

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Untuk membedakan penelitian sekarang dengan penelitian yang terdahulu maka penulis melakukan studi pustaka yang telah dilakukan oleh peneliti dahulu, adapun tinjauan pustaka yang terdahulu adalah :

Penelitian yang dilakukan oleh Nicoleng (2013) berjudul “*Sistem Informasi Penjualan Onderdil Motor Binter Merzy di Bengkel Black N Berbasis Web*”. Bengkel Black N menawarkan berbagai suku cadang motor Binter Merzy. Masalah yang dihadapi dari Bengkel Black N adalah transaksi penjualan yang masih bersifat manual dan media promosi melalui brosur-brosur, dimana menuntut pembeli datang langsung dan berinteraksi langsung dengan penjual. Tujuan dari penelitian adalah membangun suatu sistem penjualan di bengkel Black N berbasis web. Sistem ini diharapkan dapat melayani pemesanan penjualan onderdil motor dan memberikan informasi onderdil motor Binter Merzy melalui media internet. Kelemahan yang ada di sistem ini adalah hanya menjual onderdil motor Binter Merzy

Penelitian yang dilakukan oleh Batur (2015) berjudul “*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*. Sistem ini diharapkan dapat memperbanyak pelanggan pakaian

pada Distro Planet Cloting, mempermudah dalam pengolahan data serta mempercepat transaksi penjualan.

Penelitian yang dilakukan oleh Melkianus (2016) berjudul “*Sistem Informasi Pemesanan Kain Tenun Adat Waikabubak*”. Yang membedakan penelitian yang dibuat saat ini dengan penelitian tersebut adalah penelitian milik Melkianus Djangga tidak dilengkapi dengan konfirmasi pembayaran serta belum adanya fasilitas batas waktu pembayaran. Tetapi pada penelitian ini dilengkapi dengan konfirmasi pembayaran, dan batas waktu pembayaran.

Eulalia, (2016) menulis tentang “*Sistem Penjualan Helm Berbasis Web di Toko Elamor*”. Toko Elamor memiliki banyak konsumen sehingga sering kesulitan apabila ada pesanan dalam jumlah besar, selain itu terdapat kesulitan pengecekan stok barang. Dalam hal keuangan, sering terjadi kesalahan dalam penghitungan keuangan karena sistem masih manual. Tujuan sistem yang dibuat akan menyajikan informasi yang lebih cepat dan akurat untuk mendukung berbagai pihak dalam pengambilan keputusan. Kelemahan pada sistem ini adalah tidak menerima pengembalian barang.

Berikut ini merupakan tabel perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat di lihat pada Tabel 2.1.

**Tabel 1. Tabel Perbandingan**

No	Nama Pengarang	Relevansi	Aplikasi Pembuatan	Keterangan
1.	Nicoleng, (2013)	Sistem Informasi Penjualan Onderdil Motor Binter Merzy di Bengkel Black N Berbasis Web	PHP, Mysql	Membangun suatu sistem penjualan di bengkel Black N. Sistem ini diharapkan dapat melayani pemesanan penjualan onderdil motor dan memberikan informasi onderdil motor Binter Merzy melalui media internet. Kelemahan yang ada di sistem ini adalah hanya menjual onderdil motor Binter Merzy

2	Batur, (2015)	Sistem Informasi Penjualan Pakaian di Distro Planet Cloting Berbasis Web	PHP, Mysql	Membangun sebuah sistem informasi penjualan pakaian di Distro Planet Cloting berbasis web. Sistem ini diharapkan dapat memperbanyak pelanggan pakaian pada Distro Planet Cloting, mempermudah dalam pengolahan data serta mempercepat transaksi penjualan
3	Melkianus (2016)	Sistem Informasi Pemesanan Kain Tenun Adat Waikabubak	PHP, Mysql	Membangun sebuah sistem informasi pemesanan Kain Tenun Adat Waikabubak berbasis web. Penelitian milik Melkianus Djangga tidak dilengkapi dengan konfirmasi pembayaran serta belum adanya fasilitas batas waktu pembayaran.
4	Eulalia (2016)	Sistem Penjualan Helm Berbasis Web di Toko Elamor	PHP, Mysql	Sistem yang dibuat menyajikan informasi lebih mudah sehingga mendukung berbagai pihak dalam pengambilan keputusan. Kelemahan pada sistem ini adalah tidak menerima pengembalian barang
5	Umbu (2019)	Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Ikat Sumba Timur Pada Toko Waingapu Antik Berbasis Web	PHP, Mysql	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplikasi ini mengolah, memproses data penjualan kain</li> <li>- Sistem penjualan berdasarkan harga sesuai nama dan motif</li> <li>- Sistem ini memberikan fasilitas pemesanan dan konfirmasi pemesanan</li> <li>- Sistem dapat mengirim produk ke alamat yang berbeda</li> <li>- Menampilkan fitur diskon pada produk</li> <li>- Laporan penjualan ditampilkan dalam bentuk grafik</li> </ul>

