



# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

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). Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 38/M-IND/PER/6/2006. BBKK 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 melaksanakan kegiatan penelitian dan praktik kerja lapangan (PKL) disana. Dari hasil kegiatan tersebut BBKK biasanya mendapatkan sumbangan hasil penelitian dalam bentuk buku. Beberapa kategori buku yang didapat oleh BBKK yakni skripsi, laporan PKL, laporan tugas akhir disertai dengan diktat, buku teks, dan ensiklopedia biasanya disimpan pada perpustakaan BBKK.

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh BBKK, perpustakaan tersebut menyediakan sumber referensi untuk pembuatan tulisan karya ilmiah pegawai BBKK dan tugas akhir. Perpustakaan BBKK masih menggunakan sistem manual yaitu semua proses pencatatan data buku, peminjaman dan pengembalian masih ditulis dalam buku dan belum terkomputerisasi, hal ini menimbulkan *human error* seperti dokumen yang rusak, hilang, ataupun salah mencatat data. Begitu juga pengunjung harus mencari sendiri buku yang diinginkan dengan cara menelusuri satu persatu rak buku. Hal ini disebabkan tidak adanya ketersediaan *database* yang lengkap untuk menyimpan data buku tersebut. Oleh karena itu, cara yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah menyediakan wadah untuk menampung dan mengelola informasi perpustakaan yang ada di BBKK, maka dibuatkan aplikasi perpustakaan berbasis web.

Aplikasi perpustakaan berbasis web adalah aplikasi yang menyediakan informasi tentang data buku, data anggota, peminjaman dan pengembalian yang terdapat di perpustakaan BBKK, web merupakan salah satu layanan informasi yang banyak digunakan dan dapat diakses dari berbagai *device*, hal ini menunjang aplikasi perpustakaan untuk dapat menampilkan data buku tanpa harus ke perpustakaannya langsung. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur seperti pengelolaan data buku, data anggota, data petugas, data peminjaman dan pengembalian. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan petugas perpustakaan dalam proses pengolahan data, meminimalkan kesalahan, dan pengunjung perpustakaan yang dipermudah dengan adanya fitur pencarian sehingga pengunjung tidak perlu menelusuri semua rak buku untuk dapat menemukan buku yang dibutuhkan.

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





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

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis web di Balai Besar Kimia dan Kemasan (BBKK) sebagai berikut :

Menampilkan informasi data buku yang terdapat pada Perpustakaan BBKK kepada pengunjung perpustakaan.

Menyediakan sarana pengelolaan buku, peminjaman, pengembalian dan pengelolaan anggota perpustakaan BBKK.

Menyediakan sarana untuk menghitung denda peminjaman buku.

## 1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis web di Balai Besar Kimia dan Kemasan ini diantaranya adalah :

Manfaat bagi BBKK dapat menggunakan dan mengembangkan aplikasi perpustakaan berbasis web ini setelah serah terima.

Manfaat bagi manajemen informatika dapat mengetahui pengimplementasian ilmu manajemen informatika yang telah diberikan.

Manfaat bagi pembaca dapat menjadikan aplikasi perpustakaan di BBKK ini sebagai referensi untuk pengembangan sistem.

Manfaat bagi penulis dapat mengupdatekan ilmu yang didapat dari kampus dalam pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis web di BBKK.

## 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis web di Balai Besar Kimia dan Kemasan (BBKK) sebagai berikut :

Pengguna aplikasi perpustakaan ini adalah petugas perpustakaan/pustakawan, admin IT dan pegawai BBKK.

Aplikasi ini dibuat hanya untuk mengelola perpustakaan di BBKK.

## 2 METODE KAJIAN

### 2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Balai Besar Kimia dan Kemasan (BBKK) pada bidang Pelayanan Jasa Teknis tepatnya Informasi. BBKK beralamat di Jalan Balai Kimia No. 1, Pekayon, Pasar Jakarta Timur, Indonesia. Kegiatan PKL ini berlangsung selama 49 hari mulai dari tanggal 4 Februari sampai 16 April 2019. Waktu pelaksanaan 5 hari yakni hari Senin sampai dengan hari Jumat yang berlangsung mulai pukul 08.00 WIB sampai 16.00 WIB, khusus pada hari Jumat hingga pukul 16.30 WIB.