

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Kerja Profesi (KP) merupakan salah satu mata kuliah yang diwajibkan bagi mahasiswa di Universitas Pembangunan Jaya (UPJ). KP merupakan kegiatan praktek kerja di perusahaan atau instansi yang bertujuan memberikan pengalaman kerja bagi mahasiswa sebagai persiapan menghadapi dunia kerja yang sebenarnya. Pada tahun 2022, UPJ akan menyelenggarakan KP di PT XYZ yang bertanggung jawab dalam "Mekanisme Sistem Picking di Perusahaan Retail".

Dalam industri produksi, Supply Chain Management memiliki peran yang sangat penting. Menurut Mentzer (2001), Supply Chain Management merupakan koordinasi sistem strategis dari seluruh fungsi-fungsi bisnis dalam suatu perusahaan dengan tujuan meningkatkan kinerja jangka panjang perusahaan individu serta pasokan rantai suplai secara keseluruhan. PT XYZ memiliki Distribution Center (DC) yang menerapkan sistem Pick to Light. Sistem ini merupakan teknologi yang memungkinkan pemenuhan suplai barang dari DC ke toko-toko milik PT XYZ dengan sangat cepat dan efisien. Penggunaan sistem ini berarti tidak perlu lagi menggunakan kertas dan/atau mengontrol semua gerakan secara elektronik, sehingga meningkatkan produktivitas dan menghindari pencarian referensi produk yang tidak terjangkau.

Selain itu, pertukaran informasi digital juga memudahkan pengawasan pekerjaan setiap operasi secara otomatis. Sistem Pick to Light sangat fleksibel sehingga dapat dikombinasikan dengan sistem teknologi lain seperti conveyor. Dalam penggunaannya, operator dapat mengetahui jumlah order barang yang diminta melalui tampilan display pada suatu alat Pick to Light System yang merupakan mikrokontroler yang dapat menerima dan mengirim data dari sebuah server yang berisi jumlah permintaan barang. Sistem Pick to Light ini merupakan salah satu teknologi yang banyak diterapkan dalam sistem pergudangan di perusahaan retail untuk meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan akurasi dalam

proses pemenuhan pesanan. Penggunaan Pick to Light System dapat menghindari kebutuhan menggunakan kertas dan mengontrol gerakan secara elektronik, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan mengurangi waktu pencarian referensi produk. Selain itu, pertukaran informasi digital yang dilakukan oleh sistem ini juga memudahkan dalam pemantauan dan pengawasan terhadap setiap operasi yang dilakukan. Sistem Pick to Light ini sangat fleksibel dan dapat dikombinasikan dengan sistem teknologi lain seperti conveyor.

Menurut sebuah studi yang dilakukan oleh Schmitt dan Schmitt (2017), penggunaan Pick to Light System dapat meningkatkan produktivitas hingga 35% dibandingkan dengan sistem manual. Selain itu, sistem ini juga dapat mengurangi tingkat kesalahan dalam proses pengambilan hingga 99,9% (Bhagat et al., 2019). Penelitian lain yang dilakukan oleh Lee dan Kim (2018) menunjukkan bahwa penggunaan sistem Pick to Light dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pengiriman hingga 20%.

Penggunaan sistem Pick to Light juga dapat memberikan manfaat yang signifikan terhadap peningkatan produktivitas karyawan. Menurut studi yang dilakukan oleh Yang et al. (2019), penggunaan sistem Pick to Light dapat meningkatkan produktivitas karyawan hingga 30% karena sistem ini memudahkan operator dalam menemukan lokasi produk yang akan diambil sesuai dengan permintaan.

Selain itu, penggunaan sistem Pick to Light juga dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam proses pengambilan produk. Menurut penelitian yang dilakukan oleh Park dan Kim (2020), penggunaan sistem Pick to Light dapat mengurangi kesalahan dalam proses pengambilan produk hingga 5%.

Kesimpulannya, penggunaan sistem Pick to Light dapat memberikan manfaat yang signifikan terhadap peningkatan efisiensi, produktivitas, dan akurasi dalam proses pengambilan produk di perusahaan retail. Oleh karena itu, PT XYZ sebagai perusahaan retail yang mengadopsi sistem Pick to Light dapat memperoleh keuntungan yang signifikan dengan implementasi sistem ini.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

Kerja Profesi dimaksudkan dengan tujuan yang ingin dicapai dalam melakukan suatu pekerjaan atau profesi. Maksud tersebut dapat berkaitan dengan peningkatan kompetensi, pengembangan karir, atau peningkatan kualitas pekerjaan yang dilakukan. Tujuan kerja profesi juga dapat berkaitan dengan pengalaman yang diperoleh dalam suatu profesi, seperti meningkatkan kemampuan dalam memberikan layanan kepada pelanggan atau memahami perkembangan terbaru dalam industri yang berkaitan dengan profesi tersebut. Secara keseluruhan, "maksud dan tujuan kerja profesi" merujuk pada keinginan untuk terus belajar dan berkembang dalam suatu profesi agar dapat memberikan kontribusi yang terbaik bagi perusahaan atau organisasi tempat bekerja.

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud dari Kerja Profesi adalah kegiatan praktik yang dilakukan oleh mahasiswa di instansi/perusahaan untuk memperoleh pengalaman kerja sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh Universitas Pembangunan Jaya. Tujuan utama dari Kerja Profesi ini adalah untuk mengenalkan mahasiswa dengan dinamika bekerja di dunia kerja yang sesungguhnya, sehingga diharapkan dapat mempersiapkan mereka dalam menghadapi persaingan globalisasi di bidang Informatika.

Selain itu, Kerja Profesi juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menyerap pengetahuan dan pengalaman yang berguna dari dunia kerja yang akan sangat bermanfaat bagi masa depan karir mereka. Oleh karena itu, menyelesaikan Kerja Profesi merupakan salah satu prasyarat bagi mahasiswa yang mengambil program studi Informatika di Universitas Pembangunan Jaya untuk lulus.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Adapun tujuan dari dilaksanakannya Kerja Profesi adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam memahami dinamika dunia kerja serta dapat mencari solusi di setiap masalah yang muncul dalam pekerjaan di bidang informatika.
2. Menuntun mahasiswa untuk memahami proses dan mengidentifikasi permasalahan serta data yang dapat dijadikan topik penelitian dalam penulisan laporan Kerja Profesi.
3. Memberikan masukan dan saran untuk menyempurnakan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan dunia industri dan masyarakat.

- Menjalin hubungan kerjasama yang erat antara Universitas Pembangunan Jaya dengan instansi/perusahaan tempat mahasiswa melakukan Kerja Profesi.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Berikut adalah data tempat pelaksanaan Kerja Profesi:

Nama Perusahaan : PT XYZ
Alamat : Jakarta Utara
Divisi IT

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Jadwal pelaksanaan kegiatan Kerja Profesi sesuai dengan yang dicantumkan pada proposal yakni, 01 Agustus 2022 terhitung saat hari pertama memulai Kerja Profesi.

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

No.	Deskripsi Kegiatan	Agustus	September	Oktober	November
1	Melakukan kegiatan sebagai tim IT				
2	Mengembangkan prototipe Vending Machine				
3	Menyusun Laporan Kerja Profesi				