

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi sangat pesat dan peranannya sangat penting untuk mendukung aktivitas manusia agar dapat mengoptimalkan waktu dengan lebih baik. Salah satu contoh teknologi yang membantu aktivitas manusia adalah sistem informasi. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan data, mendukung operasi, bersifat manajerial dan strategi kegiatan dari suatu organisasi atau instansi dan menyediakan laporan-laporan bagi pihak tertentu.

Instansi yang bergerak di bidang pendidikan seperti Universitas juga membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan, seperti sistem informasi manajemen yang terdiri dari banyak proses antara lain perencanaan pengumpulan data hingga proses akhir. Dalam dunia perkuliahan khususnya di Universitas Bangka Belitung, pengumpulan dan penilaian proposal adalah hal yang sangat penting.

Dalam pengumpulan proposal penelitian dan pengabdian pada Universitas Bangka Belitung memiliki beberapa kendala seperti kesulitan dosen dan asesor untuk mengadakan pertemuan dalam rangka pengumpulan dan penilaian untuk proposal penelitian dan pengabdian yang dibuatnya dikarenakan perbedaan jadwal dan kesibukan masing-masing antara dosen serta assessornya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sistem pendukung pengumpulan proposal dan juga penilaiannya, yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses pengumpulan proposal dan juga penilaian pada Universitas Bangka Belitung (UBB) saat ini dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat bekerja layaknya pengumpulan dan penilaian tatap muka dengan perantara sistem. Untuk sistem manajemen penelitian dan pengabdian (Mentilin) belum ada sebelumnya sehingga dibuatlah sebuah sistem informasi yang akan mempermudah pengumpulan dan penilaian proposal untuk Universitas Bangka Belitung.

Berdasarkan hal-hal tersebut, muncullah gagasan untuk membuat sebuah **Implementasi Sistem Manajemen Penelitian dan Pengabdian Universitas Bangka Belitung Berbasis *PHP* dan *MYSQL***. Maka akan dilakukan pembuatan ulang sistem tersebut. Sistem ini diharapkan akan memberikan kemudahan baik bagi para dosen maupun asessor untuk melakukan pengumpulan dan penilaian proposal sehingga dapat meminimalisir proses pembuatan proposal akibat perbedaan jadwal kesibukan antara dosen dan asessor.

1.2 Rumusan Masalah

Pada penelitian ini ada beberapa masalah yang nantinya akan di ambil, sebagai berikut:

1. Bagaimana rancangan Sistem manajemen penelitian berbasis *PHP* dan *MYSQL*
2. Apakah program yang dirancang dapat membantu proses pengumpulan dan penilaian proposal pada lingkungan Universitas Bangka Belitung

1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian ini batasan masalahnya adalah dapat dilihat, sebagai berikut:

1. Sistem manajemen penelitian dan pengabdian ini dibuat dalam ruang lingkup Universitas Bangka Belitung (UBB)
2. Aplikasi dirancang dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.
3. Data informasi terkait data dosen dan juga data asessor menggunakan data dari Universitas Bangka Belitung.

1.4 Keaslian Penelitian

Lasmedi dan Ipung (2013), dengan judul penelitian rancang bangun sistem informasi laboratorium (SILAB) berbasis web di Teknik informatika UNSOED. Penelitian ini menjelaskan bahwa SiLab ini dibangun dengan menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrograman dan *MySql* sebagai *DBMS*nya. Sistem ini dirancang menggunakan *DFD*, kemudian dilanjutkan dengan membuat *CDM (Conseptual Data Model)*. Silab ini bertujuan untuk mempermudah Prodi TI dalam hal pengelolaan kegiatan praktikum. Fasilitas yang terdapat didalam sistem ini antara

lain, pengelolaan data peserta praktikum, pengelolaan jadwal, pengelolaan asisten/dosen, pengelolaan presensi kegiatan praktikum baik asisten maupun praktikan, pengelolaan nilai serta fasilitas rekap vakasi (honor) kegiatan praktikum. Selain bertujuan untuk mempermudah pengelolaan kegiatan praktikum, sistem ini diharapkan dapat memberikan nilai tambah bagi prodi Teknik Informatika Unsoed dalam menerapkan paperless office dan lebih kompetitif serta memungkinkan menghasilkan keunggulan baru bagi prodi TI Unsoed.

