

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang

Pada jaman sekarang tidak dipungkiri bahwa teknologi merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting untuk manusia. Hal ini dikarenakan teknologi sangat membantu mempermudah pekerjaan manusia yang masih belum memanfaatkan teknologi dalam bidang pekerjaannya dan memanfaatkannya untuk mempermudah pekerjaan tertentu. Salah satunya pada Toko Besi Subur Jaya.

Toko Besi Subur Jaya adalah sebuah toko besi yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian di Gorontalo. Proses pencatatan penjualan dan pembelian yang dilakukan oleh Toko besi Subur Jaya masih cara manual, sehingga hal ini sangat membuang waktu karena dalam melakukan pencarian data sangat membutuhkan waktu apabila secara manual dan terkadang terjadi salah hitung terkadang data-data bisa hilang karena terlalu banyak kertas.

Maka dari itu toko besi Subur Jaya membutuhkan sebuah program yang dapat membantu memperkecil kemungkinan kesalahan perhitungan dalam melakukan segala pencatatan mulai dari pembelian barang, pencatatan barang, data *supplier* dan menampilkan laporan. Pada aplikasi ini juga dilengkapi dengan aplikasi untuk melakukan pemilihan *supplier* terbaik secara otomatis dari kriteria kecepatan, ketersediaan serta harga pada aplikasi tersebut agar pengguna dapat mengetahui *supplier* mana yang lebih baik.

Setelah menganalisis masalah yang ada pada Toko Besi Subur Jaya, maka akan dibuat sebuah aplikasi *desktop* yang akan membantu penjualan dan pembelian sehingga menghemat waktu dan memperkecil kesalahan perhitungan serta membantu admin dalam melihat detail barang yang sudah dibeli dan barang yang ada digudang. Aplikasi ini menggunakan *Decision Support System Simple Additive Weighting* yang berfungsi untuk mencari *supplier* mana yang paling baik diantara *supplier* lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, masalah-masalah yang muncul dan dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk melakukan pencatatan penjualan dan pembelian?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu toko besi Subur Jaya dalam mengambil keputusan untuk memilih *supplier* yang terbaik?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka dapat diambil tujuannya antara lain:

1. Membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan data transaksi penjualan pembelian, dan aplikasi akan menggunakan basis data untuk menyimpan transaksi penjualan dan pembelian.
2. Merancang Sistem Informasi untuk menentukan *supplier* terbaik diantara yang lainnya dengan menggunakan *Decision Support System Simple Additive Weighting*.

1.4 Ruang Lingkup

Berikut merupakan lingkup kajian pada Aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan inventori pada Toko Besi Subur Jaya dengan menggunakan *Decision Support System Simple Additive Weighting* untuk Pemilihan *Supplier* terbaik.

1.4.1 Batasan Perangkat Lunak

Berikut ruang lingkup untuk perangkat lunak yang dibutuhkan agar aplikasi dapat berjalan:

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
2. Sistem Basis Data : MySQL
3. Bahasa Pemrograman : JAVA

1.4.2 Batasan Perangkat Keras

Berikut ruang lingkup untuk perangkat keras yang dibutuhkan agar aplikasi dapat berjalan:

1. *Processor* Dual Core
2. Spesifikasi optimum *Memory* DDR2 2 GB
3. Spesifikasi optimum *Harddisk* 80 GB
4. *Keyboard* dan *Mouse*
5. Monitor

1.4.3 Batasan Aplikasi

Batasan Aplikasi antara lain:

1. Aplikasi Berbasis Dekstop
2. Aplikasi ini dibuat untuk Toko besi Subur Jaya
3. User: Admin, Karyawan

Admin dapat melakukan :

1. Menambah, merubah, menonaktifkan data *User*
2. Menambah, merubah dan menonaktifkan *Supplier*
3. Melakukan Transaksi penjualan dan pembelian
4. Melihat Laporan penjualan, pembelian dan *DSS*
5. Melihat data barang, user, supplier serta penjualan dan pembelian

Karyawan dapat melakukan :

1. Melakukan transaksi penjualan
2. Melihat Data Barang

Kriteria Penilaian

Penilaian terhadap supplier hanya mencakup harga, kecepatan, ketersediaan, informasi, dan kualitas serta penilaian dilakukan secara otomatis.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan pada penulisan laporan adalah sebagai berikut :

1. Data Primer

Data-data primer diperoleh dari dokumen serta tanya jawab dengan Toko besi Subur Jaya.

2. Data Sekunder

Data-data sekunder diperoleh dari buku, internet, dan sumber-sumber lainnya agar mendukung data primer.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian penulisan laporan adalah sebagai berikut :

Bab 1. Pendahuluan

Bab ini membahas tentang pendahuluan yang terdiri dari Latar belakang, Rumusan masalah, Tujuan pembahasan, Ruang lingkup kajian, Sumber data, dan Sistematika penyajian.

Bab 2. Kajian Teori

Bab ini membahas tentang penjelasan teori-teori yang digunakan sebagai dasar penelitian untuk mendukung pembuatan sistem.

Bab 3. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini membahas tentang penjelasan Proses Bisnis, UML berupa *Use Case Diagram* dan *Activity Diagram*, BPMN dan rancangan antarmuka pengguna.

Bab 4. Implementasi

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* yang digunakan untuk menjelaskan setiap fungsi yang ada pada aplikasi.

Bab 5. Pengujian

Bab ini berisi mengenai pengujian sistem serta testing yang akan dilakukan dengan *Black Box Testing*.

Bab 6. Simpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran berdasarkan perancangan aplikasi dan analisa pengujian.