

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini menjadi salah satu faktor penting dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan efektivitas operasional di berbagai sektor industri, termasuk sektor konstruksi. Pemanfaatan sistem informasi yang terintegrasi mampu membantu perusahaan dalam mengelola data secara lebih terstruktur serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat.

PT Marbun Konstrutor Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa konstruksi, *steel fabrication*, manajemen proyek, serta layanan *Engineering, Procurement, dan Construction* (EPC). Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, perusahaan memerlukan pengelolaan inventaris barang kantor dan peralatan kerja yang tertib, akurat, dan mudah diakses. Inventaris tersebut mencakup barang masuk, barang keluar, peminjaman peralatan, serta pemantauan ketersediaan dan kondisi barang.

Namun, proses pencatatan inventaris yang masih dilakukan secara manual berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan penyampaian informasi, kesulitan dalam pelacakan barang, serta

risiko kehilangan data. Kondisi tersebut dapat menghambat efektivitas kerja bagian administrasi dan menyulitkan pihak manajemen dalam melakukan pengawasan inventaris secara optimal.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengangkat sebuah proyek Kerja Praktik berjudul “Pengembangan Sistem *Inventory Asset Berbasis Google Forms Terintegrasi Google Spreadsheet dan Google Apps Script*” Sistem ini dirancang untuk membantu perusahaan dalam mengelola data inventaris secara terkomputerisasi, terintegrasi, dan mudah digunakan, sehingga proses pencatatan dan monitoring inventaris dapat dilakukan secara lebih efisien dan akurat.

Melalui pengembangan sistem inventory ini, diharapkan PT Marbun Konstrutor Indonesia dapat meningkatkan kualitas pengelolaan aset kantor dan peralatan kerja, mendukung kelancaran operasional perusahaan, serta meminimalkan kesalahan dalam proses pencatatan inventaris.

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Pratik

Waktu Pelaksanaan : 25 Agustus 2025 s/d 26
Desember 2025

Jam Kerja : 08.00 – 17.00 WIB

Alamat : Jl. Rajawali no.45, Kp.Melayu,
Kec. Sukajadi, Kota Pekanbaru,
Riau

1.3. Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem inventory aset berbasis *Google Forms* yang terintegrasi dengan *Google Spreadsheet* dan *Google Apps Script* untuk membantu perusahaan dalam mengelola data inventaris aset kantor secara efisien.
2. Mempermudah proses pencatatan aset masuk, aset keluar, peminjaman, dan pengembalian aset melalui sistem digital yang terstruktur.
3. Menyediakan informasi inventaris yang akurat dan mudah diakses sebagai pendukung proses monitoring dan pengambilan keputusan.
4. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional melalui otomatisasi pencatatan dan pelaporan data inventaris.
5. Menerapkan dan mengembangkan pengetahuan mahasiswa yang telah dipelajari di perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata.
6. Memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktik di Politeknik Caltex Riau.

7. Memberikan kontribusi kepada PT Marbun Konstruktora Indonesia dalam meningkatkan sistem pengelolaan inventaris aset.

1.4. Manfaat Kerja Praktik

1.4.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kerja praktik bagi mahasiswa dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan kerja profesional.
2. Meningkatkan pemahaman mengenai proses bisnis perusahaan, khususnya dalam bidang konstruksi dan administrasi pengelolaan inventaris.
3. Menambah pengetahuan serta keterampilan mahasiswa terkait kondisi dan budaya kerja di dunia industri.
4. Menjadi referensi dan pengalaman bagi mahasiswa lain yang akan melaksanakan kerja praktik di perusahaan yang sama.

1.4.2. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat kerja praktik bagi perguruan tinggi dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai sarana untuk menjalin kerja sama yang saling menguntungkan dengan instansi atau perusahaan mitra.
2. Sebagai bahan evaluasi perguruan tinggi agar dapat meningkatkan dan mengembangkan kurikulum berbasis kebutuhan industri.
3. Meningkatkan kualitas lulusan melalui pengalaman kerja nyata yang relevan.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memudahkan pembaca untuk memahami kandungan suatu karya ilmiah. Adapun sistematika penulisan pada laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Bagian Awal

Bagian awal memuat Halaman Judul, Halaman Pengesahan, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel.

2. Bagian Isi

Bab I : Pendahuluan, yang berisi penjelasan umum mengenai latar belakang, waktu dan tempat pelaksanaan, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik, dan sistematika penulisan.

Bab II : Profil Perusahaan, membahas gambaran umum instansi PT Marbun Konstrutor Indonesia yang meliputi sejarah perkembangan, struktur organisasi, visi misi serta lokasi instansi perusahaan.

Bab III : Landasan Teori, yang berisi tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktik yang mendukung proyek kerja praktik ini.

Bab IV : Pembahasan, yang berisi tentang pembahasan proyek kerja praktik secara keseluruhan maupun secara khusus.

Bab V: Bab ini memuat kesimpulan dan saran dari laporan kerja praktik.

3. Bagian Akhir

Bagian akhir memuat Daftar Pustaka dan Lampiran.