

ABSTRAKSI

Laboratorium Komputer (labkom) Program Studi Teknik Informatika merupakan fasilitas penunjang selama masa perkuliahan yang disediakan oleh Universitas Surabaya. Mahasiswa dapat menggunakan barang yang telah tersedia di setiap ruangan dari labkom. Selain itu, Mahasiswa dan Dosen dapat meminjam barang yang ada di dalam inventaris labkom. Namun sistem yang saat ini ada masih konvensional, yaitu Laboran mencatat di dalam buku pencatatan sementara dan *Microsoft Office Excel*. Selain itu, jika barang yang dikembalikan rusak, Laboran tidak mencatat barang apa yang rusak. Barang yang kembali rusak akan diberi tanda dan disimpan ditempat khusus. Dampak yang timbul dari masalah tersebut adalah Laboran tidak dapat melihat stok barang ada di dalam inventaris, baik barang yang dalam kondisi bagus dan kondisi rusak. Selain itu, pencatatan peminjaman di buku pencatatan sementara dapat menimbulkan adanya *human error*. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu Laboran untuk melakukan pencatatan inventaris dan peminjaman barang labkom. Pembuatan sistem informasi pencatatan inventaris dan peminjaman barang dapat memudahkan Laboran dalam melakukan pendataan barang yang ada di dalam inventaris labkom dan pendataan keluar masuknya barang pinjaman. Sistem informasi ini memiliki fitur laporan yang berisikan data peminjaman barang labkom sehingga bisa menjadi bentuk pertanggungjawaban Laboran. Desain data sistem informasi ini menggunakan *Enhanced Entity-Relationship* dan *mockup* yang menggambarkan kebutuhan aplikasi ini. Sistem informasi ini dibuat berbasis web. Berdasarkan hasil analisis, desain sistem informasi ini dapat membantu petugas administrasi laboratorium dalam mencatat segala bentuk kegiatan peminjaman dan pengembalian barang di Laboratorium Komputer Program Studi Teknik Informatika. Selain itu, Laboran juga lebih mudah untuk melacak setiap peminjaman barang yang terjadi.

Kata Kunci : Inventaris, Peminjaman, Pencatatan, Laboratorium Komputer, Sistem Informasi

ABSTRACT

The Surabaya University Faculty of Engineering, Informatics Engineering Department has Computer Laboratory as facility in supporting teaching and learning. Student can use the Computer Laboratory's equipments that are available in each room at Computer Laboratory. In addition, students and lecturers can borrow equipments in the Computer Laboratory's inventory. However, the current system is still conventional, the laboratory assistant records every equipments borrowed in a temporary record book and Microsoft Office Excel. In addition, if the returned equipment is damaged, the laboratory assistant does not record what equipment is damaged. equipments that are returned damaged will be marked and stored in a special place. The impact that arises from this problem is that the laboratory assistant cannot see the stock of equipments in the inventory, both equipments that are in good condition and damaged. Recording loans in the temporary record book can lead to human error. Therefore we need an information system that can help laboratory assistants to record inventory and borrow Computer Laboratory's equipments. The creation of an information system for recording inventory and borrowing equipments can make it easier for laboratory assistants to collect data on equipments in the laboratory's inventory and collect data on the entry and exit of loan equipments. This information system has a loan report feature that contains data on borrowing Computer Laboratory's equipments so that it can be a form of responsibility for the laboratory assistant. This information system data design uses Enhanced Entity-Relationship and mockups that describe the needs of this application. This information system is made web-based. Based on the results of the analysis, the design of this information system can assist laboratory administration officers in recording all forms of borrowing and returning equipments at the Computer Laboratory. In addition, it is also easier for the Laboratory Assistant to track every loan of equipments that occurs.

Keyword : Inventory, Loans, Records, Computer Laboratory, Information System