

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat sekarang ini, salah satu permasalahan utama adalah bagaimana mengelolah data sedemikian rupa untuk menghasilkan informasi yang berguna, dan mudah digunakan oleh pengguna informasi. Sistem informasi inventarisasi dan surat menyurat di lingkungan organisasi AMCC bukan hal yang mudah mengaturnya dengan baik.

Pada penelitian ini, peneliti tertarik mengambil kasus pada Amikom Computer Club (Amcc) sebagai objek penelitian. Amcc merupakan salah satu organisasi dalam bidang keilmuan. Pada Saat sekarang ini pencatatatan barang masuk di AMCC masih manual dengan cara barang yang baru di beli akan dicatat di dalam Microsoft Office Excel.

Tapi, kerugian yang paling berisiko adalah ketika komputer yang menyimpan data tersebut rusak, maka semua pendataan juga akan hilang. Kelemahan ini dapat menyebabkan keterlambatan pengambilan keputusan dalam organisasi karena keinginan untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat belum tercapai. Tidak ada cukup informasi untuk dapat dipertanggung jawabkan yang mengakibatkan timbulnya berbagai macam masalah, seperti kehilangan inventaris, tidak terdatanya surat masuk dan surat keluar yang tidak diketahui keberadaannya baik itu keteledoran para pengurus ataupun adanya kecurangan dari pihak lain yang menyalahgunakan inventaris dan surat yang ada. Akibatnya dari masalah tersebut dapat merugikan Amikom Komputer Club.

Untuk mempermudah dalam penggunaan sistem inventaris barang dan surat menyurat. Peneliti akan membuat sistem ini berbasis website dan dijalankan di localhost, sehingga pencarian data barang dan surat menyurat dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Di samping itu inventaris barang dan surat menyurat dapat disimpan dalam jumlah banyak dalam basis data dan lebih rapi, tidak takut kehilangan data karena virus atau komputer yang diinstal ulang.

Dari permasalahan tersebut maka penulis melakukan penelitian untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi dengan membuat suatu sistem yang menghasilkan output yang dapat memberikan informasi mengenai barang inventaris, surat masuk, surat keluar pada amikom computer club. Oleh karena itu, penulis mengambil judul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS DAN SURAT - MENYURAT PADA UNIT KEGIATAN MAHASISWA AMIKOM COMPUTER CLUB”**.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk mempermudah penyusunan karya tulis ini maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data inventaris dan surat menyurat yang lebih efektif pada Unit Kegiatan Mahasiswa Amikom Computer Club?
- b. Bagaimana memanfaatkan Software PHP dan MySQL dengan dukungan software yang lain untuk membangun sistem pengolahan data inventaris dan surat menyurat yang interaktif, dinamis serta mudah diakses dan dikelola.

1.3 Batasan Masalah

Darai rumusan masalah yang diuraikan, maka untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan karena keterbatasan penelitian maka permasalahan dibatasi, adapun batasan masalah yang akan kami bahas adalah:

1. Sistem informasi yang dibuat bersifat Offline, dijalankan di Localhot adapun yang dapat mengakses sebagai berikut :
 - a. Admin
Dapat mengedit, menghapus dan menambah dan mencari data barang, data peminjam, peminjaman barang, data pengembalian barang dan Dapat mengedit, menghapus dan melihat surat undangan, surat pencairan dana, surat peminjaman ruangan, surat masuk, arsip surat, data tandatangan.
 - b. Bagian Kerumahtanggaan
Dapat mengedit, menghapus dan menambah barang masuk, data peminjam, peminjaman barang, data pengembalian barang.
 - c. Bagian Sekretaris
Dapat mengedit, menghapus dan melihat surat masuk, surat keluar, arsip surat. Dapat mengedit, menghapus dan melihat surat undangan, surat pencairan dana, surat peminjaman ruangan, surat masuk, arsip surat, data tandatangan.
2. Pembuatan Sistem informasi pengolahan data inventaris dan surat menyurat meliputi :

