

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jaman sekarang teknologi diperlukan di segala bidang terutama dalam transaksi jual beli, banyak toko sekarang membutuhkan sebuah sistem yang mampu mencatat proses penjualan pembelian, pencatatan data barang/inventori pelaporan barang. Dengan menggunakan sistem akan menjadi lebih praktis dan mengurangi tingkat kesalahan dalam melakukan pencatatan transaksi.

Toko Sinar 33 adalah toko yang bergerak di bidang penjualan barang – barang / sparepart, mobil bertempat di Subang. Dalam proses bisnisnya toko ini hanya melakukan proses penjualan pembelian, pencatatan barang inventori, pencatatan supplier. Namun sampai saat ini, Toko Sinar 33 masih menggunakan cara manual dalam pencatatan proses bisnisnya, hal ini sangat beresiko di karenakan bisa saja terjadi kesalahan dalam penginputan pencatatan transaksi ataupun kehilangan data. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani proses jual beli pencatatan data inventori dan pencatatan supplier yang dapat memudahkan dan menjaga ke amanan data transaksi pada toko sinar tiga-tiga. Sistem tersebut juga akan dilengkapi dengan fitur pendukung keputusan dalam pemilihan *supplier*, dimana sistem ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi *supplier* mana yang akan dipilih untuk melakukan pembelian barang.

System dapat diakses oleh owner, dan kasir. Owner dapat melakukan penjualan, pembelian, mengisi data master, mencetak laporan harian/bulanan/tahun. Kasir hanya dapat melakukan proses penjualan ataupun pembelian dalam sistem DSS (*Decision Support System*) pemilihan supplier menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) yang merupakan sebuah metode pengambil keputusan yang tepat. Metode ini membantu memilih keputusan yang tepat dan akurat yang dapat membantu pihak toko untuk memilih supplier mana yang terbaik dalam kriteria tertentu.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan penjualan Toko Sinar tiga-tiga akan meningkat dan terus berkembang seiring dengan berjalannya bisnis ini.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang yang ada, maka ditemukan beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat aplikasi Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang ?
2. Bagaimana membuat aplikasi untuk melakukan mengelola laporan penjualan dan pembelian barang
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) untuk mendukung pemilihan supplier?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari tugas akhir adalah untuk :

1. Membuat aplikasi Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang.
2. Membuat aplikasi untuk melakukan mengelola laporan penjualan dan pembelian barang
3. Membuat aplikasi yang akan memberikan usulan supplier menggunakan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

1.4 Ruang Lingkup

Untuk pembuatan aplikasi ini akan menggunakan:

1. Perangkat keras
 - a. Processor Intel DUAL CORE
 - b. RAM 1 GB
 - c. Hard Disk 20GB
2. Perangkat lunak
 - a. Visual Studio 2015
 - b. Database SQL
3. Batasan aplikasi

Pengguna aplikasi ini terbagi menjadi dua jenis *user* yaitu pegawai dan pemilik.

- a. Pegawai dapat melakukan:
 1. Membuat data penjualan
 2. Membuat data pembelian
 3. Mencetak laporan penjualan
- b. Pemilik dapat melakukan:
 1. Membuat dan mengubah data penjualan
 2. Membuat dan mengubah data pembelian
 3. Menambah dan mengubah data pegawai
 4. Menambah dan mengubah data supplier
 5. Menentukan pemilihan supplier pada proses pembelian barang
 6. Mencetak laporan penjualan dan pembelian

Pada penentuan *supplier* sistem yang akan digunakan adalah *Decision Support System* (DSS) yang menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) yaitu sistem yang akan memberikan sebuah saran dalam menentukan supplier yang paling baik dari kriteria tertentu.

1.5 Sumber Data

Data – data yang didapat dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah observasi langsung ke Toko Sinar 33 Motor. Selain itu data – data juga didapatkan dari studi pustaka dan dari internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Dalam proses penyusunan laporan, sistematika pembahasan penulisan laporan tugas akhir akan dijabarkan sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab 1 berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

BAB 2. KAJIAN TEORI

Bab 2 berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada

BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab 3 berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan pembuatan sistem, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB 4. HASIL PENELITIAN

Bab 4 berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab 5 berisi tentang penjelasan rencana pengujian sistem serta testing akan diuji dan dilakukan.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab 6 berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat.

