

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan sebuah institusi pendidikan tinggi vokasi yang menerapkan metode pembelajaran yang sesuai dengan tingkat keterampilan dan keahlian, serta mengikuti standar kompetensi yang relevan dengan tuntutan dunia kerja. Tujuan utama dari pendekatan pembelajaran ini adalah menghasilkan lulusan berkualitas tinggi, yang memiliki kompetensi unggul dan dapat bersaing di pasar tenaga kerja. Mahasiswa vokasi di Politeknik Negeri Jember dapat memperoleh pemahaman teoritis dan juga memiliki kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan mereka secara langsung melalui program magang, sehingga mereka dapat memperoleh pengalaman praktis dan persiapan yang kuat untuk karir profesional mereka (Putra, 2020).

PT PJB *SERVICES* merupakan bagian dari PT PJB (Pembangkitan Jawa Bali), yang dibentuk untuk memenuhi kebutuhan bisnis terkait jasa operasi dan pemeliharaan pembangkit listrik. Pendirian perusahaan ini dilakukan pada tanggal 30 Maret 2001, dengan 99% saham dimiliki oleh PT PJB dan 1% oleh YK PT PJB (Yayasan Kesejahteraan PT PJB). PT PJB *SERVICES* pada awalnya berfokus pada pemeliharaan pembangkit listrik, kemudian mengembangkan layanannya ke operasi dan pemeliharaan pembangkit listrik. Perusahaan ini telah memperluas jangkauannya ke berbagai negara, termasuk Singapura, Malaysia, Kuwait, China, dan Arab Saudi, dengan reputasi yang positif (*SERVICES*, 2011).

PT PJB *SERVICES* memiliki sistem yang tidak terlepas dari pengembangan suatu perusahaan yaitu pengaplikasian *Microsoft Project* untuk pelaksanaan proyek. Sistem tersebut menjadi salah satu kunci kesuksesan PT PJB *SERVICES* dalam menangani suatu proyek. Pengaplikasian *Microsoft Project* membuat penulis tertarik untuk mengangkat tema laporan magang dengan judul “Pengaplikasian *Microsoft Project* untuk Pelaksanaan Proyek di PT PJB *SERVICES*”

Tujuan dari penelitian ini adalah menjelaskan bagaimana cara mengaplikasikan *Microsoft Project* untuk pelaksanaan proyek dan juga

menganalisa secara detail kelebihan dan kekurangan *Microsoft Project*. Penelitian ini diharapkan mampu untuk mengevaluasi penggunaan *Microsoft Project* di PT PJB *SERVICES*.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum magang yang dilakukan oleh mahasiswa di PT PJB *SERVICES* adalah sebagai berikut:

- a. Mendapatkan pengalaman kerja nyata dan menambah ilmu pengetahuan pada industri khususnya pada industri energi terbarukan.
- b. Meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilan mahasiswa melalui latihan kerja dan aplikasi ilmu yang telah diperoleh sesuai dengan bidang energi terbarukan.
- c. Mampu mengamati proses dan produksi secara langsung sehingga dapat menyesuaikan diri dengan situasi serta kondisi dalam industri.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mengetahui bagaimana cara mengaplikasikan *Microsoft Project* untuk pelaksanaan proyek di PT PJB *SERVICES*.
- b. Menganalisa kelebihan dan kekurangan penggunaan *Microsoft Project*.
- c. Menganalisa kendala dan solusi pada penggunaan *Microsoft Project*.

1.3 Manfaat Magang

- a. Memperoleh pengalaman dunia kerja yang baik, sehingga mahasiswa memiliki bekal dalam ilmu *Engineering, Procurement, dan Construction*.
- b. Dapat mengaplikasikan *Microsoft Project* Untuk Pelaksanaan Proyek.
- c. Dapat meningkatkan *public speaking*.

1.4 Batasan Masalah

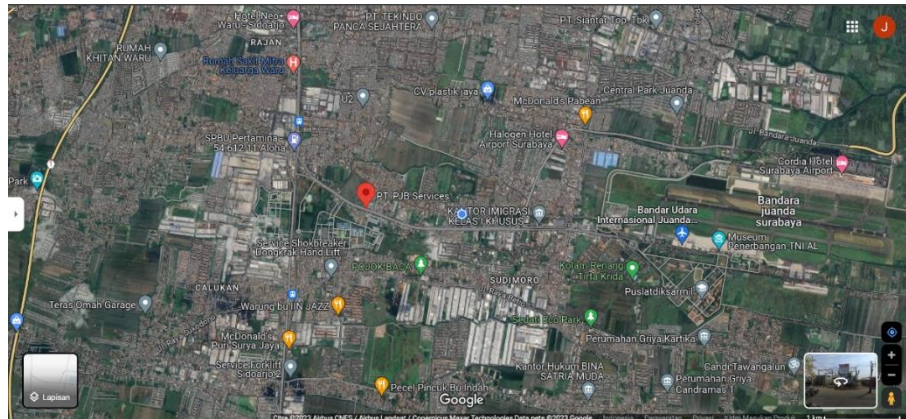
Pengaplikasian *Microsoft Project* sesuai dengan standar PT PJB *SERVICES*, yaitu hanya sampai pada pembuatan *Gantt Chart*.

1.5 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang tentunya harus ada lokasi atau instansi dan waktu dari pelaksanaan kegiatan tersebut.

1.5.1 Lokasi

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT PJB *SERVICES* yang terletak di Jl. Raya Bandara Juanda No.17, Semambung, Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61253. Peta Lokasi PT PJB *SERVICES* seperti Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Lokasi PT PJB *SERVICES*

1.5.2 Waktu

Waktu kegiatan magang dimulai dari tanggal 14 Agustus 2023 sampai dengan 15 Desember 2023. Jadwal magang dilaksanakan pada hari aktif kerja yaitu mulai hari senin sampai dengan hari jum'at dengan total durasi 8 jam kerja. Kegiatan dimulai pada pukul 07.30 sampai 16.00 WIB.

1.6 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Magang dilakukan dengan berbagai bentuk pembelajaran. Hal ini dilakukan dengan tujuan agar mahasiswa dapat memahami secara detail mengenai Magang di tempat kerja yang akan di jalani.

1.6.1 Metode Observasi

Metode observasi adalah metode pengamatan secara langsung mengenai proses mengaplikasikan *Microsoft Project* untuk pelaksanaan proyek.

1.6.2 Metode Interview

Metode interview adalah metode komunikasi dengan karyawan PT PJB *SERVICES* untuk mendapatkan informasi mengenai apa saja yang diperlukan dalam mengaplikasikan *Microsoft Project* untuk pelaksanaan proyek.

1.6.3 Metode Literatur

Metode literatur adalah metode membaca literatur yang sudah ada dan juga dengan cara mereview dari berbagai jurnal dan buku serta dokumen yang berkaitan dengan *Microsoft Project*.

1.6.4 Penyusun Laporan Magang

Penyusunan laporan dilakukan sebagai tugas dan pembahasan dari kegiatan Magang yang telah dilaksanakan dengan pendampingan oleh pembimbing lapang kami. Pengambilan data penyusunan laporan ini di arahkan oleh pembimbing lapang saya Agus Nofianto yang kemudian dibahas pada akhir bulan kegiatan Magang di PT PJB *SERVICES*.