

## ABSTRAK

---

Pengelolaan laboratorium di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom seperti pengelolaan data inventaris laboratorium, *maintenance* perangkat laboratorium, peminjaman ruangan laboratorium, dan pendataan perangkat yang dilakukan dengan cara manual. Melihat permasalahan tersebut muncul gagasan untuk membangun suatu aplikasi berbasis web yang di dalamnya mampu mengelola kegiatan-kegiatan pengelolaan aset laboratorium Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan *framework* Codeigniter. Untuk tampilan menggunakan Lendinium Bootstrap, CSS3 dan JQuery. Database yang digunakan adalah MySQL 5.6.16 serta editor yang digunakan adalah XAMPP v3.2.1, Sublime Text serta Notepad++. Aplikasi ini digunakan oleh 5 pengguna yaitu Asisten Laboratorium, Laboran, Pembina laboratorium, Kaur Laboratorium dan Peminjam Ruangan. Dengan menggunakan aplikasi ini diharapkan mampu menangani kegiatan-kegiatan praktikum sehingga dapat membantu proses pelaksanaan praktikum.

Kata Kunci : Aplikasi WEB, Laboratorium, Inventaris, *Maintenance*.