

## ABSTRAK

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI E-LEARNING MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPING

Muhammad Arrafi <sup>1)</sup>, Dr. Rufman Iman Akbar Effendi, S.E., M.M., M.Kom., IPM<sup>2)</sup>  
Denny Ganjar Purnama, S.Si., M.T.I.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

IT (Information technology) sangat diperlukan saat ini untuk menunjang dan mendukung segala kebutuhan hampir seluruh bisnis saat ini. Salah produk IT adalah sistem informasi. sistem informasi sangat membantu dalam efisiensi bisnis dimana sistem tersebut dapat melakukan segala pekerjaan secara sentral kapanpun dan dimanapun. Sistem informasi yang paling sering digunakan adalah aplikasi berbasis web. Tidak hanya pada bidang bisnis, juga dalam bidang pendidikan memerlukan sebuah improvisasi. Dimana saat ini dibutuhkan sebuah aplikasi agar proses mengajar dapat dilakukan dari jarak jauh. Aplikasi berbasis web membutuhkan wadah untuk penyimpanan dan di proses.

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah kualitatif deskriptif. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan *prototyping*. Teknologi yang digunakan yaitu bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan menggunakan teknologi database *MySQL*.

E-learning dirancang dan dipublikasikan dalam bentuk sistem informasi sehingga data dapat di digitalisasi dan mudah untuk olah dan di akses. Data yang diolah membantu pengajar dan siswa agar dapat informasi tersebar dalam waktu yang singkat. Karena sistem informasi e-learning sudah di publikasikan di media internet, maka aplikasi tersebut dapat di akses dimanapun hanya dengan terkoneksi jaringan internet. Publikasi sistem informasi juga berguna agar user dapat akses kapanpun. Proses pengolahan data secara otomatis juga dapat mengurangi waktu dalam pemrosesannya. Dengan begitu rancangan e-learning dapat menutup permasalahan digitalisasi dan pengolahan data.

Kata kunci : Aplikasi, *e-Learning*,

Pustaka :

Tahun Publikasi :