

## **BAB II**

### **DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Penelitian tentang informasi pemesanan pernah dilakukan oleh Kahar, Astuti, Reni (2013) pada sistem ini terdapat pengolahan data pemesanan makanan berdasarkan data menu dan harga, jenis pesanan, serta data pelanggan di Rumah Makan Pagi Sore Sipin Jambi, sistem pembayaran langsung diberikan kepada bagian pengiriman pesanan setelah pesanan diantar.

Penelitian yang dilakukan oleh Maryanto, Kesuma (2017) pada sistem ini membahas tentang pemesanan makanan menggunakan android, mengirimkan data pesanan yang dipilih oleh pelanggan ke bagian kasir dan dapur rumah makan gazebo, memberikan laporan penjualan pada rumah makan gazebo perhari maupun perbulannya.

Sedangkan sistem yang akan saya buat, pada sistem ini akan membahas tentang pemesanan kue berbasis web, menyediakan data kue berupa katalog, pelanggan dapat memesan lebih dari satu jenis kue dengan satu nomor pesan, menyediakan lebih dari satu jenis kue, membantu mempermudah dan mempercepat dalam mendapatkan laporan yang diharapkan. Untuk lebih jelas dan detail perbedaan dengan sistem terdahulu dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu

No	Nama	Judul	Informasi	Bahasa Pemrograman
1	Kahar, Astuti, Reni (2013)	Aplikasi Pemesanan Makanan Online Berbasis Web Pada Rumah Makan Pagi Sore Sipin Jambi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pengolahan data pemesanan makanan berdasarkan data menu dan harga, jenis pesanan, serta data pelanggan.</li> <li>- sistem pembayaran langsung diberikan kepada bagian pengiriman pesanan setelah pesanan diantar.</li> </ul>	PHP
2	Maryanto, Kesuma (2017)	Sistem Informasi Pemesanan Makanan dan Minuman Berbasis Web Pada Rumah Makan gazebo Purwokerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemesanan makanan menggunakan android.</li> <li>- Mengirimkan data pesanan yang dipilih oleh pelanggan ke bagian kasir dan dapur rumah makan gazebo.</li> <li>- Memberikan laporan penjualan pada rumah makan gazebo perhari maupun perbulannya.</li> </ul>	PHP
3	Supriani (2019)	Sistem Informasi Penjualan Kue Berbasis Web (Studi Kasus : Toko Shafira Cake Lampung Tengah)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyediakan data kue berupa katalog.</li> <li>- Pelanggan dapat memesan lebih dari satu jenis kue dengan satu nomor pesan.</li> <li>- Menyediakan lebih dari satu jenis kue.</li> <li>- Membantu mempermudah dan mempercepat dalam mendapatkan laporan yang diharapkan.</li> </ul>	PHP

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Sistem

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi dan erat hubungannya satu dengan yang lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Dalam perkembangan sistem yang ada, sistem dibedakan menjadi dua jenis, yaitu sistem terbuka dan tertutup. Sistem yang terbuka merupakan sistem yang dihubungkan dengan arus sumber daya luar dan tidak mempunyai elemen pengendali. Sedangkan sistem tertutup tidak mempunyai elemen pengontrol dihubungkan pada lingkungan. Suatu sistem mempunyai tujuan atau sasaran. Tujuan biasanya dihubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas dan sasaran dalam ruang lingkup yang lebih sempit.(Jogiyanto, 2005).

### 2.2.2 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan (Kertahadi, 2007).

Dalam suatu sistem informasi terdapat komponen-komponen seperti:

1. Perangkat Keras (*hardware*) mencakup piranti-piranti fisik seperti komputer dan printer.
2. Perangkat Lunak (*software*) atau program merupakan sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
3. Prosedur merupakan sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.
4. Orang merupakan semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan, dan penggunaan keluaran sistem informasi.
5. Basis data (*database*) merupakan sekumpulan tabel, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.

### 2.2.3 XAMPP

XAMPP merupakan paket php berbasis *open source* yang dikembangkan oleh sebuah komunitas *open source*. Dengan menggunakan XAMPP, tidak usah lagi bingung untuk melakukan penginstalan program lain, karena semua kebutuhan telah disediakan oleh XAMPP (Bunafit Nugroho, 2008).

### 2.2.4 PHP

PHP merupakan secara umum dikenal dengan sebagai bahasa pemrograman *script – script* yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di *server* web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML, dikenal juga sebagai bahasa pemrograman server side. (Betha Sidik 2012:4).

Contoh sederhana program PHP:

```
<?php
    echo "Hello World!";
?>
```

### 2.2.5 HTML

(HTML (*Hypertext Markup Language*)) adalah bahasa yang digunakan pada dokumen web sebagai bahasa untuk pertukaran dokumen web. Dokumen html terdiri dari komponen yaitu tag, elemen, dan atribut. Tag adalah tanda awal < dan tanda akhir > yang digunakan sebagai pengampit suatu elemen. Elemen adalah nama penanda yang diampit oleh tag yang memiliki fungsi dan tujuan tertentu pada dokumen html. Elemen dapat memiliki elemen anak dan juga nilai. Elemen anak adalah suatu elemen yang berada didalam elemen pembuka dan elemen penutup induknya. Nilai yang dimaksud adalah suatu teks atau karakter yang berada diantara elemen pembuka dan elemen penutup. Atribut adalah properti elemen yang digunakan untuk mengkhususkan suatu elemen. Elemen dapat memiliki atribut yang berbeda pada setiap masing-masingnya (Sibero, 2011).

Contoh sederhana HTML :

```
<html>
<head>
    <title>Contoh Document HTML</title>
```

```
</head>
  <body>SELAMAT MEMBACA</body>
</html>
```

### 2.2.6 MySQL

MySQL adalah database server yang mampu menampung sampai ratusan giga record. Dengan kemampuan tersebut, aplikasi yang anda buat akan semakin powerfull jika digabungkan dengan PHP. Selain itu yang paling penting ialah cost yang dibutuhkan untuk menggunakan PHP dan MySQL adalah gratis. Artinya dapat menggunakan, menginstal, dan mendistribusikan tanpa harus lisensi. (Kristanto, 2003:3).

Berikut adalah daftar perintah MySQL yang sering digunakan:

1. *Create database*

Digunakan untuk membuat *database* baru

```
CREATE DATABASE database_nama
```

2. *Create table*

Digunakan untuk membuat tabel data baru dalam sebuah *database*

```
CREATE TABLE (
  Nama_kolom1 nama_tabel tipe_data
  Nama_kolom2 nama_tabel tipe_data
)
```

3. *Select*

Digunakan untuk memilih data dari tabel *database*

```
SELECT * FROM tabel_nama
```

4. *Insert into*

Digunakan untuk menambahkan data baru di tabel *database*

```
INSERT INTO table_nama(column1, column2,...)
VALUES (value1, value2,...)
```

5. *Update*

Digunakan untuk mengubah atau memperbaiki data di tabel *database*

```
UPDATE tabel_nama
SET column1=value, column2=value,...
WHERE some_column=some_value
```

## 6. *Delete*

Digunakan untuk menghapus data di tabel *database*. Tambahkan perintah *Where* untuk memfilter data-data tertentu yang akan dihapus. Jika tanpa perintah *Where*, maka seluruh data dalam tabel akan terhapus.

```
DELETE FROM tabel_nama  
WHERE some_column=some_value
```

### **2.2.7 Database**

Basis data (*database*) adalah kumpulan dari berbagai data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. *Database* merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis dalam menyediakan informasi pada para pengguna atau user. (Taufiq, 2013).