

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan program yang dirancang oleh perguruan tinggi untuk mengintegrasikan teori dan praktik, menghubungkan pembelajaran di kampus dengan pengalaman langsung di dunia kerja. Program ini bertujuan untuk mendukung pengembangan keahlian profesional. Dalam proses ini, terdapat unsur penting yang mencakup wawasan keilmuan dan keterampilan teknis, yang diperoleh melalui pembelajaran yang kritis, inovatif, adaptif, dan komunikatif.

Dengan demikian magang menjadi bentuk investasi dalam pengembangan sumber daya manusia yang tidak hanya bermanfaat bagi peserta magang, tetapi juga memberikan kontribusi positif bagi lembaga pendidikan dan dunia industri. Berdasarkan hal tersebut, kami melaksanakan praktik magang di PT Rexline Engineering Indonesia sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika.

PT Rexline Engineering Indonesia merupakan bagian dari grup perusahaan yang berbasis di Australia dan mengkhususkan diri dalam layanan EPCMIM (Engineering, Procurement, Construction Management, and In-House Manufacturing). Dengan fokus utama pada sektor pertambangan, pembangkit listrik, dan pengolahan kimia, perusahaan ini menawarkan solusi menyeluruh, mulai dari desain hingga implementasi. Rexline Engineering memprioritaskan penerapan standar internasional, seperti standar Australia dan Eropa, serta berkomitmen untuk memberikan layanan terbaik guna mendukung keberlanjutan industri.

PT Rexline Engineering Indonesia menyediakan berbagai layanan, termasuk desain mekanik, struktural, sipil, dan kelistrikan, yang didukung oleh kemampuan fabrikasi internal. Selain itu, perusahaan ini unggul dalam teknologi pelapisan anti-keausan dan anti-korosi, manajemen material massal, serta pengembangan teknologi ramah lingkungan.

Pada kegiatan magang, penulis ditempatkan di Departemen IT di mana tugas sehari-hari meliputi membantu software maintenance, backup data, check cctv, installation, input data tracker, dan rekap odometer. Selain itu, dengan menerapkan pembelajaran yang diperoleh selama perkuliahan penulis turut berperan dalam membantu memecahkan permasalahan yang dihadapi General Affair terkait rekapitulasi kebutuhan Material Request Form (MRF) dari setiap departemen.

Di Head Office PT Rexline Engineering Indonesia, terdapat beberapa departemen dengan jumlah pengajuan MRF yang cukup banyak. Permasalahan yang sering muncul meliputi hilangnya dokumen pengajuan MRF, barang yang diterima tidak sesuai dengan pengajuan, serta permintaan barang yang tidak sesuai dengan stok yang tersedia.

Oleh karena itu, penulis bersama tim merancang sebuah situs web bernama "Rei-Stock". Rei-Stock dirancang untuk mempermudah pencatatan kebutuhan alat tulis kantor (ATK) bulanan di setiap departemen PT Rexline Engineering Indonesia. Web ini menyediakan sistem pencatatan dan pemantauan kebutuhan barang secara sistematis, sehingga seluruh data kebutuhan dapat terorganisasi dengan baik. Dengan penerapan Rei-Stock, diharapkan proses pencatatan dan pemantauan kebutuhan barang menjadi lebih efisien, akurat, dan terstruktur, sehingga General Affair dapat mengelola waktu serta sumber daya secara lebih optimal.

1.2 Tujuan

Pada penulisan laporan magang dapat memiliki 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus yang akan dijelaskan sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Memenuhi persyaratan untuk dapat menyelesaikan studi pendidikan sarjana terapan di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
- b. Menerapkan dan mengimplementasikan pengetahuan praktik dan teori yang diperoleh selama kegiatan perkuliahan.
- c. Memperkuat hubungan kerja sama antara perguruan tinggi dengan perusahaan industri melalui pelaksanaan kegiatan magang.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mendukung pengembangan *hardskill* dan *softskill* mahasiswa.
- b. Mempersiapkan kemampuan mahasiswa yang lebih siap untuk terjun ke dunia kerja.
- c. Memperoleh pengetahuan nyata di lapangan terutama dalam bidang yang dijalani selama pelaksanaan magang.

