

## **BAB II**

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

#### **2.1 Dasar Teori**

##### **2.1.1 Sistem Informasi**

Informasi merupakan hal yang penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi. “Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manjeral dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan–laporan yang diperlukan”. (Tata Sutarbi, 2012:38).

##### **2.1.2 Pengertian Pembelian**

Pembelian adalah aktivitas utama yang menjadi penjamin kelancaran suatu transaksi penjualan yang terjadi pada Perusahaan. Dengan adanya pembelian ini, Perusahaan akan dengan mudah menyajikan sumber daya yang diperlukan organisasi secara efisien. (Irvan, 2019).

##### **2.1.3 Pengertian Penjualan**

Penjualan adalah menjadikan uang sebagai imbalan atas perpindahan hak milik atas barang dengan persetujuan untuk memberikan barang kepada pihak lain yang mendapatkan bayaran atas barang tersebut. Keberhasilan atas usaha penjualan yang jumlahnya bisa dijadikan acuan berapa yang didapatkan

dari penjualan tersebut. Dengan kata lain, keberhasilan suatu penjualan sangat mempengaruhi apakah usaha tersebut mendapatkan keuntungan atau tidak. (Irvan, 2019).

#### **2.1.4 Internet**

Internet adalah sekumpulan komputer yang terhubung dengan jaringan. Jaringan komputer tersebut bisa diakses dan digunakan oleh siapapun yang mendapatkan izin akses. (Strauss, El-Ansry, dan Frost, 2003).

Internet adalah jaringan computer yang saling terhubung dan memiliki kemampuan membaca dan menguraikan *Internet Procol* (IP) dan *Transmission Control Protocol* (TCP). (Allan, 2005).

#### **2.1.5 MySQL**

Pengertian MySQL (*My Structure Query Language*) adalah suatu RDBMS (server database) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dan dapat diakses oleh banyak pengguna. (Budi Raharjo, 2015:16).

MySQL merupakan sebuah database kelas dunia yang sangat cocok bila dipadukan dengan Bahasa Pemrograman PHP. (Agus Saputra, 2012:77).

MySQL merupakan RDBMS (atau server database) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat diakses oleh banyak pengguna. (Raharjo, 2011:21).

### **2.1.6 Javascript**

Javascript adalah Bahasa perograman tingkat tinggi yang pada awalnya dikembangkan untuk membuat website menjadi lebih “hidup”. Bersama dengan HTML dan CSS, Javascript menjadi Bahasa perograman paling populer untuk mengembangkan aplikasi berbasis web. Bahasa ini mampu memberikan *logic* ke dalam website, sehingga website tersebut memiliki fungsionalitas tambahan dan lebih interaktif. (Dicoding, 2022).

### **2.1.7 PHP (Hypertext Preprocessor)**

*Hypertext Preprocessor* atau PHP merupakan bahasa penulisan skrip open-source yang banyak digunakan dalam pemrograman atau pengembangan website. Bahasa ini umumnya dijalankan pada sistem komunikasi di sisi server, saat ini hampir semua sistem mendukung bahasa pemrograman PHP. (Faradilla, 2023).

### **2.1.8 XAMPP**

XAMPP merupakan perangkat lunak server web lokal yang digunakan untuk membuat website, aplikasi, dan basis data secara offline. Dengan menggunakan XAMPP juga dapat digunakan untuk mengelola database di localhost tanpa harus terkoneksi ke internet. XAMPP merupakan software gratis yang dapat diinstall di berbagai platform, seperti Windows, Linux, dan OS X / MAC OS. XAMPP juga dapat digunakan untuk mengelola database di localhost tanpa harus terkoneksi ke internet. XAMPP merupakan software

gratis yang dapat diinstall di berbagai platform, seperti Windows, Linux, dan OS X / MAC OS. (Achmad, 2022).

## 2.2 Tinjauan Pustaka

Neneng (2022) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia. Dari peneliatian yang dilakukan dapat diketahui sitem informasi akuntansi persediaan barang dagang alat tulis dan kantor di toko uniek dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan serta dapat menampilkan laporan penjualan dan pembelian per periode, kartu persediaan, kartu gudang. Sistem informasi persediaan barang dagang ini lebih memfokuskan pada keakuratan pencatatan persediaan barang dagang pada sistem dengan keadaan sesungguhnya menggunakan metode *Average*. Perbedaan sistem yang akan dibuat dengan sistem terdahulu yaitu adanya laporan barang terlaris. Laporan ini dibuat dengan tujuan agar perusahaan dapat mengetahui secara tepat dan mudah barang yang mengalami penjualan paling banyak pada setiap periode.(Achmad, 2022).

