

ABSTRAK

LPK Cipta Kerja DPN Perkasa Jateng, yang berlokasi di Kabupaten Pekalongan, memiliki peran strategis dalam mempersiapkan tenaga kerja Indonesia agar memenuhi standar pasar kerja internasional, khususnya Jepang. Namun, lembaga ini menghadapi kendala dalam pengelolaan administrasi yang masih dilakukan secara manual menggunakan pembukuan, dengan pencatatan data siswa, instruktur, admin, kelas, dan bidang minat yang terpisah. Sistem administrasi manual ini memakan waktu yang banyak dan berisiko menyebabkan kesalahan pencatatan yang dapat menghambat operasional lembaga serta menurunkan kualitas layanan yang diberikan kepada siswa. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, telah dikembangkan sebuah aplikasi sistem administrasi berbasis *web* yang dirancang menggunakan metode *ICONIX Process*. Metode ini dipilih karena kemampuannya dalam menyediakan pendekatan terstruktur yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, hingga pengujian aplikasi. Aplikasi ini dirancang dengan tujuan utama untuk menyediakan seluruh proses administrasi dalam satu *platform* untuk mendukung pengelolaan data yang lebih terstruktur. Aplikasi ini juga dikembangkan untuk memastikan siswa, instruktur dan admin mendapatkan fasilitas *online* yang disediakan LPK seperti Sistem Manajemen Materi dan Penilaian, Sistem Presensi dan Sistem Kuis yang dikembangkan sebagai lanjutan dari aplikasi ini oleh pengembang terpisah. Fitur-fitur utama yang disediakan oleh aplikasi mencakup pengelolaan data siswa, instruktur dan admin dalam pembuatan profil dan akun, serta pengelolaan data kelas dan bidang minat siswa. Dalam pengembangannya, aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, serta teknologi *web* seperti JavaScript, HTML, dan CSS. Aplikasi ini telah berhasil dikembangkan menggunakan *ICONIX Process* dan telah diuji menggunakan metode *black box* dengan butir uji yang telah ditentukan, dan hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi telah sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan.

Kata kunci : Sistem administrasi, LPK, *ICONIX Process*, Aplikasi berbasis *web*