

## RINGKASAN

**SISTEM MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA BERBASIS VUE.JS  
ANALISIS KOMPONEN REAKTIF DAN INTEGRASI YANG EFISIEN**, Haikal Muna'amul Islam, NIM E31222540, Tahun 2025, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pembimbing Lapangan: Prof. Sheng Yunyao (盛昀瑶).

*Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZIMT)* merupakan institusi pendidikan tinggi vokasi yang berlokasi di Changzhou, Provinsi Jiangsu, Tiongkok. CZIMT memiliki fokus utama dalam bidang mekatronika, teknik mesin, otomasi industri, dan teknologi informasi, dengan orientasi kuat terhadap kebutuhan industri berbasis praktik.

Pelaksanaan magang berlangsung selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 1 Oktober 2024 hingga 4 Januari 2025, bertempat di gedung Information Engineering CZIMT, Distrik Wujin, Changzhou. Kegiatan dilaksanakan secara luring (offline) selama empat hari dalam seminggu (Senin–Kamis) dengan jam kerja 18.00–21.00 waktu setempat (CST).

Tujuan utama dari magang ini adalah mengimplementasikan *framework* Vue.js dalam merancang sistem manajemen sumber daya manusia (SDM) berbasis web, dengan pendekatan komponen reaktif dan fokus pada efisiensi integrasi *frontend* dan *backend*.

Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam pengembangan aplikasi web modern berbasis Vue.js, pengelolaan state, manajemen reaktivitas antarkomponen, serta pengujian fungsional sistem. Keterampilan teknis yang diperoleh diharapkan dapat menjadi bekal penting dalam menghadapi kebutuhan industri teknologi informasi, khususnya dalam membangun sistem informasi yang interaktif, efisien, dan mudah dipelihara.