BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dewasa ini, penerapan sistem informasi pada suatu organisasi ataupun instansi sangat dibutuhkan, karena perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu organisasi atau instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Hal tersebut dapat mendorong organisasi ataupun instansi menjadi yang terbaik dalam bidangnya. Sistem informasi juga mendukung fungsi dan proses pengelolaan dalam organisasi ataupun instansi.

Sistem informasi harus dirancang dengan baik karena informasi yang cepat dan akurat tidak akan diperoleh tanpa suatu sistem yang baik. Sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efektif dan efisien. Salah satunya pengelolaan sistem informasi tentang aset.

Aset merupakan barang atau benda yang terdiri dari benda tidak bergerak dan benda bergerak baik yang berwujud dan tidak berwujud yang tercakup dalam aktiva/kekayaan organisasi ataupun instansi. Keberadaan aset sangat membantu dalam menjalankan kegiatannya. Akan tetapi jika dalam pelaksanaannya aset tidak dikelola dengan baik, maka akan dapat menghambat kegiatan di tempat itu sendiri.

Pengelolaan aset (kekayaan) organisasi atau instansi bertujuan memantau dan menghitung serta memanfaatkannya secara optimal. Fungsi dari hal tersebut adalah untuk informasi perjalanan aset secara keseluruhan, memuat beberapa banyak aset dan biayanya, pemanfaatan, kondisi dan pemeliharaan.

Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Pasundan Cimahi adalah instansi yang bergerak dibidang jasa pendidikan. Hal dapat dipastikan bahwa STKIP Pasundan Cimahi memiliki aset yang banyak. Tiap aset memiliki umur yang berbeda. Seiring berjalannya waktu, masih banyak masalah yang terjadi pada pengelolaan aset yang dimiliki. Mulai dari pengelolaan data aset yang masih manual, kesulitan dalam penghitungan nilai aset, serta pembuatan laporan aset yang memakan waktu.

Pengelolaan aset STKIP Pasundan Cimahi masih memakai sistem manual yang menggunakan microsoft excel, hal tersebut dirasa oleh instansi memakan waktu yang cukup lama. Salah satunya tentang pengelolaan dan penyimpanan data aset. Berikut ini merupakan beberapa data aset STKIP Pasundan Cimahi:

Tabel 1.1. Data aset STKIP Pasundan Cimahi

(Sumber : STKIP Pasundan Cimahi)

No	**Nama Barang**	**Unit**	**Harga Satuan (Ribuan Rp)**	**Jumlah (Ribuan Rp)**
1	Kursi Chitose serbaguna type Vista	52	545	28,340
2	Kursi Lipat type Yamato AA	119	330	39,270

Tabel 1.1. Data aset STKIP Pasundan Cimahi (Lanjutan)

(Sumber : STKIP Pasundan Cimahi)

No	Nama Barang	Unit	Harga Satuan (Ribuan Rp)	Jumlah (Ribuan Rp)
3	Kursi Kuliah Chitose type Yamato	800	455	364,000
4	Kursi Kantor Pimpinan	7	2,500	17,500
5	Kursi Kantor Putar Informa	26	600	15,600

Bedasarkan tabel diatas, dapat diketahui bahwa proses pencatatan dan penghitungan nilai aset dilakukan secara manual sehingga rawan terjadinya kesalahan penghitungan nilai aset. Dari uraian diatas, permasalahan utama dalam proses pengelolaan aset di instansi tersebut adalah belum adanya sistem informasi yang dapat menangani pengelolaan data aset tersebut agar lebih efektif dan efisien. Maka dari itu, penulis bekerjasama dengan STKIP Pasundan Cimahi akan membuat sistem informasi berbasis *web.*

Hal ini dilakukan karena dengan adanya sistem tersebut akan mempermudah instansi dalam mengelola aset serta menginformasikan data tersebut secara cepat dan akurat kepada pihak-pihak yang membutuhkan. Atas dasar pemikiran tersebut, penulis bermaksud membuat skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS *WEB* PADA STKIP PASUNDAN CIMAHI."**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis mengidentifikasi dan merumuskan permasalahan yang ada pada STKIP Pasundan Cimahi sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan diatas maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut.

1. Pengelolahan data aset masih manual sehingga memerlukan waktu lama dalam penyampaian informasi.
2. Kesulitan dalam proses penghitungan nilai aset, sehingga rawan terjadinya kesalahan pengolahan data aset.
3. Kesulitan dalam pembuatan laporan aset, karena banyaknya proses penginputan data.

1.2.2 Rumusan masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka permasalahan yang akan dikaji dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu sistem informasi pengelolaan aset berbasis *web* agar pihak yang membutuhkan dapat lebih cepat mendapatkan informasi yang diinginkan?
2. Bagaimana proses perhitungan nilai aset agar lebih efisien?
3. Bagaimana proses pembuatan laporan aset?

