

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam lingkungan operasional industri, khususnya pada area gudang converting, penyajian data produksi yang cepat, akurat, dan mudah dipahami sangat penting dalam mendukung proses pengambilan keputusan. Di PT Indah Kiat, perusahaan telah menyediakan platform internal bernama TIPSRA yang berfungsi sebagai media untuk menampilkan report-report produksi sesuai kebutuhan user. Report-report tersebut dirancang menggunakan Microsoft Report Builder oleh tim IT.

Namun, pada praktiknya, user di lapangan mengalami kesulitan dalam memanfaatkan report tersebut secara optimal. Tampilan yang tersedia hanya berupa tabel dasar tanpa informasi lengkap yang mereka butuhkan. Akibatnya, ketika user memerlukan data seperti Group, Performa Group per Mesin, serta Total Produksi berdasarkan Group, mereka harus mengeksport data mentah dari TIPSRA lalu melakukan pengolahan manual di Excel. Proses ini memerlukan waktu berjam-jam hingga berhari-hari, meningkatkan risiko kesalahan data, dan menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian laporan operasional.

Melihat permasalahan tersebut, diperlukan suatu optimalisasi report untuk menambahkan data dan perhitungan yang relevan langsung di Microsoft Report Builder, sehingga output yang dihasilkan TIPSRA dapat memenuhi kebutuhan user tanpa harus dilakukan pengolahan manual tambahan. Melalui kegiatan Kerja Praktik ini, dilakukan perancangan ulang struktur report agar lebih informatif, efisien, dan mudah digunakan oleh user.

1.2 Pelaksanaan

Adapun pelaksanaan kerja praktek ini dilakukan pada:

Tanggal : 01 September 2025 – 02 Januari 2026

Waktu Kerja : Senin – Kamis(07.00 – 11.00, 13.00 - 17.00 WIB)
Jumat(7.00 – 11.30, 13.30 - 17.00 WIB)

Divisi : Information Technology Division (ITD)

Alamat : Jalan Raya Minas, Desa Pinang Sebatang,
Kecamatan Tualang, Kabupaten Siak, Provinsi
Riau 28772.

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun beberapa tujuan umum pelaksanaan kerja praktik ini di antaranya sebagai berikut:

1. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik pada semester VII (Tujuh) Prodi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan pada dunia kerja.
3. Menambah wawasan ilmu, pengalaman dan pembelajaran baru tentang bagaimana bersikap di dunia kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang dicapai pada penulisan laporan Kerja Praktik/Magang dalam Optimasi Report Data Produksi Menggunakan Microsoft Report Builder pada sistem TIPSRA adalah mengoptimalkan tampilan, logika perhitungan, dan struktur report produksi yang digunakan oleh user, sehingga data dapat ditampilkan secara lengkap dan otomatis melalui TIPSRA tanpa perlu pengolahan manual di Excel. Optimalisasi ini juga bertujuan untuk menyederhanakan proses pelaporan agar user dapat memperoleh informasi produksi hanya dalam beberapa klik.

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat Umum

Adapun manfaat umum yang didapatkan pada Kerja Praktik/Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan relasi/hubungan baik dengan semua rekan yang bekerja maupun yang sedang melakukan magang di perusahaan tersebut.
2. Menambah wawasan dan pengalaman dalam bidang *Data Analyst* khususnya terkait proses pengolahan data produksi, pembuatan report, dan optimalisasi visualisasi data menggunakan Microsoft Report Builder.

1.4.2 Manfaat Khusus

Adapun manfaat khusus yang didapatkan pada kerja Praktik/Magang ini adalah memudahkan pekerjaan semua user dan admin converting di lapangan untuk mengelola report produksi agar lebih cepat, akurat, dan efisien.