RINGKASAN

Pengembangan Sistem Manajemen Produksi Manufaktur Cerdas Changji Menggunakan Framework Vue.js, Fitri Amalia Saqila, E31222696, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prof. Sheng Yunyao (盛昀瑶) dan Prof. Sun Hualin (孙华林). (Pembimbing Lapangan).

Tujuan dari magang ini adalah mampu mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh dalam proses pengembangan sistem manajemen produksi manufaktur cerdas changji menggunakan framework Vue.js. Ini bisa mencakup memahami siklus pengembangan perangkat lunak, pemodelan data, dan pengaturan proyek.

Pelaksanaan magang berlangsung selama 6 bulan, dimulai dari tanggal 30 November 2024 dan berakhir pada 30 Maret 2025, di Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZIMT) yang bertempat di Wujin Distrik, Changzhou, Jiangsu, China. Magang dilakukan secara offline di building Information Engineering dengan waktu kerja sebanyak 4 jam per hari, dimulai pukul 18.00 hingga 21.00 China Standard Time (CST).

Production Management System adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang khusus untuk mendukung proses manajemen produksi di lingkungan manufaktur secara efisien dan terstruktur. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Vue.js yang memberikan fleksibilitas tinggi dalam membangun antarmuka pengguna interaktif dan dinamis. Sistem ini tidak hanya berfokus pada tampilan, tetapi juga mencakup pengelolaan data produksi, perencanaan jadwal kerja, manajemen peralatan, serta penyajian data melalui *dashboard* visual. Melalui pengembangan sistem manajemen penulis tidak hanya memperdalam pemahaman terhadap framework modern seperti Vue.js dan teknologi berbasis web komponen, tetapi juga meningkatkan kemampuan dalam merancang dan membangun sistem manajemen berbasis web yang kompleks, fungsional, dan sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufaktur cerdas.