

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

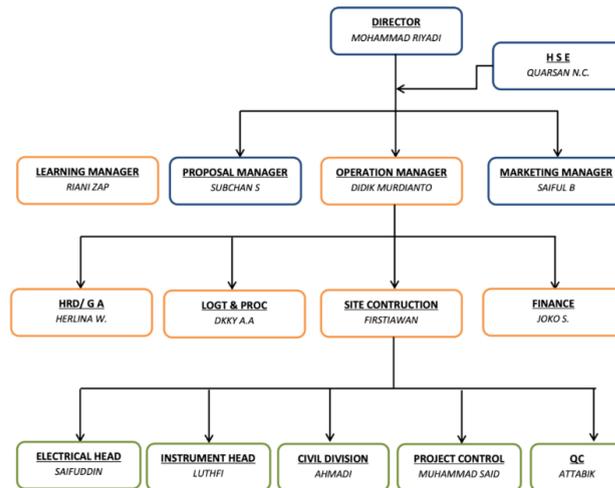
MBKM, atau Merdeka Belajar Kampus Merdeka, adalah program yang dicanangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dalam bidang dan metode yang mereka minati. Dalam program ini, saya dapat mengganti SKS dengan berbagai kegiatan MBKM, seperti magang di perusahaan atau mengambil kursus tertentu. Tujuan MBKM adalah untuk mengasah keterampilan saya agar sesuai dengan kebutuhan zaman dan siap menyambut dunia kerja.

Saya mengikuti Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) di PT. Mandutama Multisarana Teknik sebagai Advanced Skills Level BIM Engineer. Program ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada saya untuk mengembangkan keterampilan khusus dalam bidang BIM (Building Information Modeling). Selain itu, saya juga akan mendapatkan mentoring langsung, serta sertifikasi kompetensi di akhir periode. Dengan demikian, program MSIB sangat relevan dengan tujuan saya sebagai mahasiswa arsitektur untuk meningkatkan kompetensi dan meningkatkan peluang karir dalam bidang yang saya minati.

Seiring berkembangnya zaman, dunia arsitektur khususnya BIM semakin hari semakin banyak dicari perusahaan. Hal ini mempengaruhi tujuan saya sebagai mahasiswa arsitektur untuk meningkatkan kompetensi dan meningkatkan peluang karir saya dalam bidang ini. BIM menjadi sangat menjanjikan di industri AEC (Architecture, Engineering, and Construction) karena mampu menghemat waktu pengerjaan, tenaga kerja yang dibutuhkan, dan juga biaya produksi. Selain itu, BIM juga dapat membantu dalam proses desain dan koordinasi desain, serta meningkatkan keselamatan selama proses konstruksi. Dalam laporan ini, saya akan membahas apa itu MBKM dan MSIB, serta bagaimana program ini berpengaruh terhadap saya sebagai mahasiswa.

1.2. Deskripsi Perusahaan

PT Mandutama Multisarana Teknik adalah sebuah perusahaan yang didirikan sebagai perseroan terbatas (PT) di Kota Surabaya berdasarkan akte Notaris Bambang Eko Muljono SH, MMA dengan nomor dan tanggal pendirian No. 2, tanggal 7 Februari 2007. Bergerak di bidang teknologi dan infrastruktur, perusahaan ini memiliki fokus pada pengembangan teknologi yang inovatif dan berkelanjutan, implementasi teknologi yang efektif dan efisien, dan pengembangan sumber daya manusia. Dengan menggunakan teknologi yang inovatif dan berkelanjutan, PT. Mandutama Multisarana Teknik dapat meningkatkan kualitas proyek yang dihasilkan, meningkatkan kinerja karyawan, dan meningkatkan kompetensi karyawan.



Gambar 1: Struktur Perusahaan

Visi : Memberikan pelayanan kepada semua Customer/klien dengan jaminan kualitas dan ketepatan waktu pelaksanaan.

Misi :

- Memelihara hubungan yang baik dengan Customer/klien dengan memegang teguh kepercayaan yang diberikan serta menjaga etika berbisnis.
- Melayani sebaik-baiknya sehingga Customer/klien puas dengan apa yang diamanahkan.
- Membangun sumber daya manusia dengan membina tenaga local untuk menjadi tenaga kerja yang handal dan professional di bidangnya.
- Konsisten menjaga kualitas dan ketepatan waktu tanpa mengesampingkan Keselamatan dan Kesehatan kerja

Program *Advanced Skills Level BIM Engineer* meliputi pembelajaran individu dan project akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap peserta akan mengikuti kelas dalam bentuk asynchronous dengan menyaksikan video pembelajaran dan bentuk synchronous dengan mengikuti online meeting di mana peserta dapat berkonsultasi dengan expert terkait materi yang dipelajarinya. Selain itu, setiap peserta akan memiliki pembimbing sebagai tempat konsultasi jika ditemui kesulitan non-akademik dalam mengikuti pembelajaran.

Pada setiap tahap pembelajaran, setiap peserta akan mengikuti ujian sebagai syarat untuk memperoleh sertifikat sebagai *BIM Engineer*. Pada project aktif, peserta akan dibagi menjadi kelompok, di mana satu kelompok terdiri atas 9 orang lintas disiplin, dan setiap kelompok akan mendapat case study dari beberapa mitra industri yang merupakan partner dari mitra penyelenggara studi independen. Project akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teori yang telah dipelajari dan mengasah keterampilan kolaborasi peserta. Dengan demikian, peserta akan siap menghadapi tantangan dunia kerja yang sesungguhnya.

Kompetensi yang dikembangkan :

1. *Agile Execution, Effective Communication, Powerfull Delivery*
2. *Multi Dicipline BIM Users*
3. *BIM Introduction & Fundamental Knowledge*
4. *Visualization & Collaboration*
5. *Simulation And Clash Detection*
6. *Working with BIM Family*
7. *Advanced Skills BIM Engineer*
8. *Detailed Cost Estimate*
9. *Documentations Report*
10. *BIM Project Implementation*
11. *Final Project Report*