRA TEKS MENJADI SUARA BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : Rizaldy Chandra Sanditya
NIM : 12.543.0128
Pembimbing I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi khususnya di bidang teknologi informatika dan komunikasi saat ini sangat berkembang pesat, salah satu contohnya adalah smartphone. Dengan sistem operasi yang saat ini terkenal, yaitu android. Salah satu kecanggihan smart phone ini adalah sistem operasi yang *opensource* sehingga dimanfaatkan oleh programmer untuk membuat aplikasi mereka sendiri yang sesuai dengan kebutuhan mereka dan salah satu aplikasi yang bisa untuk dikembangkan pada smartphone android ini adalah *OCR (Optical Character Recognition)* pada platform android.

Pada tugas akhir ini dibuat aplikasi yang memanfaatkan teknologi *OCR* dengan menggunakan *Tesseract Engine* sebagai deteksi teks. 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, *OCR (Optical Character Recognition)*, *Tesseract Engine*, Citra Teks.

**APPLICATION OF TEXT BECOME CONVERSION APPLICATIONS
BASED ON ANDROID**

Student Name : Rizaldy Chandra Sanditya
Student ID : 12.543.0128
Advisor I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.
Advisor II : Nuzul Hikmah, S.T., M.Kom

ABSTRACT

Technological developments, especially in the field of information technology and communication are currently very rapidly developing, one example is smartphones. With the operating system that is currently famous, namely Android. One of the smarts of this smart phone is an open source operating system that is used by programmers to create their own applications that suit their needs and one application that can be developed on this Android smartphone is OCR (Optical Character Recognition) on the Android platform.

In this final project, an application that utilizes OCR technology is made using the Tesseract Engine as text detection. This application is expected to be developed continuously so that it becomes an application that can be used in the field as good conversion of text images to text.

Keywords : *Android, OCR (Optical Character Recognition), Tesseract Engine, Text Image.*