



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