

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGADAAN ASET
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

EKA KURNIAWAN WIBAWA
NIM. D 600050056

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2010

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Aset adalah barang atau benda yang terdiri dari benda tidak bergerak dan benda bergerak baik yang berwujud (*tangible*) dan tidak berwujud (*intangible*) yang tercakup dalam aktiva/kekayaan perusahaan. (Kusrini, 2009). Keberadaan aset sangat membantu perusahaan dalam menjalankan kegiatannya. Akan tetapi jika dalam pelaksanaannya aset tidak dirawat dan dikelola dengan baik akan dapat menghambat kegiatan perusahaan itu sendiri. Maka perlu adanya sebuah manajemen aset yang dapat mengelola seluruh aset yang dimiliki.

Manajemen aset adalah pengelolaan aset (kekayaan) perusahaan untuk memantau dan menghitung serta memanfaatkannya secara optimal. Fungsi dari manajemen aset itu sendiri adalah untuk informasi perjalanan aset secara keseluruhan, memuat beberapa banyak aset dan biayanya, pemanfaatan, kondisi dan pemeliharaan serta lokasi penyimpanan.

(Kusrini, 2009)

Universitas Muhammadiyah Surakarta adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pendidikan. Dalam hal ini dapat dipastikan UMS memiliki aset yang banyak. Tiap aset memiliki umur dan cara perawatan yang berbeda-beda. Seiring dengan berjalannya waktu, masih banyak masalah yang terjadi pada pengelolaan aset yang dimiliki. Mulai

dari inventarisasi yang belum jelas, belum adanya prosedur/SOP (*Standard Operating procedure*) penggunaan atau pemakaian aset dan belum adanya sistem informasi yang dapat mengelola seluruh aset yang ada.

Pengadaan aset baru pada suatu perusahaan (universitas) dapat terjadi karena berbagai hal. Misal, kondisi aset yang sudah tidak layak, umur aset yang sudah lama atau sudah kadaluarsa, atau mungkin aset yang diperlukan memang belum ada. Hal-hal yang diperlukan dalam proses pengadaan aset antara lain prosedur pengadaan/SOP (*Standard Operating Procedure*) dan sistem informasi. Jika kedua hal ini tidak ada maka proses pengadaan aset dapat terhambat.

Dalam hal ini Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) sedang dalam proses pembuatan SOP. SOP ini sendiri adalah pedoman kerja bagi setiap perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya. (<http://ymukhlis.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/8262/Sop.pdf>)

Masalah utama dalam proses pengadanan aset di UMS adalah belum adanya SOP dan sistem informasi dari instansi paling bawah perusahaan (universitas) sampai ke pusat yang dapat membantu dalam proses pengadaan aset. Hal ini dapat menghambat proses pengadaan aset, ini disebabkan karena jika tidak ada sebuah sistem yang menginformasikan apakah pengajuan itu sudah di setujui atau belum pihak pemohon tidak tahu.

Maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menyelesaikan seluruh masalah tersebut. Sistem informasi adalah aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi: operasi, instalasi,

dan perawatan komputer, perangkat lunak, dan data. Sistem Informasi Manajemen adalah kunci dari bidang yang menekankan finansial dan personal manajemen. (http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi)

Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, perusahaan dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja perusahaan secara keseluruhan. (<http://nrspot.com/2008/09/27/proposal-aplikasi-asset-maintenance-system/>)

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang terjadi yaitu bagaimana perancangan sistem informasi pengadaan barang mulai dari barang habis pakai sampai dengan aset tetap, berdasarkan *draf* SOP yang sudah ada yang berbasis *web* di UMS.

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian dapat terfokus pada satu permasalahan, maka penulis membatasi penelitian ini sebagai berikut :

1. Tempat penelitian adalah di Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Pengambilan data dilakukan di BAU.

3. Analisa dan perancangan dilaksanakan di Jurusan Teknik Industri FT-UMS.
4. Proses pengajuan hanya dari sub unit kerja atau jurusan.
5. Sistem informasi yang yang dirancang berbasis *web*.
6. Software yang digunakan untuk perancangan adalah *phpMyAdmin (App Serv)* dan *Macromedia Dreamweaver*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi pengadaan aset yang berbasis *web*, yang dimulai dari :

1. Perancangan basis data.
2. Perancangan sistem informasi.
3. Membuat aplikasi/program

Sistem informasi yang dirancang diharapkan dapat menghubungkan Jurusan, Fakultas, Universitas dan BAU serta dapat menghubungkan antara BAU dengan data-data *supplier* yang sudah terdaftar.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memperbaiki sistem pengadaan aset yang sudah ada.
2. Mempermudah proses pengajuan aset baru bagi sub unit kerja dilingkungan UMS yang mengajukan permohonan.
3. Dapat memberikan kejelasan pada pemohon apakah pengajuan asetnya sudah disetujui atau belum.

1.6. Sistematika Penulisan

Penelitian ini terdiri dari beberapa bab, adapun sistematika dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan Laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang landasan teori atau konsep yang mendasari penelitian ini. Berisi teori tentang Manajemen Aset, Sistem Informasi serta teori-teori lainnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang Obyek Penelitian, Jenis Data, Metode Pengumpulan Data, Metode Analisis Data, dan Kerangka Pemecahan Masalah

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang Gambaran Umum Obyek Penelitian,
Hasil Analisis dan Pembahasan, Pembahasan Hasil Analisis

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari pembahasan masalah yang ada dan
saran-saran untuk pihak yang terkait.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN