

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Studi D3 Manajemen Informatika merasa perlu untuk meningkatkan sistem manajemen magang yang telah ada. Hal ini disebabkan oleh kenyataan bahwa website magang yang dibuat oleh alumni sebelumnya belum cukup informatif dalam memberikan panduan mengenai proses pendaftaran magang. Mahasiswa masih menggunakan Google Form untuk mendaftar dan Google Spreadsheet sebagai logbook magang, yang dirasa kurang efisien dan tidak terintegrasi.

Saya bersama tim diminta untuk mengembangkan website magang yang lebih komprehensif dan terintegrasi. Tujuan dari proyek ini adalah untuk menciptakan sebuah platform yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mendaftar magang secara langsung melalui website, mencatat aktivitas magang dalam bentuk logbook digital, serta memfasilitasi penilaian magang oleh dosen dan mitra perusahaan. Dengan adanya sistem yang terintegrasi ini, diharapkan proses magang dapat berlangsung lebih efisien dan transparan. Sistem Laravel versi 11 dipilih sebagai dasar pengembangan website karena kemampuannya yang unggul dalam hal performa, keamanan, dan integrasi dengan layanan lain. Salah satu keunggulannya adalah penerapan arsitektur Model-View-Controller (MVC) yang dapat memisahkan logika bisnis dari tampilan, sehingga memudahkan pengelolaan kode dan meningkatkan skalabilitas aplikasi [1]. Fitur-fitur terbaru dari Laravel 11 juga memberikan dukungan tambahan untuk pengembangan aplikasi yang kompleks seperti website magang ini. Untuk tampilan dashboard, kami memilih template AdminLTE yang menyediakan desain antarmuka yang rapi dan siap pakai. Template ini dilengkapi dengan berbagai komponen user interface yang memudahkan pengguna dalam navigasi aplikasi. Dengan menggunakan AdminLTE, kami dapat mempercepat proses pengembangan antarmuka tanpa harus membuat semuanya dari awal, sehingga fokus dapat lebih diarahkan pada pengembangan fitur-fitur fungsional. Dalam aspek desain, kami menggabungkan

Bootstrap 5 dan Tailwind CSS untuk mendapatkan fleksibilitas dan estetika. Bootstrap 5 menawarkan berbagai komponen user interface yang praktis dan mudah digunakan, sedangkan Tailwind CSS memungkinkan penyesuaian desain yang lebih mendalam. Kombinasi ini menghasilkan antarmuka yang responsif dan menarik, serta mudah dikembangkan dan disesuaikan dengan kebutuhan proyek.

Saya dan tim melakukan wawancara kepada beberapa narasumber yaitu dari 3 mahasiswa angkatan tahun 2022 yang melaksanakan magang pada tahun 2024 dan juga beberapa dosen terkait dengan sangat penting adanya *website* yang terintegrasi mulai dari pendaftaran hingga penilaian magang. Dengan keberadaan *website* magang yang terintegrasi diharapkan dapat memberikan solusi yang efisien bagi seluruh pemangku kepentingan di lingkungan D3MI. Mahasiswa dapat dengan mudah mendaftar magang dan mencatat aktivitas mereka, sementara dosen dan mitra perusahaan dapat melakukan penilaian dan memberikan umpan balik melalui platform yang sama. Hal ini tidak hanya meningkatkan efisiensi, tetapi juga transparansi dalam proses magang. Proyek ini juga diharapkan dapat meningkatkan kerja sama antara institusi pendidikan dan mitra perusahaan. Dengan adanya platform yang terintegrasi, perusahaan dapat lebih mudah berpartisipasi dalam program magang, memberikan penilaian, dan mendapatkan akses langsung ke logbook digital mahasiswa. Ini akan menciptakan hubungan yang lebih erat antara mahasiswa, dosen, dan perusahaan, serta mendukung pengembangan keterampilan mahasiswa sesuai dengan kebutuhan industri. Secara keseluruhan, proyek ini bertujuan untuk menciptakan pengalaman magang yang lebih baik bagi mahasiswa D3MI. Dengan platform yang terintegrasi dan efisien, proses manajemen magang akan menjadi lebih terstruktur dan transparan, mendukung peningkatan kualitas pengalaman magang bagi mahasiswa. Selain itu, proyek ini juga akan membantu meningkatkan kerja sama antara institusi pendidikan dan mitra perusahaan, memberikan kontribusi positif bagi pengembangan keterampilan mahasiswa dalam dunia kerja

1.2 Rumusan Masalah

Penelitian ini berangkat dari kebutuhan akan sistem magang yang lebih efisien dan terintegrasi. Oleh karena itu, beberapa pertanyaan utama yang menjadi fokus penelitian ini adalah:

1. Bagaimana cara mengembangkan sistem pendataan magang berbasis website interaktif?
2. Bagaimana cara mengintegrasikan berbagai fitur yang ada dalam satu platform website yang interaktif dan user-friendly?
3. Bagaimana cara merancang sistem penilaian magang berbasis website interaktif?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem magang berbasis website yang lebih efisien, integrasi, dan mempermudah pengelolaan serta penilaian mahasiswa magang. Adapun tujuan spesifiknya sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem magang sebelumnya yang dapat mempermudah pendataan magang secara digital melalui *platform website* yang interaktif. Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan data mahasiswa magang, serta mempermudah akses dan pengelolaan data oleh Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Merancang dan mengimplementasi fitur - fitur utama seperti pendaftaran magang, pencatatan *logbook* magang, serta penilaian magang dalam satu *platform website* yang terintegrasi dengan baik.
3. Merancang sebuah sistem penilaian yang terintegrasi dalam *platform website* untuk mempermudah proses penilaian mahasiswa magang. Sistem ini bertujuan untuk menyediakan mekanisme penilaian yang transparan, objektif, dan mudah diakses oleh mitra perusahaan dan Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian tetap terfokus, sistem ini dibatasi pada aspek utama manajemen magang tanpa mencakup fitur di luar kebutuhan utama. Batasan penelitian ini meliputi:

