

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi ini, perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat di berbagai sektor, dan dampaknya terasa secara signifikan, khususnya dalam dunia industri. Inovasi teknologi tidak hanya menjadi suatu keharusan tetapi juga menjadi kunci keberhasilan bagi perusahaan yang ingin tetap bersaing di pasar yang kompetitif. Otomasi menjadi salah satu faktor pendorong utama pertumbuhan dunia industri yang terus berkembang. Kemampuannya untuk meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi biaya produksi, dan mempercepat respons terhadap perubahan pasar menjadikannya sebagai aspek krusial dalam strategi pengembangan perusahaan. Dalam upaya menjawab tantangan ini, banyak perusahaan yang berinovasi dalam mengembangkan teknologi otomasi. Langkah ini diambil agar perusahaan tetap kompetitif, dapat menghadapi dinamika industri, dan secara berkelanjutan meningkatkan efisiensi operasionalnya.

PT. Eratek Integra Solusindo muncul sebagai pemain kunci di dalam arena pengembangan layanan otomasi. Perusahaan ini memposisikan dirinya sebagai sistem integrator yang memusatkan perhatiannya pada pengembangan layanan otomasi, aplikasi, dan teknologi informasi inovatif, dengan tujuan memberikan solusi terbaik bagi berbagai sektor industri. Fokus utama PT. Eratek Integra Solusindo terletak pada inovasi dan pengembangan teknologi otomasi yang relevan dengan tuntutan industri modern. Perusahaan ini memiliki komitmen untuk memberikan pelayanan terbaiknya dalam menciptakan solusi yang tidak hanya efektif tetapi juga adaptif terhadap kebutuhan unik setiap sektor industri.

Melalui magang ini, diharapkan peserta magang akan dapat memahami secara langsung bagaimana teknologi otomasi diterapkan dalam berbagai proyek industri, serta mendapatkan pengalaman praktis dalam merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan solusi otomasi. Dengan demikian, laporan magang ini akan mencakup pengamatan, pembelajaran, dan kontribusi mahasiswa selama

periode magang di PT. Eratek Integra Solusindo, sebagai wujud dari integrasi teori dan praktik dalam menghadapi tantangan dunia industri yang terus berkembang.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan dari Praktek Magang secara umum adalah untuk menambah pengetahuan, pembentukan keterampilan dan meningkatkan jiwa kewirausahaan serta sebagai media pembelajaran secara langsung bagi mahasiswa. Selain itu, tujuan dari magang adalah untuk meningkatkan skill mahasiswa yang tidak didapatkan di dunia perkuliahan dan menambah pengalaman kerja yang dapat melatih mahasiswa dalam berpikir kritis serta inovatif dalam memutuskan permasalahan yang ada di perusahaan/industri/ instansi.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari kegiatan magang ini yaitu:

- a. Mengembangkan keterampilan mahasiswa dalam komunikasi interpersonal yang efektif dengan berinteraksi dengan tim proyek, pemangku kepentingan, dan mitra bisnis
- b. Mengembangkan pemahaman mahasiswa yang lebih mendalam dalam bidang tertentu dan meningkatkan keterampilan yang diperlukan untuk kedepannya
- c. Mengembangkan hubungan profesional dengan rekan kerja dan atasan di industri tersebut untuk membantu membangun jaringan yang kuat
- d. Mengembangkan keterampilan identifikasi dan penyelesaian masalah dalam masalah yang ada pada lingkungan industri

1.2.3 Manfaat Magang

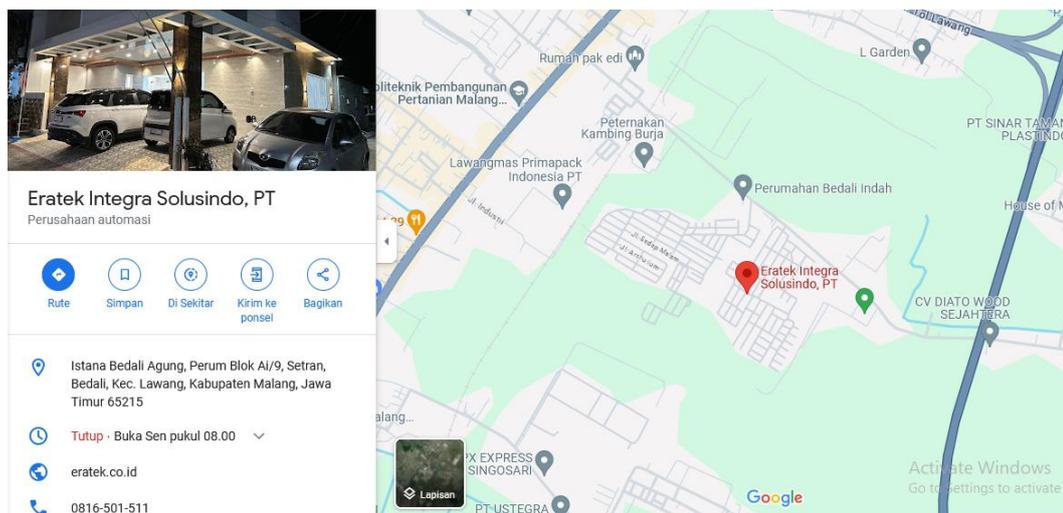
Manfaat dari kegiatan magang ini yaitu:

- Mahasiswa mampu memahami dan menguasai metode perencanaan proyek, termasuk alokasi waktu pengerjaan, keperluan, dan identitas resiko
- Memahami lebih dalam dinamika industri, tren, dan tantangan yang dihadapi oleh perusahaan atau organisasi tempat magang dilakukan.
- Memahami dan mengimplementasikan prinsip-prinsip kesehatan dan keselamatan kerja di lingkungan industri

1.3 Lokasi dan Waktu Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang bertempat di PT.Eratek Integra Solusindo yang berlokasi di Intiland Tower Office Jl. Panglima Sudirman, Surabaya. Dengan penempatan kegiatan magang di Workshop PT.Eratek Integra Solusindo yang berlokasi di Lawang, Malang. Berikut adalah lokasi PT.Eratek Integra Solusindo berdasarkan *Google Maps*.



Gambar 1.1 Lokasi Magang

1.3.2 Waktu Magang

Kegiatan magang di PT.Eratek Integra Solusindo dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 20 November 2023. PT.Eratek Integra Solusindo memiliki 5 (lima) hari kerja yaitu mulai hari senin sampai dengan jum'at dengan hari libur sabbtu dan minggu. Untuk jam kerjanya sendiri mulai pukul 09.00 sampai 16.00.

1.4 Metode Pelaksanaan

Penyusunan laporan magang ini didapat penulis dengan memperoleh data yang diperlukan melalui pengamatan dan pendekatan:

a. Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara mahasiswa mengamati secara langsung yang ada di perusahaan tersebut atau di lokasi industri dengan didampingi pembimbing lapang. Oleh karena itu diharap mahasiswa dapat mengetahui pekerjaan apa saja yang dikerjakan oleh perusahaan.

b. Interview

Metode interview dilakukan mahasiswa dengan cara tanya jawab dengan pembimbing lapang atau karyawan mengenai proses apa saja yang dikerjakan oleh perusahaan untuk mendapatkan informasi yang akurat.

c. Praktik

Metode praktik dilakukan mahasiswa dengan turun langsung dalam pengerjaan projek yang diberikan oleh pembimbing lapang atau karyawan, dengan tujuan agar mahasiswa dapat mengimplementasikan teori yang di dapat selama di perusahaan.

d. Studi Pustaka

Studi Pustaka sebagai acuan dalam penulisan laporan yang benar dan tepat.