



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UNIPDU (Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum) merupakan universitas swasta yang berlokasi di kota Jombang. Dimana terdapat ORMAWA (Organisasi ke-Mahasiswa) dikoordinanir Kepala Biro Ke-mahasiswaan yang bertanggung jawab, langsung kepada wakil rektor III bidang kemahasiswaan. kegiatan-kegiatan yang dibuat dan diselenggarakan oleh mahasiswa melalui ORMAWA. Yang mana perannya sangat besar dalam membentuk pribadi mahasiswa yang memiliki wawasan, mudah beradaptasi, kreatif serta memupuk jiwa kepemimpinan dimasyarakat kedepannya. Pada awalnya, sistem yang sudah berjalan masih mengandalkan metode tradisional yang mungkin tidak lagi memadai, untuk mengatasi tuntutan operasional yang semakin kompleks. Dalam wawancara kualitatif Seiring dengan pertumbuhan organisasi mahasiswa

Dimana, dalam kegiatan yang dilaksanakan oleh ORMAWA kerap kali mendapati kendala, seperti pembuatan proposal kegiatan yang tidak terstruktur, laporan pertanggung jawaban yang tidak sesuai jadwal, informasi saldo, dan lain-lain. Kendala-kendala yang sering dialami oleh BAKM (Biro Akademik Ke-Mahasiswaan) dan BAK (Biro Administrasi Umum dan Keuangan) terjadi karena data-data ORMAWA yang dibuat masih secara manual dalam bentuk *hardcopy* dan belum terakses secara basis data, sehingga akses informasi menjadi terbatas. Akibat adanya ketidaksesuaian antara data yang terjadi di BAKM dengan periode akademik yang berbeda-beda yaitu : 1). Adanya permasalahan dalam pengajuan Proposal sebab ada kelemahan data mahasiswa dan anggota ORMAWA dengan periode akademiknya sehingga mahasiswa tidak dapat melakukan bimbingan

proposal sebagaimana mestinya. 2) Pada saat bimbingan proposal kaprodi tidak bisa memahami isi proposal yang hendak diajukan oleh mahasiswa secara mendalam. 3) Permasalahan pada administrasi ajuan dana dari proposal, yang mana dikumpulkan secara manual., dan tidak teratur oleh sistem. 4) Fitur keanggotaan yang masih berantakan karena banyaknya mahasiswa yang terlambat mendaftar ORMAWA, sehingga ketua ORMAWA dan BAKM tidak mengetahui siapa anggota baru tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang telah disampaikan, peneliti berkesimpulan bahwa perlu adanya sistem manajemen yang memudahkan pihak BAKM dalam *memonitoring* Mahasiswa maupun ORMAWA secara menyeluruh maka dibuatlah SIMPORMAWA (Sistem Informasi Manajemen Proposal dan Laporan Organisasi Mahasiswa). Dimana dalam merancang dan membangunnya berbasis web dan menggunakan *framework* berbasis PHP (*Hypertext Preprocessor*) . maka penulis berminat untuk mengambil judul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROPOSAL DAN LAPORAN ORMAWA UNIPDU**. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat memudahkan, ORMAWA dalam melakukan kinerja terutama dalam hal pengolahan data kemahasiswaan yang lebih mengefisiensi waktu maupun tenaga.

1.2 Rumusan Masalah

- 1) Bagaimana merancang Sistem Informasi Proposal Dan Laporan ORMAWA berbasis web di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum
- 2) Bagaimana membangun Sistem Informasi Proposal Dan Laporan ORMAWA berbasis web di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum



1.3 Batasan Masalah

- 1) Penelitian ini dilakukan pada Universitas pesantren Tinggi Darul Ulum
- 2) Sistem yang dibangun berbasis website dan tidak membahas basis sistem *mobile* agar lebih efisien
- 3) Pengguna sistem yang terlibat meliputi staf BAKM ORMAWA, Wakadek (Wakil Ketua Dekan) dan BAK
- 4) Kode sistem ditulis dengan bahasa pemrograman PHP.
- 5) Sistem yang dibuat tidak terintegrasi dengan sistem dan database di UNIPDU.

