

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini berjalan dengan pesat, dan banyak sekali keuntungan yang didapat dari teknologi informasi. Dalam usaha bisnis, teknologi informasi digunakan untuk mengelola data dan pengambilan keputusan. Jika informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan cepat dan akurat, maka proses pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan cepat. Sistem yang baik dalam suatu perusahaan akan mampu menopang bisnis agar bisa bertumbuh dan berkembang lebih maju, karena dengan adanya sistem yang baik maka segala kegiatan sistem penjualan, pembelian dan persediaan yang berlangsung diperusahaan itu dapat terkontrol dengan baik. Oleh karena itu perlu adanya penyesuaian sistem.

UD. Nunut merupakan salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan pupuk, obat-obatan dan alat pertanian yang berlokasi di Jl. Tugu no.54 Siborong-borong, Kabupaten Tapanuli Utara. Perusahaan ini sudah berdiri kurang lebih selama 7 tahun. Perusahaan ini menjual pupuk nonsubsidi. Pupuk dan obat-obat pertanian yang dijual yaitu NPK PHONSKA, Urea, ZA, KCL, SP-36, Basmilang, Antracol, Prepathon, Ripcord, Sidafos dan lain-lain. Alat pertanian yang dijual yaitu pompa listrik pertanian, mata cangkul, keranjang tomat, tali plastik, drum dan karung goni. Dalam proses bisnisnya, UD. Nunut menjual pupuk dalam bentuk per kg dan per sak kepada para pelanggan. Dalam sehari biasanya UD. Nunut dapat menjual sekitar ± 50 ton pupuk.

Dalam menjalankan aktivitasnya, proses bisnis yang dilakukan oleh UD. Nunut masih menggunakan sistem manual, sehingga pemilik kesulitan dalam memproses total penjualan dan pembelian karena harus terlebih dahulu merekap catatan penjualan dan pembelian yang tercatat pada media buku. Sulitnya memperoleh informasi mengenai hutang piutang yang akan jatuh tempo serta total piutang pelanggan. Selain itu, dalam proses persediaan masih mengalami kesulitan dalam mengetahui informasi ketersediaan barang baik dari banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun harga

barang dengan cepat sebab untuk mencari ketersediaan barang memerlukan waktu karena perlu dicari satu persatu barang yang ada di gudang.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud untuk menganalisis dan merancang kegiatan penjualan, pembelian dan persediaan dan alat pertanian yang dapat menyelesaikan permasalahan yang muncul pada UD. Nunut. Oleh karena itu, penulis mengambil Tugas Akhir dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Pupuk dan Alat Pertanian Pada UD. Nunut”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang maka permasalahan yang dihadapi oleh UD. Nunut diantaranya:

1. Untuk memproses total penjualan dan pembelian harus terlebih dahulu merekap dari media buku sehingga sulit untuk ditemukan pada suatu periode ketika dibutuhkan.
2. Sulitnya memperoleh informasi mengenai hutang piutang yang akan jatuh tempo dan total piutang pelanggan.
3. Sulitnya untuk mengetahui informasi ketersediaan barang baik dari banyaknya jenis barang, jumlah barang maupun harga barang dengan cepat.

1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup dari Tugas Akhir ini diantaranya:

1. Rancangan *Input* data yang diperlukan terdiri dari Data Pelanggan, Data *Supplier*, Data Barang, Data Penjualan, Data Retur Pembelian, Data Pembayaran Hutang, Data Penyesuaian Barang, Data Pesanan Pembelian, Data Pembelian, Data Pembayaran Piutang, Data Retur Penjualan.
2. Rancangan proses meliputi proses penjualan, pembelian, persediaan dan laporan.
3. Rancangan *output* meliputi Informasi Pesanan Pembelian, Informasi Pembelian, Informasi Retur Pembelian, Informasi Pembayaran Hutang, Laporan Retur Penjualan, Laporan Retur Pembelian, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Pembayaran Piutang, Laporan Pembayaran Hutang, Laporan Penyesuaian Barang, Laporan Persediaan, Faktur Penjualan, Faktur Pembayaran Piutang, Faktur Retur Penjualan.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk menganalisis dan merancang Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Pupuk dan Alat Pertanian pada UD. Nunut.

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan penulisan Tugas Akhir ini adalah dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan sistem informasi ke tahap lebih lanjut berdasarkan rancangan penulis.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi perancangan sistem yang digunakan dalam Tugas Akhir ini mengacu pada *System Development Life Cycle* (SDLC) yang terdiri dari tahapan berikut ini:

1. Mengidentifikasi masalah , peluang dan tujuan

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah:

- a. Mengidentifikasi masalah yang dihadapi oleh sistem berjalan pada UD. Nunut dengan menggunakan diagram *fishbone* dalam sistem penjualan, pembelian, dan persediaan.
- b. Mengidentifikasi tujuan UD. Nunut supaya permasalahan dalam sistem penjualan, pembelian dan persediaan bisa di atasi dan tujuan perusahaan tercapai.

Adapun teknik dalam pengumpulan data yang penulis gunakan untuk kebutuhan analisis sistem informasi adalah sebagai berikut:

A. Observasi

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, yaitu dengan melakukan pengamatan langsung terhadap sistem penjualan, pembelian, dan persediaan pada UD. Nunut.

B. Wawancara

Teknik pengumpulan data atau fakta penting dilakukan dengan bertanya langsung kepada pemilik dan pelanggan UD. Nunut.

2. Menentukan syarat-syarat informasi

Proses-proses yang dikerjakan pada tahap ini adalah:

- a. Menggambarkan struktur perusahaan.
- b. Mendeskripsikan tugas dan tanggung jawab struktur organisasi perusahaan.
- c. Menganalisis dokumen-dokumen masukan dan keluaran.
- d. Menggambarkan *Data Flow Diagram* (DFD) sistem berjalan, sistem usulan.
- e. Mengidentifikasi kebutuhan sistem, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional (PIECES) .

3. Menganalisis kebutuhan sistem

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah membuat DFD (*Data Flow Diagram*) sistem usulan untuk menyelesaikan permasalahan yang timbul dalam sistem berjalan, mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan nonfungsional serta membuat kamus data.

4. Merancang sistem yang direkomendasikan

Proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah:

- a. Merancang format laporan yang akan digunakan sebagai keluaran (*output*) sistem usulan dengan normalisasi aplikasi Crystal Report.
- b. Merancang bentuk antar muka pemakai (*User Interface*) dari masukan (*input*) sistem usulan dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2015.
- c. Merancang basis data (*database*) yang digunakan sistem usulan yang terdiri dari struktur tabel menggunakan Microsoft SQL 2012.
- d. Merancang struktur menu sistem usulan dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2015.