1.3 Manfaat

1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

- 1) Memperluas wawasan keilmuan mahasiswa terkait dengan realitas dunia kerja.
- 2) Mengembangkan rasa tanggung jawab dalam melaksanakan tugas dan peran profesional.
- 3) Mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan ke lingkungan kerja sebenarnya.
- 4) Memperoleh pengalaman berharga dalam pekerjaan teknis di lapangan

1.3.2 Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember

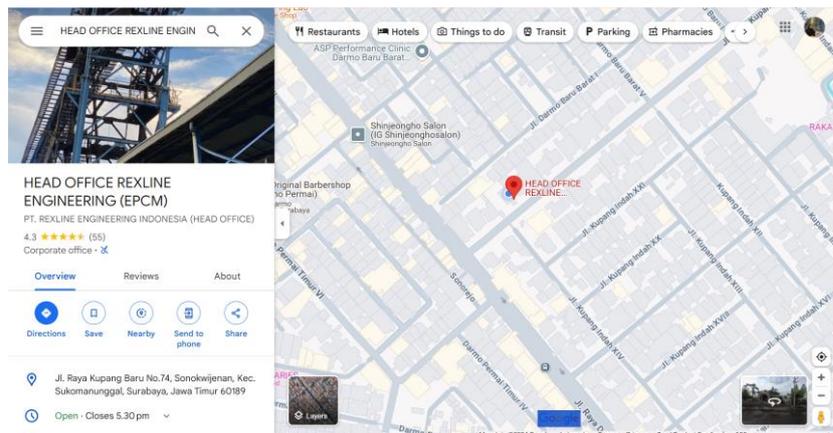
- 1) Membangun kerjasama yang erat dengan mitra tempat magang untuk memperkuat kualitas pendidikan.
- 2) Mendapatkan informasi dan wawasan tentang perkembangan IPTEK yang berkembang di industri untuk menginformasikan penyesuaian kurikulum.

1.3.3 Manfaat bagi Mitra

- 1) Memenuhi kebutuhan tenaga kerja berkompentensi akademis yang dapat memberikan kontribusi nyata pada operasional perusahaan dan memberikan masukan berharga untuk pengambilan keputusan di masa depan.
- 2) Mendapatkan hasil analisa dari mahasiswa magang yang dapat menjadi landasan untuk menentukan kebijakan perusahaan yang lebih efektif dan berorientasi pada kebutuhan bisnis.

1.4 Lokasi dan Waktu

Lokasi kegiatan magang ini dilaksanakan di Jl. Raya Kupang Baru No.74, Sonokwijenan, Kec. Sukomanunggal, Surabaya, Jawa Timur 60189 (*Head Office PT REXLINE Engineering Indonesia*) Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2024 s/d 30 Desember 2024. Gambar 1.1 merupakan lokasi kantor PT. REXLINE Engineering Indonesia.



Gambar 1.1 Denah Lokasi *Head Office* PT. REXLINE Engineering Indonesia

Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Agustus 2024 hingga 30 Desember 2024. Waktu kegiatan magang dapat dilakukan pada hari senin sampai dengan jumat dengan jadwal berikut pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan

Hari	Jam
Senin	08.30 – 17.30
Selasa	08.30 – 17.30
Rabu	08.30 – 17.30
Kamis	08.30 – 17.30
Jum'at	08.30 – 17.30
Sabtu	Libur
Minggu	Libur

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode kegiatan magang di PT. Rexline Engineering Indonesia terbagi menjadi beberapa tahap, sebagai berikut:

1. Tahap Penerimaan

Peserta magang diterima di perusahaan dengan sambutan hangat. Tahap ini dilanjutkan dengan pengenalan mengenai bidang kerja perusahaan serta perkenalan dengan karyawan dan peserta magang lainnya untuk menciptakan suasana kerja yang kondusif.

2. Tahap Pengarahan

Peserta magang diberikan pengarahan terkait aturan dan tata tertib yang berlaku di PT. Rexline Engineering Indonesia. Selain itu, peserta juga dikenalkan dengan divisi-divisi perusahaan dan tugas-tugas yang dilakukan sesuai dengan kebutuhan masing-masing divisi.

3. Tahap Orientasi

Peserta magang ditempatkan di departemen yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Dalam tahap ini, kelompok magang dibagi sehingga setiap anggota ditempatkan di departemen yang berbeda untuk mendukung operasional perusahaan secara maksimal.

4. Tahap Pelaksanaan

Peserta magang terlibat aktif dalam tim proyek sesuai dengan penugasan dari pembimbing lapangan. Mereka turut serta dalam pelaksanaan berbagai proyek yang relevan, sehingga dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.

5. Tahap Pelaporan

Semua kegiatan selama magang dicatat dan dilaporkan secara rutin. Pelaporan dilakukan melalui buku BKPM yang disediakan oleh Politeknik Negeri Jember, serta *daily report* yang disesuaikan dengan sistem pelaporan di masing-masing departemen.