

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1.Latar belakang**

Magang mandiri merupakan salah satu mata kuliah berbasis sistem magang perusahaan yang bekerja sama dengan pihak Program Studi sebagai pengganti sks yang terekuivalensi oleh kurikulum pembelajaran baru 2021, yang tentunya memiliki banyak manfaat bagi mahasiswa yang sedang menempuhnya. Program Magang Mandiri sendiri juga merupakan bentuk upaya mahasiswa untuk belajar sebagai karyawan pada suatu perusahaan yang tentunya ilmunya akan berguna pada saat sudah lulus sarjana dan bekerja pada suatu perusahaan, baik dari sisi softskill dan hardskill dalam menghadapi suatu proyek Arsitektur

CV. Firda Sena Engineering merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang General Drawing Service, Mechanical Design & Engineering Service, General Contractor & Supplier. Perancangan meliputi Konstruksi Gedung Sekolah SMA Menganti Permai yang berlokasi di kota Gresik. Penulis memilih perusahaan tersebut sebagai tempat Magang Mandiri karena perusahaan tersebut menawarkan kepada penulis untuk kerja sama jangka panjang dalam menghadapi proyek tersebut kedepannya. Pada pelaksanaan magang penulis ditempatkan dibagian perancangan. Perancangan memiliki tanggung jawab untuk mengurus (Gambar kerja 2D dan 3D, Pemilihan Material, RAB, dan pengawasan). Namun penulis di tempatkan pada bagian pengerjaan gambar 2D dan 3D dikarenakan masih dalam tahap proses kegiatan magang.

### **1.2.Tujuan dan Sasaran**

#### **A. Tujuan**

Tujuan program mata kuliah Magang Mandiri bagi mahasiswa Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur secara umum bertujuan untuk:

- a. Mendapatkan ilmu tentang bagaimana pengawasan suatu proyek dari runtutan paling awal hingga tahap pembangunan Final.
- b. Mendapatkan kemampuan untuk mengelola pekerjaan di bidang arsitektur, serta memecahkan masalah dalam perancangan desain.

- c. Mendapatkan pengalaman secara keseluruhan sebagai bekal untuk bekerja atau melaksanakan proyek independen dengan skala besar.
- d. Dapat berkontribusi dan membantu perusahaan dalam menyelesaikan suatu proyek bangunan.

**B. Sasaran**

Sasaran program mata kuliah Magang Mandiri bagi mahasiswa Program Studi Arsitektur ini antara lain:

- a. Membantu proses perencanaan proyek pada perusahaan CV. Firga Sena Engineering sebagai asisten perencanaan.
- b. Asistensi dengan dosen pengampu/dosen wali terkait.
- c. Berkomunikasi aktif dengan karyawan lain di dalam perusahaan dan mampu bekerja sama dengan baik.
- d. Terlibat dalam seluruh kegiatan dalam perencanaan yg dilaksanakan pada perusahaan CV. Firga Sena Engineering tersebut.
- e. Dapat berkontribusi penuh dan nyata dalam pengawasan pembangunan sesuai dengan keinginan klien.
- f. Aktif berdiskusi terkait hal-hal yang belum dimengerti.

**1.3.Lingkup Pekerjaan**

Lingkup pekerjaan yang dilaksanakan pada kegiatan MBKM di perusahaan CV. Firga Sena Engineering yakni pembuatan 3D desain bangunan, perancangan dan pembuatan rencana anggaran bangunan, pengerjaan DED gambar kerja seperti (Site Plan, layout plan, denah, potongan dan tampak) pengerjaan 3D eksterior, renovasi interior dan pengawasan. Adapun proyek-proyek yang dikerjakan terlampir sebagai berikut:

Table 1. 1 Lingkup Pekerjaan

No.	Jenis Proyek	Lokasi	Tahapan Pengerjaan	Keterangan
1.	Perumahan Cluster	Perumahan Swan Menganti. Gresik	Pengawasan	Sedang Dalam Proses Pembangunan
2.	Perumahan Cluster Gading Intan, Diryorejo	Raya Mojosarirejo Sumpat Driyorejo Gresik, Driyorejo, Gresik, Jawa Timur	Pengawasan	Sedang Dalam Proses Pembangunan

3.	Rumah Hunian Mastrip 2 Lantai	Jl. Raya Mastrip, Surabaya	Pengawasan	Sedang Dalam Proses Pembangunan
4.	warehouse pergudangan D388	Diryorejo, Gresik	Pengawasan	Sedang Dalam Proses Pembangunan
5.	Gedung Sekolah SMA Menganti Permai	Kec. Menganti, Kab. Gresik, Jawa Timur	Pengukuran eksisting site dan Pengerjaan 2D, 3D dan Eksterior Bangunan	Sedang Dalam Proses Mendesain dan Melengkapi Gambar DED
6.	Interior kantor Eden Farm	Surabaya	Pengerjaan 3D dan rendering	Sedang dalam proses pembangunan
7.	Denah panel MCFA Bank BCA KCU Cakranegara	Jl. Pejanggik No.67, Cilinaya, Kec. Cakranegara, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat	Pengerjaan 2D	Sedang dalam proses desain 2D

Sumber: Data Pribadi, 2022

Dalam lingkup pekerjaan yang penulis kerjakan, dalam pekerjaan sebagai pengawasan proyek memiliki jadwal yang fleksibel, lalu untuk pekerjaan yang melibatkan pengerjaan 2D dan 3D (Gedung Sekolah SMA Menganti Permai, Interior kantor Eden Fram dan Denah panel MCFA Bank KCU Cakranegara) memiliki time schedule sebagai berikut:

Table 1. 2 *Time Schedule*

No	Kegiatan	Februari	Maret	April	Mei	Juni
1	Pengerjaan G.Sekolah SMA Menganti Permai					
2	Pengerjaan Interior Kantor Eden Farm					

