

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan dalam bidang teknologi informasi suatu hal yang baru dalam dunia pendidikan terutama pada bidang pembelajaran, proses pertukaran informasi yang cepat menjadi sesuatu kebutuhan yang sangat diperlukan agar dapat menunjang proses kinerja yang efektif serta efisien [1]. Manajemen aset adalah proses sistematis untuk mengelola, mengoperasikan, memelihara, meningkatkan, dan membuang aset dengan cara yang paling efisien dan efektif. Tujuan utama manajemen aset adalah untuk memaksimalkan nilai dan kinerja aset sepanjang siklus hidupnya, baik dalam konteks keuangan, infrastruktur, properti, maupun sumber daya lainnya. Informasi yang diperlukan dapat mengenai data dan informasi suatu aset sangat penting untuk mengetahui bagaimana pengelolaan aset guna memperbaiki suatu kinerja dan efisiensi sesuai kebutuhan suatu instansi dalam mengelola dan mengidentifikasi suatu kekayaan instansi tersebut [2].

Perguruan tinggi tidak lepas dari keberadaan aset yang dimiliki, oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang berfungsi sebagai alat bantu dalam proses manajemen aset [3]. Perkembangan teknologi berjalan cepat seiring dengan adanya permintaan atau pemenuhan terhadap kebutuhan manusia. Komputer merupakan salah satu perangkat teknologi yang dapat digunakan sebagai sarana pembuatan pemenuhan teknologi informasi. Selain itu, komputer juga merupakan pengolah data yang cepat dan memiliki daya tampung yang besar [4].

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat merupakan kunci utama dalam pengambilan keputusan dan segala hal yang berkaitan dengan kebutuhan akan informasi tersebut, sangat bergantung pada media penyebaran informasi yang berkembang pesat melalui media internet diberbagai bidang dengan menggunakan komputer, salahsatunya adalah informasi layanan didunia pendidikan, termasuk pada proses administrasi aset [5].

Universitas Malikussaleh (Unimal), sebagai salah satu perguruan tinggi negeri terkemuka di pulau Sumatra, memiliki peran yang sangat penting dalam mendukung perkembangan pendidikan tinggi di wilayah Aceh dan sekitarnya. Seiring dengan komitmen untuk menyediakan pendidikan berkualitas, Unimal juga bertanggung jawab atas pengelolaan berbagai aset yang esensial bagi kelancaran operasional dan akademik. Aset-aset ini meliputi fasilitas fisik seperti bangunan perkuliahan, laboratorium, perpustakaan, dan asrama mahasiswa, serta peralatan teknis seperti komputer, perangkat laboratorium, furnitur, dan sumber daya lainnya.

Pengelolaan aset di Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh menjadi tantangan tersendiri, terutama karena sebagian besar prosesnya masih dilakukan secara manual dan terpisah-pisah. Sistem pengelolaan yang tidak terintegrasi ini sering kali menimbulkan berbagai masalah, seperti kesulitan dalam pelacakan dan pemeliharaan aset, serta ketidakakuratan dalam pendataan aset. Hal ini dapat berujung pada hilangnya aset atau kerusakan yang tidak terdeteksi tepat waktu, serta kesulitan dalam menyusun laporan inventaris yang akurat dan mutakhir. Kekurangan dalam sistem pengelolaan juga dapat menyebabkan inefisiensi dalam penggunaan aset, yang pada gilirannya dapat mempengaruhi kualitas layanan pendidikan yang diberikan oleh universitas.

Berdasarkan masalah di atas maka penulis akan mengangkat sebuah penelitian untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi manajemen aset di Universitas Malikussaleh. Sehingga dengan adanya implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat membantu pihak Universitas dalam melakukan pengelolaan aset, memudahkan dalam menghitung penyusutan, memudahkan dalam memelihara aset yang dimiliki, memudahkan dalam pendataan aset dan lain sebagainya. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan metode *Waterfall* yaitu terdiri dari beberapa tahapan, yaitu: *Analisis, Specification, Desain, Coding, Testing and Implementation*. Berdasarkan uraian di atas, maka penulis mengambil judul untuk pelaksanaan Skripsi yaitu “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Universitas Malikussaleh Menggunakan Metode *Straight Line*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana sistem manajemen aset berbasis website yang dapat digunakan untuk pendataan aset di Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh?
2. Bagaimana monitoring aset yang tidak dan masih layak untuk di gunakan?
3. Bagaimana implementasi Metode *Straight Line* pada perancangan Sistem manajemen aset Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memfokuskan penelitian ini, peneliti akan menetapkan batasan masalah sehingga analisis yang dikembangkan memiliki tujuan yang spesifik :

1. Sistem yang dirancang hanya akan mencakup aset tetap (seperti gedung, peralatan, dan kendaraan) milik Universitas Malikussaleh dan tidak termasuk aset tidak tetap atau inventaris kecil.
2. Sistem ini hanya bisa di akses oleh pihak birokrat Teknik unimal sebagai admin.
3. Sistem ini bisa di akses oleh pihak prodi atau jur sebagai user.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian tentang Rancang Bangun Sistem Manajemen Aset Universitas Malikussaleh Berbasis Website diragkum sebagai berikut :

1. Merancang sistem manajemen aset berbasis website yang dapat digunakan untuk melakukan pendataan aset secara efektif dan efisien di Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh.
2. Merancang sistem manajemen aset yang dapat memonitoring aset-aset yang masih layak pakai maupun yang sudah tidak layak digunakan di Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh.

3. Mengimplementasikan metode *Metode Straight Line* pada perancangan Sistem manajemen aset Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh guna mempermudah perhitungan penyusutan harga aset di Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian tentang Rancang Bangun Sistem Manajemen Aset Universitas Malikussaleh Berbasis Website diragkum sebagai berikut :

1. Mempermudah pekerjaan di bagian umum fakultas untuk mendata aset yang ada di ruang lingkup fakultas Teknik universitas malikussaleh.
2. Dengan adanya sistem berbasis website, proses manajemen aset akan menjadi lebih transparan serta membantu bagian keuangan fakultas Teknik universitas malikussaleh dalam memajemen anggaran yang akan di keluarkan.
3. Mempermudah Jurusan atau prodi yang mempunya hubungan langsung terkait aset yang berada di ruang linkup fakultas Teknik universitas malikussaleh untuk mengetahui fasiliatas yang ada di setiap kelas atau gedung.