## 2.2 Landasan Teori

Penulis akan menjelaskan beberapa tinjauan sebagai landasan teori dalam pengembangan sistem

### 2.2.2 Waingapu Antik

Waingapu Antik merupakan salah satu bidang usaha yang bergerak dalam penjualan kain tenun yang berada di Jl. Perdamaian, No: 9 wangga, kelurahan Kambera, Kabupaten Kota Waingapu Sumba Timur Nusa Tenggara Timur dan berdiri sejak tahun 2009. Adapun jenis – jenis kain yang dijual oleh Waingapu Antik adalah kain kawuru (kain biru) dan kain kombu (warna merah). Kain kawuru dengan

bahan pewarna dari tanaman nila (wora) sedangkan kain kombu pewarna dari akar kombu (akar mengkudu).

Motif kain Sumba Timur tidak ada standar yang berlaku, tetapi ada dalam setiap pemikiran pengrajin. Ada 3 sumber simbol yang di ambil dari alam, Darat (Ayam, Buaya, Kuda, dll), Laut (Ikan, Udang, Penyu, dll) dan Udara (burung - burung). Dalam sistem penjualannya masih dilakukan dengan cara pembeli datang langsung di toko, selain itu juga kain tenun tersebut dijual di pasar – pasar sekitar dan pada saat pameran budaya. Kain tenun di Waingapu Antik berasal dari para pengrajin yang kemudian dijual kembali

### **2.2.3 Sistem Informasi**

Sistem Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi suatu manajemen di dalam pengambilan keputusan. Untuk memahami arti dari sistem informasi, terlebih dahulu kita harus mengerti dua kata yang menyusunnya yaitu sistem dan informasi. Kata sistem didefinisikan sebagai kumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu sedangkan kata informasi itu sendiri didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Setelah mengetahui definisi awal kata-kata yang menyusun, kita bisa mengetahui definisi dari kata “Sistem Informasi” itu sendiri. Sistem Informasi didefinisikan oleh Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis sebagai berikut “Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan

kegiatan strategi dari dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”.

Sistem informasi (*Information System*) adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi serta membantu manajer dalam mengambil keputusan (*Edhy, 2005*).

#### **2.2.4 Sistem Informasi Penjualan**

Kegiatan penjualan terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa baik yang dilakukan secara tunai maupun secara kredit. Dalam transaksi penjualan yang dilakukan secara tunai artinya barang dan jasa diserahkan ke pembeli apabila uang telah diterima dari pembeli. Sedangkan transaksi penjualan secara kredit terjadi jika uang diserahkan berdasarkan kesepakatan pembayaran dilakukan diwaktu yang akan datang

Sistem Informasi Penjualan diartikan sebagai suatu pembuatan pernyataan penjualan, kegiatan akan dijelaskan melalui prosedur-prosedur yang meliputi urutan kegiatan sejak diterimanya pesanan dari pembeli, pengecekan barang ada atau tidak ada dan diteruskan dengan pengiriman barang yang disertai dengan pembuatan faktur dan mengadakan pencatatan atas penjualan yang berlaku .Niswonger (1999: 242).

#### **2.2.5 Basis Data**

Basis Data terdiri atas dua kata, yaitu Basis dan Data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, sedangkan data representasi fakta dunia

nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia, barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya, yang direkam dalam bentuk angka, huruf, teks, simbol, gambar, bunyi dan kombinasinya

Menurut Fathansyah (2004:2), basis data sendiri dapat didefinisikan dalam beberapa sudut pandang, seperti:

- a. Himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
- b. Kumpulan data yang saling berhubungan yang saling disimpan secara bersama sedemikian rupa tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.
- c. Kumpulan file/tabel/arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik.

