

ABSTRAK

Keberadaan laboratorium di setiap kampus memiliki peranan penting dalam kegiatan belajar mengajar untuk menunjang aktivitas mahasiswa dan dosen. Akan tetapi demi mewujudkan hal itu pengelolaan laboratorium juga harus dilakukan dengan tepat agar manfaat dari laboratorium itu sendiri lebih terasa. Pengelolaan data aset pada Laboratorium Komputer UBP Karawang dinilai belum optimal karena masih dilakukan secara manual dan menggunakan Microsoft office excel. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem berbasis web untuk memudahkan dalam pemrosesan data. Sistem informasi yang dibuat menangani pengelolaan aset laboratorium, mulai dari pencatatan perangkat, perpindahan perangkat, penempatan perangkat, hingga pengolahan data untuk penyusunan laporan. Metodologi yang digunakan pada sistem ini yaitu penelitian deskriptif dengan perancangan sistem waterfall. Hasil yang diharapkan pada penelitian ini adalah sebuah sistem informasi manajemen aset yang dapat mempercepat proses pengolahan data dan dapat mengatasi kelemahan dalam pengelolaan aset. Sistem ini diharapkan pula dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan untuk keperluan laboratorium seperti pelaporan kepada pimpinan.

Kata Kunci : Aset, Laboran, Pengelolaan, *Waterfall*



ABSTRACT

The existence of a laboratory on each university has an important role in teaching and learning activities to support student and lecturer activities. However, to achieve this, laboratory management must also be carried out properly so that the benefits of the laboratory are more pronounced. Asset data management at UBP Karawang Computer Laboratory is considered not optimal because it is still done manually and using Microsoft office excel. The purpose of this research is to design a web-based system to facilitate data processing. The information system created handles the management of laboratory assets, from recording devices, moving devices, placing equipment, to processing data for preparing reports. The methodology used in this system is descriptive research with the waterfall system design. The expected result in this research is an asset management information system that can speed up data processing and can overcome weaknesses in asset management. This system is also expected to facilitate the search for data required for laboratory purposes such as reporting to the leadership.

Keywords: *Assets, Laboratory, Management, Waterfall*

