

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 mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

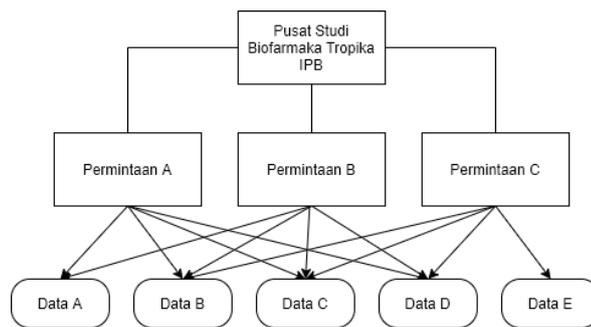
# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC) IPB adalah organisasi milik Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat, Institut Pertanian Bogor (IPB). Pusat ini telah mengabdikan keberadaannya sebagai Lembaga jejaring dan untuk mengkoordinasikan penelitian tentang bahan-bahan terkait biofarmaka.

Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB hingga saat ini sedang mengerjakan pengembangan biofarmaka, konservasi sumber daya alam, mengusulkan kebijakan dan regulasi bioprospektif. Semua kegiatan-kegiatan tersebut membutuhkan adanya pencatatan data agar semua data tercatat dengan lengkap. Permintaan dari berbagai pihak berdasarkan kriteria tertentu seperti nama, judul jurnal, tahun atau lainnya. Hal ini mengharuskan biofarmaka untuk membuat *report* dari masing-masing data yang berbeda sesuai kebutuhan pihak tersebut. Namun dalam praktiknya kegiatan ini masih tergolong manual yaitu membuat tampilan Excel yang baru sesuai dengan permintaan. Pihak Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM IPB) meminta data nama, judul jurnal, tahun, status atau lainnya. Sedangkan permintaan dari pihak lain hanya meminta data nama, judul jurnal dan status saja. Hal ini membuat pihak biofarmaka harus membuat *report* dari masing-masing permintaan dengan membuat tampilan excel secara terpisah. Ilustrasi kebutuhan *report* data dapat dilihat pada Gambar 1.

Dengan adanya permasalahan tersebut, perlu dibuat sebuah aplikasi web yang bernama Sistem Informasi Manajemen Pengendali Dokumen (SIMPDP). Sistem Informasi Manajemen Pengendali Dokumen ini diharapkan dapat membantu mulai dari memasukkan data hingga *export* data sesuai dengan kebutuhan yang diminta.



Gambar 1 Ilustrasi kebutuhan data di Trop BRC IPB

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Dokumen di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB adalah sebagai berikut :

1. Menyediakan fasilitas tampilan data dan *input* data buku ajar, data dosen, data fasilitas, data forum ilmiah, data HKI, data kerjasama, data kontrak bisnis, data kontrak kerjasama, data kunjungan, data luaran lain, data mahasiswa, data non

- riset, data pemakalah, data peneliti asing, data produk, data publikasi jurnal, data staf pendukung, data sumber dana.
- Menyediakan fasilitas pembuatan serta penyimpanan *report* untuk berbagai data.
- Menyediakan fasilitas untuk *export* data sesuai kebutuhan.

### 1.3 Manfaat

- Menyediakan fasilitas tampilan data dan *input* data buku ajar, data dosen, data fasilitas, data forum ilmiah, data HKI, data kerjasama, data kontrak bisnis, data kontrak kerjasama, data kunjungan, data luaran lain, data mahasiswa, data non riset, data pemakalah, data peneliti asing, data produk, data publikasi jurnal, data staf pendukung, data sumber dana.
- Memberikan kemudahan dalam penyimpanan data.
- Memberikan kemudahan dalam *export* data sesuai dengan kebutuhan.

### 1.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada pembuatan Sitem Infomasi Manajemen Pengendalian Dokumen di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB:

- Aplikasi yang dibuat hanya berbasis web, tidak berbasis *mobile*.
- Sistem yang dibuat hanya dapat diakses oleh pengguna yang sudah terdaftar.
- Pembuatan hanya pada sisi *frontend* sistem informasi manajemen pengendalian dokumen dengan menggunakan *framework* Laravel.

## 2 METODE KAJIAN

### 2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Kegiatan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB yang beralamat di Jalan Taman Kencana No. 3, Babakan, Kecamatan Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini berlangsung selama 64 hari sejak tanggal 2 Januari 2020 hingga 2 April 2020 dengan 5 hari kerja dalam seminggu, yaitu dari Senin sampai Jumat. Jam kerja berlaku bagi peserta PKL di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB adalah dari pukul 08.00 sampai 16.00 WIB.

### 2.2 Metode Bidang Kajian

Metodologi pembuatan sistem diperlukan untuk membuat Langkah kerja yang sistematis. Metode pengembangan yang digunakan pada pembuatan sistem adalah metode prototipe. Pada metode prototipe terdiri dari beberapa tahapan, yaitu komunikasi, perencanaan cepat, pemodelan perancangan cepat, pembentukan