

RINGKASAN

Penerapan Two-Way Data Binding Vue.js dalam Sistem Penggajian Karyawan dengan Integrasi API Restful, M.Reynand Iqbal Mahendra, NIM E31222345, Tahun 2025, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Sheng laoshi (Pembimbing Lapang).

Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZIMT) merupakan perguruan tinggi kejuruan yang berlokasi di Changzhou, Provinsi Jiangsu, Tiongkok. Institut ini berfokus pada bidang mekatronika, otomasi, teknik komputer, dan elektronika, dengan kurikulum yang dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis dan pengetahuan teoritis guna memenuhi kebutuhan industri yang semakin mengintegrasikan aspek mekanik, elektronik, dan komputasi.

Pelaksanaan magang berlangsung selama 4 bulan, mulai tanggal 23 Oktober 2024 hingga 5 Januari 2025, bertempat di CZIMT, Wujin Distrik, Changzhou. Kegiatan magang dilakukan secara *offline* di Gedung Information Engineering dengan jam kerja 4 jam per hari (18.00–21.00 CST).

Magang ini secara umum bertujuan untuk menguasai implementasi Vue.js dalam perancangan sistem manajemen produksi, dengan penekanan pada pengembangan komponen reaktif dan integrasi yang mulus. Diharapkan, mahasiswa akan mendapatkan pemahaman komprehensif tentang pengembangan aplikasi front-end modern, terutama dalam memanfaatkan keunggulan reaktivitas Vue.js serta kemampuannya untuk berintegrasi dengan beragam sistem back-end. Pengetahuan dan keterampilan yang didapat akan menjadi fondasi kuat untuk menciptakan aplikasi web yang efisien dan skalabel sesuai kebutuhan industri di masa depan.