

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) adalah perguruan tinggi vokasi negeri yang berlokasi di Kabupaten Jember, Jawa Timur. Didirikan pada 29 Oktober 1988 melalui Keputusan Dirjen Dikti. Polije fokus menyediakan program yang mengutamakan kemampuan praktis sesuai kebutuhan dunia industri. Melalui model pembelajaran 60% praktik dan 40% teori, kampus ini mengusung pendekatan belajar yang sangat relevan bagi pengembangan keterampilan mahasiswa. Motto kampusnya adalah Smart, Innovative, Professional (SIP). 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 merupakan kegiatan pembelajaran langsung di lingkungan kerja yang bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan sesuai bidang keahliannya.

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

Kegiatan magang atau kunjungan industri bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar dapat merasakan secara langsung suasana kerja di dunia industri, khususnya yang relevan dengan bidang studi yang ditempuh. Tujuan utama dari pelaksanaan magang ini adalah untuk mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam memahami proses kerja profesional, menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan, serta membangun sikap kerja yang disiplin, bertanggung jawab, dan adaptif.

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari pelaksanaan magang atau kunjungan industri (visit company) adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa mengenai kondisi nyata di dunia kerja, khususnya dalam bidang yang sesuai dengan program studi yang ditempuh. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan wawasan, pemahaman, serta keterampilan baik teknis maupun non-teknis (soft skills), yang akan berguna sebagai bekal menghadapi tantangan di lingkungan profesional.

Kegiatan magang juga bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan praktik yang diterapkan di dunia industri, sehingga mahasiswa mampu mengintegrasikan ilmu pengetahuan dengan kebutuhan lapangan secara lebih relevan dan aplikatif.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus dari kegiatan Magang ini adalah:

- a. Mengembangkan kompetensi kerja sesuai bidang studi.
- b. Mengetahui dunia kerja secara langsung, termasuk budaya kerja, disiplin, dan tanggung jawab.
- c. Menambah pengalaman praktis yang tidak selalu diperoleh di kelas.
- d. Membangun relasi profesional (networking).
- e. Menyiapkan diri untuk dunia kerja setelah lulus.

1.2.3 Manfaat Magang

Berikut ini adalah manfaat utama dari kegiatan magang:

- a. Bagi Mahasiswa

Magang menjadi sarana penting untuk mengembangkan kompetensi praktis di bidang yang sesuai dengan program studi mereka. Melalui keterlibatan langsung dalam lingkungan kerja, mahasiswa dapat mengaplikasikan teori yang telah dipelajari di kampus ke dalam praktik nyata, sekaligus memahami proses kerja dan budaya profesional di industry.

b. Bagi Politeknik Negeri Jember

Kegiatan magang visit perusahaan di China memberikan manfaat signifikan bagi Politeknik Negeri Jember. Program magang memberikan kontribusi besar dalam meningkatkan kualitas lulusan agar lebih siap kerja dan sesuai dengan kebutuhan industry. Kinerja baik mahasiswa saat magang turut memperkuat citra positif Polije di mata perusahaan, yang pada akhirnya mendorong peningkatan reputasi institusi secara keseluruhan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

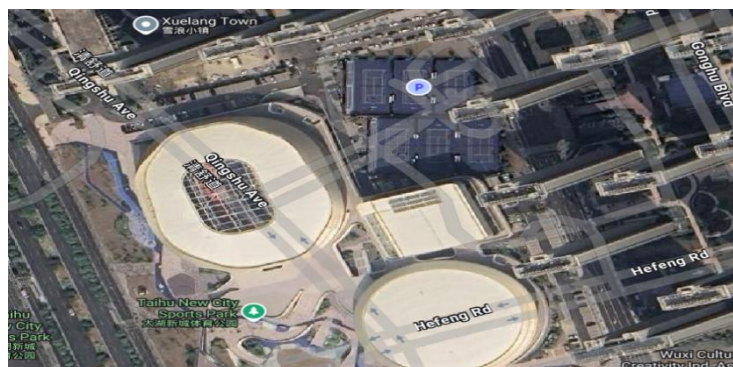
1.3.1 Lokasi Magang

A. Kegiatan visit Perusahaan pertama

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

- Wuxi Xuelang Industrial Intelligence Technology Company

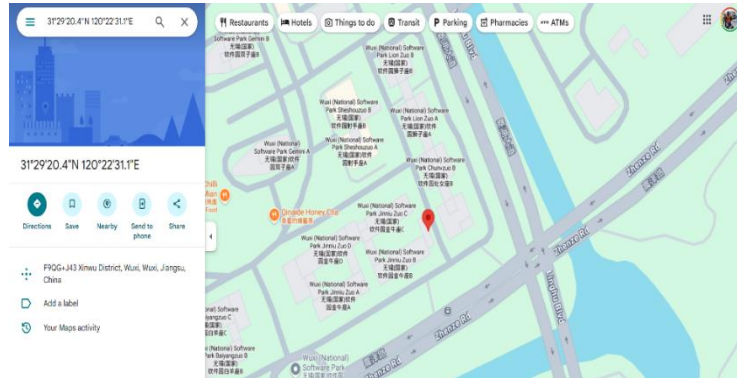
Yang berada di Building 10, Xuelang Town, No. 99 Qingshu Road, Wuxi Economic Development District, Wuxi City, Jiangsu Province, China 214000



