

RINGKASAN

OKTAVIYANA DWI HENDRA JATI. Pembuatan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web di Balai Besar Kimia dan Kemasan (BBKK). *Creating a Web-Based Library Applications at The Chemistry and Packaging Center*. Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA.

Balai Besar Kimia dan Kemasan (BBKK) adalah unit pelaksana teknis di lingkungan Kementerian Perindustrian yang bertanggung jawab kepada Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (BBPI) yang mempunyai beberapa tugas diantaranya melaksanakan kegiatan penelitian, dan kerjasama. Bentuk dari pelaksanaan tugas tersebut biasanya BBKK selalu membuka kesempatan untuk mahasiswa atau siswa sekolah menengah kejuruan (SMK) melaksanakan kegiatan penelitian dan praktik kerja lapangan (PKL). BBKK memiliki berbagai fasilitas yang mendukung tugasnya, salah satunya adalah perpustakaan. Biasanya pengunjung perpustakaan mencari buku dengan cara yang tradisional yaitu harus menelusuri rak buku satu persatu dan harus datang ke perpustakaan. Kemudian proses pencatatan data buku, peminjaman dan pengembalian masih ditulis tangan di dalam buku. Proses pencatatan seperti ini sering menyebabkan *human error* seperti dokumen yang hilang, rusak ataupun salah mencatat data. Hal inilah yang mendasari pembuatan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web di BBKK. Karena tujuan dari pembuatan perpustakaan di BBKK yaitu: 1) untuk menampilkan informasi buku yang terdapat pada Perpustakaan BBKK; 2) menyediakan sarana pengelolaan buku, peminjaman, pengembalian dan pengelolaan anggota Perpustakaan BBKK; 4) menyediakan sarana untuk menghitung denda.

Aplikasi ini dibuat menggunakan metode prototipe. Implementasi program menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter* dan *Bootstrap*. Adapun tahapan pengembangan dari metode prototipe yaitu: 1) komunikasi; 2) perencanaan secara cepat; 3) pemodelan perancangan secara cepat; 4) pembentukan prototipe; 5) penyerahan sistem ke pengguna dan umpan balik. Aplikasi perpustakaan berbasis web di BBKK ini telah selesai dibuat. Semua kebutuhan fungsional yang diperlukan oleh klien, khususnya dalam menyediakan informasi pengelolaan data buku, pengelolaan data peminjaman, dan pengelolaan data pengembalian telah berfungsi dengan baik.

Kata kunci : *Bootstrap*, *CodeIgniter*, metode prototipe, BBKK, perpustakaan, web



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies