

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan salah satu perguruan tinggi berbasis vokasi yang berfokus pada pengembangan keterampilan teknis dan profesional di berbagai bidang ilmu terapan. Berdiri sejak tahun 1988, Polije terus berkembang menjadi institusi pendidikan yang unggul, khususnya dalam bidang teknologi dan pertanian.. Salah satu program studi unggulan di Polije adalah Program Studi Teknik Komputer, yang berada di bawah naungan Jurusan Teknik Informatika. Program studi ini bertujuan untuk mencetak tenaga profesional di bidang teknologi informasi dan komunikasi, dengan fokus pada penguasaan hardware, software, dan jaringan komputer.

Magang adalah program yang memungkinkan mahasiswa atau pelajar mendapatkan pengalaman kerja langsung di suatu perusahaan atau institusi dalam bidang studi mereka. Melalui magang, peserta dapat mengaplikasikan teori yang dipelajari di kampus ke situasi kerja nyata, mengembangkan keterampilan profesional, dan memahami budaya kerja di industri.

Saya dan tim diberi kesempatan untuk melaksanakan program magang yaitu *visit* perusahaan yang berada di China yang beroperasi di bidang teknologi, *clouding*, robotik, dst. *visit* perusahaan ini sendiri di bagi menjadi 3 kali kegiatan, setiap kegiatan *visit* perusahaan kami mendatangi lebih dari 1 perusahaan setiap kali berkegiatan.

1.2 Tujuan Magang

Kami berharap kegiatan magang ini tidak hanya bermanfaat bagi pihak pelaksana magang, tetapi juga memberikan manfaat yang baik bagi perusahaan terkait.

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum melaksanakan kegiatan Magang ini adalah:

- a. Untuk memenuhi Program Magang yang menjadi salah satu syarat kelulusan program studi D3 Teknik Komputer sehingga memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Jember.
- b. Meningkatkan kemampuan mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya,.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus dari kegiatan Magang ini adalah:

- a. Memberikan wawasan praktis dalam industri telekomunikasi serta memperkuat persiapan mahasiswa memasuki dunia kerja.
- b. Memberikan pengalaman langsung tentang lingkungan kerja profesional melalui keterlibatan dalam kegiatan operasional.
- c. Mengembangkan kemampuan mahasiswa untuk beradaptasi dalam lingkungan kerja.
- d. Mengembangkan keterampilan mahasiswa untuk berkomunikasi secara efektif dalam mendukung kegiatan pemasaran.

1.2.3 Manfaat Magang

Berikut ini adalah manfaat utama dari kegiatan Magang:

a. Bagi Mahasiswa

Magang Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan teori dan konsep yang telah dipelajari selama perkuliahan dalam situasi kerja di dunia nyata. Kegiatan magang ini juga membantu mahasiswa dalam mengasah keterampilan komunikasi, presentasi, dan kerja sama tim yang sangat dibutuhkan dalam dunia kerja.

b. Bagi Politeknik Negeri Jember

Kegiatan magang *visit* perusahaan di China memberikan manfaat signifikan bagi Politeknik Negeri Jember. Program magang ini memperkuat reputasi kampus sebagai institusi yang mencetak lulusan berkualitas dan siap kerja. Pengalaman mahasiswa selama magang membantu menyelaraskan kurikulum dengan kebutuhan industri, sehingga pembelajaran menjadi lebih relevan.

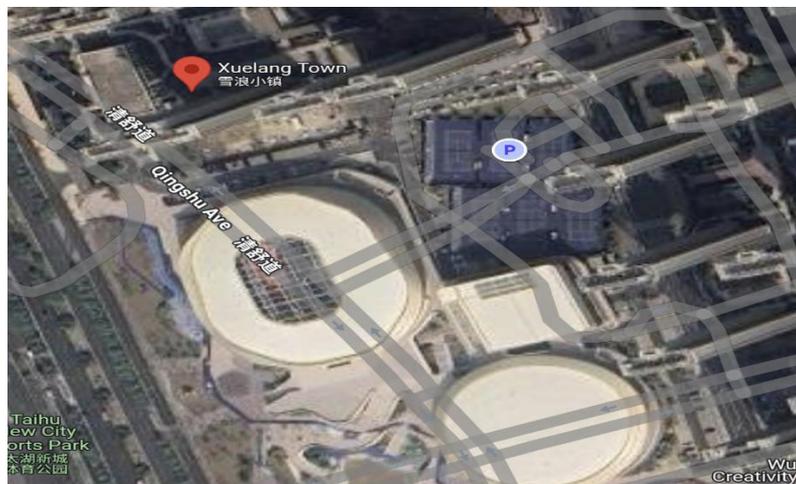
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang

A. Kegiatan *visit* Perusahaan pertama

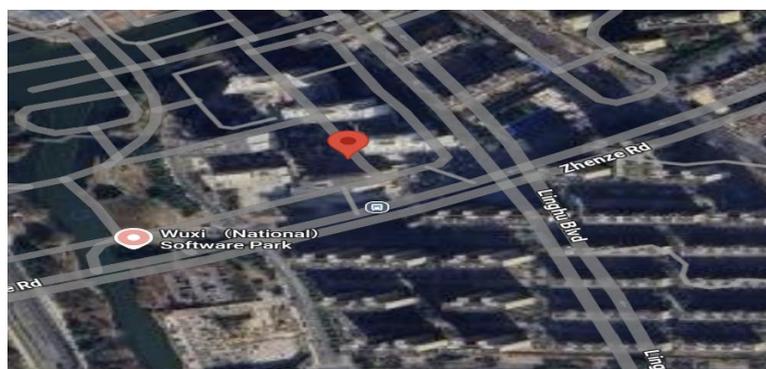
Kegiatan *visit* Perusahaan pertama dilaksanakan di kota wuxi di 3 perusahaan berbeda yaitu:

- Wuxi Xuelang Industrial Intelligence Technology Company
Yang berada di Building 10, Xuelang Town, No. 99 Qingshu Road, Wuxi Economic Development District, Wuxi City, Jiangsu Province, China 214000.



