

Perancangan Aplikasi Kamus Digital Bahasa Indonesia - Inggris Dan Inggris - Indonesia Yang Dilengkapi Fitur Text To Speech Berbasis Android

REZA GAGAH FIRDAUSI

(Pembimbing : Indra Gamayanto, ST, MITM)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104356@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Masyarakat Indonesia khususnya di kota Semarang dalam mengartikan Bahasa Indonesia ke Bahasa Inggris atau sebaliknya dari Bahasa Inggris ke Bahasa Indonesia masih mengandalkan sebuah kamus. Masyarakat harus mencari satu per satu kata yang ingin diterjemahkan, sehingga hal ini cukup menyita waktu. Selain lamanya waktu yang dibutuhkan untuk menerjemahkan kata, terkadang masyarakat juga sering salah dalam mengucapkan kata atau kalimat dalam Bahasa Inggris, hal ini dikarenakan antara text dan ucapan dalam Bahasa Inggris berbeda. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan sebuah aplikasi penerjemah Bahasa Indonesia â€“ Bahasa Inggris dan Bahasa Inggris â€“ Bahasa Indonesia yang disertai fitur text to speech yang dapat membacakan text secara otomatis dalam bentuk suara. Aplikasi ini akan diterapkan pada perangkat mobile berbasis sistem operasi Android yang kini sudah digunakan dan dapat memudahkan masyarakat dalam berkomunikasi. Dalam melakukan analisa sistem baru ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem Prototype. Sedangkan untuk melakukan proses perancangan sistem penulis menggunakan alat bantu perancangan berupa diagram UML yang terdiri dari diagram activity, diagram usecase dan diagram sequence, serta dilakukan uji coba sistem dengan metode Black box. Dari analisa dan perancangan tersebut, dihasilkan sebuah aplikasi kamus digital Bahasa Indonesia â€“ Bahasa Inggris dan Bahasa Inggris - Bahasa Indonesia yang dilengkapi fitur text to speech berbasis android.

Kata Kunci : Text to Speech, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, Prototype, Android.

Digital Application Design Dictionary Indonesian - English and English Indonesia Yng Feature Packed Android-Based Text To Seech

REZA GAGAH FIRDAUSI

(Lecturer : Indra Gamayanto, ST, MITM)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104356@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Indonesian people, especially in the city of Semarang in interpreting Indonesian to English or vice versa from English to Indonesian still relies on a dictionary. Society must find one at a word you want translated, so it is quite time-consuming. In addition to the length of time required to translate a word, sometimes people also often wrong in pronouncing the word or sentence in English, this is because between text and speech in English is different. To overcome this required an application Indonesian translator - English and English - Indonesian that accompanied the text to speech feature that can read text automatically in the form of sound. This application will be applied to mobile devices based on the Android operating system which is now used and to facilitate the public in communicating. In analyzing this new system, the author uses the Prototype system development methods. Meanwhile, to make the system design process authors use design tools such as UML diagram consisting of the activity diagram, usecase diagrams and sequence diagrams, as well as trials conducted by a method Black box system. From the analysis and design, produced a digital dictionary application Indonesian - English and English - Indonesian, which features text to speech-based android.

Keyword : Text to Speech, English, Indonesian, Prototype, Android