

BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PELAKSANAAN MBKM

II. 1 Profil Perusahaan

PT. IGS Indonesia Groups adalah perusahaan yang didirikan pada tanggal 1 Januari 2016 di Surabaya. Kantor pusatnya berlokasi di Jl. Gunung Anyar Jaya No. 14-16, Surabaya. Perusahaan ini telah berkembang menjadi pemain penting di industri teknologi informasi di Indonesia, dengan fokus pada tiga bidang utama: Konsultan IT, Konsultan Pengelolaan & Pengembangan Pendidikan Tinggi (KP3T), dan Professional Development Center.

Sebagai Konsultan IT, PT. IGS Indonesia Groups memiliki kemampuan luas dalam menyediakan solusi perangkat lunak. Mereka membuat aplikasi web, desktop, dan mobile untuk berbagai keperluan, mulai dari operasional perusahaan, instansi pemerintahan, institusi, hingga penggunaan perorangan. Selain itu, mereka juga melayani pemeliharaan data atau aplikasi yang sudah ada agar sistem tetap berjalan lancar dan efisien. Keunggulan lain dari divisi Konsultan IT adalah kemampuan mereka dalam mengembangkan perangkat Internet of Things (IoT) sebagai solusi untuk beragam kebutuhan modern, seperti otomasi industri, integrasi, smart home, monitoring system, dan early warning system. Portofolio produk dan layanan IT mereka sangat beragam, mencakup Sistem Informasi Manajemen seperti Dokumen IT Masterplan, E-Desa (Sistem Administrasi Desa Berbasis Web), M-Desa (Sistem Administrasi Desa Berbasis Mobile), SIMRENDAL (Sistem Informasi Manajemen Perencanaan Online), E-Office (Sistem Tata Surat Menyurat dan Disposisi Online), E-Monev (SIM Monitoring dan Evaluasi Anggaran dan Realisasi Keuangan), E-Pegawai (SIM Kepegawaian), E-Gakin (Sistem Pendataan Keluarga Miskin), E-Simtap (Sistem Program, SIM Pendanaan dan SIM Keuangan Satu Atap), E-Aset (SIM Aset Daerah), E-Library (Sistem Administrasi Perpustakaan), E-Retribusi (Simretribusi), E-Gender (Saga) (SIM Berbasis Gender), SIMPAM (Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Air Minum), E-Counting (Galaxy Accounting), E-Security (Sistem Keamanan

Perumahan), hingga Otomasi Industri, Perikanan dan Pertanian Berbasis PLC dan Mikrokontroler.

Sebagai Konsultan Pengelolaan dan Pengembangan Pendidikan Tinggi (KP3T), PT. IGS Indonesia Groups memberikan layanan konsultasi untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi pengelolaan institusi pendidikan tinggi. Sedangkan Professional Development Center berfungsi sebagai pusat pengembangan kompetensi profesional, dengan menyelenggarakan kursus dan pelatihan IT untuk berbagai kelompok umur, dari anak-anak hingga dewasa. Mereka juga menyediakan program sertifikasi IT bagi para profesional, serta seminar dan pelatihan berbayar tentang topik seperti Tableau, Power BI, membuat dashboard AI dengan Streamlit, dan Coding for Kids. Komitmen pada standar kualitas juga ditunjukkan dengan adanya sertifikasi BNSP di bidang Data Science, IoT, AI, dan Machine Learning. Selain itu, PT. IGS Indonesia Groups juga sering mengerjakan proyek dari mitra, termasuk membuat website Poin SKPM dan website administrasi fakultas untuk UPN "Veteran" Jawa Timur, serta merawat website perusahaan lain.

