



PEMBUATAN MODUL *BACKEND* SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALI DOKUMEN DI PUSAT STUDI BIOFARMAKA TROPIKA IPB

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

ELFINA MAULIDIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir yang berjudul “Pembuatan Modul *Backend* Sistem Informasi Manajemen Pengendali Dokumen di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB” merupakan karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari laporan tugas akhir yang saya buat ini kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2020

Elfina Maulidia
NIM J3C117127



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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:

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



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:

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



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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:

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



PEMBUATAN MODUL *BACKEND* SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALI DOKUMEN DI PUSAT STUDI BIOFARMAKA TROPIKA IPB

ELFINA MAULIDIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
pada
Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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:

- 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 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

Penguji pada ujian laporan akhir: Faldiena Marcelita, S.T, M.Kom

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



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Modul *Backend* Sistem Informasi Manajemen Pengendali Dokumen di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB

Nama : Elfina Maulidia
NIM : J3C117127

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing : Firman Ardiansyah, S.Kom, M.Si

DocuSigned by:

7D5BEAF76C25404...



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Sofiyanti Indriasari, S.Kom, M.Kom
NPI. 201807198410052001



Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec.,
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
24 Juni 2020

Tanggal Lulus:
11 Agustus 2020

Bogor Agricultural University

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