

ABSTRAK

Proses belajar dan mengajar Bahasa Mandarin oleh siswa dan guru saat ini umumnya masih dilakukan secara manual. Guru mengajarkan cara menulis huruf Mandarin, pengucapan dan arti setiap kata kepada seluruh siswa di kelas sekaligus. Cara belajar seperti ini menyebabkan beberapa masalah yang dialami oleh siswa antara lain siswa kesulitan untuk mempelajari cara pengucapan, cara menulis dan memahami arti tiap kata dan guru juga juga tidak dapat mengawasi siswa satu per satu. Dari latar belakang tersebut, dibangun Program Pembelajaran Bahasa Mandarin Berbantu Komputer (CAI) untuk Siswa Sekolah Dasar Kelas 1-3 yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan tersebut.

Program ini dibangun dengan menggunakan Adobe Flash CS5, bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL. Konsep dan metode CAI yang dianggap tepat dipakai untuk Pembelajaran Bahasa Mandarin Berbantu Komputer ini adalah metode tutorial yang berperan sebagai guru dengan menyediakan fitur audio pengucapan, informasi visualisasi cara penulisan, dan arti tiap huruf serta ada latihan soal.

Hasil uji coba menunjukkan program Pembelajaran Bahasa Mandarin Berbantu Komputer ini sudah berjalan dengan baik namun proses penyimpanan nilai ke dalam database masih belum dapat dilakukan. Adapun hasil uji coba terhadap pengguna menunjukkan perangkat lunak ini cukup menarik dan membantu siswa untuk belajar Bahasa Mandarin secara mandiri.

Kata kunci : Program Pembelajaran Bahasa Mandarin Berbantu Komputer,
Adobe Flash CS5, PHP, MySQL

ABSTRACT

The process of learning and teaching Chinese language by students and teachers today are still largely done manually. Teacher teaches how to write Mandarin letters, the pronunciation and meaning of each word to all students in the class. This learning style cause some problems experienced by the students, such as difficulty to learn pronunciation, difficulty to learn how to write correctly, and difficulty to remember the vocabularies and also teachers can't supervise students one by one. From this background, construction of the computer-assisted instruction of Chinese Language for elementary school student grade 1st -3rd year is expected to overcome these problems.

The program is built using Adobe Flash CS5, PHP programming language and MySQL database. CAI concepts and methods that are considered appropriate to be used in this program is the tutorial method that acts as a teacher by providing audio pronunciation feature, information visualization ways of writing, and the meaning of each letter and also exercises.

The trial results showed the computer-assisted instruction of Chinese language is already running well, but the process of saving the score into database still cannot be done. The trial result to the user also showed this software is quite attractive and helping students to learn Chinese Language independently.

Keyword: Computer Assisted Instructed of Mandarin Language, Adobe Flash CS5, PHP, MySQL