

INTISARI

Jurusan Teknik Mesin Industri UGM merupakan salah satu jurusan di Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. JTMI FT-UGM memiliki beberapa fasilitas laboratorium yang di dalamnya memiliki bermacam aset yang membutuhkan penanganan secara memadai. Laboratorium JTMI 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 dibutuhkan dalam menunjang aktivitas operasional seperti inventarisasi, perawatan, peremajaan, pengadaan, penelusuran dll. Tanpa adanya informasi tersebut JTMI kemungkinan akan menghadapi masalah seperti kesulitan mencari data yang dibutuhkan jika ada permintaan pelaporan, kesulitan dalam pelacakan barang yang tidak terdapat di lokasi yang semestinya, *monitoring* terhadap perkembangan aset yang masih rendah dan juga perawatan yang tidak terjadwal dengan baik sehingga penggunaan aset menjadi kurang optimal. Maka dari itu, dibutuhkan sistem manajemen aset yang terbentuk dalam suatu sistem informasi yang tidak hanya sekedar mengotomasi prosedur lama tetapi juga menciptakan aliran data yang lebih sistematis, tepat sasaran dan informatif.

Sistem informasi yang dibangun dinamakan Sistem Informasi Manajemen Aset (SIMA) Laboratorium JTMI. Metode yang digunakan untuk membangun SIMA adalah siklus SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan menggunakan IDEF0 dan ERD. Sistem informasi dibangun berbasis intranet dengan menggunakan teknologi pemrograman web. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, HTML dan *Javascript*, sedangkan basis data menggunakan *MySQL*.

SIMA menyediakan bermacam-macam fasilitas meliputi inventarisasi barang, dokumentasi histori perawatan, peminjaman barang, penggunaan laboratorium dan pembuatan laporan. SIMA diharapkan mampu memberikan memberikan nilai lebih sebagai berikut: seluruh data aset tercatat dengan baik, *up-to-date*, proses pengolahan data cepat, pengelolaan data dan informasi yang lebih efektif dan efisien. SIMA ini dapat juga dikembangkan dengan cakupan yang lebih luas sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan yang ada.

Kata kunci : *sistem informasi, manajemen aset, SDLC, PHP, MYSQL*