

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada masa kini, teknologi komunikasi memberikan banyak dampak positif terhadap sebagian besar industri yang ada di dunia [1]. Pemanfaatan teknologi yang beragam dapat diterapkan di berbagai macam tahapan produksi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik. Beberapa contoh teknologi yang lazim digunakan dalam dunia industri seperti website, aplikasi, hingga instrumen marketing [2].

PT IPSI KARYA ABADI merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang kelistrikan, mulai dari penjualan sparepart hingga instalasi trafo. Dalam upaya meningkatkan laba penjualan, PT IPSI KARYA ABADI mengambil langkah mengembangkan website profil perusahaan agar dapat menjangkau pelanggan ditempat yang jauh, serta mempermudah pelanggan untuk memilih produk dan jasa yang diinginkan.

Pada tahun 2021, perusahaan sudah memulai proses perancangan ini. Namun karena sumber daya manusia yang kurang memenuhi, serta perencanaan yang belum menjadi prioritas perusahaan karena pandemi, website yang telah dibangun belum beroperasi dengan baik. Beberapa fitur tidak berfungsi sebagaimana mestinya, seperti halaman product, testimoni, galeri, dan beberapa halaman lainnya. Konten pada website juga tidak tertata dengan rapi, dan tidak diperbaharui secara berkala.

Setelah berbagai pertimbangan matang dengan tim IT, PT IPSI KARYA ABADI memutuskan untuk merancang dan membangun ulang backend website profile perusahaan guna mencapai tujuan yang sudah dijabarkan sebelumnya. Alasan perusahaan memutuskan hal tersebut tak lain karena fleksibilitas dan efektivitas dari website itu sendiri. Perancangan website dapat dilakukan dalam waktu yang tergolong singkat, sesuai dengan fase perusahaan yang bergerak dengan cepat. Website juga dapat dengan mudah diakses oleh berbagai macam perangkat yang berbeda hanya berbekal koneksi internet saja, tanpa harus melakukan pengaturan yang spesifik seperti perangkat lunak. Website juga dapat dengan mudah dikonfigurasi, fitur-fiturnya dapat dengan mudah ditambahkan sesuai dengan kebutuhan perusahaan [3]. Biaya pengembangan dan risetnya juga tergolong murah, karena sudah ada banyak referensi dari orang-orang yang membangun website

menggunakan *react* dan *laravel*.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari program kerja magang sebagai *website developer* di PT IPSI KARYA ABADI adalah untuk mendapatkan pengalaman kerja di bidang ilmu informatika, khususnya menjadi seorang *website developer*, dengan dasar pembelajaran mata kuliah perancangan website yang didapatkan di bangku perkuliahan.

Tujuan dari program kerja magang sebagai *backend website developer* di PT IPSI KARYA ABADI adalah untuk merancang dan membangun *backend website company profile* menggunakan framework *react* dan *laravel* yang dapat memberikan informasi terbaru tentang perusahaan serta produk dan layanan yang disediakan oleh perusahaan.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Periode magang dilaksanakan dari 09 Januari 2023 hingga 06 Mei 2023. Setiap minggunya, program magang dilaksanakan dari hari Senin hingga Sabtu, dengan lama waktu 8 jam per hari, dimulai pada pukul 08.00 hingga 17.00 WIB. Program kerja magang tidak dilaksanakan pada hari libur nasional. Seluruh proses pengerjaan program magang, evaluasi, rapat, dan asistensi dilakukan secara online atau *work from home*. Report dan presensi disampaikan langsung melalui Whatsapp supervisi. Evaluasi dari masing-masing tahapan perancangan dan pembangunan website dilakukan dalam periode waktu yang berbeda-beda, mulai dari 1 hingga 2 minggu sekali tergantung dari tingkat kesulitan tugas yang diberikan.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A