

ABSTRAK

Unit logistik merupakan bagian penting yang ada di Telkom University Surabaya. Tugas dan tanggung jawabnya adalah mengelola dan memelihara aset Telkom University Surabaya. Aset tersebut berupa fasilitas ruangan dan fasilitas barang guna menunjang aktivitas belajar mengajar. Semakin meningkat aktivitas mahasiswa, maka semakin tinggi pula jumlah peminjaman pada unit logistik. Proses peminjaman barang seringkali mengalami berbagai kendala, terutama pada proses pencatatan dan pengajuan peminjaman yang masih manual sehingga berdampak pada ketertiban mahasiswa dalam pengembalian barang. Oleh karena itu, dalam upaya menertibkan administrasi peminjaman aset logistik, perlu dilakukan perancangan sistem informasi peminjaman barang dan ruang, untuk menangani permasalahan proses peminjaman aset unit logistik Telkom University Surabaya. Sistem informasi berbasis website ini juga akan memudahkan mahasiswa untuk melihat ketersediaan barang yang akan dipinjam. Penelitian ini menggunakan metode SDLC yaitu *prototype* untuk membangun sistem informasi peminjaman barang dan ruang unit logistik Telkom University Surabaya. Penggunaan metode *prototype* pada penelitian ini dikarenakan pengguna memiliki *requirement* yang cenderung berubah-ubah. Dengan metode *prototype*, akan ada komunikasi yang baik antara pengembang dan pengguna sistem, sehingga dapat memberikan penyamaan persepsi dan pemahaman awal dari sistem yang akan dikembangkan. Dalam mengembangkan Sistem Informasi peminjaman barang dan ruang berbasis website digunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* laravel. Hasil pengujian sistem website menggunakan *black box testing* dengan menyusun poin poin pengujian fungsionalitas sistem untuk mengukur sebuah sistem telah sesuai dengan *requirement*-nya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Peminjaman Aset, PHP, Metode *Prototype*