

I. Gambaran Umum

A. Profil Perusahaan



Gambar 1. Logo Perusahaan MMT

PT Mandutama Multisarana Teknik merupakan Perusahaan konstruksi yang didirikan oleh Perseorangan Terbatas (PT) dan didirikan di kota Surabaya berdasarkan akta notaris Bambang Eko Muljono, S.H., MMA dengan nomor dan tanggal pendirian no. 2 tanggal 7 Februari 2007. PT Mandutama Multisarana Teknik merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa kontraktor umum dan perdagangan di area berikut:

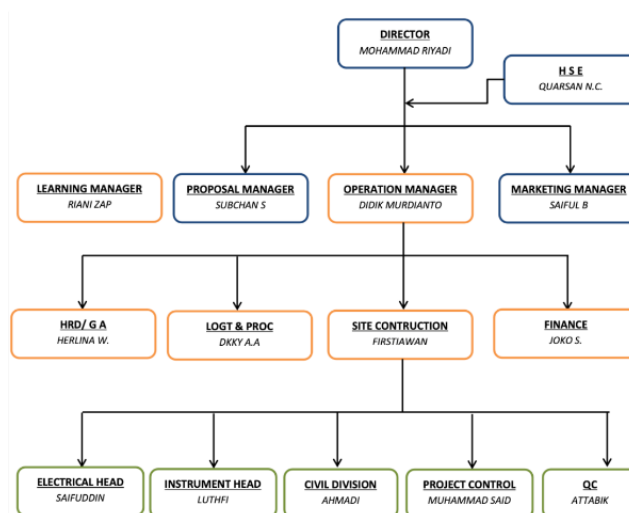
1. Pekerjaan konstruksi bangunan, pondasi mesin/tangka, dan bangunan lainnya,
2. Pekerjaan kelistrikan, instrumentasi, dan perpipaan,
3. Pengaturan mesin/motor dan mekanikal,
4. Generator listrik merk MTU, MAN, dan Volvo dengan alternator lory sommer,
5. Peralatan listrik: switchgear, panel listrik, kabel listrik & control dan lampu,
6. Peralatan instrumentasi.

Selain itu, PT Mandutama Multisarana Teknik juga menyediakan layanan pembelajaran dan pelatihan bagi para insinyur dan peserta Studi Independen Bersertifikat program MBKM untuk para peserta mendalami sektor konstruksi. Adapun visi dan misi dari PT Mandutama Multisarana Teknik sebagai berikut:

Visi: “Memberikan pelayanan kepada semua *customer*/klien dengan jaminan kualitas dan ketepatan waktu.”

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 lokal untuk menjadi tenaga kerja yang handal dan profesional di bidangnya,
- Konsisten menjaga kualitas dan ketepatan waktu tanpa mengesampingkan keselamatan dan kesehatan kerja.



Gambar 2. Struktur Perusahaan MMT

B. Deskripsi Kegiatan

Posisi : *Advanced Skills Level BIM Engineer*

Deskripsi : Program *Advanced Skills Level BIM Engineer* adalah program pelatihan yang dilakukan secara online/daring melalui platform Zoom Meeting dan video pembelajaran yang dapat diakses oleh peserta program melalui laman stufats.id. Program ini memiliki tugas yang harus diselesaikan secara individu per orang dan tugas dilakukan secara berkelompok dalam tim dengan peserta multidisiplin di dalamnya. Fokus utama program ini adalah pengenalan dan praktik pemakaian software BIM kepada peserta. Peserta diberikan tugas yang berkaitan dengan software BIM berupa tugas Perancangan Desain Luxury House, adalah

hunian tiga lantai yang wajib diselesaikan secara berkelompok dengan berbagai multidisiplin di dalamnya (arsitektur, MEP, dan teknik sipil). Di luar membuat tugas perancangan, mitra perusahaan juga memberikan tugas membuat Rancangan Anggaran Biaya dalam suatu proyek. Adapun kompetensi tugas yang wajib diselesaikan oleh peserta, khususnya arsitektur, sebagai berikut:

1. Tahap 1: *Conceptual Design*

- Tugas dilakukan secara berkelompok sesuai dengan multidisiplin masing-masing.
- Pada hal ini, multidisiplin arsitektur mengerjakan analisa site, ide dan konsep perancangan, dan gambar kerja arsitektural.

2. Tahap 2: *Rendering and Visualization*

- Tugas dilakukan secara individu, tetapi tetap mengacu pada proyek bersama.
- Pada hal ini, tiap individu membuat tugas render image dan video animasi dari objek desain yang telah dibuat.

3. Tahap 3: *Detailing Design*

- Tugas dilakukan secara berkelompok, tetapi penilaian tetap pada individu masing-masing dengan mencantumkan nama tiap anggota sesuai pembagian tugasnya di tiap lembar gambar DED.
- Pembuatan gambar DED dan RAB