

## **BAB II**

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

#### **2.1 Dasar Teori**

##### **2.1.1 Toko Happy Elektronik**

Toko Happy Elektronik merupakan sebuah bidang usaha yang bergerak dalam bidang penjualan Elektronik. Toko ini menjual berbagai macam elektronik, sehingga terdapat banyak persediaan barang dagang yang disimpan di dalam gudang. Persediaan barang dagang tersebut masih dicatat secara manual, yang mengakibatkan toko ini masih mengalami kesulitan dalam melakukan pengelolaan pada stok barang, sehingga perlu adanya pembuatan sistem untuk mempermudah toko ini dalam mengelola stok barang dagang sehingga pencatatan menjadi lebih akurat.

##### **2.1.2 PHP (*Hypertext Preprocessor*)**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa pemrograman *server side scripting* yang bersifat *open source*. Sebagai sebuah *scripting language*, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses *runtime*. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses.

PHP merupakan bahasa pemrograman *server-side*, maka *script* dari PHP nantinya akan diproses di *server*. Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat *open source* sehingga pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai dengan kebutuhan mereka.

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengembangan *website statis* seperti situs berita yang tidak membutuhkan banyak fitur, ataupun *website dinamis* seperti toko *online* dengan segudang fitur pendukung. Namun, penggunaan PHP tidak sebatas pada pengembangan *website* saja, karena fleksibilitasnya yang tinggi, PHP juga bisa digunakan untuk membuat aplikasi komputer.

Dalam proses pembuatan halaman *web*, PHP tidak memerlukan kode yang panjang karena kode PHP dapat disisipkan di dalam kode HTML. Sintaks dasar

pada PHP yaitu dibuka dengan `<?php` dan ditutup dengan `?>`. PHP adalah program *open source* dan bersifat bebas (*free*). Ini berarti bahwa kita bebas menggunakan PHP untuk membangun aplikasi yang bersifat *non-komersil* maupun komersil. (niagahoster.co.id, 2021)

### 2.1.3 Maria DB

MariaDB merupakan salah satu *server* basis data relasional *open source* yang paling populer pada saat ini. *Server* ini dibuat oleh pengembang asli MySQL dan telah ditetapkan sebagai *server open source*. *Server* MariaDB dibangun menggunakan nilai kinerja, stabilitas, dan keterbukaan. *MariaDB Foundation* memastikan bahwa *server* basis data ini akan diterima berdasarkan kelayakan teknis. (mariadb.org, 2023)

### 2.1.4 Persediaan

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

Persediaan adalah stok barang maupun sumber daya yang digunakan dalam perusahaan untuk melakukan kegiatan produksi maupun operasional. Biasanya pada saat tertentu persediaan merupakan aset terbesar dalam laporan posisi keuangan yang sulit untuk diuangkan maupun dicairkan, oleh karena itu biasanya perusahaan sebisa mungkin menjaga tingkat persediaan tetap rendah. (Jacobs dan Chase 2016)

Persediaan adalah suatu aset yang dimiliki oleh suatu perusahaan untuk dijual dalam kegiatan bisnis normal, atau barang yang akan digunakan atau dikonsumsi dalam produksi barang yang akan dijual. (Weygadt, dkk 2017)

Persediaan pada umumnya adalah aset lancar yang terbesar dari perusahaan manufaktur. Perusahaan dagang selalu membeli barang dagangannya dalam bentuk barang yang siap dijual kembali dan perusahaan manufaktur memproduksi barang

untuk dijual ke perusahaan dagang. Persediaan adalah aktiva lancar dalam bentuk barang yang dibeli lalu disimpan untuk dijual kembali. Perusahaan bisa saja menyimpan persediaan sebelum dijual di dalam sebuah gudang untuk mengantisipasi penjualan supaya tidak terjadi kekurangan persediaan. (Diana dan Setiawati, 2017)

### **2.1.5 Sistem Persediaan Perpetual (*Perpetual Inventory System*)**

Dalam sistem perpetual, perkiraan persediaan akan diperbaharui terus menerus karena semua pembelian dan penjualan barang yang terjadi di catat secara langsung ke perkiraan persediaan barang. Jadi jumlah fisik dan nilai persediaan dapat diketahui setiap saat. Selain itu, sistem perpetual juga menyediakan catatan tentang harga pokok penjualan, yang muncul bila terjadi penjualan barang. Saldo perkiraan di akhir episode menunjukkan jumlah persediaan akhir. (Kieso dan Warfield, 2011)

### **2.1.6 Metode *Average***

Metode *Average* adalah suatu metode pencatatan persediaan rata-rata tertimbang. Metode ini menggunakan konsep berupa membagi biaya barang dengan jumlah unit barang yang tersedia. Dalam penerapan metode *average* ini berarti toko akan menggunakan persediaan barang yang ada di gudang untuk dijual tanpa memperhatikan barang mana yang masuk lebih awal atau akhir. (Kasih Purwantini, 2023)

Menurut Reeve dan Weren (2012) biaya persediaan perunit merupakan rata-rata biaya pembelian. Rata-rata biaya unit pada setiap jenis barang dihitung pada setiap kali terjadi transaksi pembelian.

