

IMPLEMENTASI APLIKASI UJIAN ONLINE PADA SMK PGRI 4 KENDAL MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

*(IMPLEMENTATION ONLINE TEST APPLICATION IN SMK PGRI 4 KENDAL USING
CODE IGNITER FRAMEWORK)*

Erohuki Samudra Mahendra
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
erohuki.samudra@gmail.com

ABSTRACT

SMK PGRI 4 Kendal is an educational institution that has participated in implementing online learning activities in overcoming educational problems during the Covid19 pandemic. Where the writing of questions is still typed in Microsoft word and conveyed through the WhatsApp group, students still write the results of the answers on a sheet of paper then send them to the teacher's WhatsApp, and the results of student exams are recapitulated in Microsoft Excel. Therefore, an online exam application is needed to make it easier to make teacher questions, deliver questions to students, and process the results of student teaching and learning activities amid the Covid19 pandemic. To create a web based academic information system, the author uses the waterfall method by designing the system using Unified Modeling Language (UML). The web is built using the CodeIgniter framework. Then supported MySQL to manage existing databases. The final result of this research is a web-based online examination application of SMK PGRI 4 Kendal, which can provide convenience in making teacher questions, delivering questions to students, taking student exams, and recapitulating student exam results easily.

Keywords: *Online Test, Web, CodeIgniter.*

ABSTRAK

SMK PGRI 4 Kendal merupakan lembaga pendidikan yang ikut menerapkan kegiatan pembelajaran online dalam mengatasi permasalahan pendidikan pada masa pandemi Covid19 ini. Dimana penulisan soal masih diketik di Microsoft word dan di sampaikan melalui grup whatsapp, siswa masih menulis hasil jawaban di selembar kertas kemudian dikirim ke whatsapp guru, dan hasil ujian siswa direkap di Microsoft Excel. Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi ujian online untuk mempermudah dalam pembuatan soal guru, penyampaian soal ke siswa, dan mengolah hasil kegiatan belajar mengajar siswa ditengah pandemic Covid19. Dalam membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web, penulis menggunakan metode waterfall dengan perancangan sistemnya menggunakan Unified Modeling Language (UML). Web dibangun menggunakan framework CodeIgniter. Kemudian didukung MySQL untuk mengelola database yang ada. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi ujian online SMK PGRI 4 Kendal berbasis web, yang dapat memberikan kemudahan dalam pembuatan soal guru, penyampaian soal ke siswa, pengerjaan ujian siswa, dan merekap hasil ujian siswa dengan mudah.

Kata Kunci : Aplikasi Ujian Online, Web, CodeIgniter.