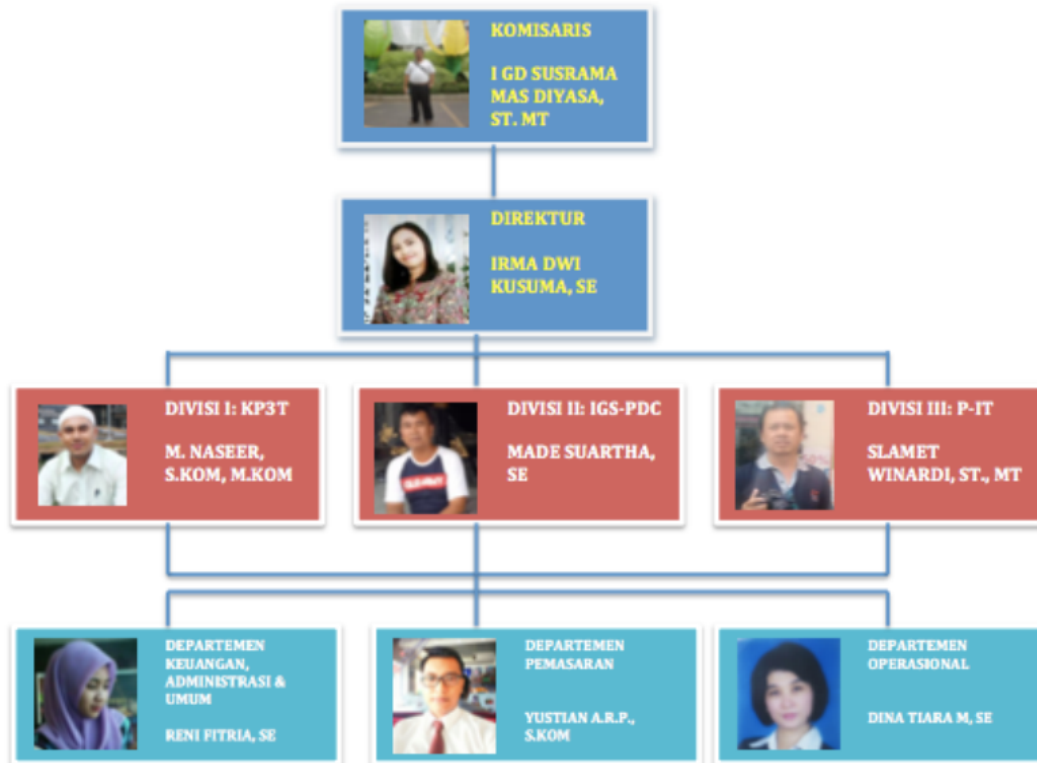
Visi PT. IGS Indonesia Groups adalah "Menjadi perusahaan yang terdepan dalam memberikan solusi" dan "Menjadi perusahaan IT yang mampu menghasilkan produk Aplikasi yang powerful". Untuk mencapai visi tersebut, misi mereka adalah "Memberikan solusi yang tepat untuk setiap pelanggan" dan "Menyelesaikan masalah bisnis melalui teknologi informasi". Semua proyek, termasuk Landslide Early Warning System (LEWS) untuk BPBD Kabupaten Jombang yang menjadi fokus PKL penulis, adalah wujud dari visi dan misi ini, menunjukkan komitmen perusahaan dalam menyediakan solusi inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat.

II. 2 Struktur Organisasi

PT. IGS Indonesia Groups punya struktur organisasi yang jelas dan terbagi dalam beberapa divisi utama untuk mendukung operasional yang beragam. Struktur ini memastikan setiap tugas dan tanggung jawab terbagi dengan efisien, serta memudahkan koordinasi antar divisi. Pemahaman tentang struktur ini

penting untuk mengetahui posisi penulis dan tim dalam alur kerja perusahaan selama PKL.

Berikut adalah gambaran struktur organisasi PT. IGS Indonesia Groups:



Gambar 2.1 Struktur organisasi PT. IGS Indonesia Groups

Berdasarkan struktur di atas, PT. IGS Indonesia Groups dipimpin oleh seorang Komisaris, yaitu I GD Susrama Mas Diyasa, ST. MT. Di bawah Komisaris, ada Direktur, yang saat ini dijabat oleh Irma Dwi Kusuma, SE. Direktur membawahi tiga divisi utama: Divisi I: KP3T yang dikelola oleh M. Naseer, S.Kom, M.Kom; Divisi II: IGS-PDC dengan Made Suartha, SE sebagai penanggung jawab; dan Divisi III: P-IT yang dipimpin oleh Slamet Winardi, ST., MT. Masing-masing divisi ini didukung oleh departemen seperti Keuangan, Administrasi & Umum, Pemasaran, dan Operasional.

