

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong perusahaan untuk memanfaatkan media digital sebagai sarana penyampaian informasi dan promosi secara efektif. Website menjadi salah satu media utama yang mampu menampilkan profil perusahaan, produk, serta layanan secara luas dan mudah diakses oleh masyarakat. Namun, masih banyak perusahaan yang belum mengoptimalkan pemanfaatan website sebagai media informasi yang interaktif, terstruktur, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga penyampaian informasi kepada pelanggan dan mitra bisnis menjadi kurang maksimal.

PT Multi Colour Indah Indonesia (MULCINDO) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri baja dan konstruksi serta memiliki beberapa anak perusahaan, salah satunya adalah PT Solusi Air Indonesia (SAI) yang berfokus pada penyediaan solusi mitigasi risiko banjir dan sistem drainase. Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang infrastruktur dan pengelolaan air, PT Solusi Air Indonesia membutuhkan media digital yang mampu menyampaikan informasi mitigasi risiko banjir sekaligus menampilkan produk pendukung secara jelas, informatif, dan profesional kepada masyarakat luas.

Berdasarkan kebutuhan tersebut, PT Multi Colour Indah Indonesia selaku induk perusahaan memberikan tugas kepada mahasiswa magang untuk melakukan pengembangan website berbasis web bagi PT Solusi Air Indonesia. Website ini dirancang sebagai sistem informasi mitigasi risiko banjir yang berfungsi sebagai media edukasi, informasi layanan, serta sarana promosi produk pendukung mitigasi banjir. Sebelumnya, informasi mengenai mitigasi banjir dan produk yang dimiliki belum disajikan dalam satu sistem yang terintegrasi dan mudah diakses secara digital, sehingga diperlukan pengembangan website yang lebih terstruktur dan representatif.

Melalui kegiatan magang yang dilaksanakan di PT Multi Colour Indah Indonesia, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan di bidang pengembangan web dalam proyek nyata sesuai kebutuhan perusahaan. Meskipun pelaksanaan magang dilakukan di lingkungan PT Multi Colour Indah Indonesia, penugasan utama difokuskan pada pengembangan website PT Solusi Air Indonesia sebagai anak perusahaan, sehingga kegiatan magang ini mampu mengintegrasikan pengalaman industri dengan penerapan proyek akademik sesuai kurikulum.

Oleh karena itu, judul “Pengembangan Sistem Informasi Mitigasi Risiko Banjir Berbasis Web (Studi Kasus: PT Solusi Air Indonesia sebagai Anak Perusahaan PT Multi Colour Indah Indonesia)” dipilih untuk menggambarkan fokus kegiatan magang serta kontribusi yang

diharapkan dalam mendukung penyampaian informasi mitigasi banjir dan pengelolaan informasi perusahaan secara digital.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengimplementasikan pengetahuan yang telah diperoleh selama studi, terutama di bidang teknologi informasi dan pengembangan sistem berbasis web.
- b. Memberikan kontribusi positif bagi perusahaan melalui pembuatan dan pengembangan website profil perusahaan yang berfungsi sebagai media informasi serta sarana promosi digital yang efektif.
- c. Mengasah kompetensi mahasiswa dengan menumbuhkan keterampilan, kemampuan memecahkan masalah, serta pengalaman bekerja secara kolaboratif di lingkungan kerja yang nyata.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Mendesain struktur website profil perusahaan yang memiliki tampilan professional serta sesuai dengan identitas PT. Solusi Air Indonesia sebagai Anak Perusahaan PT. Multi Colour Indah Indonesia.
- b. Mengembangkan dan mengintegrasikan fitur-fitur informasi perusahaan yang meliputi profil, produk, dan layanan agar dapat diakses secara interaktif oleh pengguna.
- c. Melakukan pengujian dan optimalisasi website untuk memastikan fungsionalitas, kecepatan akses, serta tampilan yang responsif di berbagai perangkat.
- d. Menyusun rancangan dan laporan kegiatan sebagai bentuk pertanggungjawaban atas proses perancangan dan pembangunan website selama kegiatan magang.

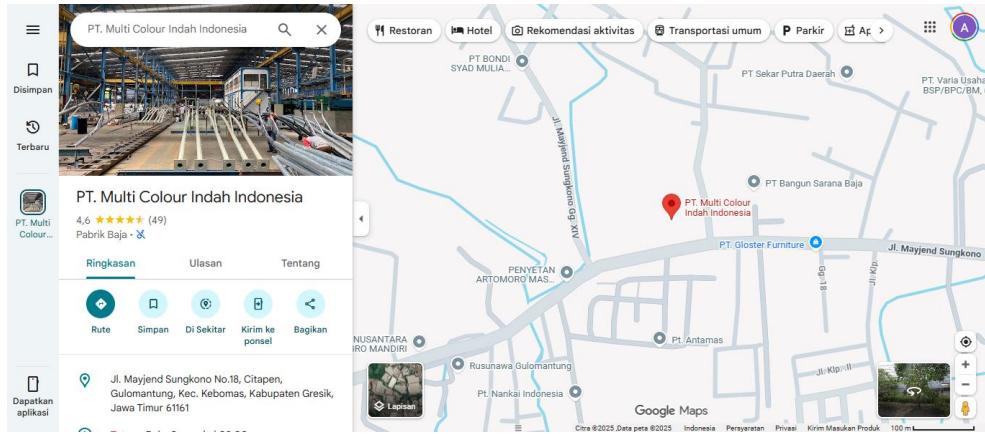
1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat magang adalah sebagai berikut:

- a. Mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja nyata, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan pengembangan website, sehingga mahasiswa dapat memahami cara penerapan konsep secara praktis.
- b. Meningkatkan keterampilan dan profesional, seperti kemampuan analisis kebutuhan sistem, desain antarmuka, pemrograman web, serta manajemen waktu dan tanggung jawab dalam penyelesaian proyek.

- c. Menumbuhkan pengalaman dan etos kerja di lingkungan kerja, yang mencakup kemampuan beradaptasi, berkomunikasi secara efektif, serta bekerja sama dalam tim untuk mencapai tujuan bersama.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang

Lokasi pelaksanaan magang yaitu di PT Multi Colour Indah Indonesia yang berlokasi di Jl. Mayjend Sungkono No.18, Citapen, Gulomantung, Kec. Kebomas, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Kegiatan magang ini sendiri dilaksanakan dari tanggal 05 Agustus 2025 hingga 05 Desember 2025. Kegiatan magang ini juga dilaksanakan pada hari kerja yaitu hari Senin hingga Jumat, dengan jam kerja dimulai pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan magang diawali dengan tahap pengenalan diri terhadap Human Resource and Development (HRD) dan mentor magang, selanjutnya observasi dan pengumpulan data melalui wawancara serta pengamatan langsung terhadap kebutuhan informasi perusahaan. Data yang diperoleh kemudian dijadikan tugas projek yang diberikan kepada mahasiswa magang. Setelah tugas projek diberikan, dilakukan proses penggerjaan menggunakan kemampuan mahasiswa yang sudah di peroleh di perkuliahan, dilanjutkan dengan pengujian untuk memastikan fungsionalitas dan responsivitas website berjalan dengan baik tanpa ada kendala. Tahap akhir kegiatan meliputi evaluasi hasil kerja bersama mentor magang serta penyusunan laporan magang sebagai dokumentasi keseluruhan proses dan hasil yang telah dicapai.