

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan zaman teknologi menjadi kebutuhan yang penting dalam sistem informasi, mengapa teknologi menjadi kebutuhan penting dalam melakukan proses sistem informasi karena adanya teknologi memudahkan dalam melakukan proses sistem informasi. Dengan kemajuan teknologi kita tidak perlu meningat harga barang dalam melakukan pembelian dan dalam persediaan stok barang. Sehubungan dengan kemajuan teknologi membuat proses pembelian barang menjadi lebih mudah karena adanya teknologi dapat membantu mengambil keputusan dalam pemilihan supplier. Dengan teknologi ini pemilik tidak harus memikirkan supplier yang terbaik dari beberapa kriteria.

Toko sinar indo adalah toko yang menjual alat listrik yang bertempat di jl. Tentara pelajar di Tasikmalaya. Dengan pencatatan penjualan pembelian yang masih manual, dengan ragam-nya barang yang berada di toko tersebut membuat pemilik toko kesulitan dalam pencatatan. Sistem pencatatan yang masih manual ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan barang yang telah dijual kepada customer dan dibeli dari supplier yang melalui proses pemesanan (purchase order), dimana Toko sinar indo akan memesan sejumlah barang , namun supplier yang dimiliki oleh toko sinar indo tidak hanya satu supplier melainkan beberapa supplier yang membuat pemilik toko sulit untuk menentukan supplier yang terbaik.

Setelah melihat masalah-masalah yang terjadi di toko sinar indo maka akan dibuat sebuah aplikasi yang berguna dan membantu proses pembelian, menghitung stok barang dan membantu pemilihan supplier dengan menggunakan DSS(*Decision Support System*) dengan menggunakan metode AHP(*Analytical Hierarchy Process*). Pada pemilihan *supplier* dengan metode AHP(*Analytical Hierarchy Process*) akan melihat beberapa kriteria yaitu harga yang kompetitif, kualitas barang , waktu pengiriman , ketersediaan barang. Dari seluruh kriteria akan mendukung dalam pemilihan supplier mana yang terbaik dalam pembelian barang yang akan di beli oleh toko sinar indo.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data pembelian barang dan pemesanan ?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola persediaan dan pembelian barang ?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang menggunakan metode AHP(*Analytical Hierarchy Process*) untuk pemilihan supplier ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari tugas akhir dengan pembuatan Sistem Informasi pada Toko sinar indo adalah untuk:

1. Membuat aplikasi untuk melakukan olah pembelian barang dan pemesanan barang.
2. Membuat aplikasi untuk melakukan mengelola persediaan dan pembelian barang
3. Membuat aplikasi yang akan memberikan usulan supplier menggunakan sistem pendukung keputusan berdasarkan pada 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. Netbeans 8.1
 - b. iReport 5.0
 - c. Database MySQL
 - d. XAMPP Control Panel
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. Membuat data pemesanan
- 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 di gunakan 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 segala kriteria.

1.5 Sumber Data

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

secara singkat metode apa yang digunakan (misalnya melalui survei, melalui observasi, dlsb.)

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian berisi intisari dari setiap bab yang ada di dalam laporan Anda. Jelaskan apa yang akan dibahas di setiap bab tersebut. Buatlah intisarinya sesuai jumlah bab dalam laporan.

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.