

## ABSTRAK

**Hidayati, Nova Nur.** 2014. *Perancangan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web Di Rumah Pintar Ponorogo*. Skripsi, jurusan Teknik Informatika. Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Pembimbing : (I)Fauzan Masykur, ST, MKom, (II) Adi Fajaryanto, SKom

Aplikasi e-learning berbasis web ini adalah aplikasi pembelajaran yang digunakan untuk proses kegiatan bimbingan belajar bagi para pengajar dan murid. Aplikasi ini dibuat karena tidak adanya sarana pembelajaran online yang bisa mendukung kemajuan pendidikan di Rumah bimbingan belajar Ponorogo. Masalah yang sering dihadapi adalah kurangnya efektif dalam proses belajar mengajar dikarenakan adanya murid sakit, pengajar yang mempunyai beberapa urusan lain, dan sebagainya. Maka perlu dibuat suatu aplikasi pembelajaran online atau e-learning untuk mempermudah proses kegiatan belajar mengajar agar tetap bisa dilaksanakan meskipun banyak hari-hari yang tidak efektif. Aplikasi e-learning berbasis web ini menggunakan beberapa metode diantaranya observasi, wawancara, studi pustaka, dan untuk pengembangan perangkat lunaknya menggunakan metode waterfall, dan untuk databasenya terdiri dari 10 tabel yaitu admin, kelas, login, mapel, materi, nilai, siswa, table\_jawaban, table\_kuncijawaban, dan table\_soal. Bahasa pemrograman menggunakan PHP, Dreamweaver, XAMPP, dan MySQL. Aplikasi e-learning berbasis web ini mempunyai dua level untuk login, yaitu admin dan user. Dan memiliki sistem input data dari pengajar yaitu admin yang nantinya bisa dilihat oleh murid bimbingan. Aplikasi e-learning berbasis web ini dibuat agar memudahkan kelancaran kegiatan belajar mengajar pada murid dan pengajar serta meningkatkan sumber daya manusia mereka mengenai dunia internet, sehingga dapat meningkatkan prestasi dan kualitas.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, E-Learning, PHP, MySQL, DreamWeaver, Xampp