



PEMBUATAN MODUL *BACKEND* SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BAHAN KIMIA DI LABORATORIUM UNIT 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.

KHALVIZA DWI SHELVIANI



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 menyampaikan laporan akhir berjudul Pembuatan Modul *Backend* Sistem Informasi Pengelolaan Bahan Kimia di Laboratorium Unit Biofarmaka Tropika IPB adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan 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 karya tulis saya kepada Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Khaliza Dwi Shelviani

J3C117031

© 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.



RINGKASAN

KHALVIZA DWI SHELVIANI. Pembuatan Modul *Backend* Sistem Informasi Pengelolaan Bahan Kimia di Laboratorium Unit Biofarmaka Tropika IPB. *Backend Module Development of Chemical Management Information System in Tropical Biopharmaca Laboratory Unit IPB*. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH.

Unit Laboratorium Pusat Studi Biofarmaka Tropika Institut Pertanian Bogor (LPSB IPB) merupakan salah satu unit laboratorium yang ada di Pusat Studi Biofarmaka Tropika IPB. Unit LPSB IPB bergerak di bidang analisis kimia dan pengujian bahan biofarmaka seperti tanaman obat. Sebelumnya proses pencatatan informasi bahan kimia di unit LPSB IPB masih dengan cara manual. Seperti proses pendataan penggunaan bahan kimia dan pemantauan ketersediaan bahan. Hal ini dapat dilihat dari *logbook* yang digunakan untuk mendata penggunaan bahan masih dalam bentuk cetak. Dengan demikian perlu dibuat Sistem Informasi Pengelolaan Bahan Kimia di Laboratorium Unit Biofarmaka Tropika IPB (SI-PBKLUB).

SI-PBKLUB dibuat untuk memfasilitasi pihak Laboratorium Unit Biofarmaka Tropika IPB untuk melakukan pengelolaan terhadap bahan kimia. Pembuatan Sistem Informasi Modul *Backend* Pengelolaan Bahan Kimia menggunakan metode Prototipe sebanyak dua iterasi. Metode Prototipe terdiri atas komunikasi, perencanaan cepat, pemodelan dan perancangan cepat, konstruksi prototipe dan penyebaran penyampaian dan umpan balik.

Melalui SI-PBKLUB pihak laboratorium dapat melihat informasi persediaan bahan kimia tanpa harus mengecek secara langsung ke ruang penyimpanan bahan. Selain itu bahan kimia yang digunakan untuk melakukan penelitian dan analisis di laboratorium dapat didata dengan memasukan jumlah pemakaian bahan pada sistem. Karena itu informasi persediaan bahan dan pengguna bahan dapat dikelola oleh pihak laboratorium.

Kata kunci: *backend*, biofarmaka, laboratorium, *log book*, prototipe.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

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, 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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 PENGELOLAAN BAHAN KIMIA DI LABORATORIUM UNIT 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.

KHALVIZA DWI SHELVIANI



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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- 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.

Penyaji pada ujian laporan akhir: Anggi Mardiyono, S.Kom, M.Kom



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

Judul Laporan Akhir : Pembuatan Modul *Backend* Sistem Informasi Pengelolaan Bahan Kimia di Laboratorium Unit Biofarmaka Tropika IPB
Nama : Khalviza Dwi Shelviani
NIM : J3C117031

Disetujui oleh

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

DocuSigned by:

7D5BEAF76C25404...



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

Tanggal Ujian :
27 Juni 2020

Tanggal Lulus:
11 Agustus 2020

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.