

## **RINGKASAN**

**Pengembangan Aplikasi Berita Multifungsi Dengan Cms Dan Web Menggunakan Bahasa Pemrograman Java**, Intan Delve Atika, NIM E31210927, 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 aplikasi Java menggunakan Eclipse. 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).

News System adalah sebuah aplikasi berbasis website yang didesain khusus untuk memudahkan manajemen konten berita. Dalam proses pengembangannya, aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java yang tidak hanya memberikan kemampuan yang diperlukan untuk manajemen konten berita, tetapi juga menawarkan fleksibilitas dan kehandalan yang dibutuhkan untuk membangun sistem yang kompleks. Sebagai salah satu tugas utama selama magang, yaitu bertanggung jawab untuk mengembangkan seluruh aspek dari website, mulai dari frontend hingga backend, serta mengintegrasikan berbagai fitur penting seperti pembuatan Content Management System (CMS), manajemen peran pengguna (role management), dan sistem pencarian berita yang efisien. Dengan demikian, tidak hanya memperoleh pemahaman yang mendalam tentang teknologi web dan pemrograman Java, tetapi juga mengasah kemampuan dalam merancang, mengembangkan, dan mengelola aplikasi web yang kompleks dan fungsional.