

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kebutuhan sumber daya manusia dalam dunia industri memiliki standar yang semakin tinggi disetiap perkembangannya, hal ini menyebabkan semakin meningkatnya daya saing antar manusia. Selain jenjang pendidikan, kemampuan *softskill* dan *hardskill* serta keterampilan, merupakan hal yang wajib dimiliki pada era industri ini. Hal ini memotivasi setiap perguruan tinggi untuk menciptakan lulusan berkualitas yang dapat memenuhi standar industri saat ini. Berbagai program diciptakan agar mahasiswa mendapatkan ilmu baru serta dapat memahami pengaplikasian teori yang telah didapat dalam perkuliahan. Kerja Praktek merupakan bagian dari kurikulum program studi Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk melatih dan memperluas wawasan mengenai dunia industri. Pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya diperkenalkan dan dipersiapkan dalam kegiatan kerja praktek.

Kegiatan kerja praktek dapat melatih dan meningkatkan keterampilan, soft skill dan kecerdasan yang wajib dimiliki untuk meningkatkan daya saing dan kualitas sumber daya manusia. Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan dari bulan Agustus hingga November 2023 di PT Cahaya Agro Teknik. PT Cahaya Agro Teknik merupakan perusahaan yang memproduksi mesin-mesin multiguna. Penempatan kerja praktek berada di departemen operasional dan purchasing untuk mencatat dan menginput data stock opname perusahaan pada saat periode pelaksanaan magang berlangsung selama tiga bulan lamanya. Data yang telah diinput dan dicatat akan digunakan sebagai data dalam tugas khusus yang akan ditulis dalam hasil laporan kerja praktek. Tugas khusus dalam laporan kerja praktek ini membahas tentang analisis penjadwalan dengan menggunakan metode *heuristic sequencing First Come First Served, Short Processing Time, Long Processing Time* dan *Earliest Due Date*. Melalui program kerja praktek diharapkan mahasiswa dapat mengenal dan memiliki kesiapan dalam dunia kerja.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari kerja praktek ini yaitu:

1. Melatih dan meningkatkan sikap professional yang diperlukan dalam dunia kerja
2. Meningkatkan kemampuan kompetensi mahasiswa
3. Mendapatkan pengalaman bekerja di Perusahaan
4. Mempelajari implementasi teori-teori yang didapat dari perkuliahan
5. Meningkatkan kemampuan komunikasi terhadap rekan kerja dan peserta magang lainnya.

1.3. Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Kerja Praktek ini akan dilaksanakan dalam waktu tiga bulan dengan rincian sebagai berikut:

Tanggal Pelaksanaan	: 7 Agustus 2023 – 10 November 2023
Nama Perusahaan	: PT. Cahaya Agro Teknik
Alamat	: Jalan Candipuro No. 7A, RT. 02/RW. 10, Pacar Keling, Kec. Tambak Sari, dan pabrik bronggalan, jalan Bronggalan Sawah V G, Pacar Kembang, Kota Surabaya, Prov. Jawa Timur
Jam Kerja	: Senin – Jumat, Pukul 07.30 – 16.00 WIB Sabtu, Pukul 07.30 – 14.30 WIB

Pelaksanaan kerja praktek berfokus pada departemen operasional dan purchasing mengenai kegiatan operasional produksi perusahaan beserta penginputan data material dan *stock opname*.

1.4. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan penyajian dan penjelasan, maka penulisan laporan kerja praktek ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

1. BAB I Pendahuluan

Pada bagian ini diuraikan latar belakang kerja praktek, tujuan dilaksakannya kerja praktek, serta sistematika penulisan.

2. BAB II Tinjauan Umum Perusahaan

Pada bagian ini dibahas mengenai gambaran umum perusahaan meliputi sejarah PT Cahaya Agro Teknik, profil perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi perusahaan, serta sertifikasi perusahaan.

3. BAB III Tinjauan Sistem Perusahaan

Pada bagian ini dijelaskan mengenai sistem yang ada di PT Cahaya Agro Teknik meliputi proses bisnis perusahaan, produk yang dihasilkan, fasilitas produksi, serta proses produksi mengenai tahapan umum pembuatan produk.

4. BAB IV Tugas Khusus Kerja Praktek

Bagian ini berisi tugas khusus mengenai analisis penjadwalan dengan menggunakan metode *heuristic sequencing First Come First Served, Short Processing Time, Long Processing Time* dan *Earliest Due Date* yang dikerjakan oleh penulis dimana akan dilakukan perhitungan dan penentuan metode yang paling tepat dalam meminimalisir keterlambatan. Bab IV meliputi pendahuluan, landasan teori, metodologi penelitian, pengumpulan dan pengolahan data, analisis, serta penutup.