

BAB 1

PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang

Di era digital yang berkembang pesat, keberadaan platform digital menjadi kebutuhan esensial bagi setiap perusahaan untuk memperkuat identitas, menjangkau konsumen, serta meningkatkan daya saing di industri. Salah satu bentuk kehadiran digital yang paling strategis adalah *website* perusahaan, yang berfungsi tidak hanya sebagai media promosi, tetapi juga sebagai pusat informasi dan layanan bagi pelanggan, mitra, dan publik secara umum.

PT Duta Beton Mandiri adalah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur beton dan pengembangannya, dengan produk seperti *paving block*, *precast concrete*, batako, *uditch*, *ready mix*, serta penggilingan batu. Sebagai perusahaan yang telah berdiri sejak tahun 2008 dan bersertifikasi ISO 9001:2015, Duta Beton Mandiri memiliki potensi besar untuk memperluas cakupannya melalui media digital yang lebih optimal.

Namun, hingga pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan, sistem informasi digital di PT Duta Beton Mandiri masih belum dimanfaatkan secara maksimal untuk mendukung komunikasi, layanan, dan promosi perusahaan. *Website* yang ada sebelumnya belum mampu merepresentasikan identitas perusahaan secara profesional dan belum dilengkapi dengan sistem layanan informasi yang terstruktur dan dinamis.

Oleh karena itu, kegiatan PKL ini diarahkan pada pengembangan *website* sistem informasi perusahaan yang modern, interaktif, dan responsif. Proyek ini bertujuan untuk meningkatkan visibilitas digital perusahaan, memperkuat branding, dan menyederhanakan penyampaian informasi produk serta layanan kepada calon pelanggan dan mitra bisnis. Pengembangan dilakukan melalui proses observasi, analisis kebutuhan, perancangan *UI/UX*, hingga implementasi dan pengujian sistem berbasis teknologi web terkini seperti *Next.js*, *Tailwind CSS*, dan *MongoDB*.

Dengan adanya sistem informasi berbasis *website* yang terintegrasi dan mudah diakses, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi komunikasi perusahaan serta memperluas jangkauan pasar PT Duta Beton Mandiri secara berkelanjutan.

I.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 dan mengembangkan *website* yang mampu merepresentasikan identitas serta layanan PT Duta Beton Mandiri secara profesional dan informatif?
2. Bagaimana membangun sistem informasi berbasis web yang responsif dan mudah diakses untuk memudahkan penyampaian informasi kepada pelanggan dan mitra usaha?
3. Teknologi apa yang paling sesuai untuk diterapkan dalam membangun sistem informasi berbasis *website* yang efisien, aman, dan terintegrasi dengan kebutuhan perusahaan?
4. Bagaimana solusi terhadap tantangan yang muncul selama proses pengembangan *website*, baik dari segi teknis maupun komunikasi dengan pihak perusahaan?

I.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

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

1. Merancang dan membangun *website* sistem informasi yang mampu merepresentasikan identitas, layanan, serta keunggulan PT Duta Beton Mandiri secara profesional dan informatif.
2. Mengimplementasikan teknologi web modern seperti *Next.js*, *Tailwind CSS*, dan *MongoDB* dalam membangun sistem yang responsif dan *user-friendly*.
3. Menyediakan platform digital yang memudahkan pelanggan dan mitra untuk mengakses informasi produk, proyek, serta layanan yang disediakan oleh perusahaan.
4. Meningkatkan kemampuan teknis mahasiswa dalam pengembangan aplikasi web secara *full-stack* melalui studi kasus nyata di dunia industri.

I.4 Manfaat / Kegunaan

Adapun manfaat dari kegiatan ini antara lain:

1. Bagi Perusahaan (PT Duta Beton Mandiri)
 - a. Mendapatkan *website* profil perusahaan yang dapat digunakan sebagai media informasi resmi dan promosi digital.
 - b. Membantu memperluas jangkauan pemasaran dan meningkatkan profesionalisme layanan melalui identitas digital yang terstandarisasi.
2. Bagi Mahasiswa
 - a. Meningkatkan pemahaman dan pengalaman dalam proses analisis kebutuhan, perancangan, serta implementasi *website* berbasis industri.
 - b. Memperkuat keterampilan teknis di bidang *web development* serta kemampuan komunikasi dan kolaborasi profesional.
3. Bagi Dunia Pendidikan
 - a. Menjadi salah satu bukti nyata penerapan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang menghubungkan dunia akademik dan dunia industri.
 - b. Memberikan kontribusi dalam pengembangan kurikulum berbasis praktek langsung di lapangan.