

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada zaman sekarang ini teknologi berkembang pesat, setiap instansi sudah menggunakan teknologi dalam kegiatan sehari-hari. Bukan hanya perusahaan besar yang menggunakan teknologi namun setiap kalangan sudah menggunakan teknologi dalam usaha mereka baik itu usaha mikro ataupun makro. Kehadiran teknologi semakin mengurangi biaya pengeluaran yang dilakukan suatu perusahaan.

UD. Paskal berdiri pada tahun 1994 dan bergerak dalam bidang penjualan pupuk, obat-obatan, dan bibit pertanian. UD. Paskal berada di Jalan Dusun I Simpang Namo Tating Desa Durin Lingga Langkat. Pupuk yang dijual yaitu subsidi dan nonsubsidi. Dalam proses bisnisnya di UD. Paskal menjual pupuk dalam bentuk per kg kepada para petani atau pihak perkebunan yang sudah bekerja sama dengan UD. Paskal sebagai pemasok di perkebunan sawit tersebut. Dalam sehari biasanya UD. Paskal dapat menjual sekitar 400kg pupuk.

Dalam pemrosesan data-data transaksi penjualan dan pembelian masih dicatat dengan menggunakan media buku, sehingga UD. Paskal memiliki beberapa permasalahan. Masalah di proses pembelian yaitu terjadinya pembelian yang tidak terkontrol karena tidak adanya laporan persediaan yang akurat sehingga pada saat pemilik ingin membeli barang sering terjadi barang yang jumlah stok masih banyak di gudang dibeli lagi dan barang yang jumlahnya sedikit tidak dibeli lagi. Masalah di proses penjualan yaitu sering terjadi kesalahan dalam membuat laporan penjualan karena pencatatan yang tidak akurat sehingga pada saat menyusun laporan penjualan tidak seimbang antara barang yang dijual dan stok yang ada di gudang.

Pihak UD. Paskal tidak memiliki laporan persediaan yang akurat sehingga jika ada pelanggan membeli dalam jumlah banyak kesulitan melihat stok di gudang apakah mencukupi atau tidak. Membutuhkan waktu lama dalam memproses total penjualan dan pembelian perbulan karena pemilik harus merekap catatan penjualan dan pembelian yang tercatat pada media buku. Pada proses pencatatan data barang di buku tidak tercatat tanggal *expired* dari pupuk sehingga sering mengakibatkan

kerugian karena pemilik tidak terlebih dahulu menjual barang yang sudah tersedia di gudang.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud untuk menganalisis dan merancang kegiatan pembelian, penjualan, dan persediaan yang dapat menyelesaikan permasalahan yang muncul pada UD. PASKAL. Oleh karena itu, penulis mengambil Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Pada UD. PASKAL**”

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang dihadapi oleh UD. Paskal dengan sistem berjalan sekarang ini adalah :

1. Sering terjadi pembelian barang yang tidak terkontrol karena belum adanya laporan persediaan yang akurat sehingga pemilik sering membeli barang yang jumlahnya masih banyak di gudang dibeli lagi dan barang yang jumlahnya sedikit tidak dibeli.
2. Membutuhkan waktu dalam memproses total penjualan dan pembelian setiap bulannya karena masih merekap dari media buku.
3. Pada media buku yang digunakan tidak adanya pencatatan batas pakai barang sehingga pihak UD. Paskal mengalami kerugian karena pupuk yang *expired* tidak dapat dijual lagi.

## 1.3 Ruang Lingkup

Batasan masalah ini dilakukan agar dalam mengelola sistem dapat lebih terarah. Adapun batasan masalah ini yaitu:

1. Input yang diperlukan terdiri dari data barang, data pelanggan, data pembelian, data penjualan, data *supplier*, data retur pembelian, data penyesuaian barang.
2. Proses yang akan dirancang mencakup proses pendataan, proses pembelian, proses penjualan, proses retur pembelian, proses penyesuaian barang, proses pengelolaan laporan.
3. Output yang dibahas mencakup laporan pembelian, laporan penjualan, laporan retur pembelian, laporan pelanggan, laporan barang, laporan *supplier*, laporan penyesuaian, laporan *expired*, informasi barang yang dijual, faktur penjualan.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan pada UD. Paskal.

Manfaat dari tugas akhir ini adalah:

1. Sebagai landasan atau dasar bagi UD. Paskal untuk mempertimbangkan pengembangan sistem yang nantinya dapat mengatasi masalah pembelian, penjualan dan persediaan
2. Sebagai gambaran dalam membantu pihak UD. Paskal untuk meminimalisir kesalahan proses penjualan ataupun pembelian
3. Sebagai gambaran sistem informasi yang dapat mempermudah pihak UD. Paskal dalam menghitung total penjualan dan pembelian tiap bulanya.
4. Sebagai gambaran sistem untuk mencegah ataupun mengurangi jumlah pupuk yang *expired* dengan pengelolaan data barang masuk dan keluar

## 1.5 Metodologi Penelitian

### 1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan untuk pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

#### 1. Studi Pustaka

Yang dimaksud dengan studi kepustakaan adalah segala usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang akan atau yang sedang diteliti. Informasi ini dapat diperoleh dari buku-buku ilmiah, laporan penelitian, karangan ilmiah, tesis, buku tahunan, ensiklopedia, dan sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektronik lain.

#### 2. Studi Lapangan

- a. Observasi melakukan pengumpulan fakta atau data yang cukup dengan melakukan pengamatan langsung suatu prosedur yang dilakukan, untuk mengetahui masalah-masalah yang sedang berjalan di UD. Paskal
- b. Wawancara adalah teknik pengumpulan data atau fakta penting tatap muka langsung dengan orang yang di wawancarai.

### 1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk tugas akhir ini adalah metodologi pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) yang dikenal juga dengan Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS) yang terdiri dari tahapan-tahapan berikut:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan

Proses-proses yang dikerjakan pada tahap ini adalah:

- a. Merumuskan masalah yang dihadapi oleh sistem berjalan pada UD. Paskal dengan menggunakan *fishbone*
  - b. Mengidentifikasi tujuan UD. Paskal dari usulan yang diperoleh penulis
2. Menentukan syarat-syarat informasi

Proses yang dikerjakan pada tahap ini adalah

- a. Menggambarkan struktur organisasi UD. Paskal
- b. Mendeskripsikan tugas dan tanggung jawab struktur organisasi

3. Menganalisis kebutuhan sistem

Proses yang dikerjakan pada tahap ini adalah:

- a. Mengumpulkan dan menganalisis dokumen-dokumen masukan dan keluaran yang digunakan
  - b. Menganalisis sistem berjalan dengan menggunakan DFD
  - c. Menganalisis kebutuhan fungsional menggunakan narasi dan nonfungsional menggunakan PIECES
4. Merancang sistem yang akan direkomendasikan

Proses yang dikerjakan pada tahap ini adalah:

- a. Merancang pemodelan sistem usulan dengan menggunakan DFD
- b. Merancang kamus data
- c. Merancang format laporan yang akan digunakan sebagai keluaran (*output*) sistem usulan dengan menggunakan *Crystal Report 10*
- d. Merancang bentuk antar muka pemakai (*user interface*) dari masukan (*input*) sistem usulan dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 2012*
- e. Melakukan normalisasi
- f. Merancang *database* (basis data) yang akan digunakan oleh sistem usulan yang terdiri dari struktur tabel dan hubungan antara tabel (*relationship*) dengan menggunakan aplikasi *Microsoft SQL Server 2012*