

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini teknologi sistem informasi berkembang semakin pesat, dengan seiring kebutuhan akan sistem informasi yang akurat dan handal, bangsa indonesia tidak mau ketinggalan dengan kemajuan zaman yang semakin canggih seperti saat ini. Sejak pertama kali dipublikasikan komputer telah banyak membantu kebutuhan manusia dalam menyelesaikan masalah dalam mengelola data dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat. hal ini menunjukkan bahwa kebutuhan akan teknologi terutama komputer sangatlah besar manfaatnya bagi manusia diberbagai aspek kehidupan salah satunya adalah pendataan inventaris pada organisasi MAYAPALA secara terkomputerisasi.

Salah satu implementasi sistem komputerisasi adalah dalam hal pengelolaan dan penyimpanan berkas-berkas data yang dibutuhkan oleh penggunanya baik itu dalam perusahaan-perusahaan, instansi pemerintah, dan lain sebagainya, dalam penyimpanannya tidak memerlukan penyimpanan yang besar dan kertas yang banyak. Dalam Penelitian ini penulis akan menuliskan mengenai **“Analisis Dan Perancangan Sistem Pengelolaan Inventaris Pada Organisasi MAYAPALA.”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana memanfaatkan penggunaan teknologi penyimpanan data menggunakan database untuk mempermudah *user* dalam mendapatkan informasi secara cepat dan tepat guna. Untuk lebih memfokuskan pada penyelesaian masalah tersebut sesuai dengan latar belakang masalah, maka dalam hal ini rumusan masalah yang dapat diuraikan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun suatu *database* yang praktis dan tepat guna untuk mendukung kelancaran dalam pendataan peralatan atau inventaris yang ada pada organisasi MAYAPALA?
2. Bagaimana membuat suatu data inventaris yang selalu *up to date* dan mudah dalam pemeliharannya?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada dalam Organisasi MAYAPALA, maka penulis membatasi masalah yang mencakup pemakaian dan pengembalian *inventaris* Organisasi MAYAPALA, adapun batasan masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Mengelola data yang berkaitan dengan:
 - a. Input data
 - b. Edit data meliputi proses pemasukan data anggota, data alat-alat, dan pengolahan data alat-alat.

- c. pengolahan data dan pembuatan laporan periodik sebagai sistem informasi pada Organisasi Mayapala.
2. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:
 - a. Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman
 - b. Microsoft SQL Server 2000 sebagai *database editor*
 - c. Microsoft Windows XP sebagai sistem operasi

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Srata-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Menerapkan teknologi informasi berupa perancangan *database* berupa pembuatan data *inventaris* secara terkomputerisasi pada organisasi MAYAPALA.

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa:
 - a. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
 - b. Untuk meningkatkan kreatifitas dan menciptakan suatu karya dengan memanfaatkan teknologi komputer dalam lingkup perancangan *database* melalui pembuatan data inventaris MAYAPALA.

c. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi.

2. Bagi Akademik:

- a. Menambah khazanah pustaka STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Sebagai materi evaluasi bagi pengembangan peningkatan mutu pendidikan maupun mutu lulusan dimasa yang akan datang antara teori-teori yang diberikan dalam kurikulum dan yang dibutuhkan dilapangan kerja.

3. Bagi MAYAPALA (*Mahasiswa Amikom Yogyakarta Pecinta Alam*):

- a. Sebagai sarana pendukung pendataan alat-alat inventaris yang dimiliki oleh organisasi MAYAPALA.
- b. Mengoptimalkan sistem informasi untuk mendukung kelancaran dalam pendataan inventaris pada organisasi MAYAPALA.

1.5 Metode Penelitian

Dalam memperoleh data yang *relevan* dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode dalam penelitian skripsi ini yaitu sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan oleh penulis untuk pengumpulan data adalah:

a. Metode Observasi

Metode ini merupakan pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian secara langsung pada obyek yang dijadikan sumber data penelitian dan melakukan pencatatan terhadap hal-hal yang berhubungan dengan penulisan.

b. Metode Wawancara

Metode ini merupakan metode pengumpulan data dimana penulis mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari obyek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

c. Metode Kepustakaan

Metode ini mengacu pada buku-buku pedoman yang akan digunakan sebagai dasar teori didalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan.

d. Metode Kearsipan

Pengambilan data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga terkait serta pada media masa dan *internet*.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan mengenai hal - hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan data inventaris MAYAPALA. Pemaparan teori meliputi konsep dasar pembuatan data inventaris, teknik pembuatan, dan tahapan-tahapan pembuatan tersebut, serta hardware/software yang digunakan. Serta beberapa penjelasan didalamnya yang menyangkut tentang pembahasan pada rumusan masalah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang penguraian analisis pengembangan sistem meliputi analisis kelemahan, analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan teknologi, analisis kelayakan dan rancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi penjelasan tentang implementasi dan seting sistem dari database inventaris MAYAPALA.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari semua kegiatan pembuatan skripsi ini.