1. Sistem ini hanya mencakup pendataan magang untuk Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu, fitur pendataan hanya akan mencakup data pribadi mahasiswa, data kelompok magang, dan serta data *logbook* mahasiswa.
2. Platform ini akan dibatasi pada fitur-fitur yang berhubungan langsung dengan manajemen magang, seperti pendaftaran magang, *logbook* mahasiswa, dan komunikasi antara mahasiswa magang dan mitra perusahaan. Fitur-fitur tambahan seperti integrasi dengan media sosial atau aplikasi pihak ketiga tidak akan menjadi fokus utama dalam pengembangan platform ini.
3. Sistem penilaian hanya akan mencakup penilaian kinerja mahasiswa magang berdasarkan parameter yang telah ditentukan oleh Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu, akses ke sistem penilaian akan dibatasi hanya untuk supervisor perusahaan, dosen pembimbing lapangan, dan mahasiswa magang yang bersangkutan.

1.5 Manfaat Penelitian

Pengembangan *website* magang ini menawarkan sejumlah manfaat yang signifikan untuk institusi, dunia kerja dan industri atau mitra perusahaan (DUDI), dan mahasiswa, serta manfaat bagi penulis sendiri. Berikut adalah rinciannya:

1.5.1 Bagi Institusi

1. Peningkatan Efisiensi Administratif

Institusi dapat mengelola pendaftaran dan pelaksanaan magang dengan lebih terstruktur dan efisien, mengurangi ketergantungan pada proses manual seperti penggunaan Google Form dan Google Spreadsheet.

2. Transparansi dan Akuntabilitas

Dengan sistem yang terintegrasi, seluruh proses mulai dari pendaftaran hingga penilaian magang menjadi lebih transparan dan akuntabel. Institusi dapat dengan mudah memantau perkembangan dan performa mahasiswa selama magang.

1.5.2 Bagi Dunia Kerja dan Industri (DUDI)

1. Kemudahan dalam Penilaian

Perusahaan mitra dapat memberikan penilaian langsung melalui platform, yang memudahkan proses evaluasi performa mahasiswa selama magang. Hal ini juga memungkinkan komunikasi yang lebih baik antara perusahaan dan institusi pendidikan.

2. Kolaborasi yang Lebih Baik

Dengan adanya platform yang terintegrasi, perusahaan dapat lebih mudah berpartisipasi dalam program magang, sehingga memperkuat kerjasama antara industri dan Prodi D3 Manajemen Informatika.

Akses ke Mahasiswa Magang

Perusahaan dapat dengan mudah mengakses logbook digital mahasiswa dan menilai keterampilan serta potensi mereka.

1.5.3 Bagi Mahasiswa

1. Akses Informasi yang Lebih Mudah

Mahasiswa mendapatkan panduan yang lebih jelas dan terstruktur mengenai cara mendaftar magang, sehingga mereka dapat mengikuti proses dengan lebih mudah dan tepat.

2. Peningkatan Kualitas Pengalaman Magang

Dengan sistem logbook digital, mahasiswa dapat mencatat aktivitas mereka secara teratur dan mendapatkan umpan balik yang konstruktif dari dosen dan perusahaan, meningkatkan kualitas pengalaman magang mereka.

3. Kemudahan dalam Proses Penilaian

Mahasiswa dapat dengan mudah mengakses dan memonitor penilaian mereka selama magang, yang membantu mereka memahami kekuatan dan area yang perlu diperbaiki.

1.5.4 Bagi Penulis

1. Penguasaan Keterampilan Teknis

Melalui proses pengembangan website ini, penulis memperoleh pengalaman dalam memperdalam kemampuan teknis seperti pemrograman web, pengelolaan basis data, dan pengembangan sistem menggunakan Laravel. Hal ini menjadi bekal yang berharga untuk masa depan karir.

2. Pengalaman dalam Proyek Nyata

Penulis mendapatkan kesempatan untuk berpartisipasi dalam proyek pengembangan sistem digital yang sesuai dengan kebutuhan di dunia nyata. Pengalaman ini memberikan wawasan tentang cara merancang solusi berbasis teknologi yang dapat diimplementasikan secara efektif.

3. Pengembangan Kemampuan Manajemen Proyek

Selama pengembangan, penulis belajar mengelola waktu dengan baik, menetapkan prioritas, dan menangani berbagai tantangan yang muncul selama pengerjaan proyek.

4. Peningkatan Soft Skill

Dalam proses ini, penulis juga melatih keterampilan komunikasi, kerjasama tim, serta kemampuan untuk memecahkan masalah melalui koordinasi dengan berbagai pihak, seperti dosen pembimbing, mitra industri, dan rekan satu tim.

5. Kontribusi Positif

Melalui sistem yang dirancang, penulis dapat memberikan kontribusi langsung kepada institusi, sehingga menciptakan rasa kepuasan pribadi sekaligus memotivasi diri untuk terus menghasilkan karya yang bermanfaat.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran yang jelas tentang topik yang akan dibahas. Berikut adalah uraian sistematika penulisan yang terdiri dari lima bab:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini memberikan gambaran umum mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab berisi tujuan pustaka dari penelitian terkait dan landasan teori untuk mendukung penyelesaian penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi identifikasi masalah dan solusi, alur penilaian, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi hasil implementasi pembuatan website Magang Program Studi Manajemen Informatika serta hasil pengujiannya.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran yang diperlukan untuk pengembangan berikutnya.