

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah institusi teknik yang berfokus pada pengembangan keterampilan teknis dan profesionalisme di berbagai bidang keilmuan. Sejak berdiri pada tahun 1988, Polije tidak pernah meninggalkan dedikasinya untuk menghasilkan lulusan yang kompeten, terutama di bidang teknologi dan pertanian. Sebagai salah satu program akademik terbaik yang pernah diluncurkan, jurusan Teknik Komputer, di bawah departemen teknik komputer, merupakan salah satu jurusan yang terkenal. Program ini berfokus pada pengembangan keterampilan teknologi yang mencakup pemrograman, rekayasa perangkat keras, jaringan komputer, dan sistem berbasis teknologi terkini. Salah satu pengalaman terbaik yang diberikan kepada mahasiswa dalam dunia kerja profesional adalah magang industri, yang merupakan pengalaman langsung bagi mahasiswa. Terdapat paparan langsung terhadap dunia kerja profesional di mana mahasiswa diizinkan untuk menerapkan apa yang telah mereka pelajari di perguruan tinggi untuk mengembangkan keterampilan mereka di tingkat praktis.

Magang memberikan kesempatan kepada siswa atau mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja langsung di perusahaan atau lembaga yang sesuai dengan jurusan mereka. Selama magang, mereka memiliki kesempatan untuk meningkatkan kemampuan profesional mereka, mempelajari tentang budaya kerja industri, dan menerapkan teori yang mereka pelajari di universitas ke dunia kerja nyata (Sourvits, 2009). Saya dan kelompok saya memiliki kesempatan untuk mempresentasikan program penyedia magang kepada perusahaan Tiongkok yang bergerak dalam industri teknologi, clouding, robotika, dan bidang lainnya. Kami melakukan tiga kunjungan ke perusahaan, dan kami kunjungi lebih dari satu perusahaan untuk setiap kegiatan.

1.2. Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.2. Tujuan Umum

Tujuan dilakukan magang secara umum adalah untuk memberikan pengalaman praktis dan pengetahuan mendalam tentang manajemen keselamatan

Semoga pelaksanaan magang ini dapat memberikan kontribusi positif secara timbal balik bagi pengembangan kompetensi peserta maupun kemajuan perusahaan.

1.2.2. Tujuan Khusus

Dalam pelaksanaan magang, tentunya ada beberapa tujuan khusus yang diharapkan dapat dicapai oleh peserta magang, yakni:

1. Sebagai pemenuhan persyaratan Program Magang untuk meraih gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi D3 Teknik Komputer di Politeknik Negeri Jember.
2. Memperluas pengetahuan Anda tentang perusahaan teknologi dan AI di China dan potensi penerapan ide-ide tersebut di Indonesia. Meningkatkan pemahaman Anda tentang cara bisnis perusahaan teknologi dan AI di China yang dapat diterapkan di pasar Indonesia..

1.2.2. Manfaat Magang

Manfaat yang diharapkan mampu tercapai dan terlaksana dalam dilakukannya program magang, berikut adalah beberapa manfaat utama:

1. Kegiatan ini memberikan manfaat dalam memperluas pemahaman komprehensif tentang model bisnis, strategi pengembangan, dan implementasi teknologi serta kecerdasan buatan pada perusahaan-perusahaan terkemuka di China. Lebih lanjut, pengalaman ini membuka wawasan untuk mengidentifikasi peluang transfer pengetahuan dan adaptasi inovasi teknologi tersebut dalam konteks pengembangan industri digital di Indonesia, dengan mempertimbangkan kesesuaian budaya bisnis dan kondisi pasar lokal.
2. Program magang ini memperkuat positioning institusi sebagai penyelenggara pendidikan vokasi yang mampu menghasilkan lulusan kompeten dengan pengalaman industri global, khususnya di bidang teknologi mutakhir. Kerjasama dengan perusahaan teknologi China ini membuka peluang pengembangan jaringan akademik-industri yang dapat dimanfaatkan untuk penelitian kolaboratif dan program pengembangan kapasitas staf pengajar.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Mangang

A. Kegiatan *visit* Perusahaan pertama

Kegiatan *visit* Perusahaan pertama ini terletak di kota wuxi di perusahaan berbeda beda yaitu:

- **Xuelang Industrial Intelligence Technology Company**

Yang berada di Building 10, Tiongkok, Jiangsu, Wuxi, Distrik Binhu, 77, 170 meter barat Kode Pos: 214132.



Gambar 1.1 Lokasi Xuelang Town

- **WSN(World Sensing Net) Company**

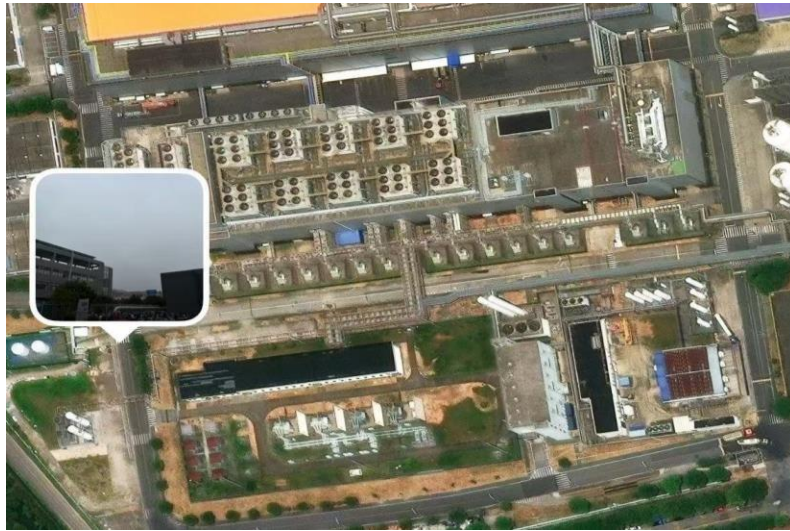
Yang berada di Gemini Building A, No. 18 Zhenze Road, Xinwu (Wuxi National Software Park), Xinwu District, Wuxi, Jiangsu Province, 214000, China.



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 ini terletak 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.



Gambar1.4 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 ini terletak 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 melaksanakan kegiatan magang melalui kunjungan perusahaan di Tiongkok mendapatkan kesempatan untuk mempelajari langsung aktivitas dan manajemen sebuah perusahaan, dengan pendampingan dari staf perusahaan serta dosen pembimbing lapangan. Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan magang meliputi:

- (a) Pembimbing dari pihak perusahaan memberikan pemahaman awal mengenai profil perusahaan, termasuk proses pengembangan produk serta peran dan tanggung jawab dari setiap posisi kerja di lingkungan perusahaan
- (b) Penjelasan disampaikan mengenai kualifikasi, keterampilan, serta etika kerja yang dibutuhkan untuk dapat berkontribusi secara efektif di perusahaan tersebut.
- (c) Di akhir sesi kunjungan, dilaksanakan kegiatan diskusi dan berbagi pengalaman (sharing session) bersama perwakilan manajemen perusahaan guna memperdalam pemahaman mahasiswa terhadap dunia kerja
- (d) Studi literatur dilakukan oleh mahasiswa untuk mengumpulkan referensi yang relevan dan mendukung penyusunan laporan hasil magang, khususnya yang berkaitan dengan topik yang diangkat selama kegiatan