

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Mengikuti program Studi Independen Bersertifikat Advanced Skills Level BIM Engineering di PT. Mandutama Multisarana Teknik sebagai bagian dari Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) merupakan langkah penting dalam perjalanan akademik dan profesional saya. Program MBKM ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan keterampilan mahasiswa, dengan menyediakan kesempatan untuk belajar di luar kampus dan terlibat langsung dengan industri.

Bagi saya, partisipasi dalam program MBKM membuka peluang untuk pengembangan diri yang lebih luas dan mendalam. Salah satu alasan utama saya mengikuti program ini adalah untuk memperbaiki kemampuan dalam menyelesaikan tugas perkuliahan. Selain itu, saya ingin mengembangkan berbagai soft skills yang sangat penting di dunia kerja, seperti kemampuan komunikasi, kerja sama tim, pemikiran kritis, dan kepemimpinan. Keterampilan-keterampilan ini akan membantu saya dalam menyelesaikan tugas-tugas akademik dan menjadi modal berharga dalam karir saya di masa depan.

Selain soft skills, saya juga bersemangat untuk meningkatkan kemampuan teknis, terutama dalam penggunaan perangkat lunak Building Information Modeling (BIM) Revit. BIM Revit adalah alat yang sangat penting dalam industri konstruksi modern, dan menguasai perangkat lunak ini akan memberikan keunggulan kompetitif di pasar kerja. Melalui program ini, saya dapat belajar langsung dari para profesional yang berpengalaman di bidangnya, sehingga saya bisa mendapatkan pengetahuan dan keterampilan yang relevan dan terbaru.

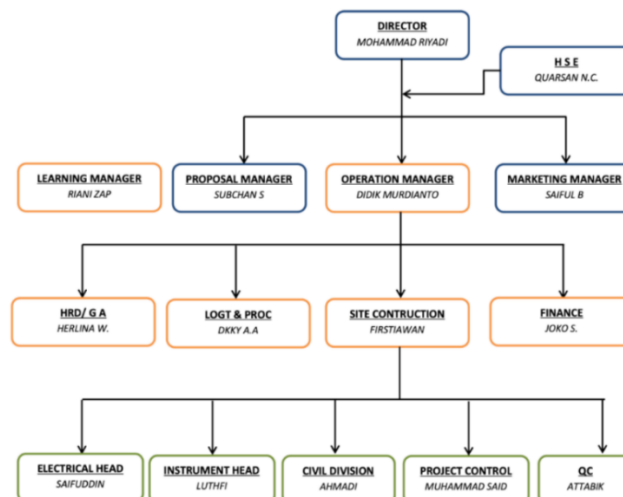
Motivasi saya mengikuti program Studi Independen Bersertifikat ini tidak hanya terbatas pada peningkatan kemampuan akademik dan teknis. Saya juga ingin mendapatkan pengalaman praktis di dunia industri. Melalui program ini, saya berharap bisa memahami lebih dalam bagaimana teori yang dipelajari di kampus diterapkan dalam praktik sehari-hari. Pengalaman ini akan memberikan wawasan berharga tentang tantangan dan dinamika kerja di dunia industri, serta memperkaya pemahaman saya tentang berbagai aspek dalam proyek konstruksi.

Selain itu, program ini juga memberikan kesempatan untuk membangun jaringan profesional dengan praktisi dan ahli di bidang BIM Engineering. Jaringan ini tidak hanya membantu dalam mencari peluang karir di masa depan, tetapi juga memberikan dukungan dan inspirasi dalam mengembangkan diri dan karir. Saya percaya bahwa dengan berpartisipasi dalam program ini, saya akan lebih siap menghadapi dunia kerja setelah lulus, dengan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman yang komprehensif.

Secara keseluruhan, mengikuti program MBKM di PT. Mandutama Multisarana Teknik adalah langkah strategis untuk mencapai tujuan akademik dan profesional saya. Program ini menawarkan kesempatan untuk belajar dan berkembang di luar ruang kelas, mengasah keterampilan yang relevan dengan industri, dan membangun jaringan yang kuat untuk masa depan. Dengan semangat dan dedikasi, saya yakin bahwa program ini akan memberikan manfaat besar dan menjadi fondasi yang kokoh bagi karir saya di bidang BIM Engineering.

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. Perusahaan ini bergerak di bidang teknologi dan infrastruktur, dengan fokus pada pengembangan teknologi yang inovatif dan berkelanjutan, implementasi teknologi yang efektif dan efisien, serta 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. Perusahaan ini memiliki visi untuk menjadi perusahaan yang berkontribusi pada pengembangan teknologi dan infrastruktur yang inovatif dan berkelanjutan, serta meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui pengembangan teknologi yang efektif dan efisien.



Gambar 1: Struktur PT. Mandutama Multisarana Teknik

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 napa 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 dimana 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, dimana satu kelompok terdiri atas 8-9 orang lintas disiplin, dan setiap kelompok akan mendapat case study dari beberapa mitra industri yang merupakan partner dari Mitra penyelenggara studi independen. Proyek akhir ini bertujuan untuk mengintegrasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari selama program, serta untuk memberikan pengalaman praktis yang mendekati situasi kerja nyata. Peserta akan bekerja sama untuk menyelesaikan tantangan yang diberikan, dengan menerapkan metode dan teknik BIM yang relevan. Proses ini tidak hanya memperkuat keterampilan teknis tetapi juga meningkatkan kemampuan komunikasi dan kolaborasi antar anggota tim. Hasil dari proyek akhir ini akan dipresentasikan di hadapan panel ahli dari industri, yang akan memberikan evaluasi dan masukan untuk perbaikan lebih lanjut.

Kompetensi yang dikembangkan :

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