

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, maka kebutuhan akan teknologi pun ikut berkembang. Semakin banyak toko-toko kecil maupun toko-toko besar yang juga tertarik dengan kemajuan teknologi. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan yang biasa dilakukan secara manual oleh manusia dapat dikerjakan dengan lebih cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem yang terkomputerisasi, karena dengan sistem yang terkomputerisasi dapat dikatakan lebih efektif karena mampu menghemat waktu, tenaga, dll.

Toko Galaxy Foto Studio adalah sebuah studio foto yang bukan hanya melayani customer untuk melakukan pemotretan, Galaxy Foto Studio juga menjual barang-barang seperti album, figura, kertas foto, dll. Pada Galaxy Foto Studio untuk pencatatan data penjualan barang pada pelanggan, pembelian barang kepada supplier, serta laporan masih dilakukan secara manual. Untuk penjualan barang kepada pelanggan, pelanggan biasanya datang ke toko lalu memilih barang yang akan dibeli. Jumlah barang yang dibeli oleh pelanggan bisa sampai lebih dari 3 jenis barang, pencatatan penjualan barang kepada pelanggan ini masih dilakukan secara manual. Untuk pemesanan kepada supplier juga masih dilakukan dengan cara manual, biasanya pemilik menghubungi supplier melalui telepon atau bisa langsung datang ke pihak supplier, lalu ketika barang yang dipesan sudah ada maka pihak supplier akan datang ke toko untuk mengantarkan langsung barangnya, lalu admin mencatat barang apa saja yang masuk. Hal ini tentu memakan waktu dalam pencatatan juga dalam penghitungan. Pengerjaan ini menjadi tidak optimal dan efisien sebab untuk proses perhitungan data transaksi menjadi memakan waktu yang cukup lama. Untuk pemesanan barang, Galaxy Foto Studio belum memiliki supplier tetap sehingga terkadang terjadi ketidaktersediaan barang pada waktu yang ditentukan karena keterlambatan supplier dalam mengirim barang atau harga barang yang terlalu tinggi. Galaxy Foto Studio harus dapat memilih supplier yang mampu menyediakan kualitas dan harga yang sesuai dan tepat waktu. Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

adalah metode yang mampu memecahkan masalah yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dalam pemilihan supplier. Dengan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* Galaxy Foto Studio dapat menyeleksi supplier sehingga dapat menentukan supplier yang tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data transaksi penjualan?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola data pemesanan/pembelian barang pada *supplier*?
3. Bagaimana membuat suatu sistem yang mampu membantu dalam pemilihan supplier dengan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi untuk kasir untuk memudahkan pencatatan dan perhitungan dalam transaksi penjualan.
2. Membuat aplikasi yang dapat mengelola data pemesanan/pembelian barang pada *supplier*.
3. Membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk membantu dalam pemilihan *supplier* dengan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kajian dalam aplikasi ini adalah:

1. Batasan fitur-fitur yang disediakan dalam aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP. Fitur-fitur aplikasi secara umum:
2. Pengelolaan Data User
3. Pengelolaan data Customer
4. Pengelolaan Data Supplier
5. Pengelolaan Data Kategori

6. Pengelolaan Data Merk
7. Pengelolaan Data Barang
8. Pengolahan data transaksi penjualan
9. Pengolahan datatransaksi pembelian
10. Pengolahan data pemilihan *supplier*
11. Pengelolaan Laporan

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

a) pemilik dapat melakukan:

1. Pengelolaan Data User
2. Pengelolaan data Customer
3. Pengelolaan Data Supplier
4. Pengelolaan Data Kategori
5. Pengelolaan Data Merk
6. Pengelolaan Data Barang
7. Pengolahan data transaksi penjualan
8. Pengolahan datatransaksi pembelian
9. Pengolahan data pemilihan *supplier*
10. Pengelolaan Laporan

b) Admin dapat melakukan:

1. Pengelolaan Data User(Hanya dapat Mengganti Password)
2. Pengelolaan Data Kategori
3. Pengelolaan Data Merk
4. Pengelolaan Data Barang
5. Pengolahan data transaksi penjualan
6. Pengolahan datatransaksi pembelian(Hanya dapat menambah stok barang)

3. Perangkat lunak yang digunakan:

1. Microsoft Office 2007
2. NetBeans IDE 8.0
3. Bootstrap
4. MySQL
5. XAMPP v3.2.1

4. Sedangkan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Processor Intel dengan kecepatan 1 Ghz (32bit atau 64bit).

2. RAM 1 GB.
3. Hardisk 20 GB.1.5 Sumber Data

Pada penentuan *supplier* untuk pembelian barang akan dibantu menggunakan sistem pendukung keputusan atau *Decision Support System (DSS)* dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* yaitu sistem akan memberikan suatu saran atau usulan kepada user dalam penentuan *supplier* berdasarkan kriteria yang ada. Adapun kriteria tersebut adalah berdasarkan harga barang, kualitas barang dan juga waktu pengiriman barang.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam aplikasi ini dari data primer dan data sekunder:

1. Data primer

Data primer adalah data yang langsung diambil dari sumbernya. Dengan cara wawancara dengan pemiliknya dan observasi.

2. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari berbagai sumber yang telah ada. Seperti buku – buku yang berhubungan dengan informasi yang dibutuhkan, pencarian informasi di internet.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian Tugas Akhir ini.

BAB 2. KAJIAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan mengenai landasan teori-teori yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir.

BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB 4. HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dan digunakan untuk menjelaskan setiap fungsi utama yang dibuat dalam aplikasi.

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pengujian dan analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran untuk sistem ini yang dapat digunakan untuk perkembangan aplikasi.

