



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*