Menurut Kusnadi (2012) dalam metode ini setiap terjadi perubahan baik kuantitas maupun harga yang disebabkan karena ada pembelian/pengeluaran barang selalu ditetapkan harga rata-ratanya.

## 2.2 Tinjauan Pustaka

Penelitian sejenis ini pernah dilakukan oleh Anop Tugiyono mahasiswa Sistem Informasi di STMIK AKAKOM tahun 2016 berjudul Sistem Informasi Persediaan Buku menggunakan Metode *Average* Studi Kasus PT Intan Pariwara. Penelitian ini memfokuskan pada perancangan dan pembuatan aplikasi persediaan buku di PT Intan Pariwara. Sistem aplikasi yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini adalah PHP dan *database* MySQL. Sistem ini mampu digunakan untuk menginputan data buku masuk, data kategori buku, data buku keluar serta dapat menampilkan laporan buku masuk per periode, laporan buku keluar perperiode, kartu persediaan dan kartu gudang.

Penelitian yang kedua dilakukan oleh Mochamad Ali tahun 2016 yang berjudul Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode *Average* Studi Kasus CV. Eka Rifqi Mulia. Penelitian ini memfokuskan pada sistem persediaan barang menggunakan metode rata-rata serta pembuatan grafik kartu gudang di CV. Eka Rifqi Mulia. Penelitian ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Sistem yang dibuat dapat digunakan untuk pencatatan transaksi penjualan dan pembelian, dapat menghitung persediaan barang menggunakan metode rata-rata serta dapat menampilkan kartu gudang dan grafik kartu gudang.

Penelitian yang ketiga dibuat oleh Elsa Setiyawati tahun 2021 yang berjudul Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Metode Rata-rata di Toko Bintang Elektronik. Penelitian ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MariaDB. Sistem ini lebih memfokuskan pada pencatatan persediaan barang dagang pada sistem dengan keadaan barang dagang sebenarnya dengan menggunakan metode rata-rata. Sistem yang dibuat 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.

Penelitian yang akan dibuat yaitu Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Metode Rata-rata di Toko Happy Elektronik. Sistem informasi yang akan dibangun penulis 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 rata-rata. Sistem dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dan penjualan barang dagang serta dapat menampilkan laporan pembelian dan retur pembelian per periode, penjualan dan retur penjualan perperiode, daftar barang terlaris kartu persediaan, dan kartu gudang. Perbedaan sistem yang akan dibuat dengan sistem terdahulu yaitu adanya Laporan Barang Terlaris yang dapat membantu Toko ini untuk membuat keputusan mengenai Barang Dagang yang dapat dibeli lagi. Perbandingan seperti terlihat pada Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan

| <b>Penulis</b>     | <b>Relevansi</b> | <b>Objek Penelitian</b>       | <b>Metode</b>       | <b>Keterangan</b>   |
|--------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| Anop<br>Tugiyono   | Persediaan       | PT Intan<br>Pariwara          | Metode<br>Rata-rata | - Laporan persediaan buku masuk per periode<br>- Laporan persediaan buku keluar per periode<br>- kartu persediaan<br>- kartu gudang   |
| Mochamad<br>Ali    | Persediaan       | CV. Eka<br>Rifki Mulia        | Metode<br>Rata-rata | - Kartu persediaan<br>- Kartu gudang<br>- Grafik kartu gudang   |
| Elsa<br>Setiyawati | Persediaan       | Toko<br>Bintang<br>Elektronik | Metode<br>Rata-rata | - Laporan pembelian barang per periode<br>- Laporan retur pembelian barang barang perperiode<br>- Laporan penjualan barang perperiode<br>- Laporan retur penjualan perperiode |

Lanjutan Tabel 2.1 Tabel Perbandingan

|                                   |            |                             |                     |   |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|---|
|                                   |            |                             |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kartu persediaan barang dagang dengan metode rata-rata</li> <li>- Kartu gudang.</li> </ul>   |
| Amalia<br>Khairunnisa<br>Maharani | Persediaan | Toko<br>Happy<br>Elektronik | Metode<br>Rata-rata | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laporan pembelian barang per periode.</li> <li>- Laporan penjualan barang perperiode.</li> <li>- Laporan barang terlaris.</li> <li>- Kartu persediaan barang dagang dengan metode rata-rata.</li> <li>- Kartu gudang.</li> </ul> |