

ABSTRAK

SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang merupakan instansi pendidikan menengah atas yang berada di Kabupaten Tangerang. Dalam proses pembelajaran, SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang masih belum memiliki sarana yang dapat mempermudah penyampaian informasi guru kepada siswa yang bersifat daring untuk membantu proses kegiatan belajar, seperti pemberian dan pengaksesan materi, tugas dan ujian secara daring. Dari masalah ini, SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang membutuhkan sistem pembelajaran e-learning berbasis website yang dapat diakses secara daring yang dapat memberikan fasilitas guru untuk dapat berbagi materi pembelajaran yang disampaikan di kelas dan juga dapat menjadi media penyampaian tugas dari guru dan pengumpulan tugas oleh siswa. Selain itu, e-learning ini diharapkan dapat menjadi media untuk latihan siswa untuk belajar di rumah. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan *database MySQL*. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan yaitu metode *waterfall*. Pada pemodelan sistem menggunakan UML. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem *e-learning* berbasis website yang memiliki fitur untuk administrator yaitu kelola pengguna, kelola kelas, kelola mapel dan kelola relasi. Untuk guru memiliki fitur kelola materi, kelola tugas, kelola ujian, pemberian nilai dan chat. Untuk siswa memiliki fitur unduh materi, mengerjakan tugas, mengerjakan ujian, melihat nilai dan chat. Hal ini diharapkan dapat membantu proses kegiatan pembelajaran pada pihak sekolah.

Kata kunci : *CodeIgniter, e-learning, MySQL, PHP, UML, Waterfall, Website.*

ABSTRACT

SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang is an upper secondary education institution located in Tangerang Regency. In the learning process, SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang still does not have facilities that can facilitate the delivery of teacher information to students online to assist the process of learning activities, such as providing and accessing materials, assignments and exams online. From this problem, SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang requires a website-based e-learning learning system that can be accessed online which can provide facilities for teachers to be able to share learning materials delivered in class and can also be a medium for delivering assignments from teachers and collecting assignments by students. In addition, e-learning is expected to be a medium for students to practice learning at home. Making this system using the PHP programming language with CodeIgniter framework and MySQL database. The system development method that will be used is the waterfall method. In system modeling using UML. The result of this research is a website-based e-learning system that has features for administrators, namely managing users, managing classes, managing folders and managing relationships. For teachers, it has features of managing materials, managing assignments, managing exams, giving grades and chat. For students, it has features to download materials, do assignments, take exams, view grades and chat. This is expected to help the process of learning activities on the school side.

Keywords: *CodeIgniter, e-learning, MySQL, PHP, UML, Waterfall, Website.*