

ABSTRAK

Sistem pelaporan dan pengolahan aset di Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel, hal ini tidak efisien dalam proses pelaporan dan kontrol terhadap aset tetap milik Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara. Sistem Manajemen Aset *E-Asset* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk rancangan antar muka dan MySQL untuk mengelola basis data. Pengolahan data pada sistem ini meliputi data master yang terdiri dari data *supplier*, data lokasi, data kategori, data barang, data aset, data *user* dan data transaksi aset yang terdiri dari pengadaan barang dan penempatan barang yang dapat ditambah, ubah dan hapus. Selain itu data aset dapat diurutkan dengan menggunakan algoritma sorting *insertion sort*. Selain itu di tampilkan juga data pelaporan yang dapat dilihat langsung di dalam sistem maupun dicetak.

Kata Kunci : *E-Asset*, Manajemen Aset, Algoritma *Sorting Insertion Sort*.