Seila (2022) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia. Dari peneliatian yang dilakukan dapat diketahui sitem informasi akuntansi persediaan obat klinik patalan dapat melakukan pendataan obat masuk, obat keluar, data tanggal *expired* obat, dan data stok obat sehingga tidak ada kesalahan dalam pencatatan data obat. Penyajian laporan data obat yang dihasilkan memudahkan apoteker untuk mengecek data kartu persediaan yang ada. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, Javasript, dan MySQL database yang dijalankan pada XAMPP.

Elsa (2021) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia menjelaskan bahwa penelitian ini di kembangkan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Sistem ini lebih memfokuskan pada pencatatan persediaan barang dagang pada sistem dengan keadaan barang dagang sebenarnya dengan menggunakan metode *Average*. Dari peneliatian yang dilakukan dapat diketahui sistem informasi persediaan barang dagang di toko bintang elektronik dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan barang dagang serta dapat menampilkan laporan pembelian dan retur pembelian per periode, penjualan dan retur penjualan per periode, kartu persediaan, dan kartu gudang. Sistem ini juga dapat menampilkan adanya rertur pembelian dan retur penjualan. Laporan yang dibuat bertujuan agar toko tersebut dapat mengetahui jumlah dan barang dagang apa saja yang di retur dalam pembelian maupun penjualan per periode.

Penelitian Lily (2018) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia. Dari peneliatian yang dilakukan dapat diketahui sitem informasi persediaan barang dagang dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan serta dapat menampilkan laporan penjualan dan pembelian per periode kartu persediaan, kartu gudang. Penelitian yang dilakukan memfokuskan pada keakuratan pencatatan persediaan barang dagang pada sistem informasi persediaan barang dagang, dengan keadaan sesungguhnya menggunakan metode *Average*. Sistem ini dikembangkan dengan Bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Berikut ini merupakan tabel perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat dilihat di tabel 2.1

### **Tabel 2.1 Tabel Perbandingan**

No	Nama Pengarang	Relevansi	Aplikasi Pembuatan	Keterangan
1	Neneng (2022)	Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Alat Tulis Kantor Toko Uniek Metode <i>Average</i>	PHP dan Database Mysql	Melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan serta dapat menampilkan laporan penjualan dan pembelian per periode, kartu persediaan, kartu gudang. Laporan ini dibuat dengan tujuan agar perusahaan dapat mengetahui secara tepat dan mudah barang yang mengalami penjualan paling banyak pada setiap periode..
2	Seila (2022)	Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Klinik Patalan Menggunakan Metode FIFO	PHP, Javascript, Database Mysql, dan Laragon	Sistem yang dibuat dapat melakukan pendataan obat masuk, obat keluar, data tanggal <i>expired</i> obat, dan data stok obat sehingga tidak ada kesalahan dalam pencatatan data obat. Penyajian laporan data obat yang dihasilkan memudahkan apoteker untuk mengecek data kartu persediaan yang ada
3	Elsa (2022)	Sistem Informasi Persediaan Brang Dagang menggunakan Metode <i>Average</i>	PHP, Database Mysql, dan Laravel	Sistem dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan barang dagang serta dapat menampilkan laporan pembelian dan retur pembelian per periode, penjualan dan retur penjualan per periode, kartu persediaan, dan kartu gudang.
4	Lily (2018)	Sistem Informasi Persediaan	PHP dan Database Mysql	Sistem ini dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dan

		Barang Dagang Dengan Metode <i>Average</i>		penjualan serta dapat menampilkan laporan penjualan dan pembelian per periodem kartu persediaan, kartu gudang. Bahasa yang digunakan PHP dan Database yang dijalankan pada Xampp
5	Jessica (2023)	Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Barang Dagang Pada Ara Petshop	Database MySQL, PHP, dan Javascript,	Sistem yang dibuat dapat menghasilkan grafik persediaan barang dan juga dapat melakukan pendataan pembelian, penjualan, dan data kartu gudang sehingga tidak ada kesalahan dalam pencatatan data pembelian dan penjualan barang. Penyajian data pembelian dan penjualan barang yang dihasilkan memudahkan pemilik untuk mengecek data kartu gudang yang ada.