

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Pada era modern ini penggunaan dan perkembangan teknologi telah berkembang dengan pesat. Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini sangat membantu manusia untuk menyelesaikan masalah dalam pekerjaan. Penggunaan sistem informasi dan teknologi informasi pun tidak dapat dielakkan bagi beberapa usaha kecil maupun besar. Dengan penggunaan sistem informasi tentu sangat membantu pencatatan laporan bagi perusahaan. Tidak hanya itu, penerapan sistem informasi juga dapat meningkatkan kapabilitas dalam ruang lingkup usaha dengan meningkatkan efisiensi dari tiap-tiap tahapan dalam aktivitas bisnis.

Toko Usin Soyabean adalah toko grosir yang menjual bahan-bahan untuk pembuatan tempe, tahu dan tauki. Produk-produk yang dijual antara lain kacang kedelai, minyak goreng, tepung kanji, tepung obat tahu, dan juga ragi tempe. Saat ini, transaksi antara toko dengan pelanggan secara langsung kebanyakan berupa kredit berjangka dan pembayaran kontan. Transaksi penjualan tidak menggunakan bukti transaksi seperti faktur penjualan karena transaksi dilakukan secara langsung dengan pelanggan kecuali transaksi penjualan melalui pengiriman produk kepada pelanggan sehingga memerlukan bon karena tidak dilakukan secara langsung dengan pelanggan. Selain itu, pemilik toko sering kewalahan dalam menangani banyaknya pesanan sehingga pemilik toko sering lupa dengan pesanan yang ada. Tiap malam, pemilik mengecek tiap transaksi yang terjadi pada hari tersebut dan mengurangi stok sesuai dengan setiap transaksi yang ada dan mencocokkannya dengan jumlah stok di gudang untuk menghindari kelalaian dan ini sangat tidak efisien terhadap waktu. Saat ini, pencatatan stok dan transaksi masih dilakukan dengan aplikasi *Microsoft Excel* karena belum adanya sistem *database* yang menghubungkan transaksi dengan jumlah stok. Hal ini membuat pemilik kesusahan dalam mencari data transaksi dan stok yang sudah berlalu. Pencatatan Persediaan produk dari pembelian stok terhadap distributor juga masih dicatat dalam sebuah buku sehingga tidak adanya pemanfaatan sistem dalam pengurangan jumlah stok. Hal ini sering menimbulkan kesalahan perhitungan dari kelalaian pemilik toko. Selain itu, penghitungan omset penjualan yang masih

kurang efektif karena produk dibeli dari distributor dengan harga yang berbeda setiap kali pemesanan. Hal ini dikarenakan harga produk yang cenderung berubah sebulan sekali dikarenakan pengaruh harga pasar komoditas, jumlah stok, dan juga jumlah permintaan pasar. Hal ini juga mengakibatkan pemilik toko kesulitan dalam menentukan laba bersih yang diperoleh toko dan tidak dapat mengetahui apakah stok dengan harga lama masih tersedia.

Untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh toko Usin Soyabean, maka perlu dianalisis dan dirancang sistem informasi persediaan, pembelian dan penjualan pada toko Usin Soyabean. Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk menganalisis dan merancang sistem informasi tersebut dengan mengambil Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN, PEMBELIAN, DAN PENJUALAN PADA TOKO USIN SOYABEAN”**.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, adapun rumusan masalah yang ditemukan penulis pada pemilik toko antara lain:

1. Meningkatnya jumlah pelanggan dan jumlah tagihan sehingga pemilik toko menjadi kewalahan.
2. Seringnya terjadi kelalaian pada pencatatan harga pada bon penjualan karena kurangnya ketelitian.
3. Pemilik kesulitan dalam mengetahui sisa stok yang tersedia di toko karena belum terintegrasinya transaksi pembelian dan penjualan.
4. Pemilik kesusahan dalam menghitung omset penjualan berdasarkan penjualan barang.

I.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka ruang lingkup permasalahan dibatasi sebagai berikut ini:

1. *Input data*, mencakup pencatatan data barang, data *supplier*, data *customer*, data pemesanan pembelian, data pembelian, data retur pembelian, data pelunasan

hutang, data penjualan, data retur penjualan, data pelunasan piutang, dan data penyesuaian barang.

2. Proses mencakup proses pembelian, proses retur pembelian, proses pelunasan hutang, proses penjualan, proses retur penjualan, proses pelunasan piutang, dan proses persediaan.
3. *Output* data, mencakup daftar barang, daftar *supplier*, daftar *customer*, nota pemesanan pembelian, laporan pesanan pembelian, laporan pembelian, nota permohonan retur pembelian, laporan retur pembelian, nota pelunasan hutang, laporan pelunasan hutang, faktur penjualan, laporan penjualan, bukti retur penjualan, laporan retur penjualan, laporan pelunasan piutang, laporan persediaan barang, notifikasi persediaan minimum, notifikasi jatuh tempo hutang, notifikasi jatuh tempo piutang, laporan penyesuaian barang, dan laporan omset penjualan.

I.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan pada Toko Usin Soyabean yang diharapkan mampu menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh Toko Usin Soyabean.

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini apabila prototipe hasil rancangan sistem diterapkan secara komputerisasi yaitu:

1. Mempermudah proses pengelolaan data transaksi pada toko.
2. Menghindari terjadinya kesalahan dalam pencatatan harga pada bon penjualan.
3. Mempermudah perhitungan sisa stok yang tersedia di toko.
4. Mempermudah dalam memperoleh informasi omset penjualan berdasarkan penjualan barang.

I.5 Metodologi Penelitian

Adapun Metode penelitian yang akan digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah Metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan tahapan sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan

Pada tahap ini, proses yang akan dikerjakan sebagai berikut:

- a. Menganalisis masalah yang dihadapi oleh sistem pada toko menggunakan kerangka *Fishbone*.
 - b. Mengidentifikasi peluang dan tujuan yaitu dengan adanya perancangan sistem dapat memungkinkan adanya peningkatan dalam pelayanan toko dengan menggunakan narasi.
2. Menentukan syarat-syarat informasi
- Pada tahap ini, proses yang akan dikerjakan sebagai berikut:
- a. Mendeskripsikan struktur organisasi toko beserta tugas dan tanggung jawab setiap bagian yang terdapat pada toko.
 - b. Menjelaskan proses bisnis pada toko.
 - c. Menganalisis prosedur sistem berjalan dengan menggunakan *data flow diagram* (DFD) sistem berjalan.
 - d. Menganalisis dokumen masukan dan keluaran dari sistem berjalan.
3. Menganalisis kebutuhan sistem
- Pada tahap ini, proses yang akan dikerjakan sebagai berikut:
- a. Menganalisis kebutuhan fungsional sistem dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) sistem usulan.
 - b. Menganalisis kebutuhan non fungsional sistem dengan menggunakan kerangka PIECES.
 - c. Merancang kamus data sistem usulan.
4. Merancang sistem yang direkomendasikan
- a. Merancang *User Interface* serta *input* dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2019
 - b. Perancangan database menggunakan Microsoft SQL 2019.