

1.1 Latar Belakang

Toko Teri Bajak Merdeka Walk merupakan usaha dagang penjualan makanan ringan oleh-oleh khas medan seperti teri sambal, teri kacang, orong-orong, keripik singkong, keripik pisang, dan lain-lain yang berdiri tahun 2013 dan berlokasi di kota Medan JL.Bukit Barisan (Merdeka Walk). Pembelian barang dagangan dilakukan melalui pemesanan secara langsung kepada pemasok dan dibayar tunai oleh pemilik toko. Untuk Penjualan yang dilakukan pada toko teri bajak ini adalah eceran dan pembayaran secara tunai oleh pelanggan. Pada saat terjadinya transaksi pembelian dan penjualan mengenai nama produk, harga produk, tanggal dan waktu serah terima produk di tulis tangan di bon satu persatu dan melakukan perhitungan menggunakan kalkulator dan juga pencatatan mengenai informasi persediaan barang dagangan di tulis tangan di buku persediaan setelah itu disimpan dalam arsip data pembelian, arsip data penjualan, dan arsip data persediaan yang di lampirkan dalam satu dokumen data informasi pembelian, penjualan, dan persediaan.

Pencatatan mengenai informasi berapa jumlah persediaan barang yang masih ada untuk di jual kepada pelanggan tidak dapat dipastikan oleh karyawan dikarenakan informasi produk yang dibeli hanya melalui pemberitahuan pemasok kepada pemilik. Sehingga karyawan tidak dapat memberikan pelayanan kepada pelanggan pada suatu waktu dapat terpenuhi dengan memberikan jaminan tetap tersedianya barang yang di inginkan pelanggan. Pada saat ingin membuat pencatatan mengenai hasil penjualan selama periode, karyawan toko mengalami kesulitan untuk mengetahui informasi penjualan per kategori barang apa saja yang sering laku, kurang laku dan tidak laku dikarenakan sebelum melakukan pencatatan penjualan, karyawan terlebih dulu memeriksa pencatatan penjualan satu persatu dari arsip data penjualan yang mengakibatkan karyawan berulang kali memeriksa pencatatan penjualan dari arsip data penjualan untuk memastikan pencatatan penjualan. Setelah itu, melakukan penyesuaian dengan pencatatan pembelian, penjualan dan persediaan dengan cara memeriksa satu persatu dari arsip data pembelian, penjualan dan persediaan untuk membuat laporan pembelian, penjualan dan persediaan sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Dengan adanya sistem informasi yang berkembang akan sangat membantu kegiatan operasional yang ada, sehingga semua Aktifitas dapat lebih *efisien* dan *efektif*. Oleh karena itu, diperlukan sistem untuk mengelola semua kegiatan operasional yang terjadi secara cepat, tepat, akurat dan terpercaya. Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat topik

tugas akhir dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan pada Toko Teri Bajak Merdeka Walk”**

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, disimpulkan beberapa permasalahan yang dialami oleh Toko Teri Bajak Merdeka Walk yaitu sebagai berikut ini :

1. Sulit dalam membuat pencatatan persediaan barang dagangan.
2. Sulit dalam membuat pencatatan mengenai hasil penjualan per kategori barang apa saja yang sering laku, kurang laku dan tidak laku.
3. Pembuatan laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan yang memerlukan waktu lama.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penulisan tugas akhir ini adalah :

1. *Input* data pemasok, *input* data barang, *input* data pembelian, *input* data pembayaran, *input* data penjualan, *update* data persediaan dan *update* data penyesuaian barang.
2. Pada bagian sistem informasi pembelian mencakup data pemasok, data barang, data pembayaran dan data pembelian. Pada bagian sistem informasi penjualan mencakup data penjualan. Pada bagian sistem informasi persediaan mencakup data persediaan dan data penyesuaian barang.
3. *Output* yang akan dihasilkan adalah laporan pembelian, laporan penjualan, laporan pembayaran, laporan persediaan, laporan kartu persediaan, laporan persediaan per kategori barang, dan laporan penyesuaian barang.
4. Metode persediaan yang dibahas menggunakan metode FIFO (*First In First Out*)
5. Rancangan formulir menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012*.
6. Tampilan untuk *database* menggunakan *Microsoft SQL Server 2012*
7. Tampilan laporan menggunakan *Crystal Report*

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penyusunan Tugas akhir ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan yang cepat, tepat, akurat dan terpercaya pada Toko Teri Bajak Merdeka Walk

Manfaat yang diharapkan dalam penulisan Tugas akhir ini adalah :

1. Untuk mempermudah dalam membuat pencatatan persediaan barang dagangan.
2. Untuk mempermudah dalam pembuatan pencatatan hasil penjualan per kategori barang apa saja yang sering laku, kurang laku dan tidak laku.
3. Untuk mempercepat dalam pembuatan laporan pembelian, penjualan dan persediaan.

