

## **BAB 2**

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

#### **2.1. Tinjauan Pustaka**

Batur Eka Yoga Pribadi (2015) Sistem Informasi Penjualan Pakaian di Distro Planet Cloting Berbasis Web. Tujuan dari penelitian adalah membangun sebuah Sistem Informasi Penjualan Pakaian di Distro Planet Cloting Berbasis Web yang akan digunakan Distro Planet Cloting.

Eulalia Cardoso (2013) menulis tentang Sistem Penjualan Helm Berbasis Web di Toko Elamor. Tujuan sistem yang dibuat akan menyajikan informasi yang lebih cepat dan akurat untuk mendukung berbagai pihak dalam pengambilan keputusan.

Januario Dias Marques (2014) Sistem Informasi Penjualan Onderdil Motor Vespa di Bengkel Nugroho Berbasis Web. Tujuan penelitian yang dilakukan membangun suatu sistem penjualan di bengkel Nugroho berbasis web. Sistem ini diharapkan melayani pemesanan, penjualan onderdil motor dan memberikan informasi onderdil motor vespa melalui internet.

R. Dimas Suryo Laksono (2015) Sistem Penjualan Sepeda Secara On-line pada Toko Berkat Bike. Tujuan dari penelitian adalah membangun sebuah sistem informasi penjualan sepeda secara on-line yang akan digunakan toko Berkat Bike. Sistem ini diharapkan dapat memperluas pasar penjualan sepeda pada toko Berkat Bike, membantu pengelolaan data serta mempercepat dalam proses transaksi.

Penelitian oleh Oky Mahendra (2015) dalam skripsi berjudul “Sistem Informasi Penjualan Baju Distro Berbasis Web pada toko Anime Distro di Yogyakarta” dimana sistem ini tidak menampilkan informasi yang jelas terhadap produk yang dijual hanya menampilkan gambar dan harga dari produk yang dijual.

**Table 2.1 Tabel Perbandingan**

<b>Parameter</b>	<b>Platform</b>	<b>Bahasa Pemrograman</b>	<b>Aplikasi</b>
<b>Penulis</b>			
Batur Eka Yoga Pribadi	Web	HTML, PHP, MySQL	Sistem Informasi Penjualan Pakaian di Distro Planet Cloting Berbasis Web.
Eulalia Cardoso	Web	PHP, HTML, CSS, MySQL	Sistem Penjualan Helm Berbasis Web di Toko Elamor
Januario Dias Marques	Web	HP, HTML, CSS, MySQL	Sistem Informasi Penjualan Onderdil Motor Vespa di Bengkel Nugroho Berbasis Web
R. Dimas Suryo Laksono	Web	HP, HTML, CSS, MySQL	Sistem Penjualan Sepeda Secara On-line pada Toko Berkat Bike
Oky Mahendra	Web	HP, HTML, CSS, MySQL	Sistem Informasi Penjualan Baju Distro Berbasis Web pada toko Anime Distro di Yogyakarta
Muhamad Fathoni (yang di usulkan)	Desktop	Java, MySQL	Aplikasi transaksi penjualan menggunakan barcode scanner dan text to speech untuk beberapa informasi pada distro nice clothing

## **2.2. Dasar Teori**

### **2.2.1 Sistem**

Sistem merupakan seperangkat unsur yang saling terikat dalam suatu antar relasi diantara unsur – unsur tersebut dengan lingkungan. Contohnya sistem komputer terdiri dari Software, Hardware, dan Brainware, sistem akuntansi. (Bartalanfy, “General System Theory” : George Braziller, 2004).

### **2.2.2 Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Sutabri, “Sistem Informasi Manajemen”2005).

### **2.2.3 Sistem Informasi Penjualan**

Penjualan merupakan suatu kegiatan pelengkap atau suplemen dari pembeli, untuk memungkinkan terjadinya transaksi yang terdiri dariserangkaian kegiatan yang meliputi permintaan demand, mencari calon pembeli, negosiasi harga dan syarat pembayaran. (Assauri, “Manajemen Produksi dan Operasi”, 1999).

#### 2.2.4 Java

*Java* adalah nama sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer yang berdiri sendiri (*standalone*) ataupun pada lingkungan jaringan. (*Sun Microsistem*, dalam buku M. Shalahudin dan Rosa A.S, 2010).

*Java* berdiri di atas sebuah mesin penterjemah (*interpreter*) yang diberi nama *Java Virtual Machine* (JVM). JVM inilah yang akan membaca kode bit (*bytecode*) dalam file *.class* dari suatu program sebagai representasi langsung program yang berisi bahasa mesin. Oleh karena itu bahasa *Java* disebut sebagai bahasa pemrograman yang *portable* karena dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi, jika pada sistem operasi tersebut terdapat JVM. Alasan utama pembentukan bahasa *Java* adalah untuk membuat aplikasi-aplikasi yang dapat diletakkan di berbagai macam perangkat elektronik, sehingga *Java* harus bersifat tidak bergantung pada *platform* (*platform independent*). Itulah yang menyebabkan dalam dunia pemrograman *Java* dikenal adanya istilah “*write once, run everywhere*”, yang berarti kode program hanya ditulis sekali, namun dapat dijalankan di bawah kumpulan pustaka (*platform*) manapun, tanpa harus melakukan perubahan kode program.

### 2.2.5 MySQL

*MySQL* merupakan RDBMS (atau *server database*) yang mengelola *database* dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak *user*. (Raharjo , 2011).

MySQL adalah sebuah *software open source* yang digunakan untuk membuat sebuah *database*. (Kadir, 2008).

### 2.2.6 Free TTS

*FreeTTS (Free Text To Speech)* adalah sistem sintetis ucapan yang seluruhnya ditulis dalam bahasa pemrograman Java™. Hal ini didasarkan pada Flite : Mesin sintetis pidato run-time yang dikembangkan di Carnegie Mellon University. Flite berasal dari Sistem sintetis festival *speech* dari University Edinburgh dan proyek Fest dari Carnegie Mellon University.

