ABSTRAK

APLIKASI MANAJEMEN LABORATORIUM DI PT COMBIPHAR BERBASIS CODEIGNITER DAN ORM

Oleh

PUJI RAMDANI
10105055

Aplikasi Manajemen Analisis Laboratorium berperan bukan hanya sebagai media untuk mendokumentasikan hasil analisa di laboratorium, tetapi juga menyediakan berbagai fasilitas lainnya yang sangat berguna bagi perusahaan dan karyawan. Pekerja dapat lebih cepat menyelesaikan pekerjaannya karena sistem yang terintegrasi pada semua aspek.

Aplikasi ini dibangun menggunakan CodeIgniter sebagai PHP Framework. CodeIgniter merupakan MVC Framework yang memisahkan antara *business logic* dan *presentation logic*, sehingga programmer dapat fokus untuk mengerjakan algoritma dan logika dalam aplikasi, sedangkan designer akan fokus terhadap *interface* dari aplikasi. Dan juga digunakannya CodeIgniter adalah agar aplikasi akan lebih cepat dibangun karena ketersediaan *library* yang banyak dan lebih mudah untuk 'dibaca' ketika harus berkolaborasi dengan programmer lain karena struktur logika yang sederhana, aplikasi ini juga menggunakan teknik pemetaan sebuah objek dengan database yang dibangun atau sering juga disebut teknik *Object Relational Mapping* (ORM), ORM ini akan membantu menjadi 'jembatan' antara objek yang didefinisikan dalam kode program dengan *database*, bagaimana objek itu disimpan, diambil, dihapus dan sebagainya.

Dari pengamatan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya Manajemen Analisis Laboratorium, kebutuhan akan akurasi dan kecepatan penyediaan data di suatu perusahaan sudah merupakan suatu kemutlakan. Aplikasi ini membantu perusahaan dalam menyelesaikan masalah ini.

Kata Kunci : Aplikasi Manajemen Laboratorium, CodeIgniter, Framework, *Object Relational Mapping*.