

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS INTRANET PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI UNDIP

NAMA : DENY SETIADI

NIM : L2H 003 626

PEMBIMBING I : Singgih Saptadi, ST, MT

PEMBIMBING II : Zainal Fanani, ST

ABSTRAK

Program Studi Teknik Industri UNDIP merupakan salah satu jurusan di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang. PSTI belum memiliki sistem yang menyajikan informasi tentang aset barang yang dimiliki. Informasi yang dimaksud dapat berupa kuantitas, spesifikasi, kondisi, status, dan lain sebagainya. Informasi tersebut sangat dibutuhkan dalam menunjang aktivitas operasional seperti inventarisasi, perawatan, peremajaan, pengadaan, penelusuran, dll. Tanpa adanya informasi tersebut, PSTI sering menghadapi permasalahan seperti: sulitnya mencari data-data yang dibutuhkan jika ada permintaan pelaporan, bahkan untuk mengetahui jumlah barang elektronik yang dimiliki memerlukan bantuan dari banyak pihak, kesulitan dalam melacak barang yang diduga hilang, monitoring terhadap perkembangan aset masih rendah, dan juga perawatan yang tidak terjadwal dengan baik sehingga memperpendek umur pakai barang tersebut. Oleh karena itu, perlu dibangun suatu sistem manajemen aset yang terbentuk dalam suatu sistem informasi yang tidak hanya sekedar untuk mengotomasikan prosedur lama tetapi juga memperbarui bahkan menciptakan aliran data baru yang lebih sistematis, tepat sasaran, dan informatif.

Sistem informasi yang dibangun diberi nama Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMA). Metode yang digunakan untuk membangun SIMA adalah siklus SDLC (System Development Life Cycle) dengan menggunakan IDEF0 dan ERD. Sistem informasi dibangun berbasis intranet dengan menerapkan teknologi pemrograman web. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML, PHP, dan Javascript, sedangkan database menggunakan MySQL SIMA menyediakan bermacam-macam fasilitas meliputi inventarisasi barang, dokumentasi perawatan, peminjaman barang dan pembuatan laporan. SIMA diharapkan mampu memberikan nilai lebih sebagai berikut : seluruh data aset tercatat dengan baik, manageable, up-to-date, proses pengelolaan data cepat, pengelolaan data dan informasi yang lebih efektif dan efisien dimana sistem pelaporan dapat dilakukan setiap saat bergantung kebutuhan.

Kata kunci : sistem informasi, manajemen aset, SDLC