

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan ini akan dibahas tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, dan ruang lingkup.

### **1.1 Latar belakang**

Pada saat ini perkembangan teknologi sangat berkembang di Indonesia maupun di luar negeri. Terutama di bidang sistem informasi. Dengan adanya sebuah sistem yang telah terkomputerisasi dapat mempermudah dan mengurangi ketidak telitian yang sering terjadi di suatu bisnis. Sistem dapat membuat suatu alur proses data untuk lebih mudah dipahami, dianalisa, dan dicatat.

Salah satu distributor rokok yang ada di Surabaya adalah CV DWI ARTHA NUGRAHA. Distributor ini bergerak untuk menangani penjualan dan pembelian rokok. CV DWI ARTHA NUGRAHA membeli rokok dari perusahaan dan menjualnya ke agen. CV DWI ARTHA NUGRAHA hanya menangani penjualan rokok minimal 5 dos (1 dos berisi 4 bal, 1bal 20 slop, dan 1 slop berisi 10 bungkus rokok). CV DWI ARTHA NUGRAHA biasa mengirimkan rokok-rokok ke agen. Agen tersebut bisanya terdapat di luar pulau ( NTT dan Kalimantan). Pengirimannya hanya sebatas sampai pelabuhan, setelah itu agen (pembeli) yang mengambil barang tersebut.

Permasalahan yang terjadi dengan tidak adanya sebuah sistem yang terkomputerisasi adalah pembuatan nota penjualan yang masih secara manual dan pencatatan data secara manual beserta nomornya, pembuatan laporan yang tidak dapat jadi sewaktu-waktu ketika laporan diinginkan, terjadinya kecerobohan, terjadinya manipulasi data, penyimpanan data-data yang penting, dan borosnya pemakaian kertas .

Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sebuah sistem yang telah terkomputerisasi. Karena dengan sistem terkomputerisasi dapat membantu untuk mempercepat proses data, membuat laporan yang dapat dilihat sewaktu-waktu,

mengurangi kecurangan, mengurangi kecerobohan, dapat dengan mudah menyimpan data, dan menghemat pemakaian kertas.

Dengan digunakannya *client-server* dimana dengan cara tersebut dapat menghubungkan bagian penjualan pembelian dengan bagian gudang yang mengatur stok barang. Dengan *client-server* kita dapat menghubungkan secara langsung bagian pembelian penjualan dengan gudang. Pemilik pun bisa tahu transaksi yang telah terjadi, hutang piutang, pembayaran hutang piutang, dan mengetahui semua stok barang secara langsung sehingga tidak memakan banyak waktu.

## **1.2 Rumusan Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan dalam pembuatan skripsi ini dapat di rumuskan sebagai berikut:

- 1) Bagaimana membuat sebuah sistem penjualan dan pembelian di sebuah distributor rokok dengan menggunakan *client-server*?
- 2) Bagaimana mengatur hutang dan piutang yang terjadi di sistem ini?
- 3) Bagaimana melakukan retur penjualan dan pembelian yang terjadi di sistem ini?
- 4) Bagaimana mengatur stok barang?

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Berdasarkan perumusan masalah yang diperoleh, maka tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut:

- 1) Membangun sebuah sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat mempermudah untuk mengatur data penjualan, pembelian, retur penjualan, retur pembelian, pembayaran hutang, dan pembayaran piutang di CV DWI ARTHA NUGRAHA.
- 2) Mengurangi kecurangan dan ketidaktepatan pegawai.
- 3) Membuat laporan dengan cepat.
- 4) Penghematan kertas.
- 5) Mengetahui hutang dan piutang yang terjadi.
- 6) Mengetahui stok barang secara *realtime* dan mudah.

Manfaat yang akan didapat dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut :

- 1) Pencatatan transaksi penjualan dan pembelian tidak perlu lagi di tulis secara manual ke dalam buku, sedangkan untuk membuat laporan penjualan dan pembelian tidak perlu lagi menggunakan excel, dan pencatatan hutang piutang tidak perlu dicatat di kertas lagi. Dengan sistem yang telah terkomputerisasi perusahaan dapat menghemat penggunaan kertas dan pegawai dapat melihat data penjualan , pembelian, catatan hutang piutang, catatan retur pembelian dan penjualan dengan mudah, dan stok barang. Pegawai juga tidak perlu repot lagi untuk membuat semua laporan itu, karena laporan akan di buat secara otomatis berdasarkan transaksi yang terjadi.
- 2) Mempermudah proses jual beli barang dan pencatatan transaksi.
- 3) Bagian gudang, bagian penjualan, dan bagian pembelian dapat berhubungan secara mudah untuk mengetahui jumlah stok dan barang apa yang harus dibeli.
- 4) Pemilik perusahaan dapat melihat laporan penjualan, pembelian, hutang piutang (ke supplier dan oleh customer ), retur penjualan dan pembelian , dan stok barang dengan mudah, cepat, dan sewaktu-waktu.

#### **1.4 Ruang Lingkup**

Aplikasi yang dibuat ini adalah aplikasi jual-beli untuk distributor rokok CV DWI ARTHA NUGRAHA. Aplikasi ini berbasis *client-sever* yang berjalan dengan menggunakan kabel LAN. Aplikasi ini akan di kembangkan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dengan menggunakan IDE Microsoft Visual Studio 2010 ditambah dengan menggunakan database Oracel 11g.

