

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dynapack Asia merupakan perusahaan provider *rigid packaging* dan *plastics catering* ke *South East Asia* dan *China Market*. Dynapack Asia memiliki 10 perusahaan serta 20 pabrik manufaktur di 5 negara (Indonesia, Malaysia, Thailand, China, dan Vietnam). PT Dynaplast Head Office merupakan salah satu bagian dari Dynapack Asia yang bertempat di Indonesia. Perusahaan ini menggunakan SAP untuk melakukan integrasi antar perusahaan dalam Dynapack Asia.

PT Dynapack Indonesia menggunakan teknologi informasi untuk menjalankan proses bisnis, termasuk dalam penyortiran hasil produksi, dimana barang hasil produksi harus berada pada 1 *pallette* ketika sedang diantarkan, lalu dipisah menjadi 2 bagian, dan pada akhirnya akan di gabung menjadi 1 *pallette* akhir. Namun masih ada beberapa kesalahan yang disebabkan oleh *human error*, seperti kasus dimana barang bisa tercampur dalam proses penyortiran tersebut.

*Pemindaian Barcode* merupakan aplikasi yang bertujuan untuk mengurangi kesulitan departemen *warehouse* untuk menghindari kesalahan tercampurnya produk ke dalam 1 *pallette*. *Pemindaian Kode Barcode* terdiri dari dua bagian, yaitu *Scan* dan *Report*. Bagian *Scan* dapat diakses oleh bagian *warehouse* dan bertujuan untuk memasukkan barang melalui *barcode*, dan bisa dilacak barang apa saja yang dimasukkan. Lalu, bagian *Report* digunakan untuk melacak *history* barang apa saja yang di scan berdasarkan tanggal.

Hasil dari kerja magang yang telah dilakukan adalah perancangan dan pembangunan berbagai macam fungsi pada bagian *Scan* dan *Report*. Fungsi yang dibangun selama magang adalah fungsi *scan barcode*, *show specific report*, dan *print specific report to excel*.

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Maksud dari dilaksanakannya kerja magang adalah untuk mendapatkan pengalaman kerja pada divisi informatika di sebuah perusahaan internasional dan menerapkan ilmu yang telah dipelajari saat perkuliahan.

Tujuan dari kerja magang yang telah dilakukan adalah merancang dan membangun aplikasi *Pemindaian Barcode Untuk Barang*.

## **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Kerja magang dimulai pada tanggal 1 Juli 2019 – 30 September 2019. Kerja magang dilaksanakan hari Senin hingga Jumat, pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB. Kerja magang dilakukan di PT Dynaplast *Head Office* yang berlokasi di Jl. MH Thamrin No. 1 Lippo Karawaci, Dynaplast Tower 9-10th Floor, Klp. Dua, Tangerang, Banten 15811. Mulai tanggal 12 Agustus, kerja magang disesuaikan dengan jam kuliah.

Dalam pelaksanaan program kerja magang, metode yang digunakan adalah *Full Release*, yaitu pelaksanaan kegiatan magang sesuai jam kantor di perusahaan tersebut, yaitu hari Senin hingga Jumat mulai pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB.