

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Penelitian Terdahulu**

Penelitian terdahulu digunakan untuk mencantumkan berbagai hasil penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan, dengan membuat sebuah ringkasan dari data penelitian terdahulu yang sudah didapatkan. Adapun penelitian terdahulu sebagai berikut :

1. Penelitian yang pertama yaitu penelitian yang dilakukan oleh Ilda Aziz Rahmat dari Universitas Komputer Indonesia. Penelitian ini dilakukan pada Gudang PT. Harlanda Putera Indonesia dengan judul Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Dan Barang Jadi Pada Gudang Pt. Harlanda Putera Indonesia.
2. Penelitian yang kedua yaitu penelitian yang dilakukan oleh M Mustopa Romdhon, Bandi Hermawan dan Alnopri dari Universitas Bengkulu. Penelitian ini dilakukan pada usaha kopi bubuk di kecamatan muara sahung dengan judul Penataan Manajemen Suplai Bahan Baku Kopi Untuk Kelangsungan Usaha Kopi Bubuk Di Kecamatan Muara Sahung.

**Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu**

<b>No</b>	<b>Judul Penelitian Terdahulu</b>	<b>Tujuan Penelitian Terdahulu</b>	<b>Persamaan Dengan Penelitian Terdahulu</b>	<b>Perbedaan Dengan Penelitian Terdahulu</b>
1.	Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku dan Barang Jadi Pada Gudang PT.Harlanda Putera Indonesia Oleh Ilda Aziz Rahmat [2].	Untuk mengetahui bagaimana prosedur pengadaan bahan baku, pengadaan produk, dan pengeluaran produk pada PT. Harlanda Putera Indonesia	- Membahas tentang pengadaan bahan baku, pembuatan sistem informasi persediaan bahan baku dan menggunakan metode pengembangan yang sama - Berbentuk Website	- Penelitian terdahulu tidak membahas tentang pencatatan data stok barang, transaksi barang masuk dan transaksi barang keluar - Jenis metode pendekatan yang digunakan berbeda
2.	Penataan Manajemen Suplai Bahan Baku Kopi	Untuk mengetahui permasalahan prioritas	Membahasn tentang persediaan bahan baku dan	Penelitian terdahulu lebih membahas tentang penataan

Untuk Kelangsungan Usaha Kopi Bubuk di Kecamatan Muara Sahung Oleh M Mustopa Romdhon, Bandi Hermawan, dan Alnopri [3].	penyediaan bahan baku kopi bubuk berkualitas	menggunakan metode penelitian yang sama	manajemen suplai bahan baku
---	---	--	-----------------------------------

## 2.2. Definisi Sistem

Menurut Abdul Kadir sistem adalah sekumpulan dari elemen – elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Elemen – elemen yang membentuk menjadi sebuah sistem yaitu tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme, pengendalian dan umpan balik [4].

### 2.2.1. Bentuk Dasar Sistem

Bentuk umum dari suatu sistem terdiri atas masukan (*input*), proses dan keluaran (*output*). Pada bentuk umum sistem ini terdapat satu atau beberapa masukan yang akan diproses dan akan menghasilkan suatu keluaran.



**Gambar 2. 1 Bentuk Dasar Sistem**

(Sumber : Bentuk Umum Dari Suatu Sistem [4,p. 15])

### 2.2.2. Karakteristik Sistem

Menurut Hutabean bahwa suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat -sifat tertentu, sebagai berikut :

#### 1. Komponen Sistem

Sistem ini terdiri dari banyak komponen yang saling berinteraksi. Artinya, mereka bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen sistem atau elemen sistem dapat berupa subsistem atau berupa bagian dari suatu sistem [5].

## 2. Batas Sistem

Batas sistem merupakan suatu daerah yang membatasi anatau sebuah sistem dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya. Batas sebuah sistem menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut [5].

## 3. Lingkungan Sistem

Lingkungan luar dari sebuah sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sisten. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan ataupun merugikan sistem tersebut [5].

## 4. Penghubung Sistem

Penghubung sistem adalah media penghubung antara satu subsistem dengan subsitem lainnya. Keluaran (*output*) dari suatu subsistem akan menjadi masukan (*input*) untuk subsistem lainnya, dengan penghubung satu subsitem dapat berinteraksi dengan lainnya dan membentuk satu kesatuan [5].

## 5. Masukan Sitem

*Input* merupakan elemen dari sistem yang bertugas untuk menerima seluruh masukan data, dimana masukan tersebut dapat berupa jenis data, frekuensi pemasukan data dan sebagainya [5]

## 6. Keluaran Sistem

*Output* merupakan elemen dari sistem yang bertugas untuk mengolah atau memproses seluruh masukan data menjadi suatu informasi yang lebih berguna [5].

#### 7. Pengolah Sistem

Sebuah sistem dapat mempunyai bagian pengolah yang akan mengubah masukan menjadi keluaran [5].

#### 8. Sasaran Sistem

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem [5].

