

## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Mata kuliah Magang atau Kerja Praktik merupakan bagian dari kurikulum dengan beban 3 SKS. Diwajibkan bagi mahasiswa semester akhir yang telah menyelesaikan 110 SKS. Menurut beberapa peneliti, magang didefinisikan sebagai model persiapan tenaga kerja dengan melatih mahasiswa bekerja di bawah bimbingan langsung praktisi ahli selama periode waktu tertentu. Tujuannya adalah agar mahasiswa mampu melakukan pekerjaan secara mandiri sesuai arahan pembimbingnya.

Pelaksanaan magang bertempat pada *Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology*, yang terletak di *Mingxin Middle Road No. 26, Wujin District, Changzhou, Jiangsu, China*. Kegiatan magang dimulai pada tanggal 1 September 2023 hingga 1 Januari 2024 dengan waktu kerja 4 jam perhari, mulai dari pukul 18.00 hingga pukul 21.00 CST (*China Standard Time*).

*Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology* (CZIMT) dikenal sebagai institusi pendidikan tinggi terkemuka di bidang teknologi mekatronik di China. CZIMT memiliki reputasi yang baik dalam menyediakan pendidikan berkualitas tinggi dan pelatihan praktikal bagi mahasiswanya.

Pada saat proses magang, mahasiswa diberikan tugas yang harus diselesaikan sesuai dengan *deadline* yang diberi. Selain itu, apabila terdapat suatu kendala atau *error* yang ditemukan pada saat proses pengerjaan, mahasiswa akan menyelesaikannya secara mandiri dengan bimbingan dari dosen pembimbing lapang.

Berkesempatan untuk magang dengan *Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology* merupakan pengalaman yang berharga sekaligus menjadi sarana untuk meningkatkan keterampilan, mendapatkan pengalaman kerja, membangun jaringan profesional, dan mempersiapkan diri untuk karir di bidang teknologi mekatronik.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

Tujuan magang dibagi menjadi dua, yaitu tujuan umum magang dan tujuan khusus magang, berikut merupakan tujuan umum, tujuan khusus dan manfaat dari magang :

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

1. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengetahuan dan pengalaman kerja baru, baik dalam hal keilmuan maupun pengalaman praktis di dunia kerja.
2. Magang membantu mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan teori yang dipelajari di bangku kuliah dalam dunia kerja nyata

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

1. Magang melatih mahasiswa untuk berkomunikasi dengan orang-orang di lingkungan kerja, sehingga dapat meningkatkan kemampuan komunikasi interpersonal.
2. Magang memacu motivasi mahasiswa untuk menjadi tenaga kerja yang siap kerja dan menerapkan materi yang pernah dipelajari dalam dunia pekerjaan.
3. Magang membuka peluang bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis dalam kerja, sehingga membantu mereka dalam memahami dunia kerja dan meningkatkan daya saing mereka di pasar kerja.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

1. Dapat membantu mahasiswa mengasah keterampilan yang dibutuhkan di tempat kerja, seperti kemampuan komunikasi yang baik, manajemen waktu yang efisien, kepemimpinan dan kerja sama tim.
2. Mahasiswa dapat mempraktikkan pengetahuan dan teori yang dipelajari di kelas dalam situasi kerja nyata, mempersiapkan mereka untuk transisi yang mulus ke dunia profesional.

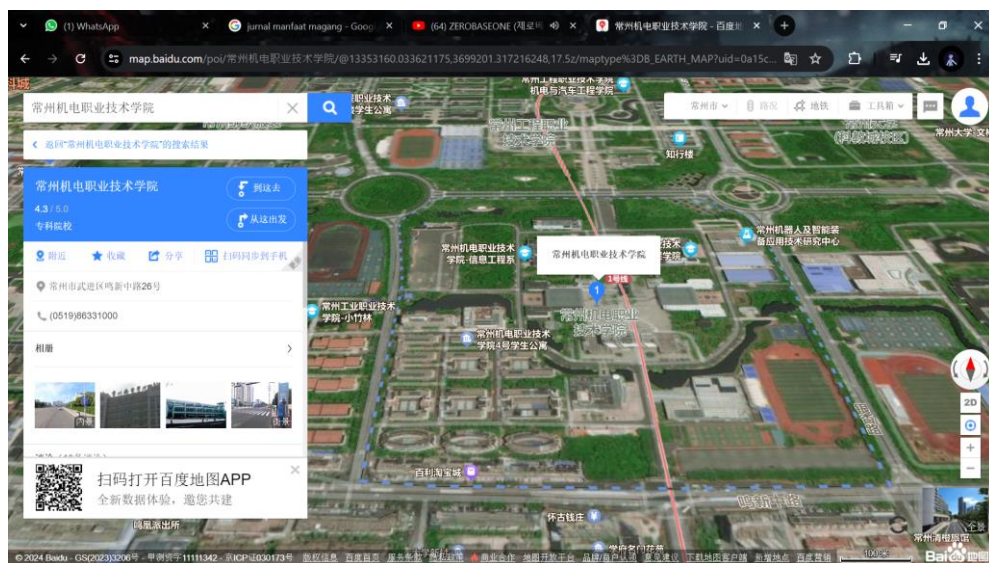
## 1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

### 1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi pelaksanaan magang adalah sebagai berikut:

Nama Instansi : *Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology*

Alamat : *Mingxin Middle Road No. 26, Wujin District, Changzhou, Jiangsu, China*



Gambar 1 Lokasi Magang

### 1.3.2 Jadwal Magang

Pelaksanaan magang dimulai pada hari senin, kemudian rabu hingga kamis setiap jam 18.00 CST hingga 21.00 CST.

Tabel 1 Jadwal Kegiatan Magang

Hari	Jam Kerja
Senin	18.00 – 21.00
Rabu	18.00 – 21.00
Kamis	18.00 – 21.00

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Selama pelaksanaan magang, para mahasiswa menerapkan metode pelaksanaan yang terstruktur dan sistematis. Mahasiswa akan diberi penjelasan

mulai dari fungsi dan tujuan, arsitektur sistem, hingga implementasi teknologi yang digunakan.

Setelah memahami dengan baik penjelasan dari pembimbing lapang, para mahasiswa kemudian memulai proses pembuatan *website News System*. Proses ini dilakukan secara bertahap dengan mengikuti langkah-langkah yang telah dijelaskan sebelumnya. Proses pengerjaan *website News System* dibagi menjadi beberapa tahap, di antaranya:

1. Desain dan perencanaan.

Mahasiswa merancang dan merencanakan tampilan dan struktur *website News System*, meliputi pembuatan wireframe, mockup, dan desain user interface (UI).

2. Pengembangan *website*.

Mahasiswa mulai mengembangkan *website News System* dengan menggunakan bahasa pemrograman dan framework yang sesuai

3. Pengujian dan *debugging*.

Mahasiswa melakukan pengujian terhadap *website News System* untuk memastikan bahwa *website* tersebut berfungsi dengan baik dan bebas dari *bug*.

4. Penyempurnaan dan implementasi.

Mahasiswa melakukan penyempurnaan terhadap *website News System* berdasarkan hasil pengujian.

Metode pelaksanaan magang ini terbukti efektif dalam membantu para mahasiswa untuk memahami dan menerapkan konsep-konsep teoritis yang telah mereka pelajari di bangku kuliah. Selain itu, metode ini juga membantu para mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis dan non-teknis yang diperlukan untuk bekerja di industri IT.