Aplikasi ini dapat menyimpan data, seperti data penjual, pembeli, transaksi penjualan dan pembelian, utang piutang yang terjadi, dan serta retur pembelian dan penjualan. Di aplikasi ini mengatur penjualan dan pembelian barang, sehingga dapat mengetahui jumlah stok barang yang terdapat di gudang. Didalam aplikasi ini juga terdapat *adjustment* stok. *Adjustment* stok berfungsi untuk menambah

atau mengurangi stok sehingga dapat menyamakan jumlah stok yang ada dengan data di komputer. Untuk data penjualan, retur penjualan, dan transaksi pembayaran piutang akan tercipta kode yang terbuat secara otomatis sehingga tidak akan ada transaksi yang dapat di palsukan. Aplikasi ini terdapat laporan penjualan, pembelian, retur penjualan, retur pembelian, stok barang, customer, pegawai, supplier, dan *adjustment* stok yang dicari berdasarkan tanggal dan nota untuk penjualan. Selain menampilkan laporan, aplikasi ini dapat menampilkan kartu hutang, piutang, dan barang.

Aplikasi ini terdapat hak akses. Hak akses berguna untuk membatasi yang dapat dilakukan user sesuai dengan jabatan mereka. Hak akses ini dibagi menjadi lima bagian yaitu penjualan, pembelian, gudang, admin, dan pemilik. Pada bagian penjualan dapat mengakses master customer, ubah password, transaksi penjualan, transaksi pembayaran piutang, transaksi retur penjualan, kartu piutang, laporan penjualan, laporan retur penjualan, laporan stok barang, laporan customer, dan laporan *adjustment* stok. Pada bagian Pembelian dapat mengakses master barang, master supplier, ubah password, transaksi pembelian, transaksi retur pembelian, transaksi pembayaran hutang, kartu hutang, laporan pembelian, laporan retur pembelian, laporan stok barang, laporan supplier, dan laporan *adjustment* stok. Pada bagian gudang dapat mengakses transaksi *adjustment* stok, kartu stok, laporan stok barang, dan laporan *adjustment* stok. Pada bagian Admin dapat mengakses keseluruhan pada program. Pada bagian pemilik dapat mengakses master pegawai, master konfigurasi, kartu stok, kartu piutang, kartu hutang, dan semua laporan.

Untuk transaksi penjualan pembayaran dilakukan menggunakan LLG (Lalu Lintas Giro). Waktu batas pembayaran maksimal adalah satu bulan setelah pemesanan dilakukan, bukan berdasarkan kedatangan barang. Jika pembelian dilakukan oleh agen baru harus membayar terlebih dahulu baru barang akan dikirimkan. Untuk luar pulau batas pengiriman barang hanya sampai di pelabuhan / ekspedisi. Dan biaya pengiriman di pelabuhan ataupun ekspedisi ditanggung oleh agen pembeli rokok.

Distributor CV DWI ARTHA NUGRAHA melakukan pembelian langsung di perusahaan rokok. Barang di kirim ke gudang setelah pemesanan

terjadi. Rata - rata barang akan datang dalam waktu kurang lebih 24 jam ke gudang CV DWI ARTHA NUGRAHA. Batas waktu pembayaran adalah maksimal satu bulan. Pembayaran dilakukan melalui LLG karena pembayaran biasanya lebih dari 100 juta rupiah.

Pembelian pada rokok bisa terjadi retur jika ada kerusakan pada kardus/bungkus. Tetapi jika kerusakan basah terkena air atau barang tenggelam saat dikapal, barang tidak dapat diretur. Barang yang retur akan digantikan dengan uang berdasarkan jumlah barang yang di returkan dan harga yang telah ditentukan. Dan uang tersebut akan di potongkan ke hutang / piutang. Retur ini berlaku untuk penjualan ke agen maupun pembelian di perusahaan.

Pada rokok terdapat cukai / pita rokok yang harus di perbaharui setiap tahun. Jika terdapat rokok yang belum laku dapat di ganti pitanya dengan tambahan biaya pembelian pita. Untuk Aplikasi yang akan dibahas pada skripsi ini tidak membahas masalah cukai.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan adalah laporan skripsi yang dibuat supaya pembaca dapat mengerti dan memahami dengan mudah. Beberapa bab yang dibahas dalam laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **a. BAB I : PENDAHULUAN**

Bab I menjelaskan tentang hal dasar mengenai skripsi ini seperti latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, dan ruang lingkup yang membatasi kemampuan aplikasi yang dibuat.

### **b. BAB II : CLIENT SERVER**

Bab II menjelaskan client server yang digunakan dalam pengembangan aplikasi dalam skripsi ini. Pembahasan mencakup pengertian *client-server*, arsitektur *client-server*, dan model konsep *client-server*.

### **c. BAB III : ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM**

Bab III menjelaskan tentang analisa dan sistem distributor CV DWI ARTHA NUGRAHA. Bagian rancangan sistem ini terdiri dari diagram konteks, *Data Flow Diagram* (DFD) level 0, DFD level 1, *Entity*

*Relationship Diagram (ERD), Physical Data Model (PDM), struktur Tabel, kamus data, dan rancangan user interface.*

d. **BAB IV : IMPLEMENTASI PROGRAM**

Bab IV akan membahas mengenai program aplikasi penjualan-pembelian distributor CV DWI ARTHA NUGRAHA.

e. **BAB V : PENUTUPAN**

Bab V membahas kesimpulan yang telah didapat dari pengembangan aplikasi penjualan-pembelian distributor CV DWI ARTHA NUGRAHA, serta saran-saran untuk pengembangan aplikasi ini lebih lanjut.