

ABSTRAK

Pengelolaan materi dan penilaian di LPK Cipta Kerja DPN Perkasa Jateng menggunakan sistem manual. Pembukuan sering kali menimbulkan kendala seperti buku yang terselip, perhitungan nilai yang membutuhkan waktu lama, serta risiko kesalahan pencatatan. Hal ini mengakibatkan proses pengelolaan menjadi kurang efektif dan membebani instruktur maupun admin. Solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah diperlukannya aplikasi manajemen materi dan penilaian berbasis *web*. Fitur utama aplikasi yaitu pengelolaan materi dan nilai oleh instruktur, akses siswa terhadap materi, nilai, dan transkrip, serta pengelolaan komponen nilai oleh admin. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan materi dan penilaian, memberikan akses bagi siswa terhadap materi dan hasil penilaian, serta memfasilitasi pengelolaan komponen nilai guna sistem penilaian yang lebih baik. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *ICONIX Process* dengan beberapa tahap yaitu *requirements*, *analysis/preliminary design*, *detailed design*, dan *implementation*. Penggunaan metode tersebut disebabkan oleh metode berfokus pada pengubahan *use case* atau kebutuhan menjadi *coding* sehingga dapat memastikan aplikasi yang dibangun memenuhi kebutuhan. Pengujian dilakukan dengan metode *black box testing* untuk memastikan setiap fitur berfungsi sesuai spesifikasi dan kebutuhan yang telah ditetapkan. Hasil pengujian bersama tim IT instansi menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil memenuhi kebutuhan dengan fitur-fitur yang berjalan optimal.

Kata kunci : *Learning Management System (LMS)*, materi pembelajaran, penilaian, *ICONIX Process*, aplikasi berbasis *web*