

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) merupakan salah satu perusahaan listrik swasta adalah PT. Paiton Energy. PT. Paiton Energy adalah Perusahaan Pembangkit Swasta (*Independent Power Producer*) pertama di Indonesia. PT. Paiton Energy didirikan pada tahun 1994. Dalam mengoperasikan dan memelihara PLTU Paiton Unit 7 dan 8. PT. Paiton Energy mengikat kerjasama dengan PT. *Edison Mission Operation and Maintenance Indonesia* yang mengoperasikan dan memelihara PLTU Paiton Unit 7 dan 8. Namun sejak Desember 2004, PT. *Edison Mission Operation and Maintenance Indonesia* (PT. EMOMI) digantikan oleh PT. *International Power Mitsui Operation and Maintenance Indonesia* (PT. IPMOMI). Dan pada akhir tahun 2016, PT. *International Power Mitsui Operation and Maintenance Indonesia* (PT. IPMOMI) digantikan oleh PT. *Paiton Operation and Maintenance Indonesia* (PT. POMI). Di perusahaan ini saya mendapat pengalaman yang belum pernah didapat selama masa perkuliahan di kampus Politeknik Negeri Jember, dimana saya dan teman-teman terjun langsung ke lapangan kerja dan membantu pekerjaan yang ada disana dengan mengamalkan ilmu yang telah didapat selama masa kuliah.

PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) memiliki masalah dalam proses pengisian bahan bakar untuk kendaraan yang ada di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*), yang awalnya manual menggunakan voucher kertas sekarang akan di digitalisasikan supaya lebih efisien dan memudahkan dalam proses pengisian bahan bakar. Dari masalah yang terjadi di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mengatasi dan menyelesaikan masalah tersebut. Pihak perusahaan menginginkan sebuah aplikasi "*Fuel Tracking*" yang dapat memudahkan dalam pengisian bahan bakar.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Kegiatan Magang

Tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan magang ini adalah :

1. Membentuk karakter mahasiswa untuk menjadi individu yang jujur, disiplin, tepat waktu, dan dapat bekerja sama dalam kelompok maupun individual.
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/unit bisnis strategi lainnya.
3. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh dibangku kuliah.
4. Memberikan pembekalan pada mahasiswa dalam rangka menyongsong era industri dan persaingan bebas.

1.2.2 Tujuan Khusus Kegiatan Magang

Tujuan khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan magang ini adalah :

1. Melatih mahasiswa dalam mengerjakan pekerjaan lapangan, dan melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja dan memberikan pengalaman kepada mahasiswa terkait sistem kerja.
3. Mengetahui cara menganalisis kebutuhan dan perancangan *database* dalam membuat sebuah aplikasi "*Fuel Tracking*".
4. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapang, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.

1.2.3 Manfaat Kegiatan Magang

Manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan magang antara lain :

1. Bagi Mahasiswa

- a. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan mahasiswa tentang situasi yang terjadi dalam dunia kerja.
- b. Mahasiswa terlatih mengerjakan suatu pekerjaan dalam perusahaan sekaligus memperoleh keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- c. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
- d. Mengenal dan merasakan sikap professional yang dibutuhkan di industri.

