

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

MBKM Magang merupakan salah satu mata kuliah berbasis “Merdeka Belajar – Kampus Merdeka” dengan sistem magang pada perusahaan yang memiliki banyak manfaat bagi mahasiswa yang sedang menempuhnya. Program MBKM Magang sendiri juga merupakan bentuk upaya mahasiswa untuk belajar sebagai karyawan khususnya sebagai junior arsitek pada suatu perusahaan yang tentunya ilmunya akan berguna pada saat sudah lulus sarjana dan bekerja pada suatu perusahaan, baik dari segi *softskill* maupun *hardskill* dalam menghadapi suatu proyek arsitektur.

Program MBKM Magang yang dipilih yaitu program magang dengan perusahaan yang membuka untuk bekerja sama dengan pihak Program Studi Arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur. Tentunya diharapkan dengan ini, kedepan akan ada kerja sama yang baik yang dapat dilakukan antara pihak perusahaan dan Program Studi Arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur, karena mahasiswanya sudah pernah mengikuti kegiatan magang di perusahaan tersebut dan menorehkan hasil yang cukup baik, dengan kontribusinya selama melaksanakan kegiatan.

Nama perusahaan yang dituju adalah PT. Sigma Rekatama Consulindo. PT. Sigma Rekatama Consulindo sendiri merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Perencanaan Arsitektur, Perencanaan Rekayasa, Perencanaan Penataan Ruang, Pengawasan Rekayasa, dan Konsultasi lainnya yang berlokasi di Jalan Rajawali 34 Kepuh Kiriman Waru, Kabupaten Sidoarjo. Penulis memilih perusahaan tersebut sebagai tempat magang MBKM Magang karena perusahaan tersebut menawarkan kepada beberapa mahasiswa, terutama mahasiswa Arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur untuk kerja sama jangka panjang dalam menghadapi beberapa proyek kedepan.

Kerja sama untuk MBKM Magang dengan perusahaan PT. Sigma Rekatama Consulindo ini karena adanya pekerjaan/proyek pembangunan, salah satunya adalah proyek rancangan dan pembangunan “Perencanaan Rehabilitasi Gedung Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur”. Sehingga perusahaan memberikan kesempatan untuk mahasiswa aktif arsitektur agar dapat melaksanakan Program MBKM pada Skema “Magang” di PT. Sigma Rekatama Consulindo dan saling berkolaborasi untuk menciptakan desain Perencanaan Rehabilitasi Gedung Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur yang sesuai dengan keinginan klien dan layak untuk menjadi bangunan dalam wujud produk nyata, serta perusahaannya PT. Sigma Rekatama Consulindo juga memiliki keinginan dalam hal membantu mahasiswa untuk memperoleh pengalaman lebih di lapangan, agar ketika lulus sudah siap bekerja.

## **1.2 Tujuan dan Sasaran**

### **A. Tujuan**

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

- a. Mendapatkan ilmu tentang bagaimana mendesain suatu bangunan dari runtutan paling awal hingga tahap Final Design.
- b. Mendapatkan kemampuan untuk mengelola pekerjaan di bidang arsitektur, serta memecahkan problem-problem 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 praktik profesi bagi mahasiswa Program Studi Arsitektur ini antara lain :

- a. Mempersiapkan dokumen terkait kebutuhan untuk memenuhi persyaratan MBKM Magang.
- 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 PT. Sigma Rekatama Consulindo tersebut.
- e. Aktif berdiskusi terkait hal-hal yang belum dimengerti
- f. Menyusun laporan hasil MBKM Magang atas apa yang telah diamati dan dikerjakan di perusahaan/proyek terkait.

## **1.3 Lingkup Pekerjaan**

Pekerjaan yang dilaksanakan pada kegiatan MBKM Magang di perusahaan tempat MBKM Magang, yakni PT. Sigma Rekatama Consulindo adalah bidang Perencanaan Arsitektur, Perencanaan Rekayasa, Perencanaan Penataan Ruang, Pengawasan Rekayasa, dan Konsultasi lainnya. Adapun proyek-proyek yang dijalankan, adalah sebagai berikut.

Tabel 1.1 Lingkup Pekerjaan

No.	Jenis Proyek	Lokasi	Tahapan Pengerjaan	Keterangan
1.	Perencanaan Rehabilitasi Gedung Dinas Pternakan Provinsi Jawa Timur	Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur, Jl. Jend A. Yani No. 202, Surabaya	Perencanaan	Sedang Dalam Proses Pembangunan

Sumber: Analisa Pribadi, 2022

Proyek yang akan dijelaskan pada laporan MBKM Magang kali ini, yaitu proyek Perencanaan Rehabilitasi Gedung Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur, dengan pertimbangan penulis memiliki keterlibatan yang lebih banyak sejak tahapan survey site dan juga merupakan salah satu yang cukup penting dan besar bagi PT. Sigma Rekatama Consulindo karena bekerja sama dengan Dinas Peternakan Provinsi Jawa Timur hingga proses pembangunan kedepannya.

#### 1.4 Sistematika Laporan

Sistematika Laporan Program Magang Mandiri MBKM ini terdiri dari atas 3 (tiga) bab dan dibagi ke dalam beberapa sub bab. Agar pembahasan dapat dilakukan secara terarah dan sistematis, maka sistematika laporan tersebut adalah sebagai berikut:

##### **Bab I Pendahuluan**

Pada bab ini diuraikan beberapa hal yang berkaitan dengan laporan, yaitu latar belakang kegiatan, tujuan dan sasaran kegiatan MBKM Magang, Lingkup pekerjaan yang dilaksanakan dalam kegiatan MBKM Magang, dan sistematika laporan tugas MBKM Magang.

##### **Bab II Kajian Tentang Perusahaan**

Pada bab ini dibahas tentang sistematika kerja dari perusahaan yang ditempati sebagai kegiatan MBKM Magang, yaitu deskripsi umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, administrasi perusahaan, dan lingkup kerja perusahaan.

##### **Bab III Hasil Dan Pembahasan**

Pada bab ini berisikan laporan dari seluruh kegiatan MBKM Magang dan pengamatan pada objek/proyek yang telah dilaksanakan, meliputi deskripsi umum, pekerjaan sesuai bidang pelaksanaan, rapat koordinasi, permasalahan dan solusi.

##### **Bab IV Kesimpulan dan Saran**

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran pada kegiatan magang mandiri MBKM ini, tentang pengalaman yang penulis alami saat mengikuti kegiatan magang mandiri MBKM pada PT. Sigma Rekatama Consulindo.

Terdapat pembagian tugas pada proyek untuk mempermudah pekerjaan. Yaitu Ryan Herlanda Putra sebagai penulis berfokus pada pengerjaan 3D Modeling Fasad, Interior dan Rendering untuk Lantai Bangunan 1 dan 3 serta beberapa gambar kerja sesuai bagian dengan didampingi oleh tim Drafter yang ada, sedangkan satu rekan lainnya, yaitu I Gede Made Visnu V. 3D Modeling Fasad, Interior dan Rendering untuk Lantai Bangunan 2 dan 4, serta beberapa gambar kerja sesuai bagian dengan didampingi oleh tim Drafter yang ada. Lalu untuk perhitungan Struktur dan Pembagian ruang didiskusikan bersama tim dari perusahaan.