

MEMBANGUN APLIKASI UJIAN ONLINE BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMK MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA)

Arif Setyo Wibowo, Dr. Erik Iman Heri Ujianto, M.Kom

Abstrak

Laju perkembangan dunia teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini semakin berkembang dengan pesat menimbulkan dampak ke seluruh aspek kehidupan, termasuk pada bidang pendidikan. Untuk membantu menunjang efektifitas, produktifitas, dan efisiensi guru maupun siswa dalam melaksanakan kegiatan ujian sekolah di SMK Muhammadiyah 2 Yogyakarta, maka perlu dibentuk suatu sistem ujian dengan berbasiskan teknologi web untuk menunjang efektifitas, produktifitas, dan efisiensi kegiatan ujian sekolah di SMK Muhammadiyah 2 Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi ujian online berbasis web pada SMK Muhammadiyah 2 Yogyakarta yang mampu mengelola pelaksanaan ujian sekolah yaitu membuat soal, membuat kunci jawaban, mengkoreksi hasil jawaban, mencetak hasil ujian sekolah Siswa ujian sekolah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Sedangkan untuk mengumpulkan data – data pada penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka. Untuk perancangan sistem menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) dan implementasi kode program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database management sistem MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah sistem ujian online berbasis website yang dirancang dan dibangun sehingga mempermudah dan mempercepat proses siswa mengerjakan ujian sekolah, juga dirancang dan dibangun sehingga koreksi hasil jawaban Siswa ujian dapat menjadi lebih cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci: aplikasi, ujian sekolah, ujian online, guru, Siswa ujian.

BUILDING A WEB-BASED ONLINE EXAM APPLICATION
(CASE STUDY: SMK MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA)

Arif Setyo Wibowo, Dr. Erik Iman Heri Ujito, M. Kom

Abstract

The pace of development in the world of information and communication technology is currently growing rapidly and has an impact on all aspects of life, including in the field of education. To help support the effectiveness, productivity, and efficiency of teachers and students in carrying out school exam activities at SMK Muhammadiyah 2 Yogyakarta, it is necessary to establish an exam system based on web technology to support the effectiveness, productivity, and efficiency of school exam activities at SMK Muhammadiyah 2 Yogyakarta. This study aims to produce a web-based online exam application at SMK Muhammadiyah 2 Yogyakarta that is able to manage the implementation of school exams, namely making questions, making answer keys, correcting answer results, printing school exam results for school exam students. The method used in this study is the waterfall method which consists of analysis, design, coding, and testing. Meanwhile, to collect data - data in this study using the method of observation, interviews, and literature study. To design the system using the UML (Unified Modeling Language) method and the implementation of the program code using the PHP programming language with the MySQL database management system. The final result of this research is to produce a website-based online exam system that is designed and built to simplify and speed up the process of students taking school exams, also designed and built so that the correction of students' answers on exams can be faster, more precise and accurate.

Keywords: application, school exam, online exam, teacher, Student exam Siswa

