



RINGKASAN

ELFINA MAULIDIA. Pembuatan Modul *Backend* Sistem Informasi Manajemen Pengendali Dokumen di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB. *Backend Module Development of Document-Control Management Information System at Tropical Biopharmaca Research Center IPB*. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH.

Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB (TROP BRC) merupakan salah satu pusat studi dari organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) IPB. Kegiatan yang dilakukan di Pusat Studi Biofarmaka IPB membutuhkan adanya pencatatan data agar dapat menjadi sebuah informasi untuk pihak yang membutuhkan. Permintaan informasi dari berbagai pihak dapat berdasarkan kriteria tertentu seperti nama, judul jurnal, tahun atau lainnya. Hal ini mengharuskan pihak Biofarmaka untuk membuat *report* dari masing-masing data yang berbeda sesuai kebutuhan pihak tersebut. Namun pada proses untuk membuat informasi tersebut masih dilakukan secara manual yaitu membuat tampilan Excel yang baru sesuai dengan permintaan pihak tersebut. Hal ini membuat pihak Biofarmaka harus membuat *report* berupa Excel yang berbeda dan terpisah sesuai kriteria pihak tersebut. Dengan demikian, perlu dibuat sebuah aplikasi berbasis web yang bernama Sistem Informasi Manajemen Pengendali Dokumen (SIMPDP).

Metode yang digunakan dalam Pembuatan Modul *Backend* SIMPDP adalah metode prototipe. Terdapat dua kontrol berbasis peran dalam aplikasi yaitu administrator dan pegawai yang masing-masing mempunyai batasan hak akses dalam menggunakan fitur aplikasi SIMPDP. Pembuatan Modul *Backend* SIMPDP menggunakan *framework* Laravel. Aplikasi yang dibuat akan memiliki fungsi untuk *login*, menambah data, melihat data, mengubah data, menghapus data, menambah pengguna, melihat daftar pengguna, mengubah daftar pengguna, menghapus daftar pengguna, melihat informasi profil, melihat beranda, mengeksport laporan, dan *logout*. Alur kerja *backend* diawali dengan *usecase diagram*, perancangan basis data, *activity diagram*, integrasi sistem, dan pengujian sistem.

Kata kunci: *backend*, Laravel, prototipe, sistem informasi manajemen pengendali dokumen

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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