**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1. Latar Belakang**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIKI adalah unsur pelaksana akademik yang melaksanakan sebagian tugas pokok dan fungsi kampus di bidang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. LPPM mempunyai tugas melakukan koordinasi dan mendokumentasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta ikut mengusahakan pengendalian administrasi sumberdaya yang diperlukan.

Karena keterbatasan waktu dari para dosen, dan ditambah dengan kesibukan para dosen, maka jumlah proposal yang diterima juga harus menyesuaikan dosen yang ada. Jadi tidak bisa menerima proposal yang terlalu banyak jika dosen yang tersedia terlalu sedikit. Bila dipaksakan, akan terganggunya nanti pada saat waktu monitoring.

Berdasarkan permasalahan di atas maka dibutuhkan suatu sistem informasi berbasis website agar para dosen dapat mengirimkan proposal tanpa perlu datang ke kampus, karena lebih mudah diakses dimanapun dosen berada, serta sistem informasi web yang mendukung beberapa pengelolaan data dalam satu sistem informasi, diantaranya seperti sistem informasi administrasi. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat membantu pembuatan laporan serta memonitoring

kinerja kegiatan penelitian.

1

**1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi administrasi LPPM

untuk menyeleksi kegiatan penelitian?”

**1.3.Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi administrasi bagi LPPM untuk melakukan pengelolaan data penelitian.

**1.4.Batasan Masalah**

Didalam melakukan penelitian tersebut penulis membatasi penelitian administrasi LPPM mulai dari pengajuan penelitian sampai laporan penelitian. Sistem informasi akan dikembangkan berbasis web.

**1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penyusunan Tugas akhir(TA) ini adalah

a. Mempermudah LPPM dalam mengelola penelitian dosen. b. Mempermudah LPPM dalam seleksi proposal dosen.

**1.6. Metodologi Penelitian**

1.6.1. Tempat Dan Waktu Penelitian

Tempat : Kampus STIKI Malang

Waktu :

**Tabel 1. 1 Waktu Penelitian**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Desember 2016 | | | | Januari 2017 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pengumpulan  Data |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Analisa |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Perancangan |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.6.2. Bahan Dan Alat Penelitian

Software pendukung : MySql, XAMPP, CodeIgniter, notepad ++.

1.6.3. Pengumpulan Data

1. Studi Pustaka

Merupakan teknik pengumpula data dan fakta yang bersifat teoritis yang dapat diperoleh dari beberapa refrensi atau literatur yang ada relevasinya dengan permasalahan yang sedang dibahas.

2. Penelitian Secara Langsung a. Observasi

Pengumpulan data dengan cara mengamati kegiatan tertentu untuk mencari informasi yang tidak diperoleh dari data-data dokumentasi. Pengamatan ini

dilakukan secara langsung pada hal-hal yang dianggap perlu dan berhubungan dengan tugas akhir.

b. Interview

Pengumpulan informasi yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab secara langsung antara penulis dengan pihak LPPM.

1.6.4. Analisa Data

Kebutuhan fungsional sistem dalam hal ini membahas mengenai kebutuhan sistem baru yang diinginkan oleh pihak LPPM yang merupakan kendala monitoring terhadap dosen peneliti, maka itu perlu mengunakan metode sebab akibat.

1.6.5. Prosedur Penelitian

START Mulai

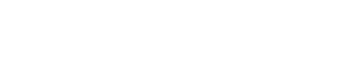
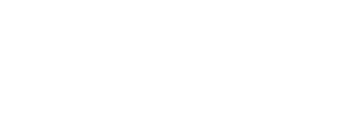
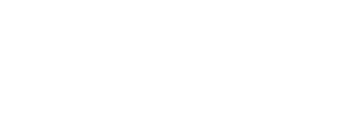
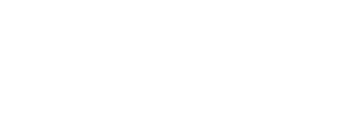
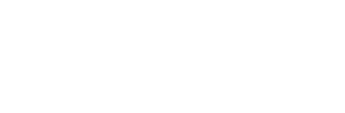
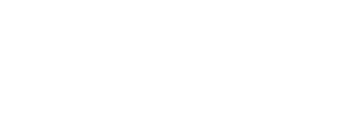
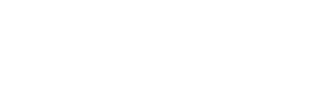
Mengamati dan

Pengumpulan data

Analisa Kebutuhan apa yang diperlukan

DESIGN

Mendesign web



Coding

Pemrograman

TESTING Pemeriksaan error

STOP Akhir penelitian

**Gambar 1. 1 Prosedur Penelitian**

**1.7. Metodologi Penelitian**

BAB I : Pendahuluan

Berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Manfaat , Metodologi ,dan Sistematika Penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Menjelaskan mengenai teori-teori yang mendukung dan digunkan sebagai dasar dalam memecahkan masalah,teori- teori tersebut diambil dari literatur yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi sebagai sarana pendukung dari tugas akhir.

BAB III : Rancangan Sistem

Membahas mengenai Lokasi usaha, struktur organisasi. Selain itu,juga membahas langkah-langkah yang harus dilakukan dalam mendesain suatu website sistem informasi yang meliputi desain blok diagram, context diagram, data flow diagram, analisa pemecahan masalah.

BAB IV : Implementasi Sistem

Menjelaskan tentang kebutuhan software dan hardware yang digunakan, ujuk kerja sistem, dan pembahasan.

BAB V : Penutup

Kesimpulan dan Saran.