

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem Informasi memegang peranan penting sangat penting disemua bidang dalam lembaga. Karena sistem informasi berguna untuk memetakan data yang setiap waktu bertambah serta berkembang, yang akan dibutuhkan oleh lembaga untuk menghasilkan informasi seiring dengan perkembangan lembaga yang semakin pesat. Kecepatan dan ketepatan dalam penyediaan data yang dibutuhkan adalah nilai lebih yang dapat diambil dari Sistem Informasi ini. Dimana informasi yang didapat dari pengelolaan data tersebut tentunya akan sangat berarti dalam mengambil keputusan bagi manajemen di lembaga.

Perkembangan kemajuan teknologi internet yang begitu pesat akhir-akhir ini, mengakibatkan perubahan cara user/manajemen untuk mendapatkan informasi secara cepat dan tepat sesuai dengan keinginan dan kondisi mereka, tanpa harus terhalangi oleh tempat dan waktu. Website merupakan media informasi yang sangat tepat untuk menjawab masalah ini. Dengan website user/manajemen yang membutuhkan informasi langsung dapat memperolehnya tanpa harus terbatas oleh tempat dan waktu, didukung oleh perkembangan teknologi sekarang yang semakin memberikan kemudahan untuk mengakses website. Hal ini pula yang akan dilaksanakan oleh Bidang Peningkatan Mutu

Penelitian, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Gadjah Mada (LPPM UGM) dalam memberikan pelayanannya kepada para dosen/peneliti di UGM yang membutuhkan informasi mengenai jenis penelitian yang ditawarkan oleh LPPM UGM, maupun cara mendaftar penelitian tersebut. Dengan penggunaan teknologi website ini diharapkan akan semakin banyak peneliti/dosen yang dapat mengusulkan judul penelitiannya.

1.2. Rumusan Masalah

Pokok permasalahan yang ada yaitu bagaimana membangun Sistem Informasi penelitian di salah satu unit kerja LPPM UGM yaitu Bidang Peningkatan Mutu Penelitian LPPM UGM yang mampu melakukan pendaftaran proposal secara online?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, maka batasan masalah dapat dibuat lebih rinci, dengan uraian sebagai berikut:

1. Pendaftaran penelitian secara online

2. Pengguna sistem:

a. Peneliti (dosen UGM)

b. Administrator

c. Umum

3. Software : PHP dan MySQL.

1.4. Tujuan Penelitian

1. Membangun Sistem Informasi pendaftaran penelitian secara online di Bidang Peningkatan Mutu Penelitian LPPM UGM.
2. Mendayagunakan dan menerapkan sistem informasi penelitian di Bidang Peningkatan Mutu Penelitian LPPM UGM sehingga tujuan dapat tercapai.
3. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Tujuan diadakannya penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan Program Strata 1, jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) AMIKOM Yogyakarta, selain itu juga mempunyai tujuan bagi penulis dan instansi yaitu:

1.5.1. Bagi Penulis

- a. Menerapkan disiplin ilmu yang telah diperoleh dari dalam maupun luar sekolah tinggi.
- b. Untuk menambah wawasan peneliti lebih jauh tentang penyediaan informasi penelitian dilingkungan LPPM UGM, Bidang Peningkatan Mutu Penelitian pada khususnya.

1.5.2. Bagi Instansi

- a. Dari analisis masalah oleh peneliti dapat digunakan oleh lembaga untuk menentukan kebijaksanaan dalam proses pengelolaan penelitian.
- b. Sebagai pembanding antara sistem yang telah digunakan di LPPM UGM dan sistem yang akan diusulkan oleh peneliti.

1.6. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam menganalisa masalah sehingga menemukan solusi terhadap permasalahan pengelolaan data penelitian di Bidang Peningkatan Mutu Penelitian LPPM UGM adalah:

1. Pengumpulan data

a. Metode Observasi

Dengan metode ini, peneliti melihat mengamati secara langsung proses pengelolaan data di ruang Bidang Peningkatan Mutu Penelitian LPPM UGM sehingga dapat memperoleh data-data penting yang dapat digunakan untuk menunjang penelitian sehingga dihasilkan saran atau jalan keluar yang sesuai dengan kenyataan yang berlaku di bidang tersebut.

b. Metode Wawancara

Metode wawancara digunakan oleh peneliti untuk memperoleh data secara langsung dari pelaku pengelola penelitian di Bidang Peningkatan Mutu Penelitian sehingga dari hasil

wawancara ini akan diketahui kebutuhan dan keinginan dalam pengembangan sistem informasi.

c. Metode Pustaka

Dalam penelitian ini, selain observasi dan wawancara, peneliti juga menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan meliputi: buku-buku referensi, laporan-laporan di perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan catatan kuliah untuk mendapatkan dasar teoritis yang berhubungan dengan masalah pembuatan website dinamis untuk pengelolaan basis data penelitian.

d. Metode Kearsipan

Metode ini adalah metode berupa pengumpulan informasi dari arsip-arsip yang telah ada sebelumnya guna menunjang kelengkapan data-data penelitian untuk diolah menjadi informasi yang sangat diperlukan.

2. Identifikasi Masalah/Analisis

Dalam penelitian ini tidak menggunakan alat maupun perangkat lunak statistik untuk menentukan sistem yang akan dibangun maupun menganalisa data yang diperoleh.

Penelitian dilakukan dengan cara kualitatif yaitu membandingkan data yang ada dengan sistem.

3. Perancangan

a. Perancangan database

- b. Perancangan proses
 - c. Perancangan interface
 - 4. Implementasi
 - a. Implementasi basis data
 - b. Implementasi interface
 - c. Implementasi sistem
 - 5. Uji coba
 - a. White Box
 - b. Black Box
 - 6. Pemeliharaan
 - a. Pemeliharaan database
 - b. Pemeliharaan web
- 1.7. Sistematika Penulisan
- Sistematikan penulisan yang digunakan dalam laporan ini adalah:
1. **BAB I PENDAHULUAN**
Latar Belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan metode penelitian.
 2. **BAB II LANDASAN TEORI**
Pada bab ini akan dijelaskan mengenai teori-teori yang dipakai dalam penyusunan laporan ini beserta software yang dipakai dalam membuat aplikasi.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Tinjauan umum LPPM UGM, analisis yang meliputi Analisis kebutuhan dan Analisis kelayakan. Perancangan meliputi perancangan proses, perancangan basis data dan perancangan antarmuka.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dari hasil perancangan manual program.

5. BAB V PENUTUP

Kesimpulan dan saran akan dituangkan pada bab ini.

