

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang penelitian yang dilakukan, masalah yang dirumuskan, batasan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan pada laporan tugas akhir ini.

1.1 Latar Belakang

Pembelajaran merupakan salah satu proses penting dalam pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang salah satu pelaksanaannya dilakukan oleh dosen (Imam Safi'i, 2017). Dosen adalah pendidik profesional, dosen dinyatakan sebagai pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat (Simanjuntak, Junihot M., 2019). Dalam melaksanakan tugasnya tersebut, perlu adanya kegiatan Monitoring dan Evaluasi (Monev) agar apa yang dilaksanakan oleh dosen tersebut menjadi lebih terarah dan sesuai dengan standar yang telah ditetapkan di perguruan tinggi. Monitoring dan evaluasi merupakan proses pemantauan dan penilaian kemajuan serta keberhasilan suatu kegiatan pendidikan terutama dalam peningkatan kinerja guru yang dapat menunjang berjalannya proses pendidikan yang baik (Zubaidi, 2020). Monev perkuliahan merupakan kegiatan pemantauan yang dilakukan untuk mengetahui kegiatan proses pembelajaran yang sedang, telah atau akan dilakukan oleh dosen tersebut sehingga dapat diketahui kualitas dari dosen tersebut ketika melakukan proses pembelajaran (Yudha, 2021). Kegiatan Monev proses pembelajaran ini dilakukan oleh unit Gugus Kendali Mutu (GKM) di tingkat Departemen di Fakultas, yang bertujuan untuk memantau penerapan standar proses pembelajaran yang telah ditetapkan oleh perguruan tinggi yang kemudian dilaksanakan oleh dosen secara berkelanjutan sehingga standar pembelajaran dapat tercapai dengan baik.

Perkembangan teknologi yang semakin maju mendorong setiap aktivitas pekerjaan yang ada di akademik untuk ikut melakukan pengembangan terhadap

teknologi yang dapat mempermudah kinerja didalam bidang akademik, salah satunya adalah pengembangan teknologi akademik yang berfokus pada Standar Operasional Prosedur (SOP) monitoring dan evaluasi perkuliahan di FTI Unand yang saat ini masih menggunakan sistem Monev yang sederhana.

Dalam proses Monev perkuliahan yang dilaksanakan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas, sudah memiliki sistem Monev yang jelas sehingga fokus penelitian hanya tertuju pada pengembangan lanjutan penerapan Monev terhadap dokumen seperti Rencana Pembelajaran Semester (RPS), Rencana Tugas Mahasiswa (RTM), Berita Acara Perkuliahan (BAP), Kontrak Perkuliahan, Soal UTS dan Soal UAS yang dapat berjalan dalam bentuk media lain. Monitoring dan Evaluasi dokumen perkuliahan saat ini dituntut untuk mampu dilaksanakan secara daring alih-alih luring (sebelumnya) yang mana dinilai tidak relevan lagi dipasca peralihan. Salah satu cara dalam menjawab tantangan tersebut ialah dengan membangun Sistem Informasi Monev yang berbasis *web*. Sistem Informasi Monev yang diharapkan dalam penelitian ini seharusnya mampu memenuhi kebutuhan baru Fakultas Teknologi Informasi akan memonev dokumen perkuliahan yang cepat, dan efektif. Selain itu Sistem Informasi Monev yang dibuat harus setidaknya memenuhi syarat dan ketentuan yang berlaku dalam SOP yang telah ada dan menambahkannya sesuai persetujuan pihak departemen.

Untuk mendukung penelitian ini, penulis mengacu pada referensi penelitian terdahulu, antara lain penelitian yang dilakukan yang dilakukan oleh Imam Safi'i (Imam Safi'i, 2017), penelitian ini berjudul Perancangan Sistem Informasi Jurnal Perkuliahan Sebagai Upaya Monitoring dan Evaluasi Proses Pembelajaran (Studi Kasus Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kadiri) dimana sistem informasi ini mempunyai fungsi memonitoring dan mengevaluasi dokumen jurnal perkuliahan serta mengontrol pelaksanaan dalam proses pembelajaran. Hasil penelitian ini menghasilkan sebuah rancang bangun sistem informasi monitoring dan evaluasi proses pembelajaran pada Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Kadiri berupa layanan pengisian jurnal perkuliahan secara online dan data tersimpan