### **2.3. Definisi Informasi**

Menurut Jogiyanti (dalam Jeperson Hutahaean, 2015) Informasi adalah sekumpulan data yang akan diolah menjadi suatu bentuk yang akan lebih berguna dan lebih berguna bagi yang menerimanya untuk mengambil keputusan untuk masa sekarang maupun masa yang akan datang. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkannya [5].

Menurut Abdul Kadir Informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam manajemen modern [4].

### **2.4. Definisi Sitem Informasi**

Menurut Jogiyanto (dalam Annisa, 2015) Sistem informasi adalah suatu sistem didalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari sebuah organisasi [6].

Menurut Krismaji Sistem informasi adalah cara – cara yang diorganisir untuk mengumpulkan, memasukan dan memproses serta menyimpan data dengan cara yang sudah diorganisir. [7].

Menurut Tata Sutabri Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempermukan kebutuhan pengolahan transaksi harian. Sistem informasi pada umumnya dapat terbentuk dengan beberapa kegiatan operasi tetap seperti [8].

- Pengumpulan Data
- Pengelompokan Data
- Penghitungan Data
- Analisa Topik Masalah
- Penyajian Laporan

## **2.5. Persediaan Bahan Baku**

Persediaan bahan baku yaitu barang – barang yang dibutuhkan untuk memenuhi stok yang ada dengan cara membeli dari sumber lain. Bahan baku yang dibeli biasanya adalah bahan mentah yang selanjutnya akan diolah menjadi produk jadi.

Menurut Eddy Herjanto Persediaan bahan baku adalah bahan baku mentah yang akan diproses dalam proses produksi [9].

### **2.5.1. Persediaan**

Menurut Heizer dan Render Persediaan dapat menentukan keseimbangan antara investasi persediaan dan peyanaan kepada pelanggan. Tujuan persediaan tidak akan pernah dapat mencapai sebuah strategi berbiaya rendah tanpa sebuah manajemen persediaan yang baik [10].

### **2.5.2. Bahan Baku**

Bahan baku adalah bahan mentah yang akan diproses menjadi barang jadi, dimana barang tersebut akan didistribusikan. Bahan baku merupakan salah satu hal yang terpenting dalam suatu proses produksi dikarenakan bahan baku adalah kunci utama yang membentuk seluruh bagian.

## **2.6. Pengertian Web**

Menurut Arief Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen – dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya menggunakan protocol HTTP (*hyper text transfer protocol*) dan untuk mengakses nya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser [11].

### **2.6.1. Pengertian PHP**

Menurut Arief Php adalah Bahasa server-side-scripting yang menyatu dengan html untuk membuat halaman web yang dinamis. Php dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini [11].

### **2.6.2. Pengertian MySQL**

Menurut Arief MySQL yaitu Salah satu dari banyak jenis *database server* dan secara luas digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan data – datanya [11].

### **2.6.3. Pengertian Apache**

Apache adalah sebuah nama web server yang bertanggung jawab atas request-response HTTP dan logging informasi secara detail. Apache mempunyai beberapa fitur canggih seperti notifikasi pesan kesalahan yang dapat dikonfigurasi, autentikasi yang berbasis *database* dan lainnya.

### **2.6.4. Pengertian Localhost**

Localhost adalah istilah dari nama default yang digunakan untuk membuat komputer kita sebagai server local. Localhost dapat membantu para pengembang (*developer*) untuk merancang sebuah web yang bersifat dinamis, dimana web tersebut akan dilengkapi dengan database seperti MySQL.

### **2.6.5. Pengertian PhpMyAdmin**

Menurut Nugroho PhpMyAdmin adalah sebuah aplikasi *open source* yang berbasis web. Aplikasi ini dibuat untuk menggunakan program PHP. Aplikasi ini berfungsi untuk mengakses *database* MySQL [12].

## **2.7. Pendukung Perangkat Lunak**

### **2.7.1. XAMPP**

Menurut Nugroho Xampp adalah paket program web lengkap yang dapat kita pergunakan untuk keperluan pembelajaran tentang pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL [12]. Adapun fungsi dari aplikasi Xampp seperti program komputer yang aktif (*localhost*), yang terdiri dari program Apache, MySQL dan penerjemah Bahasa pemrograman seperti PHP.

### **2.7.2. Visual Studio Code**

Visual Studio Code adalah salah satu aplikasi text editor yang dikembangkan oleh perusahaan Microsoft. Aplikasi ini banyak digunakan para pengembang (*developer*) untuk merancang sebuah website. Visual studio code mendukung berbagai jenis Bahasa pemrograman salah satunya seperti Php dan visual studio code ini bersifat open source.

### **2.7.3. Balsamic Mockups**

Balsamic mockups adalah sebuah aplikasi yang menyediakan banyak tools yang dapat memudahkan dalam pembuatan desain prototyping yang akan kita buat. Kelebihan dari aplikasi ini yaitu ukurannya sangat ringan dan juga cepat dalam proses pembuatan mockup website maupun desktop dan juga mudah digunakan.