

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu kegiatan yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di dunia industri atau di dunia kerja. Kegiatan magang ini merupakan salah satu syarat kelulusan bagi para mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada saat mahasiswa telah mencapai semester 7 untuk mahasiswa yang mengambil program Diploma IV. Magang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memahami cara kerja, memecahkan masalah dalam dunia kerja, dan meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang telah dipelajari selama kuliah.

PT. Asta Berkah Autonomous sebagai perusahaan yang tumbuh pesat di sektor Informasi dan Teknologi, saat ini sedang mengalami pertumbuhan yang sangat pesat. Pertumbuhan ini ditandai dengan peningkatan jumlah klien, perluasan lingkungan kerja, dan bertambahnya jumlah karyawan. PT. Asta Berkah Autonomous memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terlibat langsung dalam berbagai kegiatan seperti testi parkir, mengolah data member dan lain sebagainya.

Dengan melaksanakan magang di PT. Asta Berkah Autonomous yang merupakan salah satu perusahaan otomasi yang berfokus pada pengembangan solusi otomasi di bidang konstruksi alat berat, pergudangan, serta gate parkir. Kali ini penulis berkesempatan untuk mempelajari mengenai QA (*Quality Assurance*), QA adalah salah satu proses dalam menjaga mutu agar mutu yang dihasilkan sesuai dengan apa yang dikehendaki dan sesuai standart yang ada (Utami & Rahmanto, 2021). Sedangkan *quality control* adalah proses mengendalikan mutu dengan memeriksa hasil produksi, apakah mutu sesuai dengan standart yang ada atau tidak (Wahyudi et al., 2021).

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan dari kegiatan Praktek Kerja Lapang di PT. Asta Berkah Autonomous yaitu:

- 1) Pengalaman kerja praktis, memberikan pengalaman langsung di lapangan kerja.
- 2) Peningkatan ketrampilan khusus yang diperlukan di industri, serta meningkatkan ketrampilan umum seperti komunikasi, kerjasama tim, dan pemecahan masalah.
- 3) Pembentukan jaringan memberikan kesempatan untuk membangun hubungan profesional, menjalin kontak dengan para praktisi di industri, dan membentuk jaringan yang dapat bermanfaat di masa depan.
- 4) Menumbuhkan sikap profesional membantu dalam memahami etika kerja, tanggung jawab, dan perilaku profesional yang diperlukan dalam berkarir.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus diselenggarakan kegiatan magang ini yaitu:

- a. Menganalisis kebutuhan dan spesifikasi sistem parker pada aplikasi *Parking Security* yang digunakan di Asta Parkir.
- b. Menerapkan metode *Quality Assurance* dalam pengujian sistem untuk memastikan kualitas aplikasi

### 1.2.3 Manfaat Magang

Dengan adanya kegiatan di luar kampus dalam rangka kerja praktek di perusahaan, maka magang ini diharapkan dapat mencapai tujuan:

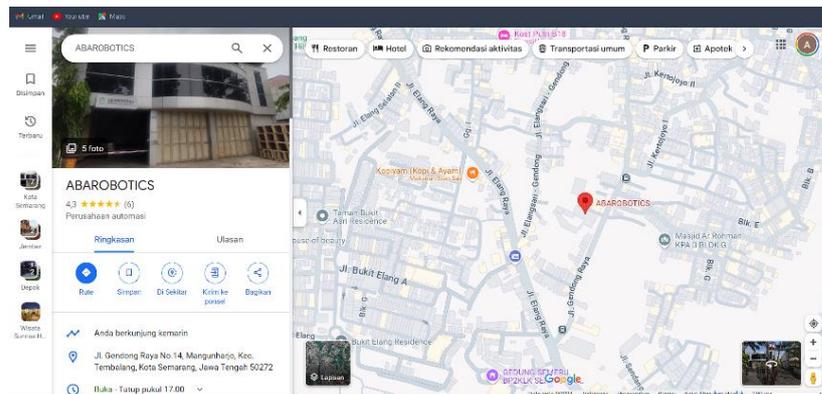
- a. Untuk menerapkan dan membandingkan antara teori dan praktikum yang didapat dibangku perkuliahan dengan praktek di perusahaan.
- b. Agar mahasiswa dapat mengetahui dunia kerja yang sesungguhnya dan dapat bersosialisasi terhadap dunia kerja.
- c. Agar mahasiswa mendapat pengalaman, baik ilmu maupun kedisiplinan didunia industri.

- d. Meningkatkan hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dan dunia kerja atau industri, sehingga diharapkan mahasiswa dari Politeknik Negeri Jember dan dunia kerja atau industri, sehingga diharapkan mahasiswa dari Politeknik Negeri Jember mempunyai kemampuan yang lebih dan benar-benar sesuai dengan keadaan di lapangan kerja atau industri.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

#### 1.3.1 Lokasi Magang

Jl. Gendong Raya No. 14A Mangunharjo, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50272. Peta dari lokasi magang PT. Asta Berkah Autonomous seperti yang ditunjukkan pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Lokasi Magang

#### 1.3.2 Jadwal Magang

Waktu kegiatan dilakukan selama 3,5 bulan mulai tanggal 1 Agustus 2024 sampai dengan 20 November 2024. Dengan jadwal dan jam kerja dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Magang

HARI	JAM KERJA
Senin	08.00 – 17.00 WIB
Selasa	08.00 – 17.00 WIB
Rabu	08.00 – 17.00 WIB
Kamis	08.00 – 17.00 WIB
Jumat	08.00 – 17.00 WIB

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

a. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari buku, jurnal, dan dokumen yang berkaitan dengan judul laporan magang. Studi literatur ini bertujuan untuk mengkaji berbagai referensi atau sumber-sumber yang relevan dengan topik magang.

b. Observasi

Metode observasi digunakan untuk mengamati dan mencatat langsung di tempat magang dengan tujuan untuk mengetahui tahapan kerja sesuai literatur yang telah dipelajari.

c. Kegiatan Magang

Kegiatan magang dilakukan dengan praktik langsung dengan arahan serta bimbingan oleh pembimbing lapang.