Penulis, sebagai peserta Magang Mandiri, ditempatkan pada Divisi III: P-IT (Professional-IT). Divisi ini adalah bagian utama yang bertanggung jawab atas pengembangan solusi teknologi informasi, dan menjadi tempat penulis melaksanakan proyek *Landslide Early Warning System* (LEWS) untuk BPBD Kabupaten Jombang. Tim magang, termasuk penulis, bekerja di bawah koordinasi

Divisi P-IT dan bertanggung jawab langsung kepada kepala divisi serta mentor proyek. Penempatan di divisi ini sangat sesuai karena fokus utamanya adalah pengembangan aplikasi web, mobile, IoT, dan AI, yang semuanya relevan dengan proyek LEWS dan tujuan PKL penulis.

II.3 Lingkup Pekerjaan Divisi P-IT

Divisi P-IT di PT. IGS Indonesia Groups punya lingkup pekerjaan yang luas dan berorientasi pada penyediaan solusi teknologi informasi yang inovatif dan relevan dengan kebutuhan pasar. Divisi ini bertanggung jawab penuh dalam siklus hidup pengembangan perangkat lunak, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pemeliharaan sistem. Secara umum, lingkup pekerjaan Divisi P-IT mencakup pembuatan dan pengembangan berbagai jenis aplikasi, baik itu aplikasi web, desktop, maupun mobile, yang dirancang untuk mendukung operasional perusahaan klien atau penggunaan perorangan. Selain itu, divisi ini juga aktif dalam pemeliharaan data dan aplikasi yang sudah ada, memastikan kinerja sistem tetap optimal dan *up-to-date*.

Salah satu fokus utama Divisi P-IT adalah mengembangkan perangkat *Internet of Things* (IoT) sebagai solusi adaptif untuk berbagai sektor. Ini mencakup proyek-proyek otomasi industri, integrasi sistem yang kompleks, pengembangan *smart home*, serta sistem *monitoring* dan *early warning system*. Dalam konteks ini, proyek Landslide Early Warning System (LEWS) untuk BPBD Kabupaten Jombang yang menjadi fokus Praktik Kerja Lapangan penulis, sangat selaras dan merupakan bagian integral dari lingkup pekerjaan Divisi P-IT. Proyek LEWS ini secara spesifik melibatkan pengembangan aplikasi web untuk *monitoring* dan visualisasi data, integrasi dengan perangkat IoT berupa sensor dan mikrokontroler, serta potensi penerapan *Artificial Intelligence* (AI) untuk analisis prediktif. Keterlibatan penulis dalam proyek ini secara langsung mendukung pembelajaran mata kuliah Pemrograman API, Pemrograman *Framework*, dan *Cloud Computing* yang menjadi bagian dari rekognisi SKS PKL.



Gambar 2.2 Suasana diskusi Tim Magang 3 dengan pihak perusahaan di kantor

Selain proyek-proyek pengembangan inti, Divisi P-IT juga berperan dalam mengembangkan ekosistem teknologi dan pengetahuan. Mereka secara aktif mengadakan program sertifikasi BNSP dalam bidang *Data Science*, IoT, AI, dan *Machine Learning*, yang menunjukkan komitmen perusahaan terhadap peningkatan standar kompetensi tenaga ahli. Divisi ini juga menyelenggarakan berbagai seminar dan pelatihan berbayar dengan topik-topik terkini seperti Tableau, Power BI, pembuatan *dashboard* AI dengan Streamlit, dan *Coding for Kids*, mencerminkan peran mereka sebagai pusat edukasi dan transfer pengetahuan teknologi. Dalam kapasitasnya sebagai mitra teknologi, Divisi P-IT juga menerima dan mengelola proyek pengembangan dari berbagai pihak, termasuk dari institusi pendidikan seperti UPN "Veteran" Jawa Timur, dalam bentuk pembuatan website Poin SKPM dan website untuk mengurus administrasi fakultas (surat pengantar, surat rekomendasi, surat aktif). Selain itu, mereka juga terlibat dalam pengembangan dan *maintenance* website profil perusahaan serta *maintenance* website untuk berbagai perusahaan lainnya.