Gambar 1. 1 Lokasi Xuelang Company

- Wsn(World Sensing Net) Company
Yang berada di Gemini Building A, No. 18 Zhenze Road, Xinwu (Wuxi National Software Park), Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, 214000, China.



Gambar 1. 2 Lokasi WSN Company

- Wuxi IoT Innovation Promotion Center

Yang berada di No. 1 Jinrong First Street , Binhu District , Wuxi, Jiangsu, 214000, China.



Gambar 1. 3 Lokasi Wuxi IoT Innovation Promotion Center

B. Kegiatan *visit* Perusahaan kedua

Kegiatan *visit* Perusahaan kedua dilaksanakan di kota Changzhou di 2 perusahaan berbeda yaitu :

- Aubo Robotics Company

Yang berada di No. 18 Changwu Middle Road,
Mingsai Technology Building,
Wujin District, Changzhou, Jiangsu Province, China.



Gambar 1. 4 Lokasi Aubo Robotic Company

- Focusight Company
Yang berada di No. 39 Jincheng Road,
Wujin Economic Development District,
Changzhou, Jiangsu Province, 213161, China.



Gambar 1. 5 Lokasi Focusight Company

C. Kegiatan *visit* Perusahaan ketiga

Kegiatan *visit* Perusahaan ketiga dilaksanakan di kota Suzhou di 2 perusahaan berbeda yaitu :

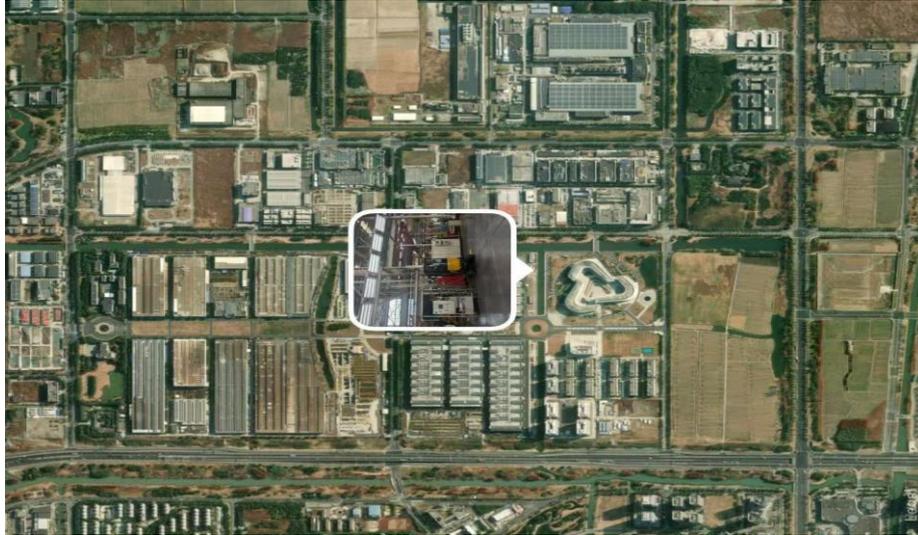
- Smartmore Company
Yang berada di R&D Building, Kunshan Development Zone,
Suzhou, Jiangsu.



Gambar 1. 6 Lokasi SmartMore Company

- Sany Heavy Machinery Company

Yang berada di Huancheng East Road,
Kunshan Development Zone,
Suzhou, Jiangsu Province, 215300, China.



Gambar 1. 7 Lokasi Sany Heavy Machinery Company

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal kegiatan *visit* perusahaan di China berlangsung 3 hari yang berbeda yaitu pada tanggal 12, 17, 20 juni 2025. kegiatan dimulai pada pukul 10.00 CST dan berakhir pada pukul 17.00 CST. Sementara itu, pada tanggal 12 juni 2025, kegiatan berakhir lebih awal, yaitu pukul 15.00 CST.

1.4 Metode Pelaksanaan

Mahasiswa yang menjalani magang dengan *visit* perusahaan di China mempelajari sebuah perusahaan di bawah bimbingan pegawai dan dosen lapangan. Berikut adalah metode pelaksanaan kegiatan magang:

- a. Pembimbing lapangan memberikan pengenalan tentang perusahaan serta menjelaskan metode pengembangan produk dan tugas-tugas staf yang akan Bekerja di perusahaan tersebut.
- b. Menjelaskan apa yang di butuhkan untuk melapar pekerjaan diperusahaan tersebut.
- c. Mengadakan acara sharing di akhir acara *visit* perusahaan bersama dengan pengurus perusahaan.
- d. Melakukan studi pustaka untuk memperoleh referensi dan literatur yang berkaitan dengan topik laporan hasil magang.