

## **BAB II**

### **DASAR TEORI**

#### **2.1 Persediaan (*Inventory*)**

Persediaan (*inventory*) adalah stok barang maupun sumber daya yang digunakan dalam perusahaan untuk melakukan kegiatan produksi maupun operasional.

Jenis-jenis persediaan antara lain:

1. Inventori Produksi

Yang termasuk dalam klasifikasi inventori produksi adalah bahan baku dan bahan-bahan lain yang digunakan dalam proses produksi dan merupakan bagian dari produk.

2. Inventori MRO (*Maintenance, Repair, and Operating supplies*)

Yang termasuk dalam kategori ini adalah barang-barang yang digunakan dalam proses produksi namun tidak merupakan bagian dari produk.

3. Inventori *In-Process*

Yang termasuk dalam kategori inventori ini adalah produk setengah jadi. Produk yang termasuk dalam kategori inventori ini bisa ditemukan dalam berbagai proses produksi.

4. Inventori *Finished-goods*

Semua produk jadi yang siap untuk dipasarkan termasuk dalam kategori inventori *finished goods* [4].

#### **2.2 Website**

*Website* adalah fasilitas hypertext untuk menampilkan data berupa teks, gambar, bunyi, animasi, dan data multimedia lainnya, yang di antara data tersebut saling berhubungan satu sama lainnya [5]. *Website* dapat mempermudah melakukan hubungan yang sumbernya dalam jarak jauh dan *website* menggunakan antarmuka grafis untuk pengguna agar mempermudah penampilannya. Fungsi *website* diantaranya:

## Praktik Kerja Lapangan

1. Media Promosi
2. Media Pemasaran
3. Media Informasi
4. Media Pendidikan
5. Media Komunikasi

Jenis-jenis *website* antara lain:

1. *Website* statis merupakan sebuah situs web yang konten atau isinya tidak berubah. *User* yang mengakses *website* tersebut tidak akan bisa berinteraksi seperti berkomentar ataupun mengisi sebuah form
2. Web dinamis adalah *website* yang konten sering berubah-ubah atau diupdate pemiliknya. *User* yang mengakses bisa melakukan interaksi pada *websitenya* [6].

### 2.3 MVC

*Model-View-Controller* atau MVC adalah “sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (*View*) dan cara bagaimana memrosesnya (*Controller*). Dalam metode MVC terdapat tiga komponen yaitu:

#### 1. Model

Model berhubungan dengan *database* sehingga biasanya dalam model akan berisi class ataupun fungsi untuk membuat (*create*), melakukan pembaruan (*update*), menghapus data (*delete*), mencari data (*search*), dan mengambil data (*select*) pada *database*.

#### 2. View

*View* adalah bagian *User Interface* atau bagian yang nantinya merupakan tampilan untuk *end-user*. Karena metode yang dipakai merupakan MVC sehingga dalam view tidak boleh terdapat pemrosesan data ataupun pengaksesan yang berhubungan dengan *database*. Sehingga view hanya menampilkan data-data hasil dari model dan *controller*.

## Praktik Kerja Lapangan

### 3. *Controller*

*Controller* merupakan penghubung antara *view* dan model, maksudnya adalah karena model tidak dapat berhubungan langsung dengan *view* ataupun sebaliknya, jadi *controller* inilah yang digunakan sebagai jembatan di keduanya. Sehingga tugas *controller* adalah sebagai pemrosesan data atau alur logic program, menyediakan variabel yang akan ditampilkan di *view*, pemanggilan model sehingga model dapat *mengakses database, error handling, validasi* atau *check* terhadap suatu inputan [7].

## 2.4 *CodeIgniter*

*CodeIgniter* merupakan framework yang digunakan untuk membangun sebuah *website* dinamis dengan menggunakan konsep pemrograman model MVC (model, *view* dan *controller*) yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. *CodeIgniter* adalah sebuah aplikasi web *framework open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis dengan tujuan untuk membantu developer dalam mengerjakan aplikasi lebih cepat daripada menulis semua code dari awal. *CodeIgniter* menyediakan berbagai macam library yang dapat mempermudah dalam pengembangan *website* dinamis [8].

## 2.5 PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis. PHP dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di server [9].

## Praktik Kerja Lapangan

### 2.6 HTML

*Hypertext Markup Language* (HTML) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk menampilkan sebuah *website*. HTML termasuk dalam bahasa pemrograman gratis, artinya tidak dimiliki oleh siapapun, pengembangannya dilakukan oleh banyak orang di banyak negara dan bisa dikatakan sebagai sebuah bahasa yang dikembangkan bersama-sama secara global [10].

Dokumen HTML adalah dokumen teks yang dapat diedit oleh editor teks apapun. File html disimpan dengan file *extension* .html. Dokumen HTML punya beberapa elemen yang dikelilingi oleh tag-teks yang dimulai dengan simbol “<” dan berakhir dengan sebuah symbol “>”.