

## **BAB II**

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

#### **2.1 Dasar Teori**

##### **2.1.1. Sistem Informasi Akuntansi**

Sistem informasi akuntansi dan keuangan sangat dibutuhkan oleh berbagai pihak khususnya untuk manajemen, sebagai dasar dalam pengambilan bisnis. Dasar dari sistem informasi akuntansi berasal dari rangkaian sistem yang terintegrasi dengan *software* dan akuntansi, sehingga membentuk rangkaian dalam suatu program atau *software*.

Sistem informasi akuntansi memiliki arti sebagai suatu kegiatan mengelompokkan, menggolongkan, mencatat, dan memproses kegiatan bisnis perusahaan ke dalam sebuah pelaporan keuangan sebagai suatu informasi bagi manajemen dan pihak lainnya. (Sofia Irma Paramita, 2018:3)

Keberhasilan suatu sistem informasi diukur berdasarkan maksud pembuatannya tergantung pada tiga faktor utama. Tiga faktor utama tersebut adalah keserasian dan mutu data, pengorganisasian data, dan tata cara penggunaannya. Untuk memenuhi permintaan penggunaan tertentu, maka struktur dan cara kerja sistem informasi berbeda-beda bergantung pada macam keperluan atau macam permintaan yang harus dipenuhi. Suatu persamaan yang menonjol ialah suatu sistem informasi menggabungkan berbagai ragam data yang dikumpulkan dari berbagai sumber. Berapa pun ukurannya dan apapun ruang lingkungannya suatu sistem informai perlu memiliki ketergabungan (*compatibility*) data yang disimpannya. (Hanif Al Fatta, 2009:9).

##### **2.1.2. Pengertian Persediaan/Inventory**

Menurut Jacobs dan Cahse (2016) persediaan atau *inventory* adalah stok barang maupun sumber daya yang digunakan dalam perusahaan untuk melakukan kegiatan produksi maupun operasional. Biasanya pada saat tertentu persediaan merupakan asset terbesar dalam laporan posisi keuangan yang sulit untuk

diuangkan maupun dicairkan, oleh karena itu biasanya perusahaan sebisa mungkin menjaga tingkat persediaan tetap rendah.

Menurut Herjanto (2015) persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan dan akan digunakan oleh perusahaan untuk memenuhi tujuan lain, sebagai contoh digunakan dalam proses produksi, sebagai suku cadang dari peralatan atau mesin maupun dijual kembali.

Menurut Handoko (2008) istilah persediaan atau *inventory* adalah suatu istilah yang menunjukkan sumber daya organisasi yang disimpan dalam antisipasinya terhadap pemenuhan permintaan.

Berdasarkan definisi-definisi di atas, persediaan merupakan investasi modal yang tidak mudah dicairkan meliputi segala sumber daya organisasi berupa bahan mentah dalam proses dan barang jadi yang disimpan untuk antisipasi permintaan atau memenuhi tujuan tertentu.

### **2.1.3. Website**

Website adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan seluruh file saling terkait. web terdiri dari page atau halaman dan kumpulan halaman yang dinamakan *homepage*. *Homepage* berada pada posisi teratas dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. Biasanya setiap halaman di bawah *homepage* (*child page*) berisi hyperlink ke halaman lain dalam web. (Gregorius, 2000).

Website merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (*hypertext*), baik antara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server diseluruh dunia. Halaman dapat diakses dan dibaca melalui browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dan lainnya. (Hakim Lukmanul, 2004).

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet.

Website merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi. (Sholechul Azis, 2013).

#### **2.1.4. Internet**

Menurut Lani Sidharta, internet adalah suatu bentuk interkoneksi antara jaringan komputer yang kemudian dapat memberikan pelayanan dalam bentuk informasi yang disajikan secara lengkap. Internet juga merupakan rekan maya atau virtual yang ampuh yang memberikan berbagai manfaat dalam bidang bisnis, politik, hingga untuk hiburan semata.

Menurut O'Brien, internet adalah suatu jaringan komputer yang berkembang sangat pesat serta memberikan manfaat untuk berbagai macam kepentingan, mulai dari pendidikan, bisnis, hingga jaringan pemerintah yang saling berhubungan antara yang satu dengan lainnya.

Menurut Berners Lee, internet adalah suatu jaringan yang terdiri dari berbagai jaringan. Pengertian ini memiliki konsep di mana suatu jaringan komputer tertentu atau jaringan lokal juga bisa terhubung ke dalam suatu jaringan lain.

#### **2.1.5. MYSQL**

MySQL adalah sebuah DBMS (*Database Management System*) yang menggunakan perintah SQL (*Structured Query Language*) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website. MySQL dibagi menjadi dua lisensi, pertama adalah *Free Software*, di mana perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja. Kedua adalah *Shareware*, di mana perangkat lunak berpemilik memiliki batasan dalam penggunaannya. (Sekawan Media, 2020).

