

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

LP3M adalah Lembaga Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat yang merupakan suatu wadah untuk membantu sivita akademika universitas untuk melakukan kegiatan Tri Dharma Universitas. Implementasi dan pelaksanaan kegiatan ini dilakukan oleh dosen, mahasiswa, alumni dengan atau tanpa kemitraan dengan pihak lain dibawah koordinasi LP3M. Sesuai dengan visi LP3M Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum (Unipdu) yaitu Menjadi lembaga penelitian, pengembangan dan pengabdian mandiri, inovatif dan pelopor dalam pengembangan berbagai ilmu pengetahuan berkarakter pesantren. Tentunya untuk mewujudkan visi tersebut suatu lembaga sering kali menemukan hambatan. Terkhusus LP3M masalah yang sering kali ditemukan adalah manajemen data yang kurang tersusun dan tersimpan secara rapi sehingga menyulitkan pihak LP3M untuk mengetahui apa saja yang ada di LP3M untuk menunjang kinerjanya. Selain itu juga saat ini belum adanya media khusus yang dapat membantu dan mempermudah secara khusus staf LP3M dan dosen dalam menunjang kinerja serta kegiatan sehari-harinya seperti publikasi penelitian serta informasi mengenai kegiatan yang diselenggarakan baik oleh internal maupun eksternal.

Seiring dengan adanya persoalan-persoalan di atas, maka LP3M Unipdu ingin membuat suatu sistem informasi manajemen secara terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi tersebut diharapkan memberikan solusi tentang manajemen penelitian, pengembangan, dan pengabdian di masyarakat.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan maka penulis ingin membahas lebih lanjut tentang informasi yang diperoleh, diharapkan dapat menjadi alternatif untuk mengambil keputusan bagi LP3M Unipdu Jombang. Maka dari itu, penulis mengambil judul penelitian tentang “Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Di LP3M Unipdu Jombang Berbasis Web”

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang dapat diketahui bahwa permasalahan yang ada pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Manajemen penelitian dan pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang berbasis web?
2. Bagaimana Membangun Sistem Informasi Manajemen penelitian dan pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pengerjaan skripsi ini, penulis perlu memberi batasan-batasan masalah yang nantinya agar pembahasan tidak meluas dari permasalahan yang penulis angkat. Sehingga spesifik dan tidak menyimpang dan terfokus pada sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini membahas tentang Manajemen LP3M Unipdu Jombang di bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat hanya mengenai hibah internal dan hibah eksternal.
2. Rancang bangun sistem informasi manajemen LP3M ini di terapkan di Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum Jombang.
3. Penelitian, Pengembangan dan Pengabdian Masyarakat yang dianalisis adalah di Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum Jombang di bidang LP3M.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah :

1. Merancang dan Membangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang Berbasis Web.
2. Membangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang Berbasis Web.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini meliputi beberapa individu atau organisasai, antara lain : LP3M, Penulis, Unipdu.

Berikut adalah detail manfaat yang diharapkan.

1. Manfaat bagi LP3M

Memudahkan dalam mengelola data, sehingga lebih efisien dalam pengumpulan data jika sewaktu-waktu diperlukan.

2. Manfaat bagi Penulis

Selain untuk memperoleh pengalaman juga untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Starata satu (S.1) di Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum (Unipdu) Jombang.

3. Manfaat bagi Unipdu

Dengan adanya penelitian tersebut maka semakin banyak pula keanekaragaman keilmuan serta bisa dijadikan sebuah referensi bagi generasi berikutnya.

1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

1. Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Dilakukan dengan cara penulis datang langsung ke LP3M Unipdu Jombang dan melakukan pencatatan secara cermat dan teliti atas objek yang sedang diteliti.

b. Metode Interview

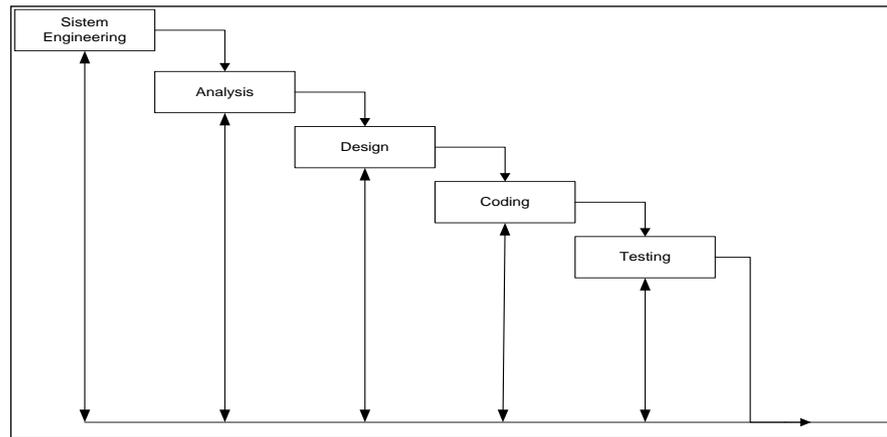
Dilakukan dengan cara penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan penyimpanan data secara langsung kepada pengurus LP3M.

c. Metode Dokumentasi

Penulis membaca dan mempelajari arsip-arsip tentang data-data yang ada di LP3M Unipdu Jombang.

2. Metode Rancang / Bangun

Dalam merancang dan membangun sistem ini penulis menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang *linier*. *Output* dari setiap tahap merupakan *input* bagi tahap berikutnya seperti yang terlihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Tahapan dalam *Waterfall* (Jogiyanto,2005)

Tahap-tahap dalam metode *waterfall* ini adalah :

a. Sistem Engineering

Menetapkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan pembangunan system manajemen ini, yakni dengan observasi, dokumentasi dan wawancara langsung ke LP3M Universitas Pesantren Tinggi Darul ‘Ulum (Unipdu Jombang).

b. Analysis

Menganalisis hasil observasi, dokumentasi dan *interview* dalam bentuk analisa sistem yang berjalan saat ini, perancangan sistem dan desain antar muka.

c. Design

Tahap penerjemahan dari keperluan atau data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *programmer*. Dengan perancangan proses menggunakan *Context Diagram*.

d. Coding

Menerjemahkan data yang telah dirancang ke dalam

bahasa pemrograman yang telah ditentukan yakni dengan menggunakan PHP dan *database* menggunakan *MySQL*.

e. Testing

Dokumentasi system manajemen ini berbentuk laporan dengan menggunakan *Microsoft Office Exel 2013*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam bentuk karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang pemilihan judul sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang serta tujuan penelitian, manfaat penelitian mengenai sistem yang akan di rancang dan sistematika penulisan laporan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan membahas landasan teori yang menjadi gambaran agar lebih mudah dalam membuat sistem informasi manajemen.penelitian dan pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang Termasuk mengenai konsep dasar sistem, pengertian sistem informasi, pengertian manajemen, dan pengertian LP3M.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas secara rinci perencanaan dan pembuatan sistem serta langkah-langkah yang akan di tempuh dalam penyelesaian

tugas akhir ini, mulai dari perancangan desain, perancangan *Context Diagram*(CD), perancangan *Conceptual Data Model* (CDM), perancangan *Physical data model* (PDM), *Entity Relation Diagram* (ERD).

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini membahas tentang implementasi sistem informasimanajemen penelitian dan pengabdian masyarakat di LP3M Unipdu Jombang.

BAB 5 PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan yang diambil dari pembahasan program aplikasi sistem informasi manajemen LP3M dan saran untuk pengembangan program aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian.