

ABSTRAK

Pengenalan organ tubuh manusia merupakan salah satu ilmu pengetahuan yang penting untuk diberikan pada siswa sekolah menengah pertama. Organ tubuh manusia yang berada di dalam tubuh manusia tidak dapat kita lihat secara langsung, Hal ini menjadi kendala bagi siswa untuk membayangkan organ yang sedang dipelajari. Walaupun dalam buku referensi terdapat gambar yang menjelaskan tentang organ tersebut tetapi siswa belum mampu memahami secara optimal.

Program ini dibangun dengan menggunakan Adobe Flash CS3, bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL. Konsep dan metode CAI(*Computer-Assisted Instruction*) yang dianggap tepat dipakai untuk Sistem Pembelajaran Organ Tubuh Manusia ini adalah metode tutorial, karena menyediakan informasi visualisasi organ tubuh, dan fitur audio. Kemudian, guru dapat menguji seberapa jauh siswa memahami materi yang sudah dipelajari dengan soal-soal latihan yang mempunyai umpan balik penilaian.

Hasil uji coba menunjukkan Sistem Pembelajaran Organ Tubuh Manusia ini sudah berjalan dengan baik, dapat menampilkan materi dan latihan soal. Demikian pula e-learning Pembelajaran Organ Tubuh Manusia dapat digunakan untuk mengolah data siswa, mengolah data evaluasi, menjawab soal evaluasi dan melihat nilai siswa. Namun materi yang disajikan tidak dapat di *update* oleh guru. Adapun hasil uji coba terhadap siswa menunjukkan perangkat lunak ini cukup menarik dan membantu siswa untuk belajar materi organ tubuh manusia secara mandiri.

Kata kunci : Sistem Pembelajaran Organ Tubuh Manusia, Adobe Flash CS3, PHP, MySQL

ABSTRACT

The introduction of human organs is one of important sciences to be given to junior high school students. Human organs that are inside of human body cannot be seen directly. This becomes an obstacle for students to imagine the organs that are being learned. Even though in the reference book there are pictures that explain those organs, students have not been able to understand optimally.

This program was developed by using Adobe Flash CS3, PHP programming language and MySQL database. CAI(Computer-Assisted Intruction) concept and method that appropriate to be used for this Learning System of Human Organs was tutorial method, because it provided visualization information of organs and audio feature. Then teachers could examine how far the students could comprehend the materials that had been learned by giving tasks which have feedback valuation.

The result of this research showed that this Learning System of Human Organs went well, can displayed material and exercises. Similary, e-learning for Learning Human Organs can be used to process student data, process data evaluation, answer a questions, and see the value of student. But the existing materials could not be updated by teachers. The results demonstrate the program to students showed that this software was quite interesting and helped students to learn human organs independently.

Keywords : Learning System of Human Organs, Adobe Flash CS3, PHP, MySQL