

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran pada kurikulum perguruan tinggi yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di dunia industri. Kegiatan ini bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja nyata, sekaligus meningkatkan keterampilan teknis, komunikasi, kerja sama tim, dan pemahaman terhadap proses kerja profesional. Melalui kegiatan magang, mahasiswa diharapkan memiliki kesiapan yang lebih baik dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus [1].

PT Indocyber Global Teknologi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi dengan fokus pada pengembangan solusi digital, transformasi sistem informasi, serta penyediaan infrastruktur teknologi untuk berbagai sektor industri. Perusahaan ini terus berupaya menghadirkan inovasi berbasis teknologi untuk mendukung kebutuhan digitalisasi dan penguatan branding perusahaan maupun klien melalui platform digital, khususnya website resmi perusahaan [2].

Selama pelaksanaan kegiatan magang di PT Indocyber Global Teknologi, penulis ditempatkan pada divisi Brand & Creative sebagai UI/UX Frontend Developer. Pada peran ini, penulis bertanggung jawab dalam proses analisis kebutuhan pengguna, perancangan UI/UX, implementasi frontend website, serta pengembangan dan optimalisasi CMS untuk mendukung pengelolaan konten website perusahaan. Selain itu, website juga difungsikan sebagai media branding dan marketing digital, sehingga diperlukan pengembangan tampilan dan fitur yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna (user experience) serta efektivitas penyampaian informasi.

Dalam proses pengembangan website, ditemukan beberapa kebutuhan peningkatan pada sisi UI/UX, struktur navigasi, serta integrasi konten pada CMS. Beberapa halaman utama seperti Home, Career, dan Bootcamp masih memerlukan optimalisasi agar lebih informatif dan sesuai dengan kebutuhan bisnis. Sebagai contoh, pada halaman Home dilakukan peningkatan struktur section Product & Solution agar data yang ditampilkan lebih relevan dan terintegrasi dengan halaman produk utama, serta memperbaiki alur navigasi pengguna agar lebih intuitif. Pada halaman Career, ditambahkan informasi departemen dan testimoni karyawan untuk memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai lingkungan kerja perusahaan. Sementara pada halaman Bootcamp, dilakukan redesign pada bagian gallery untuk meningkatkan interaktivitas dan kualitas user experience.

Selain pengembangan fitur tersebut, perusahaan juga melakukan optimalisasi teknis pada website seperti peningkatan performa SEO, implementasi SSR/SSG/ISR, serta integrasi metadata dan sitemap untuk meningkatkan visibilitas website pada mesin pencari. Optimalisasi ini bertujuan untuk mendukung strategi branding dan marketing digital perusahaan agar lebih efektif dalam menjangkau pengguna.

Selain itu, pada sistem CMS terdapat kebutuhan pengembangan pada modul News yang sebelumnya belum mendukung fitur rich content secara optimal. Hal ini menyebabkan keterbatasan dalam pengelolaan konten seperti gambar dan tabel. Oleh karena itu, dilakukan implementasi CKEditor 5 pada CMS untuk mendukung fitur image dan table embedding agar proses manajemen konten menjadi lebih fleksibel dan efisien.

Berdasarkan kebutuhan pengembangan tersebut, kegiatan magang di PT Indocyber Global Teknologi menjadi kesempatan bagi penulis untuk terlibat secara langsung dalam proses analisis, perancangan, implementasi, dan optimasi website perusahaan. Melalui kegiatan ini, penulis tidak hanya menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan, tetapi juga berkontribusi dalam pengembangan fitur frontend, peningkatan kualitas CMS, optimasi performa website, serta penerapan strategi SEO yang mendukung kebutuhan branding dan digital marketing

perusahaan. Oleh karena itu, laporan ini disusun untuk menjelaskan proses serta hasil pengembangan website dan CMS yang telah dilakukan selama pelaksanaan kegiatan magang di PT Indocyber Global Teknologi.

1.2.Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang yang dilakukan di PT Indocyber Global Teknologi memiliki maksud dan tujuan sebagai bentuk penerapan ilmu pengetahuan serta pengembangan kompetensi mahasiswa di dunia kerja profesional [1]. Adapun tujuan pelaksanaan kerja magang dibedakan menjadi tujuan umum dan tujuan khusus sebagai berikut.

Tujuan Umum Magang

3. Memenuhi kewajiban akademik Program Studi S1 Teknik Komputer melalui kegiatan kerja magang.
4. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan industri teknologi informasi.
5. Mengembangkan wawasan, etika kerja, serta kemampuan beradaptasi dalam lingkungan kerja profesional.
6. Meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, dan tanggung jawab dalam penyelesaian pekerjaan.

Tujuan Khusus Magang

2. Mengembangkan kemampuan teknis dalam bidang UI/UX design dan frontend development pada website perusahaan.
3. Mengimplementasikan pengembangan frontend website menggunakan teknologi modern seperti React.js untuk mendukung kebutuhan perusahaan.
4. Melakukan perancangan, implementasi, dan optimalisasi UI/UX website agar lebih modern, responsif, dan user-friendly sesuai kebutuhan branding dan marketing.

5. Berkontribusi dalam pengembangan dan peningkatan fitur CMS, khususnya pada modul News dengan implementasi CKEditor 5 untuk mendukung rich content seperti gambar dan tabel.
6. Memahami proses integrasi API antara frontend dan CMS dalam pengelolaan konten website perusahaan.
7. Menerapkan teknik SEO (Search Engine Optimization) seperti SSR/SSG/ISR, metadata, dan sitemap untuk meningkatkan visibilitas website pada mesin pencari.
8. Mengembangkan kemampuan problem solving, analisis kebutuhan sistem, serta manajemen waktu dalam menyelesaikan tugas sesuai kebutuhan perusahaan.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dilakukan dalam kurun waktu satu tahun, terhitung sejak tanggal 2 Maret 2026 hingga 28 Februari 2027. Kegiatan magang dilaksanakan selama lima hari kerja dalam satu minggu, yaitu dari hari Senin hingga Jumat. Sistem kehadiran dilakukan secara langsung di kantor (*work from office*) dengan jam kerja dimulai pada pukul 08.30 WIB hingga pukul 17.30 WIB.