

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem teknologi informasi pada era globalisasi menjadi sesuatu yang penting dan menjadi salah satu penunjang kebutuhan dan kehidupan manusia [1]. Dengan adanya perkembangan teknologi yang pesat seiring dengan globalisasi ini, dunia industri dan bisnis semakin didorong untuk memanfaatkan sistem informasi dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja. Selain itu, pemanfaatan teknologi informasi ini juga berperan sebagai media penyampaian informasi yang cepat dan akurat kepada masyarakat luas melalui teknologi seperti smartphone, pc, dan sebagainya. Oleh karena itu, penerapan teknologi informasi yang tepat akan berkontribusi besar dalam mendukung keberlangsungan dan daya saing suatu perusahaan.

Pemanfaatan sistem teknologi informasi dalam lingkungan perusahaan memberikan berbagai manfaat, terutama dalam meningkatkan efisiensi organisasi dan kinerja perusahaan. Menurut penelitian sebelumnya, implementasi Teknologi Informasi (TI) mampu meningkatkan efisiensi operasional melalui optimalisasi proses kerja, pengelolaan data yang lebih terstruktur, serta percepatan penyampaian informasi [2]. Penerapan TI yang tepat juga mendukung perusahaan dalam meningkatkan kualitas layanan dan daya saing di tengah perkembangan teknologi yang semakin pesat. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi berbasis teknologi menjadi langkah strategis bagi perusahaan dalam mendukung keberlangsungan dan pertumbuhan bisnis.

Program magang dapat diartikan sebagai gerbang awal menuju dunia kerja. Magang merupakan tahapan yang dilalui oleh para pelajar dalam mengasah dan mengembangkan kemampuannya dalam dunia kerja [3]. Melalui kegiatan magang, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk menerapkan teori yang telah dipelajari di bangku perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata di lingkungan industri. Selain itu, program magang juga membantu mahasiswa dalam memahami budaya kerja,

meningkatkan sikap profesional, serta mempersiapkan diri agar lebih siap menghadapi tuntutan dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan formal.

Website merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang bisa diakses kapan saja dan di mana saja dengan biaya yang murah [4]. Kemudahan akses dan penyebaran informasi tersebut menjadikan website sebagai sarana yang efektif bagi perusahaan dalam menyampaikan informasi, membangun citra, serta mendukung kegiatan promosi secara digital. Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, perusahaan dituntut untuk mampu beradaptasi agar tetap kompetitif di tengah persaingan bisnis. Dalam konteks tersebut, PT Kilang Kecap Angsa menyadari pentingnya beradaptasi dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat sebagai bagian dari upaya pengembangan bisnis perusahaan. Salah satu langkah yang dilakukan yaitu membuka program magang di bidang pengembangan website guna mendukung transformasi digital perusahaan. Website profil perusahaan dikembangkan sebagai media informasi dan promosi yang mampu menyampaikan profil perusahaan dengan produk sebagai fitur utama, serta aktivitas perusahaan secara lebih luas dan efektif. Keberadaan website ini diharapkan dapat meningkatkan citra profesional perusahaan serta memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi yang akurat dan terkini.

Supabase merupakan database open source sebagai alternatif Firebase. Ditambah lagi, Supabase merupakan layanan database yang menawarkan skalabilitas dan fungsionalitas yang mampu untuk bersaing dengan Firebase [5]. PT Kilang Kecap Angsa memanfaatkan Supabase sebagai sistem pengelolaan basis data dalam pengembangan website perusahaan, khususnya untuk mengelola data produk dan resep secara terpusat dan terstruktur. Penggunaan Supabase memungkinkan proses penyimpanan, pengambilan, serta pembaruan data dilakukan secara real-time dengan tingkat keamanan yang baik. Selain itu, integrasi Supabase dengan teknologi pengembangan website modern mempermudah pengelolaan data serta meningkatkan efisiensi proses pengembangan sistem. Dengan penerapan Supabase sebagai basis data, website perusahaan diharapkan

mampu menyajikan informasi yang akurat, konsisten, dan mudah diakses oleh pengguna.

Program magang yang diselenggarakan tidak hanya memberikan kesempatan bagi pemagang untuk mengasah keterampilan teknis dalam pengembangan website, tetapi juga memberikan pemahaman nyata mengenai lingkungan dan alur kerja dalam penerapan teknologi informasi di dunia industri. Selama masa magang, pemagang terlibat langsung dalam proses perancangan dan pengembangan website perusahaan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Pengalaman tersebut memberikan wawasan mengenai penerapan solusi teknis dalam menyelesaikan berbagai kendala yang muncul selama proses pengembangan. Selain itu, program magang ini juga melatih pemagang dalam mengelola waktu secara efektif agar setiap tugas dapat diselesaikan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Dengan demikian, pengalaman yang diperoleh selama masa magang diharapkan dapat menjadi bekal yang berharga bagi pemagang dalam mengembangkan karier di bidang pengembangan website dan teknologi informasi di masa depan.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Pelaksanaan kerja magang di PT Kilang Kecap Angsa dimaksudkan untuk memberikan pengalaman praktis dalam dunia kerja, khususnya pada bidang pengembangan website profil perusahaan sebagai media informasi. Kegiatan magang ini dimaksudkan untuk memberikan pemahaman mengenai lingkungan kerja profesional serta alur kerja yang diterapkan di perusahaan. Selain itu, magang ini bertujuan untuk memperluas wawasan mengenai penerapan teknologi informasi dalam mendukung kebutuhan perusahaan. Pemahaman mengenai proses kerja nyata dalam proyek pengembangan website, yang meliputi tahap perencanaan dan pengembangan, diharapkan dapat diperoleh melalui kegiatan magang ini.

Tujuan dari pelaksanaan kerja magang ini adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata. Selain itu, kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis, khususnya dalam pengembangan antarmuka website yang responsif dan pengelolaan basis data. Tujuan lainnya adalah untuk melatih kemampuan analisis, pemecahan masalah, serta tanggung jawab dalam menyelesaikan tugas yang diberikan. Dengan adanya kegiatan magang ini, diharapkan dapat meningkatkan kesiapan dalam menghadapi dunia kerja profesional.

### **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Selama masa magang di PT Kilang Kecap Angsa, waktu kerja dimulai pada tanggal 22 September 2025 hingga akhir desember 2025 dengan durasi kerja dari pukul 08.00 hingga 16.30. Dalam rentang waktu tersebut, tugas-tugas akan dilaksanakan sesuai dengan arahan atasan, dengan fokus pada pengembangan website profil perusahaan sebagai media informasi. Dalam pelaksanaan magang pada PT Kilang Kecap Angsa yang berlangsung dari September 2025 hingga Desember 2025, dapat divisualisasikan dalam bentuk Gantt Chart dilihat dalam Tabel 1.1.

Kegiatan	September				Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis Kebutuhan Perusahaan																
Perancangan Desain Tampilan Halaman Website																
Pengembangan Special Header dan Special Footer																
Pengembangan Halaman Home dan About Us beserta backendnya																
Pengembangan Frontend dan Backend Halaman Produk																
Pengembangan Frontend dan Backend Halaman Detail Produk																
Pengembangan Frontend dan Backend Halaman Resep																
Pengembangan Frontend dan Backend Halaman Detail Resep																
Mengisi Informasi Produk dan Resep melalui Supabase																
Detailing dan Finishing																

Tabel 1. 1 Gantt Chart