

ABSTRAKSI

Di suatu tempat kadang kerap ditemukan benda, papan reklame, tulisan bahkan fasilitas umum yang memaparkan atau menuliskan istilah-istilah asing sebagai bentuk promosi dan pemberitahhuan untuk suatu informasi yang dibutuhkan masyarakat. Dengan demikian, banyak dari masyarakat ingin mengetahui terjemahan dari istilah-istilah asing tersebut, tetapi sulit untuk mengetahui terjemahan tersebut secara langsung dan pada saat itu juga.

Dari permasalahan yang ada tersebut, dibangunlah sebuah aplikasi *mobile* android yang menggunakan metode pengolahan citra, atau biasa disebut dengan *image processing*. Tugas akhir ini dibuat di *operation system* android menggunakan metode *image processing* dengan *OCR (optical character recongnation)* sebagai komponen yang berfungsi untuk mengolah citra serta *tesseract-ocr* sebagai *engine* untuk menerjemahkan kata dari suatu kalimat yang terdapat dalam gambar yang telah diolah citranya.

Dalam tugas akhir ini dapat dilihat bahwa *OCR (optical character recongnation)* berjalan dengan baik ketika proses *translate* dilakukan, secara keseluruhan sistem-sistem yang didalam aplikasi ini berjalan dengan baik, selain itu ketepatan *OCR (optical character recongnation)* dalam menganalisa karakter mencapai 80% bahkan lebih sangat membantu dalam keberhasilan aplikasi ini dalam mengolah dan menerjemahkan bahasa asing

Kata Kunci :Image Processing, OCR, tesseract-ocr, library