

**Perancangan *Computer Based Training* dengan Multi Variasi Bahan Ajar
Berjenis *Image, Text* dan *Video*
(Studi Kasus Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto)**

Tito Sejati Hutomo

10030034

INTISARI

Sistem pembelajaran berbasis komputer merupakan salah satu bagian sistem informasi pendidikan jarak jauh melalui media teknologi komputer. Pembelajaran yang dilakukan oleh sebagian besar institusi pendidikan, dalam hal ini Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto masih dilaksanakan secara konvensional. Konsep yang tidak terkait ruang dan waktu dapat menjadi solusi atas kendala yang ada pada metode pembelajaran yang konvensional. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dosen dalam memberikan tugas dan proses pemberian nilai tugas yang efektif dan efisien karena proses penilaian diberikan langsung saat mahasiswa selesai mengerjakan tugas. Penelitian dilakukan dengan mengamati sistem secara langsung sehingga didapatkan hasil analisis mengenai kebutuhan sistem. Sebagai dasar dan acuan untuk membuat sistem pembelajaran dilakukan studi pustaka kemudian membuat perancangan *database* sistem menggunakan DFD dan ERD. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Oracle sebagai basis datanya. Soal yang disajikan dalam sistem ini yaitu pilihan ganda dan *essay*. Implementasi dari sistem *Computer Based Training* ini dibuat dengan fasilitas meliputi *user* (admin, pengajar, mahasiswa), materi, tugas, dan pengumuman.

Kata Kunci: *E-Learning, Computer Based Training, Web, Ujian Online*

***Design of Computer Based Training With Multiple Variation Materials of
Image, Text And Video
(Case Study : Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto)***

Tito Sejati Hutomo

10030034

ABSTRACT

Computer Based Training is one of long distance educational information system through the medium of computer technology. The learning that do the majority of educational institutions, in this case is “Sekolah Tinggi Teknologi Adisucipto” still held conventionally. The concept that unrelated to time and space can be a solution to the constraints that exist in the conventional learning methods. This system aims to simplify lecturer to give a task and the process of providing an effective and efficient task value because the assessment process is given directly when students have finished the task. Reasearch conducted by observing the system directly, so obtained the result of analysis of the system requirements. As a basis and reference to make the learning system conducted a literature review then create a database design system using DFD and ERD. The programming language used is PHP and Oracle as its database. The questions presented in this system is multiple choice and essay. The implementation of Computer Based Training is made with user (admin, lecturer, college student), materials, task, and announcement

Keywords : E-Learning, Computer Based Training, Web, Online Exams