ABSTRACT

At this time, web-based application program is in great demand in various circles. Including educational institutions, especially at institutions that have not computerized therefore made a major goal of technology development, especially in information technology. To meet these needs, the study aims to create a web-based online test application that can be utilized in educational institutions to change the conventional test that is currently running. To that end, in line with the rapid development of information technology, it needs to be designed and constructed an online exam application to replace the conventional examination system is still manual. Where the application is expected to reduce barriers range of resistance that often occurs. As such, the ineffectiveness of the exam papers, answers sometimes correction of errors or be burden some task of the teacher.

Online exam application can be used as an alternative in the implementation of the test in the field of education. Based on the need for an alternative that can be used as a means of implementation of school exams. Online Exam Applications built using the programming language PHP, MySQL as database and web server XAMPP. Online Exam Application Testing performed on any existing functionality.

The results of testing of each function can be seen that there are functions that exist in the Online Exam Application can be run properly in accordance with its design goals. Results of testing the overall Online Exam Application can be concluded that the Online Exam Application can function according to the purpose and usefulness as well.

Keywords: Online Exam Application, School, Education, PHP, MySQL

ABSTRAK

Pada saat ini, program aplikasi berbasis web sangat diminati di berbagai kalangan. Termasuk di lembaga pendidikan, khususnya di lembaga yang belum terkomputerisasi oleh karena itu dibuatlah tujuan utama dari pengembangan teknologi terutama pada teknologi informasi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi ujian online berbasis web yang dapat dimanfaatkan di institusi pendidikan untuk mengubah ujian konvensional yang sedang berjalan saat ini. Untuk itu, sejalan dengan perkembangan teknologi informasi yang cepat, maka perlu dirancang dan dibangun sebuah aplikasi ujian online untuk menggantikan sistem ujian konvensional yang masih manual tersebut. Dimana aplikasi ini diharapkan dapat mengurangi kendala berbagai resistensi yang sering terjadi. Seperti misalnya, ketidakefektifan dari kertas pada soal ujian, koreksi jawaban yang kadang kala terjadi kesalahan atau dapat membebani tugas sang guru.

Aplikasi ujian online dapat digunakan sebagai alternatif dalam pelaksanaan ujian dalam bidang pendidikan. Berdasarkan kebutuhan akan suatu alternatif lain yang dapat digunakan sebagai sarana pelaksanaan ujian sekolah. Aplikasi Ujian Online dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, MySQL sebagai database dan XAMPP web server.

Pengujian Aplikasi Ujian Online dilakukan pada setiap fungsi yang ada. Hasil dari pengujian setiap fungsi yang ada dapat diketahui bahwa fungsi-fungsi yang ada pada Aplikasi Ujian Online dapat berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan perancangannya. Hasil dari pengujian Aplikasi Ujian Online secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Ujian Online dapat berfungsi sesuai dengan tujuan dan kegunaannya dengan baik.

Kata Kunci : Aplikasi Ujian Online, Sekolah, Pendidikan, PHP, MySQL