

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat, digitalisasi dalam berbagai sektor menjadi kebutuhan utama, termasuk dalam bidang ketenagakerjaan. Proses rekrutmen yang sebelumnya dilakukan secara konvensional kini beralih ke sistem daring yang dinilai lebih efisien dan transparan. Namun, banyak platform pencari kerja yang masih belum mampu memenuhi kebutuhan baik dari sisi pelamar kerja maupun perusahaan secara optimal. Masalah seperti status lamaran yang tidak jelas, keterbatasan fitur unggah dokumen, serta tampilan antarmuka yang kurang ramah pengguna masih sering ditemukan.

Sebagai bagian dari upaya untuk memahami dan mengatasi permasalahan tersebut, saya mengikuti program Pembelajaran Luar Kampus (PLK) dalam bentuk magang mandiri bersertifikat di PT. Winnicode Garuda Teknologi. Dalam program ini, saya ditempatkan sebagai Fullstack Developer dan diberi tanggung jawab utama untuk mengembangkan *Hire Quest*, sebuah platform Job Portal berbasis web yang bertujuan untuk memfasilitasi proses rekrutmen secara modern, efektif, dan terintegrasi.

Melalui pendekatan *project-based development*, proses pengembangan dimulai dari tahap analisis kebutuhan dengan menyebarkan kuesioner kepada pengguna potensial, kemudian dilanjutkan ke tahap perancangan, implementasi, pengujian, hingga deployment. Platform ini dibangun menggunakan teknologi modern seperti React.js dan Tailwind CSS di sisi frontend, serta Node.js, Express.js, dan MongoDB Atlas di sisi backend. Fitur-fitur tambahan seperti autentikasi JWT dan integrasi Cloudinary untuk pengunggahan dokumen juga diterapkan guna mendukung fungsionalitas sistem secara menyeluruh.

Pelaksanaan kegiatan ini tidak hanya memperkuat pemahaman dan keterampilan teknis saya dalam pengembangan aplikasi web, namun juga menjadi

sarana penerapan langsung dari teori yang telah dipelajari di bangku kuliah, seperti Analisis Kebutuhan Sistem, Pemrograman Framework, serta Uji Coba dan Implementasi Sistem. Oleh karena itu, pengalaman ini menjadi salah satu bentuk pembelajaran kontekstual yang sangat berharga dalam mempersiapkan diri memasuki dunia kerja profesional.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang platform job portal berbasis web yang mampu menjawab kebutuhan pengguna dalam proses rekrutmen digital?
2. Apa saja permasalahan umum pada platform pencari kerja yang dapat diatasi melalui pengembangan *HireQuest*?
3. Bagaimana proses analisis kebutuhan dilakukan untuk menghasilkan sistem yang sesuai dengan ekspektasi pengguna?
4. Teknologi apa saja yang digunakan dalam pengembangan *HireQuest*, dan bagaimana kontribusinya terhadap performa dan skalabilitas aplikasi?
5. Bagaimana implementasi fitur autentikasi JWT dan integrasi Cloudinary dapat menunjang keamanan serta kemudahan dalam penggunaan aplikasi?
6. Bagaimana metode project-based development diterapkan dalam pengembangan *HireQuest*, dan apa manfaatnya bagi peningkatan kemampuan teknis peserta magang?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah:

1. Mengembangkan sebuah platform job portal berbasis web yang modern, responsif, dan terintegrasi untuk mempermudah proses rekrutmen.

2. Menerapkan keterampilan teknis dalam pengembangan frontend menggunakan React.js dan Tailwind CSS, serta backend menggunakan Node.js, Express.js, dan MongoDB.
3. Mengasah kemampuan dalam menerapkan metode project-based development mulai dari analisis kebutuhan hingga tahap deployment.
4. Meningkatkan pemahaman dalam penggunaan teknologi pendukung seperti autentikasi JWT dan integrasi Cloudinary untuk pengelolaan dokumen.
5. Memperoleh pengalaman langsung dalam lingkungan kerja profesional sebagai Fullstack Developer di PT. Winnicode Garuda Teknologi.
6. Mengimplementasikan teori yang telah diperoleh selama perkuliahan dalam proyek nyata secara kontekstual dan aplikatif.
7. Menumbuhkan soft skill seperti komunikasi tim, manajemen waktu, dan penyelesaian masalah dalam pengembangan perangkat lunak.

1.4 Manfaat/ Kegunaan

Adapun manfaat dari kegiatan ini antara lain:

1. Memberikan pengalaman nyata dalam dunia kerja profesional di bidang pengembangan perangkat lunak, khususnya pada posisi Fullstack Developer.
2. Meningkatkan pemahaman teknis dan keterampilan praktis dalam membangun aplikasi berbasis web menggunakan teknologi modern.
3. Menjadi wadah untuk mengaplikasikan teori-teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam proyek nyata yang berdampak langsung.
4. Meningkatkan kemampuan problem solving melalui penerapan metode project-based development dalam pengembangan sistem.
5. Memperluas wawasan terkait alur kerja industri teknologi, termasuk kolaborasi tim, penggunaan tools pengembangan, serta proses deployment aplikasi.

6. Memberikan kontribusi nyata terhadap pengembangan sistem rekrutmen digital melalui platform *HireQuest* yang dapat dimanfaatkan oleh pencari kerja dan perusahaan.
7. Menumbuhkan sikap profesional, tanggung jawab, dan kemandirian dalam menyelesaikan tugas serta menghadapi tantangan selama masa PKL.