

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Mata kuliah Magang atau Kerja Praktik merupakan salah satu mata kuliah wajib bagi mahasiswa tingkat akhir yang bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata melalui pembelajaran langsung di lingkungan profesional. Kegiatan ini menjadi sarana penting untuk melatih keterampilan praktis, meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap dunia industri, serta mengasah kemampuan dalam menyelesaikan tugas dan tanggung jawab di bawah arahan pembimbing maupun praktisi lapangan.

Pelaksanaan magang penulis dilakukan di *Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZIMT)*, yang berlokasi di Mingxin Middle Road No. 26, Distrik Wujin, Kota Changzhou, Provinsi Jiangsu, China. Program ini dilaksanakan pada 5 September 2023 hingga 5 Januari 2024, dengan durasi kerja sekitar 4 jam per hari, mulai pukul 18.00 hingga 22.00 waktu setempat (*China Standard Time*). Lingkungan kampus yang modern serta dukungan fasilitas teknologi menjadi keunggulan tersendiri dalam menunjang proses pembelajaran dan pengembangan keterampilan.

Selama mengikuti magang, penulis memperoleh kesempatan untuk mengembangkan kemampuan teknis dalam bidang pengembangan sistem berbasis web, khususnya pada aspek produksi dengan menggunakan framework Vue.js. Fokus utama kegiatan magang ini adalah mempelajari serta mengimplementasikan komponen reaktif dan teknik integrasi yang sederhana guna mendukung sistem produksi yang lebih efisien. Melalui bimbingan dosen pembimbing lapangan, penulis juga dituntut untuk bekerja secara mandiri, proaktif, dan mampu menyelesaikan tantangan yang muncul dalam pengembangan proyek.

CZIMT sebagai institusi vokasi yang memiliki reputasi kuat dalam bidang teknologi terapan menyediakan pengalaman magang yang sangat relevan dengan kebutuhan industri. Mahasiswa diarahkan untuk mengerjakan berbagai proyek nyata sesuai dengan jadwal dan target yang telah ditentukan, sehingga keterampilan yang diperoleh dapat menjadi bekal penting dalam menghadapi

dunia kerja, khususnya di bidang **teknologi informasi dan pengembangan aplikasi web berbasis produksi**.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama dari kegiatan magang yang dilaksanakan di Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZIMT) adalah:

1. Memberikan wadah bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam praktik kerja nyata.
2. Membekali mahasiswa dengan kesiapan mental, kedisiplinan, serta rasa tanggung jawab dalam menghadapi tantangan dunia kerja profesional.
3. Menumbuhkan pemahaman mahasiswa terhadap mekanisme kerja, budaya organisasi, serta sistem manajemen di lingkungan instansi tempat magang.
4. Memperdalam pengetahuan tentang framework Vue.js, khususnya dalam pengembangan sistem berbasis manajemen produksi.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan magang di kampus CZIMT antara lain:

1. Melatih mahasiswa dalam keterampilan pemecahan masalah dan berpikir kritis saat menghadapi kendala teknis.
2. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan kolaborasi, baik dengan rekan kerja maupun pembimbing lapangan.
3. Memberikan pengalaman praktis yang dapat membantu mahasiswa memahami situasi dunia kerja, sekaligus meningkatkan daya saing ketika terjun ke dunia profesional.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari magang di kampus CZIMT antara lain:

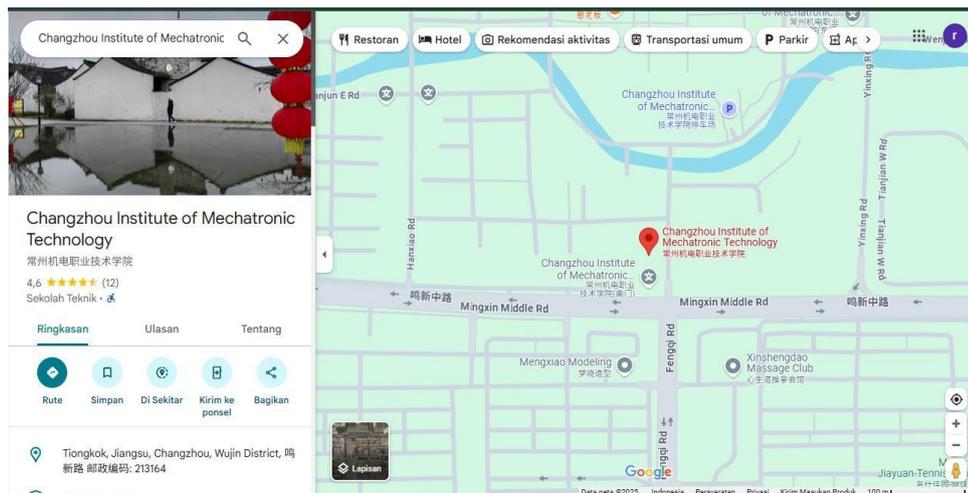
1. Memberikan pengalaman langsung dalam dunia kerja sebagai bekal memasuki ranah profesional, serta memperluas jaringan yang bermanfaat untuk karier di masa depan.

2. Membentuk pola pikir mahasiswa agar lebih mandiri, adaptif, dan bertanggung jawab.
3. Memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teori yang diperoleh di perkuliahan dalam kondisi kerja yang sesungguhnya.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology (CZMIT) yang berlokasi di Distrik Wujin, Kota Changzhou, Provinsi Jiangsu, Tiongkok. Selama periode magang, penulis ditempatkan di Gedung Information Engineering sebagai pusat pelaksanaan aktivitas. Lokasi lengkap pelaksanaan magang ditampilkan pada gambar berikut.

#### 1.3.1 Lokasi Perusahaan



Gambar 1. 1 Lokasi *Institute*

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan hari Senin, Selasa, Rabu, hingga Kamis. Berikut ini adalah tabel waktu kegiatan magang:

Table 1. 1 Jadwal Kerja

<b>No.</b>	<b>Hari</b>	<b>Waktu</b>
1	Senin	WFH ( 08.00 – 16.00 WIB )
2	Selasa	WFO ( 09.00 – 16.00 WIB )
3	Rabu	WFH ( 08.00 – 16.00 WIB )
4	Kamis	WFO ( 09.00 – 16.00 WIB )
5	Jum'at	WFH ( 08.00 – 16.00 WIB )