

BAB 1

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Pesatnya perkembangan dalam dunia usaha saat ini dipengaruhi oleh pesatnya perkembangan teknologi dan informasi, yang seringkali menimbulkan permasalahan dalam setiap aspek kehidupan masyarakat, baik yang dihadapi manusia secara individu maupun oleh organisasi. Hampir semua aktifitas kehidupan tidak terlepas dari peralatan mutakhir dan serba modern.

Penggunaan teknologi yang tepat guna akan berdampak baik terhadap jalannya roda bisnis, Toko Alif Fotocopy adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang Persediaan Alat-alat Tulis Kantor (Atk) dan Fotocopy. Dalam pemenuhan akan kebutuhan barang-barang yang dapat menunjang dalam kegiatan perusahaan setiap hari, barang-barang yang sudah tersedia memerlukan sebuah sistem.

Ada beberapa hal yang dapat menimbulkan kendala pada suatu sistem yang dijalankan secara manual, diantaranya adalah banyaknya jumlah data yang harus diolah, kerumitan dalam pemrosesan suatu data, terbatasnya waktu yang digunakan dalam mengolah data, dan data yang beraneka ragam.

Toko Alief Fotocopy yang beralamat di Jl. RE. Martadinata N0.8 Opas Indah Pangkalpinang yang bergerak dalam penjualan Persediaan Atk yang bertujuan untuk menyediakan Peralatan Atk untuk para karyawan dan masyarakat umum yang dibutuhkan konsumen. Pendataan persediaan barang pada toko ini hanya dicatat dalam buku persediaan barang dan hanya dilihat dalam bentuk fisik apabila tidak tercatat pada saat barang diterima demikian juga dengan proses pengeluaran barang kepada konsumen yang membutuhkan Peralatan Atk. Untuk mengetahui persediaan barang setiap saat masih mengalami kesulitan, karena belum adanya sistem yang terkomputerisasi atau pembukuan secara benar.

Oleh karena itu perlu adanya suatu peralihan sistem pada toko ini untuk memudahkan dalam mengetahui persediaan barang setiap saat dengan akurat menggunakan sistem yang terkomputerisasi sistem informasi persediaan barang.

Demikian halnya saya memilih membuat sistem persediaan atk di Alief Fotocopy karena sistem yang ada di Alief Fotocopy masih manual. Untuk menghadapi masalah diatas penulis melakukan pengkajian dan nalisa terhadap sistem yang ada sehingga dapat memberikan masukan untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu.

2. Masalah

Adapun masalah yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini penulis membuat suatu aplikasi pengolahan data persediaan barang di Alief Fotocopy. Sehingga diharapkan dapat mengatasi permasalahan pengolahan data dan laporan menggunakan waktu yang seefisien mungkin.

Adapun masalah yang ditemui pada Alief Fotocopy adalah sebagai berikut :

- a. Belum adanya sistem pengarsipan yang terkomputerisasi yang dapat membantu dan memenuhi semua kegiatan.
- b. Proses persediaan barang/atk yang dilakukan oleh bagian gudang masih memiliki masalah – masalah dalam kegiatan pencatatan barang, dimana seluruh kegiatannya masih menggunakan sistem manual.
- c. Tidak lengkapnya data-data barang karena perhatian kearah sana kurang.
- d. Tidak adanya pembuatan laporan karena sistemnya yang belum terkomputerisasi dengan baik.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan Tugas Akhir (TA) ini adalah sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Diploma III STMIK Atma Luhur Pangkalpinang dan bagi Alief Fotocopy, dapat menggunakan aplikasi yang telah dibuat, agar dapat membantu proses penyelesaian data dan laporan persediaan barang dengan baik. Diharapkan dengan system yang telah terkomputerisasi dapat memberikan kemudahan dalam hal :

- a. Menyajikan pemrosesan data barang yang masuk dan barang yang keluar dengan cepat dan akurat sehingga dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan toko itu sendiri.
- b. Melakukan pengontrolan persediaan barang sehingga dapat memberitahukan tentang jumlah persediaan barang yang ada dengan cepat dan akurat.

- c. Menjalin komunikasi yang baik antara penjual dan supplier agar setiap permintaan barang dikirim dan memenuhi kriteria yang diinginkan

Agar dapat mengatasi masalah yang sering ditemui pada sistem yang berjalan maka dengan sistem terkomputerisasi diharapkan dapat mengontrol proses persediaan barang agar lebih efektif dan akurat. Memudahkan dalam penulisan laporan dan menghindari terjadinya duplikasi data, menghindari kesalahan dalam perhitungan dan kesalahan dalam penempatan data.

4. Ruang Lingkup / Batasan Masalah

Sistem informasi Atk pada Alief Fotocopy cukup luas kaitannya dengan bidang-bidang lainnya, oleh karena itu adanya keterbatasan kemampuan penulis dalam penyusunan penulisan Tugas Akhir ini, maka penulis membatasi masalah pada Persediaan Atk saja, yang menyangkut pendataan supplier, endataan ATK, pesanan ke supplier, penerimaan faktur dari supplier, pembuatan retur, pembuatan kwitansi, pencatatan ATK keluar, laporan persediaan.

