

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi terus berkembang dengan cepat dan merata di berbagai hal. Penggunaan Sistem Informasi Manajemen banyak diterapkan di berbagai instansi, karena diyakini dapat menjadikan sebuah proses menjadi lebih efektif dan efisien.

Bagian Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai departemen yang mengatur penggunaan dan penambahan fasilitas kampus terus berusaha memperbaiki sistem yang sudah ada. Salah satu sistem yang masih bisa dikembangkan adalah sistem peminjaman fasilitas oleh segenap civitas akademika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Kekurangan dari sistem peminjaman yang ada sekarang adalah proses awal yang panjang, dimana peminjam di haruskan mengajukan surat peminjaman dan mengisi formulir peminjaman secara manual untuk kemudian meminta persetujuan dari PUKET III. Setelah itu barulah peminjam bisa memesan fasilitas yang dibutuhkan selama fasilitas tersebut tersedia. Disisi lain data peminjaman belum terkomputerisasi secara langsung.

Dari analisa permasalahan di atas penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi peminjaman yang diharapkan dapat memperbaiki kekurangan yang ada, dimana peminjam akan bisa melakukan pengisian formulir peminjaman secara online dan memeriksa ketersediaan fasilitas yang di butuhnya saat itu

juga. Disisi lain data peminjaman fasilitas sudah tersimpan di database dan siap untuk diolah sesuai kebutuhan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka permasalahan yang dapat didefinisikan adalah bagaimana merancang sistem informasi peminjaman fasilitas berbasis web yang dapat meningkatkan pelayanan bagian kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari terlalu melebar nya objek penelitian, maka di butuhkan batasan masalah, antara lain :

- 1) Perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Peminjaman berbasis web di gunakan untuk mengaplikasikan proses peminjaman yang ada sekarang ke dalam bentuk sistem peminjaman on-line.
- 2) Informasi dan menu yang di sediakan dalam Sistem Informasi Peminjaman ini meliputi :
 - a) Pemeriksaan ketersediaan fasilitas secara on-line
 - b) Pengisian formulir peminjaman secara on-line
 - c) Pemesanan penggunaan fasilitas secara on-line
- 3) Dalam pembuatan sistem informasi peminjaman berbasis web tersebut, digunakan server Apache dengan database server MySQL menggunakan *script* PHP, software pendukung Macromedia

Dreamweaver 8, Adobe Photoshop CS 3, Adobe Image Ready CS 3, dan Corel Draw X4.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

- 1) Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Membangun Sistem Informasi Peminjaman Berbasis Web yang di desain khusus untuk bagian kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

- 1) Memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom)
- 2) Dapat digunakan sebagai acuan atau bahan pertimbangan untuk membuat makalah dan sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan.
- 3) Perancangan Sistem Informasi Peminjaman yang di desain khusus untuk bagian kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta diharapkan mampu memberikan efektifitas dan meningkatkan pelayanan pada bagian tersebut.

1.6 Metode Penelitian

Metode pengumpulan informasi dan data yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya :

1) Metode Observasi

Dengan melakukan observasi atau penelitian langsung pada objek penelitian yaitu bagian kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Yogyakarta.

2) Metode Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk mendapatkan informasi tambahan dengan membaca dan meringkas berbagai macam buku koleksi pribadi maupun koleksi beberapa perpustakaan.

3) Referensi Internet

Dengan membaca dan meringkas informasi dari internet yang bisa di jadikan referensi dalam penulisan dan perancangan sistem.

4) Metode Wawancara

Dengan melakukan tanya jawab langsung dengan pihak yang terkait dengan masalah yang di teliti.

1.7 Sistematika Penulisan

Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan Teori menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis, rancangan implementasi, dan proses pembuatan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang perancangan sistem dan implementasi. Perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relational Diagram*). Implementasi menggunakan MySQL sebagai DBMS-nya dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran yang digunakan dalam pengembangan yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**