

ABSTRAK

Jonathan Putra Pangapul

Tugas Akhir

Aplikasi Kamus Idiom Inggris – Indonesia Berbasis Mobile Menggunakan Image Processing

Ada banyak kata *Idiom* berserta artinya, ada juga kamus yang berisikan tentang kata-kata *Idiom*, namun hal tersebut dinilai kurang maksimal dalam penggunaannya, dikarenakan jika kita ingin mencari arti kata *Idiom* kita masih harus membuka kamus dan mencari kata yang kita cari. Maka dari permasalahan tersebut perlu adanya aplikasi kamus *Idiom* dalam bentuk *mobile* yang mudah dibawa ke mana-mana. Dan hasilnya adalah terciptanya suatu aplikasi kamus idiom Inggris - Indonesia pada *smartphone android* yang dapat mempermudah pengguna dalam mencari arti dari frasa idiom tersebut, aplikasi dapat bermanfaat bagi pengguna untuk menghemat waktu saat mencari arti dari frasa idiom. Aplikasi ini dapat berjalan pada *smartphone* minimal API 17 (Jellybean), serta aplikasi ini dibuat menggunakan *image processing Optical Character Recognition (OCR)* dan metode yang digunakan adalah metode *waterfall*.

Kata Kunci: Idiom, Android, Smartphone, OCR, Waterfall

ABSTRACT

Jonathan Putra Pangapul

Thesis

The application of English-Indonesia Idioms Dictionary based on Mobile Using Image Processing

There are many Idiom words with meaning, and also a dictionary containing about Idiom words, But it is considered less than the maximum in its use, because if we want to find the meaning of the Idiom words, we still have to open the dictionary and serach for the words that we are looking for. So from these problems need an application dictionary Idiom in the form of mobile to carry everywhere easily. And the result of creation the application of English - Indonesian idiom dictionary on smartphone android that can facilitate users to finding the meaning of the idiom phrase, this applications can be useful for users to save time while searching for the meaning of the idiom phrase. This application can run on a minimum smartphone API 17 (Jelly Bean), and this application is made using image processing Optical Character Recognition (OCR), and the method used is waterfall method.

Keyword: *Idiom, Android, Smartphone, OCR, Waterfall*