aman di cloud. Penelitian selanjutnya yang dilakukan Siti Aminah, Nur Wisma Nugraha, dan Suharyadi Pancono (Aminah et al., 2018) penelitian ini berjudul Rancang bangun Sistem Informasi Akademik Evaluasi Perkuliahan (SIAVA) pada sistem perjaminan mutu internal pada penelitian sistem informasi yang dibuat adalah SIAVA yang dimana SIAVA mempunyai fungsi memonitoring perkuliahan harian, SIAVA telah difungsikan dalam satu semester berjalan oleh Sistem Penjamin Mutu Internal Politeknik Manufaktur Bandung Program Studi Mekanika. Hasil penelitian ini SIAVA mengolah data hasil perekaman dari kegiatan perkuliahan harian menjadi informasi strategis, seperti rasio jumlah jam perkuliahan, simpangan materi pengajaran, kehadiran dosen dan mahasiswa, waktu dan nilai ujian, dan pemakaian laboratorium dan komputer.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Nur Amalia, Laila Qadriah, Fitriyani, Juniadi Salat (Nur et al., 2023) dengan judul Pengembangan Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Belajar Pada Program Studi Diploma Tiga Teknik Informatika Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Framework Laravel. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi yang memberikan gambaran yang jelas dari waktu ke waktu untuk Program studi Diploma Tiga Teknik Informatika Universitas Jabal Ghafur berkaitan dengan pencapaian evaluasi mahasiswa, dosen dan program studi dalam pelaksanaan pembelajaran. Hasil Penelitian ini mengimplementasikan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan database MySQL. Aplikasi ini memiliki fitur-fitur seperti login, input data mahasiswa, input data dosen, input data mata kuliah, input data nilai, laporan nilai, dan grafik perkembangan mahasiswa. Sehingga dapat disimpulkan penelitian ini memudahkan untuk menyimpan atau mengakses kegiatan monev di sebuah instansi pendidikan.

Berdasarkan uraian tersebut, maka perlu dilakukan pembangunan sistem informasi monev FTI Unand ini dirancang berbasis web yang berfokus pada alur monitoring dan evaluasi pada setiap proses yang berjalan seperti pengisian berkas dokumen perkuliahan dan soal ujian, monitoring dan evaluasi dokumen perkuliahan dari dosen verifikator, validasi GKM, dan hingga proses terakhir pelaporan hasil

Monev perkuliahan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas. Maka penulis melakukan penelitian yang berjudul **Pembangunan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (Monev) Dokumen Perkuliahan FTI Unand Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel**. Sebagai solusi yang ditawarkan dengan harapan dapat mengatasi segala permasalahan serta mempercepat kegiatan monitoring dan evaluasi dokumen perkuliahan pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi (Monev) Dokumen Perkuliahan FTI-UNAND berbasis web menggunakan Framework Laravel.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah penulis uraikan di atas, maka batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem Informasi web yang dibangun menggunakan metode Waterfall sampai tahap implementasi dan pengujian.
2. Sistem Informasi web berupa fitur-fitur penugasan dosen verifikator, Monitoring dan Evaluasi (Monev) dokumen pembelajaran kontrak perkuliahan dan pelaksanaan perkuliahan sebelum UTS, Monev soal Ujian Tengah Semester, Monev pelaksanaan perkuliahan setelah UTS, Monev Soal Ujian Akhir Semester, Laporan GKM.
3. Sistem Informasi Monev FTI Unand dibangun dengan menggunakan Framework Laravel.
4. Pengujian sistem dilakukan dengan implementasi, pengujian, pemeriksaan fungsional dan kesesuaian dengan rancangan yang diusulkan.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas maka tujuan penelitian adalah untuk membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan memonitoring dan evaluasi dokumen perkuliahan seperti Rencana Pembelajaran Semester (RPS), Rencana Tugas Mahasiswa (RTM), Berita Acara Perkuliahan (BAP), Kontrak Perkuliahan, Soal UTS dan UAS.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini dibagi menjadi enam bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berupa landasan teori singkat dan teori pendukung serta informasi-informasi yang berhubungan dengan sistem aplikasi Monev pada Fakultas Teknologi Informasi yang mendukung penulisan dan penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek penelitian, lokasi penelitian, metode pengumpulan data, metode pembangunan aplikasi yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Monev pada Fakultas Teknologi Informasi.

BAB IV : ANALISIS DAN PEMBANGUNAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pemodelan analisis sistem menggunakan tools seperti, *Business Process Model Notation* (BPMN), *use case diagram*, *use case scenario*, *sequence diagram*, Pembangunan basis data, struktur basis data dan tabel, *class diagram*, arsitektur aplikasi dan perancangan antarmuka.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pengimplementasian aplikasi ke dalam bahasa pemrograman berdasarkan analisis dan pembangunan, serta pengujian terhadap hasil implementasi sistem tersebut dengan menggunakan metode *black box testing*.

BAB VI : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran untuk pengembangan sistem ke depannya.