1.3 Maksud Penelitian dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang penulis lakukan di STKIP Pasundan Cimahi, yaitu:

1.3.1 Maksud penelitian

Sesuai dengan identifikasi masalah diatas, maka maksud dari kegiatan penelitian adalah untuk merancang suatu sistem informasi pengelolaan aset secara online, proses penghitungan nilai aset yang ada di STKIP Pasundan Cimahi menjadi lebih efisien dan proses penyampaian informasi lebih cepat. Dengan adanya rencana pembangunan sistem, diharapkan nantinya dapat membantu mempermudah proses penyampaian informasi dengan cepat dan akurat.

1.3.2 Tujuan penelitian

1. Untuk membantu memudahkan proses penyampaian informasi agar lebih cepat dan akurat.
2. Untuk memngetahui proses penghitungan nilai aset agar lebih efisien.
3. Untuk memudahkan STKIP Pasudan Cimahi dalam pembuatan laporan aset.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian yang akan diperoleh dari hasil yang dilakukan penulis adalah :

1.4.1 Kegunaan praktis

1. Bagi STKIP Pasundan Cimahi

   Membantu proses pengelolaan aset agar lebih cepat dan akurat, mempermudah proses pengitungan nilai aset, serta penyampaian informasi yang lebih efisien.

2. Bagi penulis

   penelitian ini diharapkan dapat menjadi pengalaman dan memberikan wawasan yang luas bagi penulis.

1.4.2 Kegunaan akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu, untuk diadikan masukan dalam bidang ilmu pengetahuan.
2. Bagi Penulis, untuk menerapkan ilmu yang sudah dipelajari selama diuniversitas kedalam dunia nyata.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian dan perancangan sistem informasi pengelolaan data aset barang pada STKIP Pasundan Cimahi ini, penulis membatasi masalah yang akan dibahas dengan tujuan agar penelitian dapat dilakukan secara terarah sehingga dapat mencapai tujuan yang diharapkan. Batasan dalam sistem ini diantaranya :

1. Sistem yang dibangun meliputi pengelolaan data barang, peminjaman barang, dan laporan aset.
2. Sistem yang dibangun tidak membahas tentang data aset yang rusak.

3. Sistem yang dibangun tidak membahas tentang pembelian dan penjualan aset.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian merupakan tempat di mana penulis melakukan penyelesaian penelitian untuk memperoleh data-data dan informasi mengenai objek yang diteliti. Adapun lokasi dan waktu pelaksanaan penelitian ini sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di STKIP Pasundan Cimahi yang beralamat di Jl. Permana No.32 B, Cimahi Utara, kota Cimahi, Jawa Barat 40512.

1.6.2 Waktu penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan September 2015 sampai dengan selesai. Adapun rencana kegiatan yang akan dilakukan selama waktu tersebut terdapat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 1.2 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu															
		September 2015				Oktober 2015				November 2015				Desember 2015			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Identifikasi Kebutuhan Pemakai :**																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
	c. Pengambilan Dokumen																
2	**Membangun *Prototype*:**																
	a. Mempelajari Data																
	b. Membangun *Prototype*																
3	**Menguji *Prototype***																
4	**Memperbaiki *Prototype***																
5	**Mengembangkan Versi Produk**																

1.7 Sistematika Penulisan

Guna memahami laporan skripsi ini dengan lebih jelas, dilakukan pengelompokan materi menjadi beberapa subbab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

   Bab ini menjelaskan tentang informasi umum, yaitu latar belakang penelitian, identifikasi serta perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, ruang lingkup penelitian, waktu dan tempat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

   Bab ini berisikan teori yang diambil dari beberapa kutipan buku berupa pengertian dan definisi beberapa istilah yang akan digunakan dalam skripsi ini. Dalam bab ini, juga akan dijelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, *Unified Modelling Language (UML)*, dan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

3. BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

   Bab ini berisikan gambaran dan sejarah singkat STKIP Pasundan Cimahi, struktur organisasi, pembahasan tugas dan wewenang, metode penelitian, metode pendekatan dan pengembangan sistem, alat bantu analisis dan perancangan, permasalahan yang dihadapi, alternatif pemecahan masalah, analisis proses, *Use Case*, Skenario *Use Case* dan *Activity diagram* sistem yang sedang berjalan.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

   Dalam bab ini akan dijelaskan analisis sistem yang diusulkan dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) melalui program MS Visio 2013, yaitu: *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*, *Deployment Diagram* dan *package diagram*, rancangan basis data; *screen shot* dari sistem yang diimplementasikan; serta rancangan perangkat sistem yang diusulkan, yang terdiri dari *hardware* dan *software*.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

   Dalam bab ini, akan diberikan kesimpulan dan saran dari penulis yang berkaitan dengan analisis serta optimalisasi sistem berdasarkan uraian yang terdapat pada bab-bab sebelumnya.