Gambar 1. 1 Lokasi Xuelang Company

- Wsn(World Sensing Net) Company

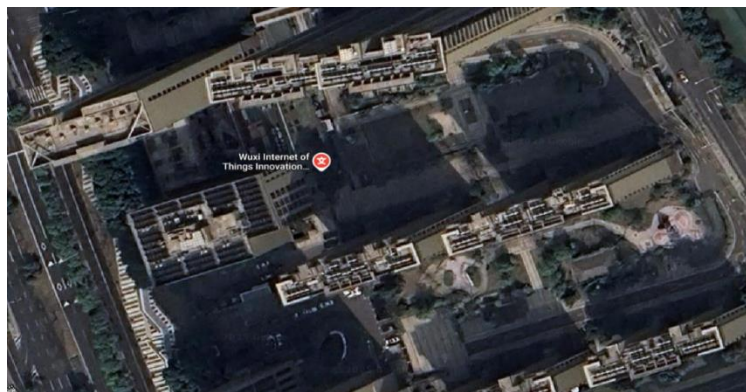
Yang berada di Gemini Building A, No. 18 Zhenze Road, Xinwu (Wuxi National Software Park), Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, 214000, China



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

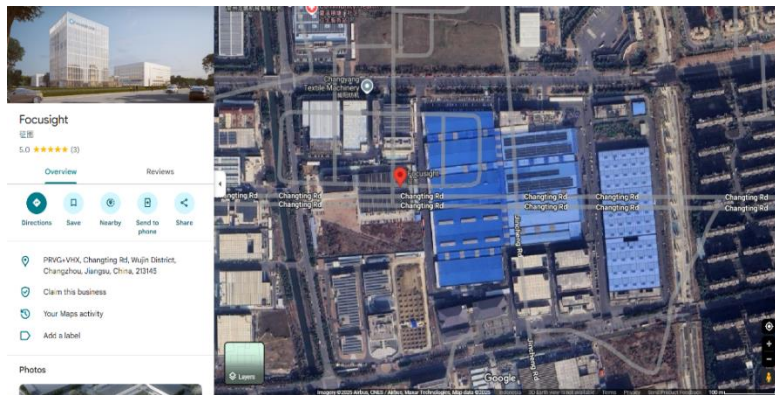
Yang berada di No. 18 Changwu Middle Road, Mingsai Technology Building, Wujin District, Changzhou, Jiangsu Province, China.



Gambar 1. 4 Lokasi Aubo Robotic Comp

- 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

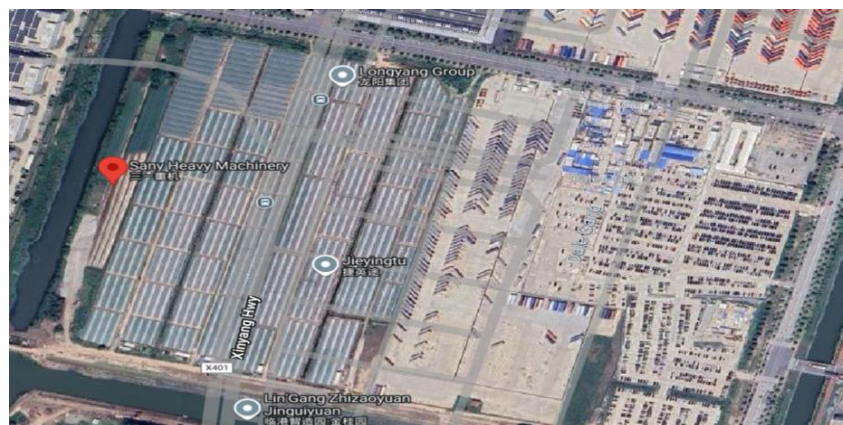
Yang berada di R&D Building, Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu.



Gambar 1. 6 Lokasi SmartMore Compan

- 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 Penelitian

Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan kunjungan industri ini adalah metode deskriptif kualitatif, yaitu metode yang bertujuan untuk menggambarkan dan menjelaskan secara sistematis fakta-fakta dan temuan selama kegiatan kunjungan berlangsung. Kegiatan kunjungan industri dilakukan sebagai bagian dari proses pembelajaran untuk memberikan pemahaman secara langsung mengenai kondisi dunia kerja, struktur organisasi, serta sistem operasional di perusahaan yang dikunjungi.

Pengumpulan data dalam kegiatan ini dilakukan melalui observasi langsung di lokasi perusahaan, pencatatan materi yang dipresentasikan oleh pihak perusahaan, serta sesi tanya jawab antara peserta kunjungan dan narasumber. Selain itu, dokumentasi dalam bentuk foto, brosur, dan catatan lapangan juga digunakan sebagai data pendukung. Studi literatur tambahan juga dilakukan untuk memahami lebih dalam latar belakang perusahaan dan relevansi kegiatan industri dengan bidang keilmuan yang dipelajari di Politeknik Negeri Jember.

Dengan metode ini, diharapkan laporan dapat memberikan gambaran yang informatif dan faktual mengenai kondisi nyata di lapangan, serta memperkuat keterkaitan antara pembelajaran di kampus dengan kebutuhan dan praktik di dunia industri.