

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program Studi D3 Manajemen Informatika menghadapi tantangan dalam sistem manajemen magang yang ada. *Website* magang yang dikembangkan oleh alumni sebelumnya belum menyediakan informasi yang memadai mengenai proses pendaftaran magang. Mahasiswa masih menggunakan Google Form untuk pendaftaran dan Google Spreadsheet sebagai *logbook* magang, yang dirasakan kurang efisien dan tidak terintegrasi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkanlah *website* magang yang lebih komprehensif dan terintegrasi. Platform ini memungkinkan mahasiswa mendaftar magang secara langsung melalui *website*, mencatat aktivitas magang dalam *logbook* digital, serta memfasilitasi penilaian magang oleh dosen dan mitra perusahaan. Dengan sistem terintegrasi ini, diharapkan proses magang menjadi lebih efisien dan transparan.

Framework Laravel versi 11 dipilih sebagai dasar pengembangan *website* karena kemampuannya dalam performa, keamanan, dan integrasi dengan layanan lain. Laravel menyediakan struktur MVC (*Model-View-Controller*) yang memudahkan pengembangan dan pemeliharaan kode. Untuk tampilan *dashboard*, digunakan template AdminLTE yang menyediakan desain antarmuka yang rapi dan siap pakai. Dalam aspek desain, kombinasi Bootstrap 5 dan Tailwind CSS digunakan untuk fleksibilitas dan estetika yang optimal. Dengan teknologi ini, diharapkan *website* magang dapat memberikan solusi efisien bagi seluruh pemangku kepentingan di lingkungan D3MI, meningkatkan kerja sama antara institusi pendidikan dan mitra perusahaan, serta menciptakan pengalaman magang yang lebih baik bagi mahasiswa.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara merancang 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

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem pendataan magang berbasis *website* interaktif yang mampu mengelola informasi peserta magang secara efektif dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan proses pendaftaran, pencatatan *logbook* selama magang, dan pengelolaan data magang oleh perusahaan dan Prodi D3 Manajemen Informatika.

Penelitian ini juga bertujuan untuk mengintegrasikan berbagai fitur dalam satu platform *website* yang interaktif dan *user-friendly*, seperti pendaftaran magang, pendataan, dan penilaian, dalam satu sistem terpadu. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan pengguna dalam mengakses dan mengelola informasi magang secara efisien.

Selain itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem penilaian magang berbasis *website* interaktif yang transparan dan akuntabel. Sistem ini diharapkan dapat memberikan umpan balik konstruktif kepada peserta magang dan memfasilitasi komunikasi yang efektif antara peserta magang dan mentor.

1.4. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada pengguna meliputi mitra perusahaan magang, Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, DPL (Dosen Pembimbing Lapangan) Universitas Amikom Yogyakarta, serta Mahasiswa D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, tanpa mencakup pengguna dari luar lingkup ini.

Sistem yang dikembangkan hanya akan mencakup fitur-fitur dasar seperti pendaftaran magang, pendataan magang, dan penilaian magang, tanpa mencakup fitur tambahan seperti integrasi dengan sistem HR atau pelaporan ke pihak ketiga.

Selain itu, penelitian ini hanya akan menggunakan teknologi web yang umum seperti HTML, CSS, PHP, dan JavaScript, serta database yang tersedia secara umum, sehingga memprioritaskan kestabilan dan kemudahan dalam pemeliharaan sistem.

1.5. Manfaat Penelitian

Pengembangan *website* magang ini menawarkan sejumlah manfaat yang signifikan bagi institusi, dunia kerja dan industri (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.

3. Pengurangan Beban Kerja

Otomatisasi beberapa proses administratif mengurangi beban kerja staf dan dosen, sehingga mereka dapat lebih fokus pada tugas-tugas inti lainnya yang lebih strategis.

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 kerja sama antara industri dan Prodi D3 Manajemen Informatika.

3. Akses ke Mahasiswa Magang

Perusahaan dapat dengan mudah mengakses *logbook* digital mahasiswa dan menilai keterampilan serta potensi mereka, yang dapat digunakan sebagai dasar untuk rekrutmen di masa mendatang.

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 karier.

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, kerja sama 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 Bab 1, penulis membuat latar belakang penelitian mengenai pengembangan sistem manajemen magang dari yang sebelumnya mayoritas masih berupa proses manual menjadi sebuah sistem yang terintegrasi. Penulis membuat rumusan masalah berupa poin-poin penting yang menjadi tujuan penelitian, kemudian membuat batasan penelitian yang berfokus pada ruang lingkup kampus dan mitra yang bekerja sama dengan kampus dan terakhir yaitu manfaat / dampak penelitian terhadap Institusi, Dunia Kerja atau Industri (DUDI), Mahasiswa dan penulis sendiri.

Pada Bab 2, penulis memberikan beberapa referensi jurnal yang memiliki kemiripan tema penelitian serta juga sebagai sumber referensi ide dalam penelitian tugas akhir ini. Tidak lupa, penulis juga menjelaskan beberapa landasan teori dengan mengutip beberapa jurnal yang telah kami lampirkan di daftar pustaka.

Pada Bab 3, penulis menjabarkan metode penelitian yang digunakan selama pengerjaan tugas akhir yang terdiri dari deskripsi masalah dan solusi, analisis kebutuhan, hingga perancangan awal sistem yang akan dibuat.

Pada Bab 4, penulis melampirkan pembahasan dari hasil pengerjaan *website* manajemen magang berupa tangkapan layar alur proses kerja *website* beserta penjelasannya dan penulis juga memberikan hasil pengujian dengan metode Black-Box dan wawancara secara langsung kepada pengguna akhir.

Pada Bab 5, penulis memberikan kesimpulan dari tugas akhir serta saran yang berupa perbaikan atas kekurangan selama pengerjaan tugas akhir.