

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO TERPADU UNIVERSITAS LAMPUNG BERBASIS WEB

Oleh

MAHENDRA PRATAMA

Teknologi Informasi semakin berkembang pesat dan telah menjadi salah satu kebutuhan di era digital sekarang ini. Pada Laboratorium Teknik Elektro Terpadu Universitas Lampung, informasi yang disimpan sangat menyita tempat dan pengelolaannya juga menyita waktu dalam hal pengarsipan. Oleh karena itu akan dibuat Sistem Informasi Laboratorium agar memudahkan pengguna maupun pengurus Laboratorium dalam pengolahan dan penyimpanan data Laboratorium.

Sistem Informasi ini dibangun menggunakan metode rekayasa perangkat lunak “*Modified Waterfall*” dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML5, CSS3, JQuery, dan PostgreSQL sebagai *database*. Sistem Informasi ini dibuat berdasarkan kebutuhan entitas-entitas yang ada di Laboratorium Teknik Elektro Terpadu Universitas Lampung.

Sistem Informasi yang telah dibuat dapat memudahkan Kepala Laboratorium, Jurusan, dan Fakultas untuk dapat memonitori aktifitas yang ada pada masing-masing Laboratorium setiap saat serta mampu mengolah data yang ada pada Laboratorium, termasuk dalam hal inventarisasi, pendataan penelitian, daftar dosen yang ada pada masing-masing laboratorium, *Standard Operation Procedure*, pemberian surat bebas Laboratorium, pendataan praktikum, buku tamu, pengisian monitoring evaluasi, dan kebutuhan lainnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Laboratorium, *Modified Waterfall*, PHP, PostgreSQL, monitoring evaluasi