

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (PSTI UKWMS) mewajibkan semua mahasiswa untuk melakukan kerja praktik sesuai dengan Kurikulum di PSTI UKWMS. PSTI UKWMS memandang kerja praktik sebagai wahana atau sarana bagi mahasiswa untuk mengenali suasana di industri serta menumbuhkan, meningkatkan, dan mengembangkan etos kerja profesional sebagai calon sarjana Teknik Industri.

Kerja praktik dapat dikatakan sebagai ajang simulasi profesi mahasiswa Teknik Industri. Paradigma yang harus ditanamkan adalah bahwa selama kerja praktik mahasiswa bekerja di perusahaan yang dipilihnya. Bekerja, dalam hal ini mencakup kegiatan perencanaan, perancangan, perbaikan, penerapan, dan pemecahan masalah. Oleh karena itu, dalam kerja praktik kegiatan yang akan dilakukan oleh mahasiswa adalah:

1. Mengenali ruang lingkup perusahaan
2. Mengikuti proses kerja di perusahaan secara kontinu
3. Melakukan dan mengerjakan tugas yang diberikan oleh atasan, supervisor atau pembimbing lapangan
4. Mengamati perilaku sistem
5. Menyusun laporan dalam bentuk tertulis
6. Melaksanakan ujian kerja praktik

1.2 Tujuan

Hal-hal yang ingin dicapai melalui pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah:

1. Melatih kedisiplinan.
2. Melatih kemampuan berinteraksi rekan kerja.
3. Melatih kemampuan untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja.
4. Mengamati secara langsung aktivitas perusahaan dalam memproduksi dan menjalankan bisnis.

5. Melengkapi teori yang diperoleh di perkuliahan dengan praktik yang ada di perusahaan.
6. Menambah wawasan mengenai sistem produksi dan sistem bisnis.

1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Pelaksanaan Kerja Praktik dilakukan selama 1 bulan, dengan rincian pelaksanaan kegiatan sebagai berikut :

- Tanggal : 16 Juni 2025 – 16 Juli 2025
- Perusahaan : PT Mitra Inovasi Prima Indonesia (OSCM Indonesia)
- Proyek : Penugasan sebagai *data analyst* dalam melakukan pengolahan serta analisis data pada departemen *Merchandising* PT X.
- Alamat : City of Tomorrow, UG Floor, UB 05/25 Jl. Ahmad Yani No.288, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya
- Penempatan : *Data Analytics*
- Jam Kerja : Senin - Jumat, 08.00 s/d 16.00 dan Sabtu, 08.00 s/d 12.00

1.4 Uraian Kegiatan Kerja Praktik

Pada minggu pertama, ditugaskan untuk membuat *mockup* Bintang Smart, yaitu aplikasi yang membantu PT X dalam proses distribusi barang datang, distribusi barang dari gudang ke toko, mutasi dari toko ke toko, dan *order management*. *Mockup* yang dibuat mencakup input data-data yang diperlukan, proses perhitungan (*running proses algoritma*), serta penyesuaian yang dibutuhkan.

Minggu kedua, ditugaskan untuk melakukan perhitungan *Sell Through Rate* (STR) setiap SKU (*Stock Keeping Unit*) di setiap toko PT X, kemudian menganalisis dan menentukan jangka waktu historis yang tepat dalam pengambilan data STR sebagai dasar keputusan mutasi barang. Analisis ini dibagi menjadi dua kategori, yaitu SKU yang tidak bergantung pada tipe HP dan SKU yang bergantung pada tipe HP (seperti *fam. antigores, case, baterai, housing parts, dan spareparts*).

Minggu ketiga, fokus menganalisis *lifecycle* produk aksesoris HP yang tidak bergantung pada merek atau tipe HP tertentu, menggunakan data penjualan selama 8 bulan terakhir sebagai dasar analisis. Tujuannya adalah menentukan periode

historis yang paling optimal untuk keputusan mutasi barang dengan mengamati pola penjualan beberapa produk yang sering terjual, lalu melihat tren penjualannya. Selain itu, saya juga mencari teori pendukung untuk memperkuat analisis ini.

Minggu keempat, ditugaskan untuk merevisi algoritma *order management* serta melakukan simulasi algoritma distribusi barang, *order management*, dan mutasi menggunakan data aktual barang datang, penjualan, dan stok. Tujuannya adalah menentukan alokasi kapasitas yang optimal pada proses tersebut untuk diimplementasikan dalam Bintang Smart.