

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Transformasi digital telah menjadi kebutuhan mendesak bagi perusahaan di era ini, termasuk PT. Imersa Solusi Teknologi yang aktif dalam layanan digital dan program magang. Sebelumnya, proses manajemen magang di perusahaan ini masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan inefisiensi, risiko kehilangan data, dan kesulitan dalam pemantauan progres peserta secara sistematis.

Menanggapi permasalahan tersebut, pengembangan Sistem Manajemen Magang berbasis web telah berhasil dilakukan. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan framework Laravel 10 untuk backend yang mengadopsi arsitektur Model-View-Controller (MVC), serta Tailwind CSS untuk frontend guna menciptakan antarmuka yang responsif dan mudah dikustomisasi. Penerapan arsitektur MVC memastikan sistem yang terstruktur, modular, dan mudah dikelola, dengan pemisahan jelas antara logika bisnis (Model), tampilan (View), dan kontrol alur data (Controller).

Selama proses pengembangan, fokus utama diberikan pada aspek keamanan aplikasi. Laravel secara default telah menyediakan fitur-fitur keamanan bawaan seperti validasi input terpusat, proteksi terhadap serangan Cross-Site Scripting (XSS) melalui escaping output otomatis, pencegahan Cross-Site Request Forgery (CSRF) dengan token bawaan, dan perlindungan terhadap SQL Injection melalui penggunaan Eloquent ORM dan query builder dengan parameter binding. Fitur-fitur ini, ditambah dengan implementasi middleware untuk otorisasi akses, telah menjadikan sistem manajemen magang ini lebih aman dan terintegrasi.

Sistem ini mendukung tiga jenis aktor utama: Siswa/Mahasiswa, Admin, dan Perusahaan, masing-masing dengan hak akses dan fitur spesifik yang dirancang untuk mengotomatisasi seluruh siklus manajemen magang, mulai dari pendaftaran, pengelolaan lowongan, pemantauan logbook dan tugas harian, hingga evaluasi akhir dan penerbitan sertifikat. Dengan adanya sistem ini, PT. Imersa Solusi Teknologi kini memiliki platform yang lebih tertata, transparan, dan

efisien dalam mengelola program magangnya, serta memperkuat citra profesional dan mendukung inisiatif digitalisasi internal perusahaan secara keseluruhan.

## 5.2 SARAN

Berdasarkan hasil pengembangan sistem manajemen magang ini, beberapa saran dapat diajukan untuk pengembangan dan peningkatan di masa mendatang:

1. Pengembangan Fitur Komunikasi Real-time: Untuk meningkatkan interaksi antara peserta, admin, dan perusahaan, integrasi fitur komunikasi real-time seperti chat internal atau notifikasi push dapat dipertimbangkan. Hal ini akan mempercepat respons dan mempermudah koordinasi selama program magang.
2. Integrasi dengan Sistem Eksternal: Sistem dapat diperluas dengan integrasi ke sistem eksternal, seperti email gateway untuk notifikasi otomatis atau bahkan sistem akademik kampus (jika memungkinkan dan ada kesepakatan) untuk sinkronisasi data peserta yang lebih lancar.
3. Pengembangan Aplikasi Mobile: Mengingat tingginya penggunaan perangkat mobile, pengembangan aplikasi mobile (Android/iOS) untuk peserta magang akan meningkatkan kemudahan akses dan fleksibilitas dalam pengisian logbook atau pengunggahan tugas, terutama bagi peserta yang sering beraktivitas di luar lingkungan desktop.
4. Fitur Pelaporan dan Analisis Lanjutan: Menambahkan modul pelaporan yang lebih canggih, seperti analisis data magang (misalnya, jumlah pendaftar per lowongan, rata-rata durasi magang, atau evaluasi kinerja peserta secara statistik), dapat memberikan wawasan berharga bagi PT. Imersa Solusi Teknologi untuk terus meningkatkan kualitas program magang mereka.
5. Peningkatan User Experience (UX) dan User Interface (UI): Meskipun sudah menggunakan Tailwind CSS untuk tampilan responsif, pengujian user experience secara mendalam dengan berbagai jenis pengguna dapat mengidentifikasi area-area yang memerlukan perbaikan dalam hal navigasi, tata letak, atau alur kerja untuk membuat sistem semakin intuitif.