

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program MBKM magang mandiri salah satu mata kuliah berbasis sistem magang di suatu perusahaan yang bekerja sama dengan pihak Program Studi Arsitektur sebagai pengganti mata kuliah sks yang terekuivalensi oleh kurikulum pembelajaran baru 2021. Program MBKM Magang Mandiri juga merupakan suatu wadah bagi mahasiswa/mahasiswi arsitektur untuk belajar di dalam dunia kerja pada suatu perusahaan yang memberikan manfaat berupa ilmu. Ilmu tersebut akan berguna bagi mahasiswa/mahasiswi saat di dalam kampus maupun di luar kampus (bekerja). Ilmu yang akan didapat dari program tersebut berupa softskill dan hardskill yang bisa diterapkan di bidang Arsitektur. Di era perkembangan teknologi saat ini, tiap-tiap individu dituntut untuk memiliki kualifikasi yang tinggi. Kualifikasi tersebut tidak hanya meliputi penguasaan dalam bidang teori melainkan juga dalam hal penerapan ilmu di lapangan. Maka dari itu, dengan adanya Program MBKM Magang Mandiri, mahasiswa/mahasiswi dapat mengetahui bagaimana hubungan antara teori arsitektur dengan penerapannya di lapangan. Selain itu, mahasiswa/mahasiswi diharuskan untuk ikut terlibat dalam kerja praktik (magang) ini, sehingga mahasiswa/mahasiswi dapat memperoleh beragam wawasan dan pengalaman yang akan menjadi nilai tambah setelah menyelesaikan Program MBKM Magang Mandiri. Pada Program MBKM Magang Mandiri, kami melakukannya di PT. Arunowo Reka Utama sebagai asisten arsitek dibidang perancangan.

PT. Arunowo Reka Utama berlokasi di Jl. Ngagel Tirto II, No.45, Kel. Ngagelrejo, Kec. Wonokromo, Surabaya. Pekerjaan yang diberikan perusahaan untuk kami adalah melakukan penataan Stasiun Cimahi Provinsi Jawa Barat. PT. Arunowo Reka Utama merupakan perusahaan yang berdiri pada tahun 2020 dan bergerak dibidang jasa perancangan, perencanaan, dan pengawasan. Proyek yang diberikan oleh perusahaan untuk Program MBKM Magang Mandiri adalah Rencana Penataan Stasiun Cimahi Provinsi Jawa Barat.

### **1.2 Tujuan dan Sasaran**

#### **1.2.1 Tujuan**

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

1. Mempelajari hal baru yang tidak diajarkan di dalam pembelajaran selama di kampus.
2. Memahami cara berkomunikasi dengan klien.
3. Mendapatkan kemampuan untuk mengelola suatu pekerjaan di bidang perancangan arsitektur.
4. Mengetahui cara memecahkan masalah yang ada selama melakukan perancangan arsitektur.
5. Dapat berkontribusi dan membantu perusahaan dalam menyelesaikan suatu proyek bangunan.

### **1.2.2 Sasaran**

Sasaran Program MBKM Magang Mandiri bagi mahasiswa/i Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, antara lain :

1. Mempersiapkan dokumen terkait kebutuhan untuk memenuhi persyaratan Program MBKM Magang Mandiri.
2. Asistensi dengan dosen pembimbing terkait.
3. Berkomunikasi aktif dengan karyawan lain di dalam perusahaan dan mampu bekerja sama dengan baik.
4. Terlibat dalam seluruh kegiatan dalam pengawasan yang dilaksanakan pada perusahaan PT. Arunowo Reka Utama.
5. Aktif berdiskusi terkait hal-hal yang belum dimengerti.
6. Menyusun laporan hasil Magang Mandiri atas apa yang telah diamati dan dikerjakan di perusahaan/proyek terkait.

### **1.3 Lingkup Pekerjaan**

Pihak perusahaan memberikan proyek berupa proyek Rencana Penataan Stasiun Kereta Api Cimahi Provinsi Jawa Barat. Pekerjaan yang dilakukan oleh penyusun meliputi bidang perancangan mulai dari konsep hingga mengimplementasikan ke dalam gambar, berikut perincian tugas yang diberikan, antara lain:

1. Memahami konsep yang telah dipaparkan oleh klien.
2. Melakukan penataan ruang secara kasar.
3. Melakukan penataan ruang 2D secara detail di AutoCAD.
4. Melakukan pekerjaan gambar 3D di Sketchup.
5. Memasukkan beberapa gambar preview ke dalam PPT.
6. Melakukan paparan dengan klien dengan materi yang sudah dipersiapkan.

Selama pengerjaan perancangan, pembimbing praktik kerja memberikan arahan apabila ada pertanyaan yang ditanyakan oleh kami. Pada saat siang hari, dilakukan pengecekan progress pekerjaan oleh pembimbing praktik kerja.

### **1.4 Sistematika Laporan**

Laporan dibuat untuk memenuhi syarat laporan Program MBKM Magang Mandiri. Laporan dijadikan sebagai pemberitahuan dan bukti bahwa mahasiswa/mahasiswi telah melaksanakan kegiatan Magang Mandiri. Laporan berisi informasi tentang perusahaan dan proyek yang ditangani dalam kegiatan Magang Mandiri. Isi laporan meliputi :

#### **1. BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini menguraikan gambaran umum dari isi laporan, mengenai latar belakang diasakannya Program MBKM Magang Mandiri, tujuan serta sasaran, lingkup pekerjaan, dan sistematika laporan.

#### **2. BAB II : KAJIAN TENTANG PERUSAHAAN**

Pada bab ini membahas mengenai deskripsi umum perusahaan tempat melaksanakan Program MBKM Magang Mandiri, struktur organisasi perusahaan, administrasi perusahaan, dan lingkup kerja perusahaan yang berupa perencanaan, pengawasan, serta manajemen konstruksi.

### **3. BAB III : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas mengenai deskripsi umum tentang proyek, tahap awal, proposal tentang proyek, tahap penjelasan tugas, pembagian tugas, tahap merancang gambar kerja proyek, tahap mendesain gambar, serta solusi yang terdapat dalam proses perancangan proyek.

### **4. BAB IV: KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini membahas mengenai kesimpulan