

## RINGKASAN

Rancang Bangun Website Museum Online Menggunakan Teknologi MEVN Stack, Rizal Khoirul Anam, NIM E31212064, Tahun 2024, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prof. Sun Hualin (Pembimbing Lapangan).

Tujuan dari magang adalah mampu mengaplikasikan pengetahuan yang didapat dalam pengembangan website menggunakan Javascript. Ini bisa mencakup memahami siklus pengembangan perangkat lunak, pemodelan data, dan pengaturan proyek.

Pelaksanaan magang berlangsung selama 6 bulan, dimulai dari tanggal 30 November 2023 dan berakhir pada 30 Maret 2024, 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).

Sistem dikembangkan menggunakan MEVN stack. Front-end menggunakan framework Vue.js, back-end menggunakan Express.js, database menggunakan MongoDB, dan lingkungan server menggunakan Node.js. Metode pengumpulan data meliputi observasi dan penelitian kepustakaan. Untuk menyajikan hasil analisis tersebut, digunakan Unified Modeling Language (UML) sebagai alat visualisasi pada pemrograman berbasis objek. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi museum online yang dapat menampilkan berbagai koleksi museum dan menyediakan fungsi browsing dan pencarian yang nyaman.