

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Kerja Profesi

Universitas Pembangunan Jaya mewajibkan kepada seluruh Mahasiswa untuk dapat menerapkan secara langsung mengenai teori yang didapatkan selama proses perkuliahan dalam bentuk mata kuliah yaitu Kerja Profesi. Kerja Profesi dilakukan di luar kampus sebagai salah satu pra syarat utama bagi mahasiswa untuk menyelesaikan studi tingkat Strata Satu (S1).

Universitas Pembangunan Jaya mewajibkan kepada seluruh Mahasiswa untuk dapat menerapkan secara langsung mengenai teori yang didapatkan selama proses perkuliahan dalam bentuk mata kuliah yaitu Kerja Profesi (KP). Kerja Profesi dilakukan di luar kampus sebagai salah satu syarat penting yang harus dipenuhi oleh mahasiswa untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1).

Kerja profesi merupakan aktivitas yang bertujuan memberikan gambaran menyeluruh kepada mahasiswa tentang dunia kerja. Aktivitas ini mengintegrasikan teori yang dipelajari selama kuliah dengan praktik nyata di lapangan. Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya diwajibkan mengikuti kegiatan ini untuk mengamati secara langsung penerapan ilmu teknis di lapangan. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memperluas pengalaman, pengetahuan, wawasan, dan keterampilan yang relevan dengan dunia kerja.

Praktikan menjalankan KP pada Proyek rehab total SMKN 74 Jakarta. Rehab total ini mencakup pembangunan struktur bangunan, peningkatan fasilitas, dan pembaruan sistem utilitas seperti listrik dan air. Proyek ini merupakan proyek dinas pendidikan dalam upaya memperluas sektor pendidikan di daerah Jakarta.

Struktur bangunan terdiri dari dua bagian utama: struktur bawah dan struktur atas. Pekerjaan struktur bawah mencakup pondasi, *pile cap*, dan *tie beam*. Tiang pancang berfungsi sebagai elemen pondasi yang menahan beban bangunan, sedangkan *pile cap* mendistribusikan beban dari tiang pancang ke pondasi yang lebih luas. *Tie beam* adalah balok horizontal yang menghubungkan tiang vertikal dalam struktur bangunan (Indira, 2023).

Proyek rehab total sekolah SMKN 74 Jakarta dengan kontraktor di bawah pengerjaan PT Jaya Konstruksi Manggala Pratama, Tbk. Proyek pembangunan tersebut dibangun di tengah – tengah mobilisasi masyarakat yang berada di Jakarta Selatan. Proyek pembangunan tersebut dibangun di total luasan area yaitu 13,600.46 m<sup>2</sup> dengan terdiri dari 6 gedung dan gedung 2 struktur atas nya yang terdapat 6 lantai.

## **1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Profesi**

### **1.2.1. Maksud Kerja Profesi**

Pelaksanaan Kerja Profesi salah satu kegiatan yang bermaksud mencari pengalaman, dan mengimplementasikan ilmu yang sebelumnya dimiliki bahkan sudah dikuasai selama menempuh masa perkuliahan sebelumnya. Bahkan lebih dari itu, banyak dari sebagian wawasan dan ilmu pengetahuan yang sebelumnya kurang dimengerti dapat dipelajari secara langsung di lapangan.

### **1.2.2. Tujuan Kerja Profesi**

Saat Kerja Profesi berlangsung, pencapaian Praktikan dari melaksanakan kegiatan tersebut guna mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah dikuasai sebelumnya di masa perkuliahan, selain itu terdapat beberapa tujuan dilaksanakannya kerja profesi antara lain :

1. Mengobservasi dan menganalisis secara langsung kondisi lapangan kerja, termasuk struktur organisasi, Standar Operasional Prosedur (SOP), aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja Lingkungan (K3L), gambar shop

drawing, serta berbagai dokumen pendukung lainnya yang relevan dengan pelaksanaan KP.

2. Mengetahui dan melatih kemampuan menganalisa dari ilmu yang didapat selama kegiatan Kerja Profesi (KP) berlangsung di lapangan.
3. Mengetahui dan memahami pekerjaan struktur bawah pada Proyek rehab total SMKN 74 Jakarta.

### **1.3. Manfaat Kerja Profesi**

Manfaat dari kerja profesi ini adalah:

1. Mahasiswa diharapkan dapat memahami gambaran kondisi dunia kerja yang akan dihadapi, sesuai dengan bidang dan keterampilan yang telah dimiliki.
2. Bagi perusahaan, telah mencapai tujuan untuk menjalankan salah satu tanggung jawab nya terhadap Lembaga Sosial serta keterlibatan instansi/perusahaan dengan pihak universitas akan menimbulkan dampak yang baik, serta kerja sama yang terjalin tersebut saling menguntungkan dan bermanfaat.

### **1.4. Tempat Kerja Profesi**

Pelaksanaan Kerja Profesi yang dilakukan oleh praktikan yaitu sebagai berikut rincian proyek:

- Nama Perusahaan : PT Jaya Konstruksi Manggala Pratama, Tbk.  
Nama Proyek : Proyek Pembangunan Rehab Total SMKN 74 Jakarta.  
Lokasi Proyek : Jl. Moch. Kahfi II RT.11/RW.8 Srengseng Sawah, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan.



Gambar 1. 1 Lokasi Proyek Rehab Total SMKN 74 Jakarta

### 1.5. Waktu Pelaksanaan Kerja Profesi

Pelaksanaan Kegiatan Kerja Profesi dilaksanakan 50 hari, dengan tetap memenuhi persyaratan waktu yang telah ditentukan yaitu 400 jam. Berikut jadwal pelaksanaan kerja profesi yang telah dirincikan sebagai berikut :

1. Kegiatan kerja profesi tersebut terhitung mulai sejak tanggal 1 Juli 2024 dan berakhir sampai dengan 3 September 2024.
2. Pelaksanaan Kerja Profesi tersebut dilaksanakan  
Hari = Senin – Sabtu  
Pelaksanaan = 08.00 – 17.00 WIB

Praktikan mulai bergabung pada Proyek Rehab total Sekolah SMKN 74 Jakarta yang dimana progres pekerjaan yang sedang dilakukan yaitu pekerjaan persiapan untuk pemancangan tiang pancang pada gedung 2. Sedangkan, untuk progres saat praktikan selesai melakukan kerja profesi yaitu pekerjaan *tie beam* pada gedung 3.

### 1.6. Lingkup Kerja

Selama kerja profesi yang dilaksanakan pada 1 Juli 2024 hingga 3 September 2024 pada Proyek Rehab total Sekolah SMKN 74 Jakarta, praktikan melakukan pengamatan terhadap kegiatan di proyek yang sedang berlangsung tersebut dan membantu *quantity surveyor* dalam menghitung Rancangan Anggaran Biaya (RAB). Selain itu, mempelajari dan memahami terhadap gambaran umum proyek, berbagai jenis material dan alat yang digunakan dalam pembangunan Konstruksi, mengamati metode pelaksanaan, pekerjaan struktur, serta mengamati sistem peraturan K3 yang terdapat di proyek tersebut.