

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini, kemajuan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat di berbagai bidang. Kemajuan ini memiliki dampak yang signifikan, khususnya pada sektor industri. Jika perusahaan ingin tetap bersaing di pasar yang kompetitif, inovasi teknologi harus dilakukan. Salah satu pendorong utama pertumbuhan industri yang terus berkembang adalah otomatisasi. Sangat penting untuk strategi pertumbuhan bisnis karena dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi biaya produksi, dan mempercepat adaptasi terhadap perubahan pasar. Banyak bisnis berinovasi dengan mengembangkan teknologi otomasi untuk mengatasi masalah ini. Langkah-langkah ini diambil agar perusahaan tetap kompetitif, dapat mengikuti perkembangan industri, dan terus meningkatkan efisiensi operasional.

PT. Eratek Integra Solusindo muncul sebagai pemain utama dalam pengembangan layanan otomasi. Perusahaan ini berposisi sebagai sistem integrator yang berfokus 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 sesuai dengan tuntutan industri. Perusahaan ini berkomitmen untuk memberikan layanan terbaik melalui penciptaan solusi yang tidak hanya efisien tetapi juga dapat disesuaikan dengan kebutuhan unik setiap industri.

Diharapkan peserta magang akan memperoleh pemahaman langsung tentang penggunaan teknologi otomasi dalam berbagai proyek industri dan pengalaman praktis dalam desain, pengembangan, dan implementasi solusi otomasi. Oleh karena itu, laporan magang selama 4 bulan di PT. Eratek Integra Solusindo akan mencakup observasi, pembelajaran, dan kontribusi mahasiswa. Magang ini akan mengintegrasikan teori dan praktik dalam desain, pengembangan, dan implementasi solusi otomasi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari magang adalah untuk memberikan pengetahuan, keterampilan, dan semangat kewirausahaan kepada mahasiswa melalui pembelajaran secara langsung. Selain itu, magang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja yang memungkinkan mereka untuk berpikir kritis dan inovatif dalam menyelesaikan masalah yang terkait dengan bisnis, industri, atau negara.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari magang ini adalah sebagai berikut:

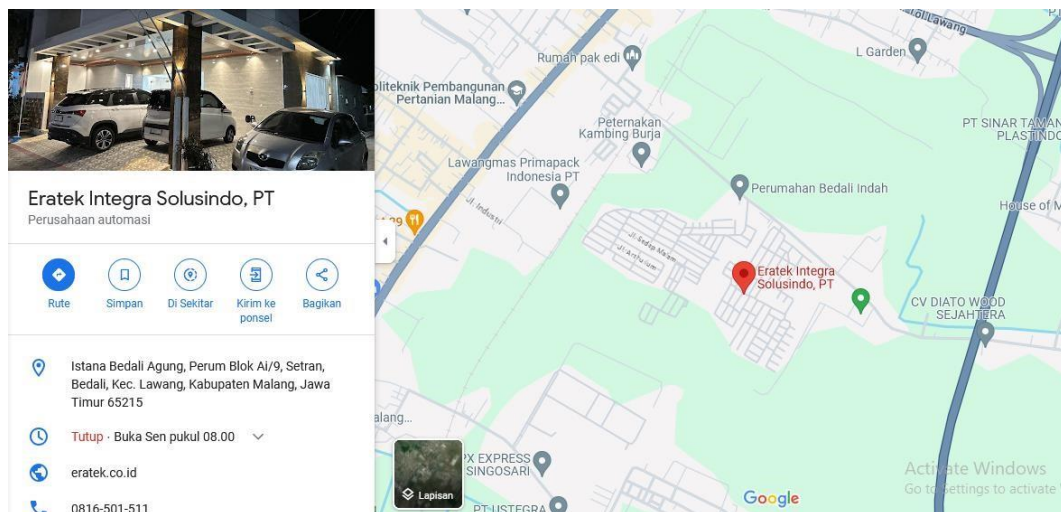
- a. Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang bidang tertentu dan meningkatkan keterampilan yang diperlukan pada dunia kerja mendatang
- b. Meningkatkan keterampilan komunikasi interpersonal mahasiswa dengan berinteraksi dengan tim proyek, pemangku kepentingan, dan mitra bisnis
- c. Membangun hubungan profesional dengan atasan dan rekan kerja di industri tersebut untuk membantu membangun jaringan yang kuat
- d. Meningkatkan kemampuan untuk menemukan dan menyelesaikan masalah dalam masalah yang ada di industri

1.2.3 Manfaat

Manfaat dari kegiatan magang yaitu membantu siswa mempelajari dan memahami teknik perencanaan proyek, seperti waktu pengerjaan, kebutuhan, dan identifikasi resiko. Mereka juga belajar tentang tren, dinamika, dan masalah yang dihadapi perusahaan atau organisasi tempat magang dilakukan. Mereka juga belajar tentang prinsip kesehatan dan keselamatan kerja di lingkungan industri.

1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Kegiatan Kegiatan magang bertempat di PT.Eratek Integra Solusindo yang berlokasi di Intiland Tower Office Jl. Panglima Sudirman, Surabaya. Dengan penempatan kegiatan magang di Kantor Cabang PT.Eratek Integra Solusindo yang berlokasi di Lawang, Malang. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus sampai dengan 20 November 2024 mulai dari pukul 09.00 sampai 16.00, setiap senin hingga jumat. Berikut adalah lokasi PT. Eratek Integra Solusindo dilihat dari *Google Maps*.



Gambar 1. 1 Lokasi Kantor Cabang PT. Eratek Integra Solusindo

1.4 Metode Pelaksanaan

Penulis memperoleh data yang diperlukan untuk laporan magang ini melalui pengamatan dan teknik:

a Observasi

Mahasiswa melihat langsung apa yang terjadi di perusahaan atau di lokasi industri dengan bimbingan pembimbing lapang. Oleh karena itu, diharapkan mahasiswa memahami semua pekerjaan yang dilakukan perusahaan.

b Percakapan

Mahasiswa melakukan percakapan dengan pembimbing lapang atau karyawan tentang proses apa pun yang dilakukan perusahaan untuk mendapatkan informasi yang akurat

c Praktik

Mahasiswa melakukan praktik dengan turun langsung ke proyek yang diberikan oleh pembimbing lapang atau karyawan. Tujuan dari praktik ini adalah agar mahasiswa dapat menerapkan teori yang mereka pelajari selama berada di perusahaan.

d Studi Pustaka

Studi pustaka dapat digunakan sebagai referensi dalam penulisan laporan yang tepat dan akurat.