

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

CV. Arum Sari Aspal beralamat di Jl.Raya Merak KM 7 No 93, Tegal Wangi Kel. Rawa Arum Kec. Grogol, Cilegon merupakan perusahaan sebagai distributor aspal, *supplier* dan perdagangan umum. Perusahaan ini bergerak dalam bidang penjualan aspal untuk kontruksi jalan. Dalam melakukan kegiatan perusahaan ini memiliki karyawan di bagian administrasi, bagian penjualan dan bagian pembelian barang.

Pada sistem yang sedang berjalan saat ini, data pembelian, data penjualan, data *supplier*, data pelanggan, data barang, dan laporan transaksi sudah terkomputerisasi, namun masih memanfaatkan aplikasi *Microsoft Excel*. Kegiatan transaksi penjualan masih menggunakan cara manual yaitu ditulis di buku nota/kwitansi, setelah itu data diinputkan dalam aplikasi *Microsoft Excel*. Jika terjadi perubahan data baik itu penambahan, pengurangan dan penghapusan data harus memeriksa kembali perhitungan yang telah dibuat. Hal ini sangat kurang efektif dan efisien, Sehingga proses tersebut memerlukan waktu yang lama dalam pembuatan dan informasi yang dibutuhkan pada CV. Arum Sari Aspal. Selain itu, data yang ada tidak saling berelasi kemungkinan kesalahan pencatatan dan kehilangan data cukup besar.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dirasa untuk merubah sistem yang sudah ada ke sistem yang baru. Sistem baru nantinya akan dibuat berbasis *database* sehingga lebih mudah dan cepat dalam melakukan proses transaksi penjualan. Penggunaan sistem yang baru diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik.

Dari persoalan di atas, untuk mengembangkan sistem lama ke sistem yang baru, maka penulis mengajukan judul mengenai **“Sistem Informasi Pengolah Data Transaksi Penjualan Pada CV. Arum Sari Aspal Menggunakan WinDev 18”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun sistem informasi pengolah data transaksi penjualan yang efektif dan efisien di CV. Arum Sari Aspal ?.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan pada CV. Arum Sari Aspal di Cilegon.
2. Sistem Informasi pengolah data transaksi penjualan terbatas pada:
 - a. Data *supplier*
 - b. Data pelanggan
 - c. Data barang
 - d. Stok barang
 - e. Data pembelian

- f. Data pemesanan
 - g. Data penjualan
 - h. Faktur penjualan dan surat jalan pengiriman barang
 - i. Laporan-laporan yang berupa laporan supplier, laporan pelanggan, laporan barang, laporan pembelian, laporan penjualan, laporan stok barang dan laporan penagihan hutang.
3. Pembuatan sistem informasi pengolah data transaksi penjualan menggunakan bahasa pemrograman *WinDev 18* dan databasenya menggunakan *HyperFileSQL Classic*.
 4. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian dimaksudkan untuk membangun sistem informasi pengolah data transaksi penjualan pada CV. Arum Sari Aspal yaitu :

1. Menghasilkan sistem informasi pengolah data transaksi penjualan yang efektif dan efisien.
2. Membangun sistem baru yang memiliki kelebihan sebagai berikut :
 - a. Lebih cepat dalam pembuatan laporan.
 - b. Tidak ada redundansi data.
 - c. Pencarian data lebih cepat.
 - d. Keamanan data yang baik, sehingga data tidak dapat dirubah oleh pihak yang tidak berwenang karena memiliki hak akses sistem.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan sistem informasi pengolahan data transaksi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mencari info dari sumber data, dalam hal ini penulis mewawacarai pimpinan CV. Arum Sari Aspal guna mengetahui informasi yang ada.

b. Observasi

Penulis melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung terhadap permasalahan yang diambil. Lokasi tempat observasi di CV. Arum Sari Aspal Jl.Raya Merak KM 7 No 93, Tegal Wangi Kel. Rawa Arum Kec. Grogol, Cilegon.

c. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan dan mempelajari teori-teori yang diperoleh dari buku, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan dari internet yang berkaitan dengan judul penelitian.

2. Analisis

Menganalisis dan memahami masalah yang ada. Hal ini dilakukan dengan cara mengumpulkan informasi tentang kelemahan pada sistem lama yang akan diganti dengan sistem baru. Sistem penjualan yang lama

menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dengan sistem baru yaitu sistem penjualan yang berbasis *database*.

3. Perancangan

Mendesain sistem dari data yang dianalisis menggunakan metodologi berorientasi objek dengan bahasa *Unified Modeling Language* agar mudah dimengerti oleh pengguna.

4. Implementasi

Sistem yang akan dibuat menggunakan perangkat lunak *WinDev 18* dan *HyperFileSQL Classic* sebagai databasenya.

5. Testing

Dalam kegiatan pengujian perangkat lunak, terdapat 2 metode dasar yang umum digunakan, yaitu *white-box testing* dan *black-box testing*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan digunakan dalam pembahasan ini adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud atau tujuan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Berisi tentang uraian teori yang mendukung penulisan skripsi, mencakup metode atau teknik yang digunakan, teori tentang permasalahan,

uraian singkat perangkat implementasi yang dipakai, dan kerangka penyelesaian masalah.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi tahap tahap analisis sistem mulai analisis kelemahan sistem lama, analisis kebutuhan sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem baru untuk menyelesaikan masalah pada sistem lama.

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi penjelasan tentang pelaksanaan implementasi berdasarkan pada hasil perancangan dan pembahasan isi rancangan.

BAB VI. PENUTUP

Berisi kesimpulan (hasil yang berhasil diselesaikan sesuai ruang lingkup batasan masalah) dan saran (terhadap masalah yang belum terselesaikan sebagai pengembangan dan perbaikan-perbaikan).

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN