

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang berada didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data, mendukung operasi, bersifat manajerial dan strategi kegiatan dari suatu organisasi atau instansi dan menyediakan laporan-laporan bagi pihak tertentu. Sistem Informasi dapat diterapkan pada bidang pendidikan seperti Universitas membutuhkan adanya sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan, antarlain sistem inforamsi akademik yang terdiri dari berbagai macam subment yaitu e-learning, perencanaan perkuliahan, hingga manajemen Tugas Akhir, Sistem informasi pengelolaan Tugas Akhir merupakan sistem informasi yang memanfaatkan teknologi informasi dalam membantu proses penglolaan administrasi yang berkaitan dengan pendaftaran tugas akhir hingga sidang hasil Tugas Akhir.

Penyusunan Tugas Akhir atau Skripsi merupakan hal yang wajib diselesaikan oleh mahasiswa, termasuk mahasiswa TLM. Tugas akhir atau skripsi merupakan suatu karya tulis ilmiah mengenai penelitian yang membahas suatu permasalahan dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku (Mustianti et al., 2020). Ketentuan Tugas Akhir di program studi TLM UMP diatur dalam keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto Nomor A12.II/166 - S.Kep./UMP/IV/2020 bahwa tugas akhir merupakan salah satu syarat untuk

mencapai kelulusan, selain itu tugas akhir atau skripsi ini bertujuan agar mahasiswa mampu menyusun dan menulis suatu karya ilmiah sesuai dengan bidang ilmunya dalam memahami, menganalisa, menjelaskan permasalahan dan memberikan solusi yang sesuai dengan bidang ilmu yang diambilnya. Dibeberapa institusi skripsi lebih cenderung disebut sebagai tugas akhir khususnya untuk bidang keilmuan yang bersifat teknis.

Berdasarkan wawancara dengan Ibu Dita Pratiwi Kusuma Wardani, S.Si, M.Sc., selaku Sekretaris Program Studi TLM, diketahui bahwa belum tersedia sistem berbasis digital, khususnya berbasis Android, yang dapat digunakan untuk memantau serta menilai Tugas Akhir mahasiswa secara otomatis. Monitoring kegiatan dan penilaian Tugas Akhir masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menyerahkan berkas hasil pembimbingan dan penilaian secara langsung dalam bentuk cetak. Proses ini dinilai kurang efisien dan berisiko terhadap kerusakan atau kehilangan data.

Mengatasi permasalahan tersebut memerlukan pengembangan sistem informasi monitoring kegiatan dan penilaian Tugas Akhir berbasis Android yang terintegrasi dan fleksibel. Sistem ini memungkinkan mahasiswa mencatat dan memantau setiap aktivitas pembimbingan secara real-time dari mana saja dan kapan saja melalui smartphone. Kemudahan ini meningkatkan efektivitas komunikasi antara mahasiswa dan dosen pembimbing. Dosen juga mendapatkan akses untuk melakukan penilaian secara otomatis dan efisien berdasarkan indikator yang telah ditentukan, sehingga proses evaluasi menjadi lebih akurat dan terdokumentasi dengan baik. Seluruh data yang tersimpan akan

berbentuk database digital, yang dapat diakses secara sistematis, mengurangi ketergantungan pada dokumen fisik, serta mendukung efisiensi dan keberlanjutan pengelolaan administrasi akademik.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan masalahnya yaitu bagaimana cara membangun Sistem Informasi Monitoring Kegiatan dan Penilaian Tugas Akhir pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medik Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah yang ditentukan dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi ini menampilkan informasi untuk mengelola data memonitoring kegiatan tugas akhir mahasiswa dan juga mengelola data perhitungan nilai tugas akhir mahasiswa yang dilakukan oleh dosen prodi TLM.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Dart* dengan menggunakan *Framework Flutter* dan *database MySQL*.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem informasi monitoring kegiatan dan penilaian tugas akhir di Program Studi TLM UMP untuk memudahkan pengguna dalam mengelola data monitoring kegiatan dan penilaian tugas akhir, sehingga menjadi lebih terstruktur dan efisien.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi dosen untuk monitoring kegiatan tugas akhir mahasiswa
2. Memberikan kemudahan bagi dosen untuk melakukan penilaian tugas akhir mahasiswa
3. Memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk melakukan *input log book* kegiatan tugas akhir

