

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Malikussaleh adalah perguruan tinggi negeri yang berlokasi di Lhokseumawe, Aceh. Universitas Malikussaleh memiliki 7 fakultas, salah satunya adalah Fakultas Teknik. Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh memiliki berbagai organisasi kemahasiswaan (Ormawa) yang aktif dalam mengembangkan potensi dan minat mahasiswa, seperti Himpunan Mahasiswa Prodi (HMP), Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), dan Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM). Fakultas Teknik memiliki 12 organisasi mahasiswa, terdiri dari 10 HMP dan 2 organisasi tingkat fakultas.

Organisasi kemahasiswaan (Ormawa) merupakan salah satu wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan potensi diri, berpartisipasi dalam kegiatan akademik dan non-akademik, serta berkontribusi dalam pembangunan kampus dan masyarakat. Namun, dalam menjalankan aktivitasnya, ormawa seringkali menghadapi kendala dalam hal monitoring dan evaluasi kinerja, anggaran, program kerja, dan dokumentasi. Hal ini dapat berdampak pada rendahnya kualitas dan akuntabilitas ormawa dalam melaksanakan tugas dan fungsi mereka [1].

Di era digital yang berkembang pesat, kebutuhan akan sistem informasi yang efektif dan efisien menjadi krusial, khususnya dalam lingkungan akademis. Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh menghadapi tantangan besar dalam memantau kegiatan organisasi kemahasiswaan. Kesulitan ini diperparah oleh kurangnya sistem informasi yang dikelola secara internal untuk mempublikasikan kegiatan mereka. Berdasarkan analisis lapangan pada lingkungan fakultas teknik masih menggunakan sistem lama yang manual, sistem manual yang ada saat ini tidak hanya tidak efisien tetapi juga rentan terhadap kesalahan yang dapat menghambat kinerja organisasi. Proses manual ini melibatkan pengantaran atau pengajuan proposal dan laporan pertanggungjawaban (LPJ) secara langsung ke pihak fakultas atau pembina masing-masing. Jika terdapat revisi, proses pengajuan tersebut harus diulang berkali-kali, yang tentunya sangat tidak efektif dan efisien.

Meskipun banyak perguruan tinggi masih bertahan dengan metode lama seperti yang dijelaskan pada paragraf sebelumnya untuk monitoring, sering kali mereka bergantung pada platform eksternal hanya untuk publikasi kegiatan [2]. Dalam konteks ini, penerapan *Metode Agile Development* untuk pengembangan perangkat lunak yang disesuaikan dengan kebutuhan internal organisasi menjadi sangat relevan. Pendekatan ini menjanjikan desain sistem informasi yang lebih efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan organisasi kemahasiswaan di Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh.

Sistem informasi monitoring Ormawa berbasis web yang dirancang dalam penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi bagi permasalahan yang dihadapi oleh Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh. Sistem ini akan memfasilitasi Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dalam melakukan pengajuan proposal, laporan pertanggung jawaban dan publikasi kegiatan yang mereka lakukan. Selain itu, sistem ini juga akan memberikan informasi yang transparan dan akurat kepada pihak-pihak terkait, seperti pihak fakultas, universitas, maupun masyarakat umum, mengenai profil, sejarah, informasi kontak, struktur organisasi, dan dokumentasi.

Hasil dari penelitian ini akan dijabarkan dalam laporan dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Monitoring Organisasi Kemahasiswaan Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Metode *Agile Development* : Studi Kasus Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada latar belakang diatas, maka didapat Rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kendala-kendala dalam monitoring proposal kegiatan, dokumentasi dan laporan pertanggung jawaban yang dihadapi oleh ORMAWA Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh ?
2. Apa saja kebutuhan sistem informasi yang adaptif untuk memonitor dan mengelola kegiatan internal Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh ?
3. Bagaimana merancang sistem informasi yang diperuntukan oleh Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik berbasis *website* untuk memberikan sebuah

media informasi dan publikasi kegiatan bagi ORMAWA Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah perlu dirumuskan agar dalam pengerjaan sistem dapat terarah pada penelitian ini adalah :

1. Aplikasi monitoring ini adalah aplikasi berbasis website, Sistem informasi ini dikelola oleh setiap admin organisasi setiap jurusan dan fakultas dan dimonitoring oleh pihak Dekanat atau pembina dari setiap ORMAWA.
2. Penelitian ini menggunakan pendekatan metode *Agile Development* dengan *Extreme Programming*.
3. Penelitian ini terbatas pada pengembangan sistem informasi berbasis *website* yang dibangun menggunakan Bahasa pemograman PHP dengan framework Laravel versi 10.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini dirangkum kedalam beberapa poin berikut:

1. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk memberikan solusi bagi kendala yang dihadapi oleh Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh terkait monitoring proposal kegiatan, laporan pertanggungjawaban, dan media dokumentasi kegiatan yang akan dilihat oleh masyarakat.
2. Untuk merancang dan mengembangkan sebuah perangkat lunak berbasis *website* yang sesuai terhadap kebutuhan internal organisasi serta dapat memonitoring kinerja dari Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik.
3. Sistem ini juga bertujuan untuk memberikan informasi yang transparan kepada pihak terkait, seperti pihak Fakultas, Universitas, dan masyarakat umum, mengenai profil, visi misi, struktur organisasi, prestasi, dan dokumentasi Organisasi Kemahasiswaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian Perancangan Sistem Informasi Monitoring Organisasi Kemahasiswaan Berbasis *Website* Menggunakan Pendekatan Metode *Agile*

Development : Studi Kasus Organisasi Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh antara lain:

1. Sistem informasi yang dirancang akan membantu pihak Organisasi Kemahasiswaan dalam melakukan perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan kegiatan yang dilakukan.
2. Sistem ini akan memberikan informasi yang transparan kepada pihak terkait, seperti pihak Fakultas, Universitas, dan Masyarakat Umum, mengenai profil, visi, misi, struktur organisasi, program kerja, anggaran, prestasi dan dokumentasi Organisasi Kemahasiswaan.
3. Selain manfaat praktis, penelitian ini juga dapat dapat dijadikan sebagai referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam pengembangan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan.