

ABSTRAK

Vocational High School Bina Jaya is one of vocational education intermediate level as continued Senior High School where is the learning process still face to face directly in class. The learning process carried out in class is very limited its time because, the teacher usually gives instructions to all students about the material that will be studied at that time which makes students limited its time to ask questions and defect the material submitted by the teacher. The existence information and communication technology at this time will make it easier to get a learning because, there is facility that can be accessed through internet media. Where, the process can be done anywhere and anytime, one of the information and communication technology media that can be applied in *E-Learning* learning. E-Learning is a medium of learning that is carried out over long distances and must use an internet connection to run it.

The purpose of this Research to implement an online E-Leraning system using *software moodle* which nature of open source and free. Learning *Moodle E-Learning* is a web- based application that prvides online learning services. The research Method used is qualitative data (data about activity of student and teacher) and quantitative data (data about student learning outcomes at the end of each cycle). Technique for collect the data use observation, interviews, and documentations, and also use the method of developing Rapid Application Development (RAD). The Result obtained from this research are the existence interaction between teacher and students in the learning process. Besides that, E-Learning also functions as a discussion forum between teacher and students, and can be used as online's quiz, so that all activities in the learning process become more effotive.

Keywords: *E-Learning, Effektivness, Learning process, Moodle, Rapid Application Development (RAD)*

ABSTRAK

SMK Bina Jaya adalah salah satu pendidikan kejuruan jenjang menengah sebagai lanjutan SMP/MTS dimana proses belajar masih melalui tatap muka secara langsung di kelas. Proses pembelajaran yang dilakukan di kelas sangat terbatas waktunya karena, biasanya guru memberikan intruksi kepada seluruh murid tentang materi yang akan dipelajari saat itu yang membuat siswa terbatas waktunya untuk bertanya dan mencatat materi yang disampaikan guru. Adanya Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini akan mempermudah dalam mendapatkan suatu pembelajaran karena, adanya fasilitas yang bisa diakses melalui media internet. Dimana, prosesnya bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja, salah satu media Teknologi Informasi dan Komunikasi yang bisa diterapkan dalam pembelajaran yakni *E-Learning*. *E-Learning* adalah media pembelajaran yang dilakukan melalui jarak jauh dan harus menggunakan koneksi internet untuk menjalankannya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem *e-learning* secara online dengan menggunakan software *moodle* yang bersifat open source dan gratis. Moodle pembelajaran e-learning adalah aplikasi berbasis web yang memberikan layanan pembelajaran online. Metode penelitian yang digunakan yaitu Data kualitatif (data tentang aktivitas siswa dan guru) dan Data kuantitatif (data tentang hasil belajar siswa setiap akhir siklus). Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, interview serta dokumentasi, serta menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD). Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah adanya interaksi antara guru dan siswa di dalam proses pembelajaran. Selain itu *e-learning* juga berfungsi sebagai forum diskusi antara guru dan siswa, serta dapat digunakan sebagai kuis online, sehingga semua kegiatan proses pembelajaran menjadi lebih efektif.

Kata Kunci : *E-Learning, Efektifitas, Proses Pembelajaran, Moodle, Rapid Application Development (RAD)*