

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi komputer yang kian pesat berkembang dan selalu ditopang dengan berbagai macam perangkat lunak atau aplikasi yang juga terus dikembangkan secara luas, membantu pekerjaan manusia menjadi lebih cepat dan akurat sesuai dengan fungsi yang lebih spesifik. Salah satu aplikasi yang saat ini dikembangkan secara leluasa yaitu aplikasi berbasis *web*.

Aplikasi berbasis *web* memiliki kelebihan dibanding basis lainnya yaitu memiliki kemampuan untuk di gunakan diseluruh jenis sistem operasi computer dan juga memiliki arsitektur *client-server*. Kemampuan aplikasi berbasis *web* tersebut membuka peluang untuk memanfaatkan teknologi *web* untuk membuat aplikasi yang dapat mengganti pengolahan data dari cara manual beralih menuju komputerisasi.

Sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pemanfaatannya Sistem Informasi digunakan untuk mengelola suatu proses informasi dalam suatu lembaga, organisasi ataupun institusi. Kebutuhan efisiensi waktu dan biaya menyebabkan sangat penting menerapkan teknologi dalam Sistem Informasi. Tak terkecuali Sistem Informasi pada AKBID - Akademi Kebidanan Ummi Khasanah. AKBID - Akademi Kebidanan Ummi Khasanah Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta selaku sebuah institusi pendidikan tentu memiliki tanggung jawab, salah satunya mengelola aset yang di miliki oleh AKBID Ummi Khasanah. Banyak aset yang di miliki oleh AKBID Ummi

Khasanah meliputi aset tanah, gedung, ruang, dan barang. Namun dalam proses inventarisasi, pengelola masih menggunakan bantuan *Microsoft Excel* yang cukup memakan banyak waktu dan tenaga sehingga kurang efektif dan efisien. Banyak data inventaris yang tercecer dan tidak terorganisasi dengan baik. Akibatnya pengelola mengalami banyak kesulitan dalam proses pengelompokan kategori inventaris, pengecekan barang yang telah rusak dan keberadaan barang yang tidak pasti, pencarian data inventaris menjadi sulit dan memakan banyak waktu, rekapitulasi dan arsip data beresiko terduplikasi, serta proses penyajian laporan yang akan menghabiskan banyak waktu.

Dengan adanya uraian tersebut maka perlu adanya suatu Sistem Informasi manajemen yang mampu menggantikan cara manual tersebut. Oleh karena itu pada penelitian ini akan dirancang sebuah Sistem Informasi manajemen berbasis *web* bernama SIMAAUK (Sistem Informasi Manajemen Aset AKBID Ummi Khasanah), yang akan membantu AKBID - Akademi Kebidanan Ummi Khasanah dalam memajemen aset/inventaris di AKBID - Akademi Kebidanan Ummi Khasanah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, di dapatkan perumusan masalah sebagai berikut:

1. Manajemen Aset di AKBID - Akademi Kebidanan Ummi Khasanah masih menggunakan *Microsoft Excel*, hal ini sangat rentan terhadap *human error* yang ditemukan dalam proses pengolahan data inventaris.
2. Karena masih menggunakan *Microsoft Excel* sebagai alat pengelolaan aset/inventaris, proses pencarian data dan juga penyajian laporan aset/inventaris memerlukan banyak waktu atau kurang efisien.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian memiliki ruang lingkup yang jelas, diperlukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aset/inventaris dalam penelitian ini hanya meliputi aset tanah, gedung, ruang, dan barang.
2. Penelitian hanya berfokus pada proses pengelolaan mulai dari input data sampai pengecekan kondisi aset serta penyajian laporan.
3. Penelitian yang di rancang menyesuaikan dengan kebutuhan di AKBID – Akademi Kebidanan Ummi Khasanah.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini diantaranya adalah membangun aplikasi Sistem Informasi manajemen aset/inventaris berbasis *web* yang dapat mengelola aset dari AKBID – Akademi Kebidanan Ummi Khasanah yang meliputi aset/inventaris tanah, gedung dan ruang serta barang sehingga tidak terjadi kembali pengelolaan aset/inventaris menggunakan *Microsoft Excel*. Sistem yang dibangun dapat menampilkan data serta mencetak laporan dengan mudah dan cepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah:

1. Membangun Sistem Informasi manajemen aset berbasis *web* yang akan mempermudah dalam proses manajemen data aset/inventaris, mulai dari proses pengelolaan dari input data sampai pengecekan kondisi aset serta penyajian laporan.
2. Proses pendataan aset/inventaris yang tadinya menggunakan *Microsoft Excel* yang rentan kesalahan dapat di minimalisir dengan adanya Sistem Informasi manajemen aset ini.
3. Meningkatkan efisiensi waktu dan kinerja melalui basis data yang lebih terstruktur.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika susunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BAB V: KESIMPULAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.