

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi membuat segala pekerjaan menggunakan aplikasi. Dengan adanya teknologi informasi segala pekerjaan semakin dipermudah dalam hal pengurusan maupun monitoring dan evaluasi kegiatan. Keberadaan teknologi informasi ini semakin mempermudah untuk mewujudkan Good University Governance (GUG) dalam hal transparan dan akuntabel. Menurut Undang-Undang nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional pasal 20 berisi mengenai perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.[1]

Sistem informasi telah menjadi bagian integral dalam mendukung efisiensi dan efektivitas operasional di berbagai sektor, termasuk dalam lingkungan pendidikan tinggi. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat menjadi entitas penting yang membutuhkan solusi inovatif terkait pengelolaan administrasi pelaporan kegiatan penelitian dan pengabdian. Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pemantauan sebagai solusi terhadap keterlambatan pengumpulan laporan dan pengelolaan administrasi yang masih dilakukan secara manual. [2]

Penelitian dan Pengabdian adalah merupakan implementasi dari komponen tri dharma perguruan tinggi yang merupakan tugas pokok dosen. Bagi dosen penelitian dan pengabdian masyarakat tidak bisa dihindari karena merupakan kewajiban yang harus ditunaikan sebagaimana halnya dengan kewajiban mengajar.

Penelitian dan pengabdian masyarakat mempunyai manfaat yang sangat besar baik untuk mahasiswa, dosen, institusi, maupun bangsa dan negara. Manfaat yang didapat oleh mahasiswa adalah pengetahuan yang selalu terbaru (*up to date*) [3]

Perkembangan teknologi yang begitu pesat memberikan dampak positif dalam institut pendidikan dijadikan sebagai sarana penunjang dalam memudahkan pekerjaan sehari-hari termasuk dalam perancangan sistem informasi penelitian dan pengabdian berbasis web. memanfaatkan perkembangan dari teknologi informasi tersebut dalam sektor pendidikan. Universitas imelda medan Sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi harus mampu memanfaatkan dan menyajikan data atau informasi yang cepat dan akurat, sebagaimana tuntutan perkembangan kemajuan ilmu teknologi.[4]

Berdasarkan keterangan diatas penulis menyimpulkan sistem informasi penelitian dan pengabdian dosen berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah dalam pengelolaan data penelitian dan pengabdian dosen secara lebih efisien. Tujuan dan manfaat dari perancangan sistem ini adalah untuk memberikan solusi yang mampu meningkatkan perancangan sistem agar lebih efisien dalam pengelolaan data penelitian dan pengabdian dosen pada universitas imelda medan.

Penulis berharap Sistem ini dapat memudahkan kinerja admin, dosen dan pihak lppm dapat dengan mudah mengakses, memperbarui dan memonitor perkembangan penelitian dan pengabdian dosen, perancangan sistem informasi penelitian dan pengabdian dosen berbasis web ini memiliki manfaat dalam jangka panjang untuk meningkatkan produktifitas dosen dalam hal memperbaiki kualitas laporan penelitian serta meningkatkan akreditasi dan refutasi institusi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan sebelumnya maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat sistem perancangan dan penelitian dan pengabdian dengan Bahasa pemrograman php dan database mysql?
2. Bagaimana cara memastikan bahwa sistem informasi ini mudah diakses dan digunakan oleh dosen serta staf administrasi yang terlibat?

1.3. Ruang Lingkup Masalah

Masalah dan Pembatasan Masalah Memberikan batasan yang jelas bagian mana dari persoalan yang dikaji dan bagian mana yang tidak. Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas penulis perlu membatasi masalah hanya pada inti pokok perancangan yang telah penulis jabarkan sebagai berikut:

1. Sistem informasi penelitian dan pengabdian yang dibangun berbasis web.
2. Sistem Informasi penelitian dan pengabdian dapat digunakan oleh admin, dosen dan lppm.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian sebagai berikut :

- a. Efisiensi Pengelolaan Data: Sistem informasi terintegrasi memudahkan akses dan pengelolaan data penelitian serta pengabdian, meningkatkan kecepatan dan akurasi pengambilan keputusan.

- b. Peningkatan Kualitas Publikasi: Dengan alat analisis yang tepat, dosen dapat mengevaluasi dan meningkatkan kualitas penelitian dan pengabdian, yang berkontribusi pada reputasi universitas.

2. Manfaat Penelitian

a. Universitas

Adanya penelitian dan pengabdian ini bagi perguruan tinggi agar bisa membantu dalam hal pelaporan saat akreditasi

b. Bagi Program Studi

Diharapkan dengan adanya perancangan sistem informasi penelitian dan pengabdian Berbasis web ini dapat membantu dan mempermudah pihak program studi untuk Memperoleh akreditasi yang lebih baik

c. Bagi Mahasiswa

Sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.

d. Bagi Pembaca

Memberikan pengetahuan atau ilmu baru mengenai rancangan sistem informasi dan pengabdian berbasis web.

1.5. Metode Pengumpulan Data

1. Studi Lapangan (*field research*)

Studi Lapangan ini dilakukan dengan cara peninjauan ulang secara langsung untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penyusunan tugas akhir.

Studi dilakukan terhadap kegiatan dari seluruh objek magang yang meliputi:

2. Metode Observasi (Pengamatan Langsung).

Metode ini dilakukan dengan cara terjun secara langsung ke lapangan untuk melakukan kegiatan pengamatan, melihat, dan mengambil suatu data yang dibutuhkan di tempat penelitian yang dilakukan. Sehingga dapat dikatakan, metode observasi atau pengamatan yang kami lakukan yaitu melakukan pengamatan secara langsung dengan melihat beberapa kegiatan yang dilakukan di universitas imelda.

3. Metode Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara melihat langsung sumber-sumber dokumen yang terkait dan menganalisis dokumen-dokumen yang menyangkut penelitian dan pengabdian pada universitas.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan langkah-langkah dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan, adapun sistematika yang digunakan penulis dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN UMUM

Berisi tinjauan dan gambaran umum mengenai perusahaan tempat pelaksanaan dilakukannya studi lapangan pada tugas akhir perancangan sistem informasi penelitian dan pengabdian dosen berbasis web.

BAB III LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori pendukung yang disesuaikan dengan topik

yaitu perancangan sistem informasi penelitian dan pengabdian dan alat bantu dan perancangan sistem informasi tersebut.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah penulis dalam menganalisa dan merancang sistem berdasarkan teori pendukung pada tugas akhir.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran untuk melengkapi dan menyempurnakan susunan laporan tugas akhir.