

ABSTRAK

Selain bahasa Inggris, terdapat bahasa asing yang mulai banyak digunakan di dunia untuk berkomunikasi, salah satunya adalah bahasa Mandarin. Bahasa Mandarin adalah dialek bahasa Cina. Saat ini sudah banyak sekali masyarakat yang belajar bahasa Mandarin. Bahasa Mandarin sendiri dapat di pelajari melalui kursus, membaca buku atau kamus, lewat internet dan lain-lain. Namun dirasa media belajar menggunakan buku kamus masih dirasa kurang praktis, karena besar kamus yang sulit dibawa kemanapun serta pencarian kata yang masih manual. Media pembelajaran di dalam perangkat *smartphone* sudah sangat banyak sekali di temui, khususnya *smartphone* berbasis *Android*. Karena fitur - fitur di dalam *smartphone android* dapat digunakan untuk membantu dalam media pembelajaran. Dengan memanfaatkan fitur-fitur dan kepraktisan di dalam *smartphone*, maka dibuatlah aplikasi kamus untuk belajar bahasa Mandarin yang berjudul “Aplikasi Kamus Bahasa Mandarin Berbasis Android”.

Aplikasi yang dibuat ini berisi dwi bahasa, yaitu Mandarin-Indonesia atau sebaliknya. Pengguna dapat menggunakan aplikasi tersebut secara *offline*. Ditambahkan pula kategori kata untuk mempermudah penggunaan dalam mencari kata tertentu, fitur *text to speech* untuk mendengarkan contoh pengucapan hasil kata bahasa Mandarin yang dicari, menyalin kata dan *speech to text* yang dirasa dapat membantu dalam pembelajaran bahasa Mandarin. Pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah menggunakan Eclipse IDE, bahasa java untuk script programnya, dan SQLite sebagai pengelola database. Perancangan sistem yang digunakan adalah diagram *UML*

Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah mengolah kata bahasa Mandarin melalui *smartphone android*. Mengartikan kata bahasa Mandarin ke Indonesia, maupun sebaliknya. Dengan kepraktisan penggunaan yang efektif dan efisien. Serta memanfaatkan kemajuan teknologi komunikasi *smartphone*, khususnya *smartphone* yang berbasis *Android* yang bersifat *open source*.

Kata kunci : Aplikasi Kamus, *open source*, *smartphone*, *Android*, *text to speech*, *speech to text*.

ABSTRACT

Besides English language, foreign language are more often used in the world to communicate, one of which is Mandarin. Mandarin is a Chinese dialect. We have had a lot of people are learning Mandarin. Mandarin language itself can be learned through a course, read a book or a dictionary, via the Internet and others. But the media perceived learning using a dictionary book is still considered less practical, because a large dictionary difficult to carry anywhere and search the manual says. Instructional media in smartphone devices have been very much at the meet, especially Android based smartphone. Because the features of smartphone in android can be used to assist in the learning media. By utilizing the features and practicality in a smartphone, then made application to learn Mandarin dictionary entitled "Application Mandarin Language Dictionary Android Based ".

This made the application contains bilingual, from Chinese to Indonesian or vice versa. This application can be used of user with offline media. Also added categories to simplify the use of the word in the search for a particular word, text to speech feature to listen to examples of Mandarin pronunciation of the word outcome sought, word copy and speech to text which is considered to assist in learning Mandarin. The development of the system used to build this application is to use the Eclipse IDE, Java language for scripting program, and SQLite as database managers. The design of the system used is the Uml diagram.

This application is expected to facilitate the process through smartphone Mandarin word android . Interpret the word Mandarin to Indonesia, as well as vice versa. With the practicality of the use of effective and efficient. As well as utilizing the advances in communications technology smartphones , particularly Android-based smartphone that is open source .

Key word : Dictionary Application, open source, smartphone, Android, text to speech, speech to text.