

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

PT Jaya Santoso Teknologi menginisiasi proyek Minyma, sebuah platform undangan digital berbasis *web* yang dibangun untuk menjawab kebutuhan tersebut. Dalam pengembangannya, tim dibagi menjadi beberapa bagian seperti Backend Developer, UI/UX Designer, dan Frontend Developer. Sebagai Frontend Engineer, tanggung jawab utamanya adalah membangun antarmuka pengguna *frontend* berdasarkan desain visual dari tim UI/UX yang dibuat menggunakan Figma.

Framework utama yang digunakan adalah Next.js, kerangka kerja berbasis React yang memungkinkan pengembangan antarmuka yang modular dan terstruktur dengan baik [3]. Untuk pengelolaan gaya dan tampilan visual, digunakan Tailwind CSS, sebuah *utility-first* CSS *framework* yang sangat populer dalam pengembangan *frontend* modern karena efisiensinya [4].

Proses implementasi menggunakan *framework* modern berbasis React yaitu Next.js, yang memungkinkan pembuatan halaman yang dinamis, modular, dan mudah dirawat. Untuk styling, digunakan Tailwind CSS, framework *utility-first* yang populer dalam pengembangan antarmuka modern karena efisiensinya dalam menerapkan desain yang konsisten dan responsif [5].

Penerapan prinsip-prinsip *usability* dan *design clarity* menjadi penting dalam proses ini, karena *frontend* menjadi titik pertama interaksi antara sistem dan pengguna akhir. Sebuah antarmuka yang buruk dapat membingungkan pengguna, bahkan jika fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik [6].

### 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari program kerja magang ini adalah untuk membangun *frontend dashboard internal* minyma di PT Jaya Santoso. Tujuan dari kerja magang ini antara lain:

1. Membangun dan mengimplementasikan halaman *frontend* untuk modul Event dan Payment pada dashboard admin Minyma.
2. Mengintegrasikan antarmuka pengguna yang telah didesain oleh tim UI/UX ke dalam sistem berbasis Next.js.

3. Mengembangkan komponen-komponen *frontend* secara modular dan *reusable*.
4. Memperkuat pemahaman teknis mengenai integrasi antara *frontend* dan *backend* melalui API.

### 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang di PT Jaya Santoso dimulai pada tanggal 21 Januari 2025 dan berakhir pada 21 Juli 2025, dengan total durasi enam bulan. Program magang ini dilaksanakan dengan sistem *Work From Home* (WFH), sesuai kebijakan perusahaan untuk mendukung fleksibilitas kerja sekaligus memanfaatkan teknologi komunikasi daring secara maksimal.

Selama pelaksanaan magang, peserta berada di bawah bimbingan pembimbing lapangan yaitu Bapak Grahana Daffa Herlambang, yang memberikan arahan, tugas, dan evaluasi secara berkala. Proses kerja dilakukan secara daring menggunakan *tools* komunikasi seperti Google Meet dan Figma untuk koordinasi dan manajemen tugas. Tugas sebagai *frontend engineer intern* dijalankan dengan mengikuti jadwal kerja yang telah disepakati bersama tim, serta berkontribusi dalam pengembangan antarmuka *website* sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan.