1.4 Tujuan Penelitian

- 1) Untuk menyelesaikan permasalahan mengenai proses bimbingan pengajuan dan administrasi proposal
- 2) Untuk menyelesaikan permasalahan mengenai laporan
- 3) Untuk mengetahui kinerja dan fitur pengelolaan proposal dan laporan sesuai kebutuhan

1.5 Manfaat Penelitian

- 1) Instansi
Luaran penelitian ini diharapkan dapat memudahkan saat proses bimbingan dan pengawasan mahasiswa proposal
- 2) Mahasiswa
Luaran penelitian ini diharapkan dapat memudahkan mahasiswa dalam mengajukan proposal
- 3) Penulis
Sebagai sarana penerapan ilmu dan keahlian yang selama ini penulis pelajari.
- 4) Unipdu
Penulis berharap bahwa penelitian ini nantinya dapat bermanfaat dan berguna sebagai bahan acuan dan rujukan untuk penelitian sejenis di masa mendatang



1.6 Metode Penelitian

1) Metode Pengumpulan Data

Dilakukan, melalui wawancara, studi pustaka dan observasi lapangan.

a. Wawancara

Dilakukan, dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada staff BAKM mengenai alur pengajuan proposal dan teman antar prodi

b. Studi Pustaka

Dilakukan, dengan mengumpulkan informasi terkait penelitian sebelumnya melalui buku, jurnal penelitian dan situs *internet*.

c. Observasi lapangan

Dilakukan, dengan mengamati langsung difakultas dan BAK

2) Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Pada pengembangan perangkat lunak ini penulis menggunakan metode rekayasa *Prototype*.

a. Analisis Kebutuhan

Tahapan analisa kebutuhan merupakan tahapan dimana proses pengumpulan kebutuhan dilakukan untuk pengembangan Sistem Informasi Manajemen Proposal Organisasi Mahasiswa dengan melakukan identifikasi terhadap struktural data, sistem yang berjalan, alur proses bisnis dan *input output* dari sistem. Penulis melakukan analisis pengumpulan kebutuhan sistem dengan cara melakukan pengamatan dan tanya jawab secara langsung dengan koordinator Proposal yang mengetahui seluk beluk akan proses bisnis, alur kerja dan juga kebutuhan sistem dengan baik.

b. Perancangan *Prototype*

Pada tahapan ini, perancangan *prototype* dilakukan dengan membuat desain atau rancangan sederhana sebagai langkah awal untuk, membuat



desain singkat terkait sistem yang akan dibuat. Perancangan, *prototype* dilakukan dengan menggunakan notasi UML dan pemodelan berorientasi objek yang berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.

c. Membangun *Prototype*

Pada tahap ini *prototyping* atau rancangan sistem yang telah di evaluasi dan disetujui oleh klien, akan diubah ke dalam bentuk kode pemrograman PHP dengan menggunakan *framework codeigniter*.

d. Evaluasi sistem

Tahapan ini merupakan tahapan evaluasi sistem yang dilakukan oleh klien. Apabila sistem yang dikembangkan telah sesuai dengan kebutuhan klien, maka sistem telah siap digunakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Struktur penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Penjelasan mengenai alasan atau latar belakang permasalahan yang diangkat serta urgensi dari penelitian ini, mengidentifikasi rumusan masalah dalam penelitian, menetapkan pembatasan masalah, dan mendefinisikan tujuan dan manfaat yang dihasilkan dari penelitian, penjabaran mengenai sistematika penulisan dan metode yang penulis gunakan dalam penelitian.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Tinjauan teori yang mendiskripsikan pengertian perbandingan penelitian sistem terdahulu, sistem informasi, konsep pemodelan, arsitektur sistem.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Penjabarkan mengenai analisis dan kebutuhan dari sistem yang diusulkan, diantaranya pengumpulan data, identifikasi sistem yang sedang berjalan, analisis proses



bisnis, analisis sistem informasi, membandingkan sistem terdahulu dengan sistem yang akan dikembangkan serta perancangan, sistem berdasarkan : hasil analisa yang telah dilakukan.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Berisi tentang penjelasan mengenai sistem informasi manajemen proposal dan laporan dimana memerlukan alat pendukung *hardware*, *software*, pengujian dan implementasinya.

BAB 5 PENUTUP

Berisi pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian.

