

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi banyak mempengaruhi tatanan hidup atau sebuah aturan dan sistem tertentu. Teknologi Informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, kebutuhan akan sebuah informasi yang berkualitas menjadi sebuah kebutuhan primer. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang pendidikan, khususnya yaitu pengolahan informasi. Bagi sebuah instansi seperti universitas tentunya pengolahan informasi yang lebih mudah, tepat, cepat, sistematis, dan informatif sangatlah diperlukan. Dengan merujuk pada perkembangan teknologi tentunya sangat tepat jika pada sebuah layanan informasi pengolahan data informasi mahasiswa pada Universitas dibuat lebih terkomputerisasi dan lebih memudahkan mahasiswa dan orang tua mahasiswa untuk mengakses dan memantau nilai mahasiswa. Sistem informasi pengolahan nilai mahasiswa berbasis web digunakan dalam memecahkan masalah penyediaan informasi dan pelayanan informasi mengenai sistem pengolahan data yang meliputi pengumpulan data, manipulasi data, penyimpanan data dan persiapan laporan.

Universitas Muhammadiyah Buton merupakan salah satu Universitas yang dituntut untuk selalu berkembang dan meningkatkan kualitas pendidikan serta profesionalisme pelayanan kepada para mahasiswa. Universitas Muhammadiyah

Buton belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar proses pengolahan dan penyimpanan data terutama yang telang di berikan oleh dosen mahasiswa masih konvensional seperti dalam bentuk worksheet dengan formulasi-formulasi sederhana atau disebut juga cara manual. Cara manual dirasa kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan, lambat dalam pencarian data dan bahan pelaporan dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum di mungkinkannya pengolahan nilai secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu.

Dengan melihat adanya beberapa permasalahan di atas penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang "Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Pada Universitas Muhammadiyah Buton" yang diharapkan meningkatkan kerja dan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di Universitas Muhammadiyah Buton.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka yang menjadi masalah utama yang dihadapi oleh Universitas Muhammadiyah Buton yaitu belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar proses pengolahan informasi mahasiswa yang masih konvensional seperti dalam bentuk worksheet dengan formulasi-formulasi sederhana, karena cara kerjanya masih manual maka proses pengerjaannya akan sangat lambat dan membutuhkan waktu yang cukup

lama untuk dapat menyelesaikannya. Berdasarkan dari adanya permasalahan tersebut maka yang menjadi rumusan masalah adalah “Bagaimana cara merancang Website Sebagai Media Informasi Pada Universitas Muhammadiyah Buton, sehingga menghasilkan proses pengolahan data informasi mahasiswa yang lebih berkualitas dan dapat diakses dari manapun dan kapanpun?”

1.3 Batasan Masalah

Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini, maka perlu dibuat suatu batasan masalah agar persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat di cari pemecahan masalah yang optimal. Adapun batasan masalah yaitu :

1. Pegolahan informasi lebih cepat
2. Upload File
3. Download File

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sebuah Sistem Informasi Nilai Akademik Berbasis Web pada Universitas Muhammadiyah Buton.
2. Memberikan kemudahan pada mahasiswa agar mendapatkan informasi lebih mudah.
3. Dosen dapat membagi materi yang di ajarkan dengan cara mengupload materi.
4. Mahasiswa dapat mendownload materi yang telah di upload oleh dosen

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan antara lain adalah:

1. Manfaat bagi penulis

- a. Dapat menambah dan memperdalam pengetahuan atas teori yang diajarkan khususnya pengetahuan yang menyangkut Perancangan Website dan Internet.
- b. Memperoleh gambaran nyata tentang pengolahan informasi mahasiswa pada Universitas Muhammadiyah Buton.
- c. Dapat melakukan penyusunan skripsi pada program S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

2. Manfaat bagi Universitas Muhammadiyah Buton

- a. Memberikan kemudahan pada mahasiswa Universitas Muhammadiyah Buton untuk melihat informasi dan dapat mendownload file yang telah di upload oleh dosen.
- b. Memberikan kemudahan dan mengoptimalkan kinerja serta pelayanan dosen dan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Buton.

1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data untuk memecahkan permasalahan yang ada, beberapa metode pendekatan yang digunakan antara lain:

1. Pengumpulan data

- a. Wawancara (*interview*)

Yaitu mengadakan tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan penelitian.

b. Pengamatan langsung (*Observasi*)

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang diteliti.

c. Metode Kearsipan

Metode ini meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip dari suatu objek penelitian.

d. Perpustakaan (*library*)

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku-buku, majalah-majalah dan literatur lain-lainnya untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis tentang masalah pengolahan informasi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Buton.

2. Analisis

Mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

3. Perancangan

Tahap ini merupakan menggambarkan bagaimana website dibentuk. Pada tahap ini dihasilkan rancangan komponen-komponen pengembangan system informasi akademik yang dihasilkan dari beberapa diagram alur dari sistem.

4. Penulisan program atau pengkodean

Menerjemahkan hasil proses perancangan menjadi sebuah bentuk program komputer yang dimengerti oleh mesin komputer.

5. Implementasi

Merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap dioperasikan. Tahapan ini meliputi pengetesan program, dan pengetesan sistem secara keseluruhan.

6. Pemeliharaan

Merupakan proses pemeliharaan keseluruhan sistem, jika dirasa sistem ini tidak bisa digunakan atau ada masalah maka perlu dilakukan perbaikan-perbaikan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini diuraikan dalam beberapa bab, yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menguraikan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan website antara lain konsep dasar sistem, konsep dasar informasi dan software yang digunakan.

BAB III Analisis dan Perancangan

Pada bab ini akan diuraikan tentang analisis dan perancangan sistem secara umum serta segala kelebihan dan kekurangan dari keseluruhan rancangan sistem informasi yang ada.

BAB IV Implementasi Sistem

Pada bab ini akan dibahas tentang hal-hal yang sudah dicapai dalam bagian-bagian sebelumnya, proses pengetesan program, dan hasil implementasi dari aplikasi yang sudah dibuat.

BAB V Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai sebagai acuan dan penunjang untuk menyelesaikan skripsi ini baik secara praktis maupun secara teoritis.

