

ABSTRAK

Laboratorium Fakultas Rekayasa Industri (FRI) Universitas Telkom merupakan fasilitas penting yang mendukung kegiatan pembelajaran dan penelitian mahasiswa. Alat-alat studio di laboratorium digunakan untuk keperluan dokumentasi, produksi multimedia, dan aktivitas akademik lainnya. Namun, pencatatan dan pelacakan peminjaman alat studio di laboratorium masih dilakukan secara manual melalui Berita Acara Bukti Peminjaman (BABP), tanpa sistem terintegrasi. Akibatnya, lokasi terakhir alat sering tidak diketahui secara pasti, sehingga berisiko menimbulkan kehilangan alat, keterlambatan peminjaman berikutnya, serta menurunkan efisiensi pengelolaan aset. Penelitian ini bertujuan merancang sistem pencatatan peminjaman alat studio berbasis Odoo *website*. Sistem memanfaatkan modul Survey untuk mencatat pengajuan peminjaman dan modul Inventory untuk pencatatan serta pelacakan perpindahan alat dari warehouse ke peminjam. Dengan sistem ini, diharapkan riwayat perpindahan alat selalu ter-update dan memudahkan laboratorium dalam memantau keberadaan alat. Sistem dikembangkan dengan metode Quickstart yang mendukung implementasi awal secara praktis. Pengujian sistem dilakukan melalui black box testing untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai fungsinya dan usability testing untuk mengukur kepuasan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang berjalan dengan baik secara fungsional, dibuktikan dengan hasil black box testing. Namun, usability testing menunjukkan tingkat kepuasan pengguna baru 46%. Hal ini menunjukkan bahwa sistem perlu pengembangan lebih lanjut, terutama dalam hal integrasi dan automasi proses pencatatan. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan transparansi, efisiensi, dan efektivitas pengelolaan alat studio di Laboratorium FRI serta meminimalisasi risiko kehilangan aset.

Kata kunci—*Inventory, Odoo, Peminjaman Alat studio, Pengelolaan Aset, Survey*