Pengertian MySQL (*My Structure Query Languange*) adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. MySQL bersifat open source dan menggunakan SQL (*Structure Query*

*Languange*). MySQL bisa dijalankan diberbagai platform misalnya Windows, Linux, dan lain-lain. (Arief, 2011:151).

#### **2.1.6. PHP (Hypertext Preprocessor)**

PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada *serve (serveside HTML embedded scripting)*. PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. (Anhar, 2010:3).

PHP merupakan singkatan dari “*Hypertext Preprocessor*”, yang merupakan sebuah bahasa script tingkat tinggi yang dipasang pada dokumen HTML. Sebagian besar sintaks dalam PHP mirip dengan bahasa C, Java, dan Perl. Sedangkan tujuan utama dari penggunaan bahasa PHP adalah memungkinkan perancang web yang dinamis dan dapat bekerja secara otomatis. PHP sering dipakai para programmer untuk membuat situs web yang bersifat dinamis karena gratis dan berguna dalam merancang aplikasi web. Banyak fitur yang mempermudah perancangan web. PHP merupakan kependekan dari *Preprocessor*. PHP adalah scripting yang ditempelkan ketika digunakan pada halaman web. Untuk membuka PHP menggunakan simbol awalan “*“*”. (Janner Simarmata, 2006:30).

#### **2.1.7. FIFO (First In First Out)**

Metode FIFO menganggap bahwa barang yang lebih dahulu dibeli akan dijual lebih dahulu. Dengan demikian, harga perolehan barang yang lebih dahulu dibeli, dianggap akan menjadi harga pokok penjualan lebih dulu juga. Beberapa penulis menerjemahkan FIFO kedalam bahasa Indonesia menjadi masuk pertama, keluar pertama (MPKP). FIFO seringkali sejalan dengan aliran fisik barang dagangan, karena dalam manajemen yang baik biasanya barang yang paling lama, dijual lebih dahulu. Pada metode FIFO, persediaan akhir ditentukan dengan mengambil harga perolehan per unit dari pembelian paling akhir dan bergerak mundur sampai semua unit dalam persediaan mendapat harga perolehan. (Jusuf, 2005).

Metode FIFO adalah barang yang masuk (dibeli atau diproduksi) lebih dahulu akan dikeluarkan (dijual) lebih dahulu. Sehingga barang yang tersisa pada akhir periode adalah barang yang berasal dari pembelian atau produksi terakhir. (Rudianto, 2009).

## **2.2 Tinjauan Pustaka**

Penelitian Klaudensia Andayani (2019) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Barang Di Toko Sinar Agung”, menjelaskan bahwa penelitiannya memberikan solusi dalam mengolah pencatatan stok baju di Toko Sinar Agung. Sistem yang dibuat dengan menggunakan metode perpetual ini dapat memberikan informasi yang mudah dan akurat dalam menampilkan laporan-laporang yang dibutuhkan. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan sistem yaitu PHP, XAMPP, dan MySQL database.

Penelitian Ambarwati (2015) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Stok Obat Pada Apotek Kimia Farma Laksda Adisucipto”, menjelaskan bahwa sistem yang dibuat dapat melakukan pendataan obat masuk, obat keluar, serta laporan stok obat yang tersisa. Penyajian laporan penjualan, laporan pembelian, laporan distributor, laporan data obat, dan laporan data kasir. Adapun Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Java.

Penelitian Seila Silvia Candrasari (2022) mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Obat Klinik Patalan Menggunakan Metode FiFo”, menjelaskan bahwa penelitiannya membantu

meningkatkan kinerja suatu perusahaan jasa yaitu di Klinik Patalan, membantu mengetahui data persediaan obat di Klinik Patalan, dan meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Persediaan Obat Klinik Patalan adalah AppServ.

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

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan

No	Nama Pengarang	Relevansi	Aplikasi Pembuatan	Keterangan
1.	Klaudensia (2019)	Sistem Informasi Persediaan Barang Di Toko Sinar Agung	PHP, XAMPP, MySQL	Sistem ini membantu dalam pencatatan stok baju dengan menggunakan metode perpetual. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, XAMPP, dan MySQL
2.	Ambarwati (2015)	Sistem Informasi Manajemen Stok Obat Pada Apotek Kimia Farma Laksda Adisucipto	Java	Sistem ini melakukan pencatatan obat masuk, dan keluar serta melakukan penentuan stok obat dengan mencatat setiap penerimaan dan pengeluaran obat, menampilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh Apotek Kimia Farma Laksda Adisucipto

3.	Seila (2022)	Sistem Informasi Persediaan Obat Klinik Patalan Dengan Menggunakan Metode FIFO	AppServ, PHP, dan MySQL	Sistem ini melakukan pendataan obat masuk, obat keluar, 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.
4.	Shafira (2023)	Sistem Informasi Persediaan Herbal Di Agen Puspita Radja Dengan Metode FIFO	PHP, dan MySQL	Sistem ini membantu dalam pencatatan stok obat herbal dengan menggunakan metode FIFO. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, dan MySQL sebagai DBMS