



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN MODUL *BACKEND* APLIKASI KESEKRETARIATAN BERBASIS *WEB* DI PUSAT STUDI BIOFARMAKA IPB

MUHAMMAD AVICENNA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Modul *Back End* Aplikasi Kesekretariatan Berbasis *Web* di Pusat Studi Biofarmaka IPB” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2022

Muhammad Avicenna
J3C218177



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



RINGKASAN

MUHAMMAD AVICENNA. Pembuatan Modul *Back End* Aplikasi Kesekretariatan Berbasis *Web* di Pusat Studi Biofarmaka IPB (*Development of the Back End Module for the Web-Based Secretarial Application at the IPB Center for Biopharmaceutical Studies*). Dibimbing oleh IRMANSYAH dan WALIDATUSH SHOLIHAH.

Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB atau biasa disebut dengan Biofarmaka merupakan organisasi milik Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Pertanian Bogor (IPB). Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB telah mengabdikan diri sebagai lembaga jejaring dan mengkoordinasikan penelitian tentang materi terkait biofarmaka. Pusat ini mengerjakan pengembangan biofarmaka, konservasi sumber daya alam, mengusulkan kebijakan dan regulasi biofarmaka. Selain itu, keahlian multidisiplinnya memiliki kemampuan dalam eksplorasi, konservasi, budidaya, ekstraksi, analisis struktur kimia, standardisasi, dan studi khasiat sumber daya alam.

Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB sedang mengembangkan sistem informasi kesekretariatan. Dalam upaya mengembangkan sistemnya agar lebih mudah digunakan dan diakses, Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB memutuskan untuk mendigitalisasi sistem yang konvensional yaitu membuat sistem informasi kesekretariatan berbasis *web* atau kesekretariatan Biofarmaka. Kesekretariatan Biofarmaka merupakan sistem informasi berbasis *web* yang dikembangkan untuk memudahkan petugas dalam pengelolaan persuratan dan administrasi.

Fungsi utama kesekretariatan adalah administrasi persuratan baik surat masuk dan surat keluar, juga akan terlihat kegiatan apa saja di Biofarmaka IPB yang akan dan sudah dikerjakan. Selama ini terdapat hal-hal yang sering kurang terekam dengan baik, tidak terekam akibat kurang lengkapnya administrasi yang tercatat atau ada surat atau kegiatan yang tidak melalui sekretariat atau *email* Biofarmaka, sehingga administrasinya tidak tercatat. Melalui sistem kesekretariatan Biofarmaka maka administrasi persuratan akan jauh lebih mudah dalam pengelolaan.

Pengembangan sistem informasi kesekretariatan ini dilakukan dengan metode *prototyping*. Penulis berperan mengerjakan bagian *back end* dari sistem. Fitur-fitur yang disediakan dalam sistem ini adalah daftar surat masuk, surat keluar, hasil kegiatan, hadir rapat, notulen rapat, seminar, *workshop*, dan lokakarya. Sistem informasi yang dihasilkan dari kegiatan ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web* yang dapat diakses melalui sebuah *browser*.

Kata kunci: *back end*, biofarmaka, kesekretariatan, persuratan, *prototyping*

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.





© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 IPB.

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



PEMBUATAN MODUL *BACKEND* APLIKASI KESEKRETARIATAN BERBASIS *WEB* DI PUSAT STUDI BIOFARMAKA IPB

MUHAMMAD AVICENNA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

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

MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- Hak Cipta Diindungi 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.



Judul Laporan : Pembuatan Modul *Back End* Aplikasi Kesekretariatan Berbasis
Web di Pusat Studi Biofarmaka IPB

Nama : Muhammad Avicenna
NIM : J3C218177

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Irmansyah, M.Si

Pembimbing 2:
Wahid Hush Sholihah, S.Si., M.Kom.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.
NIP 202103198710102001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP 196106181986091001

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
22 Okt 2022

Tanggal Lulus: 27 OCT 2022

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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