

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, dunia bisnis dituntut untuk dapat mempermudah dan mempercepat proses bisnis dengan bantuan teknologi agar dapat meningkatkan kelincahan bisnis. Perkembangan teknologi sangat berarti bagi perusahaan sebagai alat atau media untuk tetap bertahan dan memenangkan persaingan bisnis[1]. Banyak sekali teknologi yang dapat membantu dalam pekerjaan manusia salah satu contoh adalah komputer [2]. Komputer merupakan alat bantu yang dapat memberikan hasil yang optimal dibandingkan dengan pekerjaan yang dilakukan secara manual [2]. Kemampuan mengolah data dan menggunakan informasi secara efektif merupakan hal yang sangat penting bagi sebuah perusahaan bisnis, salah satunya yaitu perusahaan jual beli terutama dalam penyediaan, pembelian, dan penjualan barang berdasarkan permintaan pembeli.

UD. Harapan Tani adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan pupuk dan obat-obatan pertanian dengan cara ecer. Selama ini UD. Harapan Tani kesulitan dalam mengelola transaksi pembelian, penjualan dan persediaan. Pada proses penjualan transaksi masih dilakukan dengan cara manual sehingga jika ada pelanggan yang ingin bertransaksi secara kredit, toko harus mencari data piutang dan jatuh tempo pembayaran piutang pelanggan yang sedang melakukan transaksi. Pada proses pembelian juga sering terjadi kehilangan nota pembelian dari *supplier* yang menyebabkan kesulitan dalam mengecek barang yang telah dibeli dan juga harus mengecek jatuh tempo pembayaran hutang kepada *supplier*. Pada proses persediaan belum terkontrol sama sekali sehingga toko masih sulit mengetahui stok barang yang ada.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik mengangkat dalam Tugas Akhir dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informas Pembelian, Penjualan dan Persediaan Pupuk dan Obat-Obatan Pertanian pada UD. Harapan Tani**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang akan diangkat adalah sebagai berikut:

1. Toko kesulitan mencari data-data piutang pelanggan yang ingin melakukan transaksi penjualan secara kredit dan jatuh tempo pembayaran piutang pelanggan.
2. Sering terjadi kehilangan nota pembelian dari *supplier* yang menyebabkan kesulitan dalam mengecek barang yang telah dibeli dan juga harus mengecek jatuh tempo pembayaran hutang kepada *supplier* setiap ada transaksi pembelian.
3. Masih sulit mengetahui stok persediaan barang.

1.3 Ruang Lingkup

Berhubungan dengan masalah yang dihadapi dalam Sistem Informasi pada UD. Harapan Tani, maka ruang lingkup akan dibatasi sebagai berikut:

1. *Input* yang dirancang terdiri dari : data barang, data *customer*, data *supplier*, data persediaan Barang, data penjualan barang, data retur penjualan barang, data pembelian barang, data retur pembelian barang, data terima barang retur pembelian, data pembayaran hutang dan data pembayaran piutang.
2. Proses yang dilakukan pada sistem yang dirancang yaitu proses penjualan, pembelian, persediaan dan pembuatan laporan.
3. *Output* yang dihasilkan faktur penjualan, laporan penjualan barang, laporan retur penjualan barang, laporan pembelian barang, laporan retur pembelian barang, laporan persediaan barang, laporan data *supplier*, laporan data barang, laporan pembayaran hutang, laporan pembayaran piutang dan laporan terima barang retur pembelian.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk merancang dan menganalisis masukan, proses dan keluaran sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan yang efektif pada UD. Harapan Tani.

Adapun manfaatnya yaitu sebagai berikut :

1. Meningkatkan proses transaksi penjualan dengan komputerisasi sehingga piutang pelanggan dan jadwal jatuh tempo piutang di temukan dengan cepat dan tepat.

2. Dapat dengan mudah mengetahui laporan pembelian dan tanggal hutang jatuh tempo.
3. Dapat mengetahui stok barang dengan mudah dan akurat.

1.5 Metodologi Penelitian

System Development Life Cycle (SDLC) atau Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS) adalah pendekatan melalui beberapa tahap untuk menganalisis dan merancang sistem dimana sistem tersebut dikembangkan melalui siklus kegiatan analisis dan pemakaian secara spesifik [3].

Siklus pengembangan sistem terdiri dari 7 tahapan tetapi penulis hanya menggunakan 4 tahapan diantaranya:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan

Pada tahap ini, penulis mengidentifikasi permasalahan yang ada pada bisnis yang sedang berjalan dengan menggunakan Diagram Fishbone. Mengidentifikasi peluang atau situasi yang diyakini penulis dapat ditingkatkan melalui penggunaan sistem informasi terkomputerisasi. Penulis mengukur masalah atau peluang guna mencapai keunggulan kompetitif atau menetapkan standar industri untuk membantu bisnis mencapai tujuannya .

2. Menentukan syarat-syarat informasi

Tahap ini penulis akan mendeskripsikan sejarah tentang UD. Harapan Tani, struktur organisasi, menggambarkan DFD sistem berjalan, dan menganalisis dokumen sistem berjalan.

Ada beberapa metode pengumpulan data yang digunakan anatar lain:

- a. Wawancara

Mengumpulkan data dengan menggunakan daftar pertanyaan yang ditujukan kepada pemilik dan karyawan yang bekerja secara langsung pada UD. Harapan Tani.

- b. Observasi Melakukan pengamatan langsung pada proses transaksi yang dilakukan merupakan salah satu cara untuk mendapatkan data yang akurat dan benar.

- c. Studi Literatur

Mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan topik yang dibahas, dengan membaca dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan analisis dan perancangan sistem informasi.

3. Menganalisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem dengan cara menggambarkan analisis DFD sistem usulan dan merumuskan kamus data pada kebutuhan fungsional dan non fungsional dengan PIECES.

4. Perancangan Sistem yang Direkomendasikan

Terdiri dari beberapa tahap perancangan, meliputi:

- a. Merancang laporan yang sebagai *output* menggunakan *Crystal Report 2013*.
- b. Merancang masukan (*input*) dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 2015*.
- c. Melakukan normalisasi.
- d. Merancang *database* dan struktur tabel *database*, serta relasi antar tabel dengan menggunakan *Microsoft SQL Server 2014*.

UNIVERSITAS
MIKROSKIL