- a. Data barang, data peminjam barang, data transaksi barang, data data pengembalian barang.
 - b. Data surat masuk, data surat keluar seperti : surat uandangan, surat pencairan dana, surat peminjaman ruangan dan data arsip surat.
3. Lampiran – lampiran surat dibuat diluar sistem dan dibuat secara manual.
 4. *Macromedia Dreamweaver, Notepad++ sebagai editor.*
 5. *Corel Draw dan Photoshop sebagai image editor.*
 6. *Xampp sebagai web server.*

1.4 Tujuan Penelitian

1. Dapat merancang suatu sistem yang dapat membantu pengolahan data inventaris dan surat menyurat yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan.
2. Mengubah system yang sebelumnya manual dan membuat sistem yang terkomputerisasi.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang selama dalam mengikuti pendidikan khususnya matakuliah Pengenalan Perancangan Web dan Pemrograman Web Lanjut kedalam aplikasi nyata secara praktek guna membantu dan mendukung kemampuan berkualitas dalam menerapkan ilmu yang sudah diperoleh kedalam kehidupan nyata.

2. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya pemrograman internet.
3. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang objek permasalahan dari penelitian.
4. Sebagai bahan untuk menyusun tugas skripsi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Sebagai usaha 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 menerapkan beberapa metode dalam penelitian ini antara lain :

3. Studi lapangan
 - a. Observasi
studi ini merupakan cara untuk melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian. Mencari dan menyimpulkan masalah yang ada dan menentukan solusi dari permasalahan tersebut.
 - b. Wawancara
Metode yang langsung bertanya pada narasumber terkait untuk mendapatkan data dan informasi yang relevan.
4. Studi pustaka
Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, surat kabar serta sumber informasi non manusia sebagai penunjang

penelitian seperti dokumen, agenda, hasil penelitian, catatan, klipping, dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

5. Analisis

Studi analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

a. Analisis PIECES

Sistem informasi akademik akan dirancang akan dilakukan analisis dari segi performa, informasi yang dihasilkan, ekonomis, control, efektifitas dan pelayanan.

b. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi akademik.

6. perancangan

Studi ini dilakukan dengan cara perancangan :

a. Flowchat

b. DFD (Data Flow Diagram)

c. Normalisasi

d. Rancangan table

e. Rancangan *user interface*

7. Implementasi

a. Pembuatan database

Dalam pembuatan database meliputi penentuan tipe dan tiap field dan pembuatanya. Dalam pembuatan Sistem Informasi pengolahan

data inventaris dan surat menyurat pada unit kegiatan mahasiswa Amikom Computer Club.

b. Pembuatan Program

Pembuatan program meliputi pembuatan sistem informasi pengolahan data inventaris dan surat menyurat. Dalam pembuatan program menggunakan Code Igniter.

c. Uji coba sistem dan program

Dalam uji coba program maka akan dilakukan pengujian kesalahan sintaks dan kesalahan logika. Kemudian melakukan uji coba terhadap sistem dengan cara *white box testing* dan *black box testing*.

d. Manual program

Membuat panduan tentang tahapan-tahapan manual program aplikasi sistem informasi Pengolahan data inventaris dan surat menyurat pada Unit Kegiatan Mahasiswa Amikom Computer Club.

e. Manual instalasi

Membuat panduan tentang tahapan-tahapan proses instalasi aplikasi sistem informasi Pengolahan data inventaris dan surat menyurat pada Unit Kegiatan Mahasiswa Amikom Computer Club.

1.7 Sistematika Penulisan

1. BAB I : PENDAHULUAN

Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Menguraikan mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori dari pembuatan sistem informasi *pengolahan data inventaris dan surat menyurat* dan software yang digunakan.

3. BAB III : TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

Tinjauan umum tentang inventaris dan surat menyurat dan menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari pembuatan sistem informasi *pengolahan data inventaris dan surat menyurat*.