Zahrotun, dkk(2015), melakukan penelitian dengan judul rancang bangun sistem informasi bimbingan konselin dalam upaya meningkatkan pelayanan terhadap siswa, Dalam penelitian ini menggunakan model *prototyping* yang meliputi mendengar kebutuhan user, membuat suatu rancangan secara urut tentang penggunaan aplikasi dan mengujikan hasil implementasi kepada *user*. Sistem dibangun dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*, serta database dengan *Microsoft Access 2003*. Hasil penelitian ini berupa perangkat lunak aplikasi sistem sistem informasi bimbingan konseling yang dapat mencatat data lengkap siswa, data persensi, data pelanggaran dan data permasalahan khusus siswa. Sehingga selama masa studi di sekolah perkembangan siswa dapat terkontrol dengan baik.

Ghiri Basuki Putra (2017), melakukan penelitian dengan judul Rancang Bangun Sistem Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bangka Belitung Berbasis *Web Server*. Penelitian ini menjelaskan bahwa penelitian ini menggunakan *code igniter* sebagai dasar pemrogramannya dengan dibantu dengan bahasa pemrograman *PHP*. Sistem di bagi menjadi 3 bagian yaitu admin, dosen dan ancestor yang mempunyai peran dalam pengaplikasian aplikasi tersebut.

Pada penelitian ini akan dilakukan evaluasi dan uji pada *website* manajemen penelitian dan pengabdian yang di rancang ulang dari sistem sebelumnya yang sudah ada. Sistem sebelum yang sudah ada akan di sempurnakan lebih baik pada penelitian ini

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dilakukan penelitian sebagai berikut:

1. Untuk mempermudah pengumpulan proposal penelitian dan pengabdian dosen serta penilaian proposal oleh asesor.
2. Memudahkan LPPM (admin) dalam memantau pengumpulan proposal penelitian dan pengabdian serta penilaian proposal.
3. Arsip data dan informasi selama pengumpulan dan penilaian akan tersistem.

1.6. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi yang dapat membantu proses pengumpulan proposal penelitian dan pengabdian serta penilaian proposal pada LPPM Universitas Bangka Belitung.
2. Membangun sistem informasi yang akan membuat semua proses disusun secara tersistem secara *online*.
3. Membangun sistem informasi yang mudah di akses dimanapun oleh pengguna.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Berisikan tentang bagian-bagian kerangka yang akan digunakan dalam pembuatan laporan hasil penelitian yang diusulkan. Berikut uraian kerangka laporan hasil penelitian:

a. BAB I PENDAHULUAN

Halaman ini berisikan beberapa sub-bab, yaitu yang pertama adalah latar belakang, permasalahan, manfaat, tujuan, batasan masalah dll.

b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Berisikan Tinjauan pustaka yang merupakan hasil penelitian sebelumnya dengan mencantumkan nama, tahun dan judul penelitian terdahulu. Dasar teori yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari dasar teori tentang: Konsep dasar informasi, basis data dan pengertian PHP dan MYSQL. Hipotesis dibangun berdasarkan pertimbangan tinjauan pustaka dan dasar teori diselaraskan dengan tujuan penelitian ini.

c. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Halaman ini berisikan bahan, dan alat serta langkah penelitian yang akan dilakukan.

d. **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Hasil penelitian berisi tentang rancang bangun sistem dan kegunaan dari web ini. Kemudian sesuai dengan tahapan, maka akan dilakukan analisi data, desain, koding, pengujian dan penerapan pemeliharaan.

e. **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Halaman ini berisikan kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil dan pembahasan dan merupakan jawaban dari tujuan penelitian.

