

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu pesat telah mengubah berbagai aspek kehidupan manusia. Salah satu wujud nyata dari perkembangan ini adalah hadirnya aplikasi web yang semakin memudahkan berbagai aktivitas sehari-hari. Profesi *Fullstack Web Developer* menjadi sangat penting dalam era digital ini karena kemampuannya untuk menangani berbagai aspek dalam pengembangan aplikasi web, mulai dari *frontend* hingga *backend*.

Permintaan akan *Fullstack Web Developer* yang kompeten semakin meningkat seiring dengan kebutuhan industri akan aplikasi web yang fungsional, efisien, dan *user-friendly*. Dalam konteks ini, studi independen tentang *Fullstack Web Developer* menjadi relevan untuk meningkatkan kompetensi dan pemahaman mendalam tentang proses pengembangan aplikasi web secara menyeluruh. Studi ini memungkinkan individu untuk menguasai berbagai teknologi dan *framework* yang digunakan dalam pengembangan *frontend* dan *backend*, serta bagaimana mengintegrasikannya untuk membangun aplikasi web yang utuh.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, rumusan masalah dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pelaksanaan kegiatan PKL bidang Fullstack Web Development di PT Arkatama Multi Solusindo?
2. Teknologi dan tools apa saja yang digunakan selama pelaksanaan PKL?
3. Bagaimana proses pengembangan aplikasi web yang dilakukan selama PKL?
4. Bagaimana hasil dan manfaat dari aplikasi yang dikembangkan selama kegiatan PKL?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui gambaran umum dunia kerja di bidang teknologi informasi, khususnya pengembangan web.
2. Memahami alur kerja pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan pendekatan Fullstack Web Development.
3. Mengimplementasikan teori dan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata.
4. Menghasilkan sebuah aplikasi web sebagai luaran kegiatan PKL.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini antara lain:

1. Bagi Mahasiswa: memperoleh pengalaman kerja nyata, meningkatkan keterampilan teknis dan soft skill, serta menambah wawasan mengenai kebutuhan industri.
2. Bagi Instansi Mitra: membantu proses pengembangan aplikasi serta memperoleh kontribusi ide dan tenaga dari mahasiswa.
3. Bagi Universitas: meningkatkan relevansi kurikulum dengan kebutuhan industri serta memperkuat kerja sama dengan mitra industri