

## ABSTRAK

Masalah dalam riset ini adalah saat ini pendidikan di Indonesia mewajibkan semuanya baik murid, guru, ataupun staff untuk tetap dirumah pada masa PPKM ini sehingga pembelajaran tatap muka tidak di ijin. Maka pemerintah menerapkan kebijakan baru yaitu diadakannya Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ). Dengan diadakannya PJJ mewajibkan guru dan siswa melakukan proses belajar mengajar melalui online yang sering disebut dengan E-Learning. LMS merupakan suatu sistem pengelola resources yang digunakan dalam media pembelajaran berbasis web yang sebelumnya sudah dibicarakan, yaitu e-learning. LMS yang dipakai sampai saat ini sudah banyak jenisnya, salah satunya adalah CodeIgniter. CodeIgniter merupakan sebuah aplikasi terbuka atau open source yang berfondasi dari framework PHP dengan model MVC atau juga biasa disebut Model View Controller yang digunakan untuk membangun suatu website dinamik dengan menggunakan kode PHP. Tujuan riset ini adalah memberikan solusi untuk menyediakan media pembelajaran yang digunakan untuk proses belajar mengajar online yaitu dengan membuat website yang membantu memudahkan pembelajaran baik guru maupun siswa. Metode dalam riset ini yaitu menggunakan metode air terjun atau yang sering disebut dengan metode waterfall. Metode ini memiliki beberapa tahapan yaitu requirement (analisis kebutuhan), design system (desain sistem), coding (pengkodean) & testing (pengujian), penerapan program, dan pemeliharaan. Hasil riset ini adalah framework codeigniter dapat ditingkatkan dan dimudahkan dengan penggunaan sistem e-learning berbasis web yang dikembangkan. Kesimpulan riset ini adalah web ini efektif digunakan sebagai media pembelajaran baik untuk guru maupun siswa dalam proses pembelajaran. Pada penelitian ini framework codeigniter dengan rata – rata kecepatan akses website selama 13,439 ms.

Kata kunci : *CodeIgniter, Farmework PHP, E-Learning.*

## **ABSTRACT**

*The problem in this research is that currently education in Indonesia requires all students, teachers, or staff to stay at home during this PPKM so that face-to-face learning is not allowed. So the government implemented a new policy, namely the holding of Distance Learning (PJJ). With the holding of PJJ requires teachers and students to do the process of learning to teach through online which is often called E-Learning. LMS is a resource management system used in web-based learning media that has previously been discussed, namely e-learning. LMS used until now has many types, one of which is CodeIgniter. CodeIgniter is an open source application that is called the PHP framework with the MVC model or also commonly called the View Controller Model that is used to build a dynamic website using PHP code. The purpose of this research is to provide solutions to provide learning media used for the online teaching and learning process by creating a website that helps facilitate the learning of both teachers and students. The method in this research is to use the waterfall method or often called the waterfall method. This method has several stages, namely requirement (needs analysis), design system (system design), coding (coding) & testing (testing), application of programs, and maintenance. The result of this research is that the codeigniter framework can be improved and facilitated by the use of web-based e-learning systems developed. The conclusion of this research is that this web is effectively used as a learning medium for both teachers and students in the learning process. In this study, the codeigniter framework with an average website access speed of 13,439 ms.*

*Keywords: CodeIgniter, Farmework PHP, E-Learning.*