

## RINGKASAN

**Implementasi Vue.js Dalam Merancang Sistem Manajeen Toko Buku Menggunakan Konsep Reactive Data Binding Dan Virtual Dom Untuk Meningkatkan Kinerja**, Iqbal Amin, NIM E31221360, Tahun 2025, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Sheng laoshi (Pembimbing Lapangan).

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 Gedang Information Engineering dengan jam kerja 4 jam per hari (18.00–21.00 CST).

Tujuan umum magang ini adalah mengimplementasikan Vue.js dalam perancangan sistem manajemen produksi, dengan fokus pada pendekatan komponen reaktif dan kemudahan integrasi. Melalui magang ini, diharapkan mahasiswa memperoleh pemahaman mendalam tentang pengembangan aplikasi berbasis front-end modern, khususnya dalam memanfaatkan fitur reaktivitas Vue.js dan integrasinya dengan berbagai back-end sistem. Keterampilan yang diperoleh diharapkan dapat menjadi bekal dalam mengembangkan aplikasi berbasis web yang efisien dan skalabel di masa mendatang.