

RINGKASAN

PENGEMBANGAN SISTEM PRODUKSI MENGGUNAKAN VUE.JS: FOKUS PADA KOMPONEN REAKTIF DAN INTEGRASI MUDAH, Arya Advicenna, 2025, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, dengan bimbingan lapang oleh Sun Laoshi.

Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZIMT), yang berlokasi di Changzhou, Provinsi Jiangsu, Tiongkok, merupakan institusi vokasi yang berfokus pada bidang mekatronika, otomasi, teknik komputer, dan elektronika. Kurikulumnya dirancang untuk mengembangkan keterampilan praktis dan pengetahuan teoretis sesuai kebutuhan industri modern yang menggabungkan aspek mekanik, elektronik, dan komputasi.

Magang dilaksanakan selama 4 bulan, mulai 23 Oktober 2024 hingga 5 Januari 2025, di CZIMT, Distrik Wujin, Changzhou. Kegiatan berlangsung secara luring di Gedung Information Engineering dengan jam kerja 4 jam per hari (18.00–21.00 CST).

Tujuan utama magang adalah menerapkan framework Vue.js dalam pembangunan sistem manajemen produksi, dengan penekanan pada pemanfaatan komponen reaktif serta kemudahan integrasi dengan sistem back-end. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep pengembangan aplikasi front-end modern, sekaligus menguasai penerapan fitur reaktivitas dan integrasi Vue.js. Hasil yang diperoleh diharapkan dapat menjadi bekal dalam merancang aplikasi web yang efisien, terukur, dan siap digunakan di dunia industri.