

## **BAB 2**

### **DASAR TEORI**

Pada bab ini akan dijelaskan teori yang mendukung pembuatan sistem *inventory management* untuk PT. Masuya Graha Trikencana.

#### **2.1. Sistem *Inventory Management***

Sistem *inventory management* atau manajemen persediaan adalah sistem yang dapat membantu perusahaan memantau jumlah produk yang tersedia pada suatu penyimpanan. Sistem ini dapat memberikan dukungan kepada pegawai perusahaan dalam hal informasi dan koordinasi mengenai produk-produk yang dimiliki. Penggunaan sistem *inventory* yang terkomputerisasi akan lebih menghemat waktu, tidak membuang banyak tenaga, serta penyajian data menjadi lebih akurat (S Pasaribu, 2021).

Sistem *inventory management* memungkinkan penyimpanan terpusat yang dapat meningkatkan manajemen penjualan. Oleh karena itu, manajer inventaris produk dapat berkomunikasi dengan karyawan untuk mengambil tindakan dengan cepat dan efektif. Sistem ini juga dapat membantu pengguna untuk mendapatkan kinerja pengelolaan persediaan barang yang efisien dan efektif. Hal tersebut dikarenakan dengan adanya suatu *software inventory*, proses pencatatan informasi barang serta transaksi barang menjadi lebih mudah sehingga meningkatkan efisiensi waktu (S Pasaribu, 2021).

## 2.2. Aplikasi Web

Aplikasi *web* adalah aplikasi yang dapat dijalankan melalui internet dan dimunculkan pada sebuah *browser*. Teknologi *web* memungkinkan pembuatan aplikasi yang bersifat dinamis, yakni dapat berinteraksi dengan pengguna secara langsung melalui halaman *browser* dan mampu mengubah tampilan berdasarkan perangkat yang digunakan pengguna (McCool, 2012). Aplikasi *web* dapat dirancang dengan memanfaatkan *framework* Laravel yang ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Aplikasi *inventory management* berbasis *web* dapat memudahkan pengguna dalam memantau dan mengubah informasi stok barang serta mencatat transaksi pembelian dan penjualan karena pengguna dapat mengakses aplikasi dari perangkat atau sistem operasi manapun melalui jaringan internet tanpa perlu melakukan instalasi *software*.