1.5 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi

Metodologi yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah *System Development Life Cycle*(SDLC) yang terdiri dari beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan

- a. Identifikasi masalah

Pada tahap ini, penulis menemukan masalah yaitu: Sulit membuat pencatatan persediaan barang dagangan. Sulit dalam membuat pencatatan mengenai hasil penjualan per kategori barang apa saja yang sering laku, kurang laku dan tidak laku. Pembuatan laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan yang memerlukan waktu lama. Untuk mengidentifikasi masalah tersebut, penulis menggunakan *tools* Diagram Ishikawa yang dapat menyelidiki dan menyatakan masalah, juga sebab dan akibat dari permasalahan yang ada.

- b. Identifikasi peluang

Pada tahap ini, penulis mengidentifikasi peluang dari pengembangan ini, yaitu dengan adanya pengembangan dari sistem yang belum terkomputerisasi ke sistem yang berbasis komputer untuk meningkatkan dalam proses transaksi jual beli maupun dalam pembaharuan sistem penyimpanan data terpusat dengan menggunakan *Database Management System* (DBMS).

- c. Identifikasi tujuan

Pada tahap ini, penulis mengidentifikasi beberapa tujuan yang hendak dicapai, salah satu di antaranya yaitu penulis menetapkan tujuan untuk merancang bentuk laporan yang berguna untuk melihat perkembangan penjualan dari hari demi hari.

2. Mengidentifikasi Syarat-Syarat Informasi

Tahap ini digunakan untuk memperoleh data dan syarat-syarat informasi yang diperlukan dan dapat membantu mengidentifikasi masalah dalam penelitian agar dapat

membantu penulis mendapatkan gagasan. Diantara perangkat-perangkat yang dipergunakan untuk mendapatkan informasi didalam bisnis diantaranya yaitu:

a. Pengamatan (Observasi)

Penulis melakukan penelitian secara langsung dengan mendatangi pemilik toko, mengenai bagaimana penerapan sistem pembelian,, penjualan dan persediaan yang berjalan.

b. Wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilakukan, dimana penulis mengajukan beberapa pertanyaan kepada pemilik toko untuk memperoleh keterangan mengenai tentang sistem pembelian, penjualan dan persediaan yang berjalan pada Toko Teri Bajak Merdeka Wallk.

c. Studi Pustaka

Penulis melakukan studi pustakan dengan menggunakan berbagai referensi dari perpustakaan dan internet.

d. *Sampling* dan Investigasi

Teknik pengumpulan data dengan mengambil contoh-contoh dokumen berupa faktur penjualan dan dokumen *history* transaksi penjualan.

Selain perangkat-perangkat diatas yang berfungsi untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk mengidentifikasi masalah, penulis juga menggunakan *tools* DFD untuk menganalisis sistem berjalan. Dengan pemodelan DFD untuk menggambarkan proses-proses yang ada dalam sistem berjalan, aliran-aliran data ke dalam dan ke luar dari proses-proses tersebut. Hal ini juga sangat berguna bagi penulis didalam berkomunikasi dengan pemakai sistem maupun dengan tim pengembang sistem

3. Mengidentifikasi Kebutuhan-Kebutuhan Sistem

Untuk merumuskan persyaratan fungsional dan non fungsional dari sistem, maka penulis melakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, kontrol keamanan data, efisiensi, dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Eefficiency and Services*).

4. Merancang Sistem Yang Dibutuhkan

Teknik perancangan sistem yang digunakan yaitu teknik proses dengan *Data Flow Diagram* (DFD). DFD memungkinkan penulis dapat menjelaskan sistem pada tataran logis (menjelaskan apa yang akan dilakukan sistem) untuk kemudian diarahakan ke berbagai bentuk perancangan fisik (bagaimana sistem melakukannya)

5. Mengembangkan dan Mendokumentasikan Sistem

Pengembangan sistem yang direkomendasikan untuk Toko Teri Bajak Merdeka Walk dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012* dan *Microsoft SQL Server 2012* sebagai *software* DBMS yang mengelola penyimpanan data.



UNIVERSITAS MIKROSKIL