

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia konstruksi, pengalaman langsung di lapangan memiliki peranan yang penting dalam membentuk pemahaman yang lebih komprehensif tentang berbagai aspek teknis, manajerial, dan lingkungan yang terlibat dalam sebuah proyek. Magang dilakukan untuk memberikan pengalaman pada mahasiswa dalam menerapkan teori dalam dunia kerja, meluaskan pandangan dan wawasan terhadap jenis pekerjaan dan diharapkan dapat meningkatkan interaksi serta komunikasi mahasiswa dengan pekerja yang terlibat dalam proyek tersebut.

Untuk menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta, mahasiswa diwajibkan untuk menyelesaikan Tugas Akhir Perancangan Infrastruktur dan mengikuti Magang sebagai salah satu bentuk aplikasi nyata dari pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan. Magang merupakan salah satu tahap yang krusial dalam proses pembelajaran, karena memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep pembelajaran teknik sipil yang sudah didapatkan kedalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.

Pada kesempatan kali ini, penulis berkesempatan untuk melaksanakan magang di perusahaan PT. Total Citra Indonesia. Pekerjaan yang dilakukan di PT. Total Citra Indonesia mencakup perencanaan estimasi biaya yang diperlukan dalam pembangunan suatu proyek. Magang dilakukan selama 4 bulan dimana dimulai pada tanggal 04 September 2023 – 02 Januari 2024. Diharapkan dengan dilaksanakannya magang ini, penulis dapat memperoleh berbagai pengalaman serta ilmu yang bermanfaat.

1.2 Batasan dan Lingkup

Lingkup kerja mahasiswa selama melaksanakan magang adalah mengikuti kegiatan yang berhubungan dengan proses pengerjaan proyek pada tahapan perencanaan. Tahapan perencanaan meliputi perhitungan estimasi biaya yang diperlukan dalam pekerjaan suatu proyek. Selama kegiatan magang berlangsung, mahasiswa diawasi dan dibimbing oleh pembimbing lapangan dari perusahaan dalam melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan proyek.

1.3 Tujuan

Secara umum tujuan dilaksanakan magang adalah agar mahasiswa dapat memahami penyelenggaraan sebuah proyek konstruksi sebagai implementasi dari teori yang sudah didapat dari perkuliahan. Sedangkan yang menjadi tujuan lainnya dari magang antara lain :

1. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung dan dapat menyesuaikan diri pada kondisi dan keadaan di dunia pekerjaan.
2. Menjadi wadah untuk mengaplikasikan ilmu yang sudah diperoleh selama perkuliahan.
3. Mengetahui manajemen yang ada di dalam perusahaan.
4. Mempelajari setiap item pekerjaan yang ada dalam pelaksanaan pekerjaan di perusahaan.
5. Mengetahui perencanaan estimasi biaya yang diperlukan dalam pembangunan suatu proyek.

1.4 Manfaat

Manfaat yang didapat dari kegiatan magang ini bagi mahasiswa, perusahaan, dan instansi pendidikan antara lain:

- Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah yang ditemui selama pelaksanaan magang
- Menambah pengetahuan serta wawasan dalam dunia kerja selama pelaksanaan magang
- Menjalin hubungan kerjasama antara perusahaan dengan instansi pendidikan
- Membentuk lulusan yang terampil, disiplin, serta bertanggung jawab