

ABSTRAK

Politeknik Negeri Bandung adalah suatu lembaga pendidikan yang memiliki berbagai jurusan yang salah satunya adalah Teknik Informatika. Adapun jurusan ini berkonsentrasi dibidang Informasi dan Informatika yang ingin membangun suatu sistem pembelajaran yang efektif dan dapat diakses dimana saja, tanpa mengenal jarak antara dosen dan mahasiswa. Pandangan baru seperti *active learning* dan *student-centered education* telah mendorong lahirnya berbagai inovasi dalam teknologi pengajaran. Konsep *e-learning* ini dibangun dengan memanfaatkan *framework CodeIgniter* yang memanfaatkan teknik pemrograman berorientasi objek dalam PHP yang menggunakan MySQL sebagai *database server* dan menggunakan teknik pengujian *black box testing* yang difokuskan kepada hasil berbentuk aplikasi. Perancangan *e-learning* ini diharapkan memiliki manfaat peningkatan kualitas pembelajaran jarak jauh yang diberikan oleh dosen kepada mahasiswanya dapat diterima dengan baik.

Kata Kunci: Politeknik Negeri Bandung, Teknik Informatika, *E-learning*, *CodeIgniter*, MySQL

ABSTRACT

Bandung state polytechnic is one of on educational institution that has a variety of major, and the one is Informatic Engineering major. This major concentrates on information and informatics areas, who want to build an effective learning system and can be accussed anywhere, without knowing the distance between teacher and student. The new outlook such as active learning and student-centered education has been driving innovation in teaching technology. This e-learning concept built by using programming techniques object oriented in PHP which uses MySQL as database server and used black box testing technique which focused on the result of the application form. The design of e-learning is expected to have an increased benefit of distance learning quality who given by teacher to student to be well received.

Keywords: Bandung State Polytechnic, informatics engineering, E-learning, CodeIgniter, MySQL.