

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UJIAN ONLINE PERSIAPAN UJIAN NASIONAL PADA MAN 7 JAKARTA BERBASIS WEB

Ahmad Rizqi Aulia Ramadhan

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisa dan merancang suatu website yang merupakan salah satu teknologi yang sangat berpengaruh terhadap ilmu pendidikan. Salah satunya mengenai teknologi Aplikasi Persiapan Ujian menggunakan Metode Random berbasis Web di MAN 7 Jakarta. Ujian sendiri adalah kegiatan yang dilakukan secara rutin untuk mengukur pencapaian kompetensi siswa didik setelah menyelesaikan satu kompetensi dasar atau lebih. Metode penelitian yang digunakan terdiri dari beberapa tahapan penelitian yaitu pengumpulan data, analisis sistem dan perancangan perangkat lunak. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan studi pustaka. Metode analisis dan perancangan sistem yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD) menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan perancangan sistem desain antarmuka pengguna (user interface). Aplikasi dibuat pada dua sisi, yaitu aplikasi admin dan aplikasi user. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak adalah PHP dan untuk server menggunakan MySQL sebagai database. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis website ujian online untuk persiapan ujian nasional dan menggunakan metode random yang nantinya dapat digunakan oleh guru dan siswa. Penerapan aplikasi ini dapat memberikan kemudahan bagi guru dan siswa dalam proses pengerjaan soal latihan ujian secara terkomputerisasi dan dapat langsung melihat hasil dari ujian secara cepat.

Kata Kunci : Ujian Online, RAD, MySQL, Web, Pendidikan

**DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS ONLINE EXAMINATION
PREPARATION OF NATIONAL EXAMINATION IN MAN 7 JAKARTA
WEB BASED**

Ahmad Rizqi Aulia Ramadhan

Abstract

This research is conducted to analyze and design a website which is one of the technology that influence on science education. One of which is Exam Preparation Application technology using Web-based Random Method in Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 7 Jakarta. The exam itself is a routine exercise to measure the achievement of students' competencies after completing one or more basic competencies. The research method used consists of several stages, which consist of data collection, system analysis and software design. Data collection methods used to observe and literature study. The system analyst and design method is used in Rapid Application Development (RAD) use Unified Modeling Language (UML) and user interface design system (user interface). Privilage of this application run by admin and user. The programming language used for software development is PHP and for database MySQL. The results of this study is an online exam-based website application for national exam preparation and using random methods that can be used by teachers and students. Implementation of this application can provide convenience for teachers and students in the process of running exam questions computerized and the result can be shown directly.

Keyword: Online Exam, RAD, MySQL, Web, Education