

SISTEM E-LEARNING WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER DI SD NEGERI KEMBANG 01

(WEB E-LEARNING SYSTEM USING CODEIGNITER IN SD NEGERI KEMBANG 01)

Joko Waluyo

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
jokowaluyo086@gmail.com

ABSTRACT

The rapid development of technology over time allows the work done by humans to be completed quickly. SD Negeri Kembang 01 is a public school with approximately 150 students. However, in this pandemic condition, 150 students should be able to learn online. The problem at SD Negeri Kembang 01 is that the collection of students' homework is still done through Whatsapp social media and then inserted into Microsoft Excel which will make it difficult for teachers to collect data and evaluate students. Based on these problems, it takes e-Learning application to be able to customize the current online teaching and learning activities. E-learning applications are developed with web technology using PHP programming languages, Codeigniter and MySQL databases. Actors involved include admins, teachers and students. Features include material uploads, task uploads, and online quizzes. It is hoped that this system can facilitate teaching and learning activities more effectively without disrupting other activities.

Keywords : Applications, e-learning, Learning, PHP, MySQL, Codeigniter

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat dari waktu ke waktu memungkinkan pekerjaan yang dilakukan oleh manusia dapat diselesaikan dengan cepat. SD Negeri Kembang 01 merupakan sekolah negeri dengan jumlah siswa kurang lebih 150 orang. Namun, dalam kondisi pandemi ini, 150 siswa tersebut harus bisa belajar secara online. Permasalahan pada SD Negeri Kembang 01 yaitu pengumpulan pekerjaan rumah siswa masih dilakukan melalui media sosial Whatsapp kemudian dimasukkan ke dalam Microsoft Excel yang akan menyulitkan guru untuk mengumpulkan data dan mengevaluasi siswa. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan aplikasi e-Learning untuk dapat menyesuaikan kegiatan belajar mengajar online saat ini. Aplikasi e-learning dikembangkan dengan teknologi web menggunakan bahasa pemrograman PHP, Codeigniter dan database MySQL. Aktor yang terlibat meliputi admin, guru dan siswa. Fitur yang diberikan meliputi upload materi, upload tugas, dan quiz online. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat memudahkan dalam melakukan kegiatan belajar mengajar dengan lebih efektif tanpa mengganggu kegiatan lainnya.

Kata Kunci : Aplikasi, e-learning, Pembelajaran, PHP, MySQL, Codeigniter