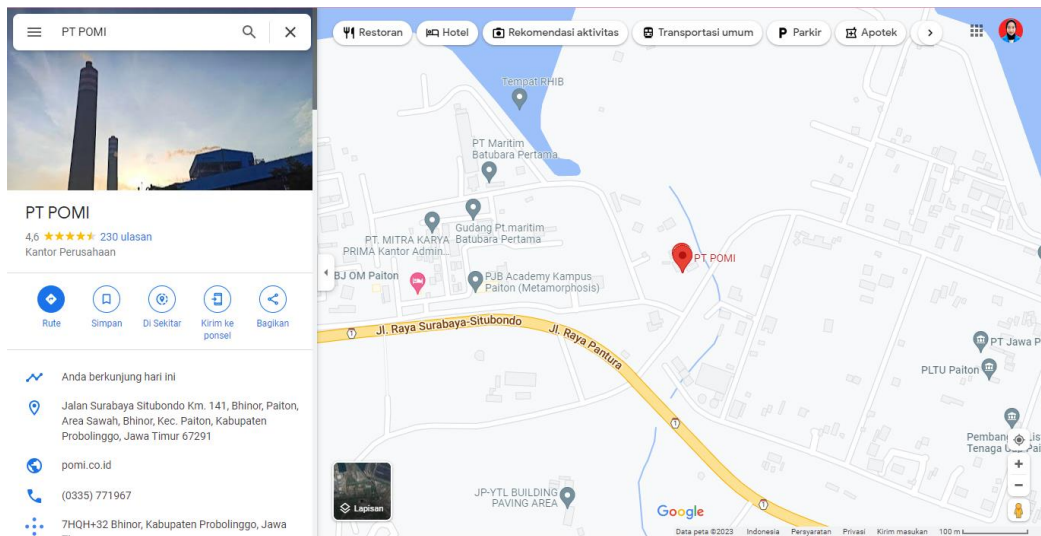
2. Bagi Politeknik Negeri Jember

- a. Membangun hubungan yang baik antara perusahaan atau instansi terkait dengan jurusan.
- b. Membangun kerja sama antara dunia pendidikan dengan dunia kerja sehingga kampus atau jurusan lebih dikenal di dunia usaha dan bisnis.
- c. Dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman magang.
- d. Terjalannya kerjasama atau hubungan baik antara perusahaan dengan mahasiswa magang.
- e. Sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi kedua belah pihak.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kegiatan Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Pelaksanaan kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) pada tanggal 19 September 2022 sampai dengan 13 Januari 2023. Lokasi kegiatan magang adalah pada kantor PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) yang berada di Jalan Raya Surabaya Situbondo KM 141 Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur 67291, Indonesia. Berikut merupakan peta lokasi di *google maps* kantor PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*).



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PT. PONI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*)



Gambar 1. 2 Foto Gedung PT. PONI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*)

1.3.2 Jadwal Kegiatan Magang

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 19 September 2022 sampai dengan 13 Januari 2023. Kegiatan magang dilaksanakan pada hari Senin hingga Jumat, hari Sabtu dan Minggu libur. Berikut adalah jadwal kegiatan :

Tabel 1. 1 Jadwal Waktu Kegiatan Magang

No	Hari	Jam
1	Senin	07.00 – 16.00 WIB
2	Selasa	07.00 – 16.00 WIB
3	Rabu	07.00 – 16.00 WIB
4	Kamis	07.00 – 16.00 WIB
5	Jumat	07.00 – 16.00 WIB
6	Sabtu	Libur
7	Minggu	Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode kegiatan magang dimulai dengan tahap penerimaan kegiatan magang dilanjutkan dengan pengarahan kegiatan magang mengenai aturan dan tata tertib yang ada di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) beserta lingkungannya. Pada tahap orientasi, anggota tim ditempatkan dalam satu divisi yang sama di PT. POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*). Kemudian pada tahap pelaksanaan kegiatan magang, anggota tim ditempatkan dalam beberapa tim proyek dan dilakukan penugasan oleh pembimbing lapang. Pada tahap pelaporan kegiatan magang, kegiatan sehari-hari di tempat magang dituliskan pada buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember, yang dimana di buku BKPM tersebut kita diwajibkan menuliskan *progress* yang kita dapat seperti menjelaskan identifikasi masalah, metode penyelesaian masalah, alternatif solusi pemecahan masalah, serta kesimpulan dan saran. Selanjutnya metode pelaksanaan yang telah diterapkan dalam kegiatan magang ini adalah menggunakan metode SDLC. SDLC merupakan singkatan dari *Software Development Life Cycle* atau dikenal juga dengan *systems life cycle*. SDLC adalah metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak (*software*). SDLC berisi rencana lengkap pengembangan serta pemeliharaan perangkat lunak berupa alur atau tahapan kerja terstruktur untuk membantu menghasilkan suatu sistem berkualitas tinggi sesuai tujuan atau permintaan yang diinginkan.