### 2.2.6 MySQL

MySQL merupakan software sistem manajemen database (*Database Management System - DBMS*) yang sangat populer di kalangan pemrograman. MySQL merupakan database yang paling populer digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengelola data.

Kepopuleran MySQL dimungkinkan karena kemudahannya untuk digunakan, cepat secara kinerja query, dan mencukupi untuk kebutuhan *database* perusahaan-perusahaan skala menengah kecil. (Nugroho, B, 2004).

Keistimewaan MySQL yaitu :

1. Portability

*MySQL* dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti *Windows*, *Unix*, *Free BSD*, *Mac OS X Server* dan lain-lain.

2. Open Source

*MySQL* di distribusikan secara *Open Source* sehingga dapat digunakan secara bebas.

3. Multi User

*MySQL* dapat digunakan oleh beberapa *user* dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah.

4. Performance Tuning

*MySQL* memiliki kecepatan yang tinggi dalam menangani *Query*, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak *SQL* per satuan waktu

5. Column Types

*MySQL* memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *Signed/Unsigned integer*, *float*, *double*, *char*, *varchar*, *text*, *blob*, *date*, *time*, *times stamp*, *year*, *set* dan *enum*.

6. Command dan Function

*MySQL* memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *Select* dan *Where* dalam *Query*.

## 7. Security

*MySQL* memiliki lapisan-lapisan sekuritas seperti level *Subnetmask*, nama *host*, dan ijin akses *user* dengan *system*, perijinan yang mendetail seperti password *terenkripsi*.

## 8. Scalability dan Limits

*MySQL* mampu menangani *database* dengan skala besar, dengan jumlah *records* lebih dari 50 juta dan 60 juta tabel serta 5 miliar baris. Selain itu, batas *indeks* yang dapat ditampung mencapai 32 *indeks* pada setiap tabelnya.

## 9. Connectivity

*MySQL* dapat melakukan koneksi dengan *client* menggunakan *protocol* TCP/IP, *Unix Socet (Unix)*, atau *Named Pipe (NT)*.

## 10. Localisation

Deteksi pesan kesalahan pada *Client* dengan menggunakan lebih dari 20 bahasa.

## 11. Interface

*Interface* terhadap berbagai palikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API ( *Application Programming Interface* ).

## 12. Client dan Tools

Dilengkapi dengan berbagai *tools* yang dapat digunakan sebagai administrasi *database*, dan pada setiap *tool* yang ada di sertakan petunjuk *online*.

## 13. Struktur Table

Struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani *ALTER TABLE*, di banding *database* lainnya semacam *postgre SQL* ataupun *oracle*.

### 2.2.7 PHP

*PHP* (*PHP* : *Hypertext PreeProcessor*) merupakan bahasa pemrograman *scripting* yang bersifat *open source*. *PHP* adalah salah satu bahasa *Server-side* yang didesain khusus untuk aplikasi *web*. *PHP* dapat disisipkan diantara bahasa *HTML* dan karena bahasa *Server side*, maka bahasa *PHP* akan dieksekusi di *server*, sehingga yang dikirimkan ke *browser* adalah “hasil jadi” dalam bentuk *HTML*, dan kode *PHP* anda tidak akan terlihat. (Kadir, 2008).

Keunggulan *PHP* adalah:

- a. *PHP* memiliki tingkat akses yang lebih cepat
- b. *PHP* memiliki tingkat *lifecycle* yang cepat sehingga selalu mengikuti perkembangan teknologi internet
- c. *PHP* mampu berjalan di beberapa *server web*, seperti *Apache*, *Microsoft IIS*, *PWS*, *phttpd*, *fhhttpd*, *AOLServer* dan *Xitami*
- d. *PHP* mampu berjalan di *Linux* sebagai *platform* Sistem Operasi yang utama, juga dapat berjalan di *FreeBSD*, *Unix*, *Solaris*, dan *Windows*
- e. *PHP* mendukung akses ke beberapa *database* baik yang bersifat gratis atau komersial, seperti *mSQL*, *MySQL*, *Informix*, dan *MicrosoftSQL Server*
- f. *PHP* bersifat *Open Source*