5. Metode Penelitian

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis berpegang pada sumber yang diandalkan pada penunjang laporan, yaitu :

- a. Lokasi Penelitian

Penelitian yang penulis lakukan di Alief Fotocopy Jl. RE. Martadinata No.8 Opas Indah Pangkalpinang.

- b. Metode Pengumpulan data

- 1) Wawancara

Yakni teknik pengumpulan data dengan meminta penjelasan langsung atau tanya jawab dengan berbagai pihak toko yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem informasi, penulis dapat, menggali keterangan tentang permasalahan yang penulis batasi melalui tanya jawab, pihak yang terkait di sini adalah orang yang berkerja sekaligus pemilik toko Alief Fotocopy.

- 2) Pengamatan(Observasi)

Yaitu pengamatan langsung terhadap sistem yang berjalan dengan

mengumpulkan berkas – berkas yang berkaitan dan mempelajarinya berdasarkan konsep teroris terhadap dokumen – dokumen yang dimiliki oleh toko tersebut, di sini penulis mempelajari dan mengumpulkan materi – materi yang digunakan sebagai bahan untuk penyusunan laporan Tugas Akhir (TA).

3) Analisa Terstruktur

Analisa yang dilakukan terhadap masukan yang ada pada sistem yang berjalan, proses-proses yang dikerjakan, keluaran sistem yang dihasilkan, arus data, waktu, tenaga kerja dan kontrol, masalah yang timbul dan mencari alternatifnya.

4) Kepustakaan

Penulisan dilakukan dengan mempelajari berbagai referensi yang menyangkut sistem informasi maupun tentang persediaan barang, terutama Atk yang berhubungan dengan asalah yang akan dibahas.

c. Desain Sistem

Dalam desain sistem informasi terbagi menjadi 2 (dua) tahap yaitu:

Tahap Analisa Sistem

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah:

- 1) Menganalisa sistem yang ada yaitu dengan mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan sistem yang ada.
- 2) Mengspesifikasikan sistem yaitu dengan mengspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan – tahapan pada analisa sistem antara lain:

1) Activity Diagram

Activity Diagram adalah alat untuk memodelkan alur kerja atau work flow sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas di dalam suatu proses.

2) Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah alat untuk mendeskripsikan fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna.

- 3) Use Case Description
Use Case description adalah alat untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai use case
- 4) Analisa Dokumen Keluaran
Analisa Dokumen Keluaran adalah sistem analisa mengenai dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan
- 5) Alanisa Doukumen Masukkan
Analisa Dokumen Masukkan merupakan bagian dari pengumpulan informasi tentang sistem yang sedang berjalan.

d. Perancangan Sistem

Tahap Perancangan Sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang akan diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Adapun tahapan – tahapan pada rancangan sistem antara lain:

- 1) Entity Realtionship Diagram
Enstity Realtionship Diagram adalah alat yang dapat mempresentasikan hubungan yang terjadi antara yang satu atau lebih komponen sistem.
- 2) Logical Record Structure
Logical Record Structure terdiri dari link – link diantara tipe record. Link ini menunjukkan arah dari satu tipe record lainnya.
- 3) Relasi
Relasi di gunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terprinci dengan adanya primary key dan foreign key.
- 4) Spesifikasi Basis Data
Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.
- 5) Rancangan Dokumen Keluaran
Rancangan Dokumen Keluaran untuk memberikan gambaran mengenai keluaran dari sebuah sistem yang diusulkan
- 6) Rancangan Dokumen Masukan

Rancangan Dokumen Masukan untuk memberi gambaran mengenai masukan untuk sebuah sistem yang di usulkan.

7) Rancangan Layar

Rancangan Layar adalah untuk memberikan gambaran sistem yang akan di usulkan atau di buat.

8) Sequence Diagram

Sequence Diagram sebagai alat untuk memperlihatkan tahap demi tahapan yang seharusnya di lakukan dalam sistem usulan tersebut.

9) Class Diagram

Class Diagram berguna dalam visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu system dan hubungan antar class dan sebagai penjelasan detail tiap class.

6. Sistematika Penulisan

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan Tugas Akhir (TA) ini dan agar mendapatkan gambaran yang jelas dan singkat mengenai Sistem Persediaan Barang. Sistematika penulisan Tugas Akhir ini dibagi dalam enam bab membahas pokok bahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dalam pengumpulan data,dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai penjelasan pengertian-pengertian andasan teori tentang analisa dan perancangan sistem berorientasi objek serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada bab ini membahas tentang tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisa proses terhadap sistem yang berjalan, menggambarannya activity diagram kemudian mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan datang dengan usecase sistem usulan dan deskripsi usecase.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang merancang dan menguraikan rancangan basis data dengan menggunakan ER-D, Transformasi ERD ke LRS (*Logical Record Structure*) dan LRS serta normalisasi rancangan masukan dan rancangan keluaran sistem. Rancangan diagram interaksi dengan menggunakan Sequence Diagram, rancangan Class Diagram (Boundary, Control dan Entity).

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dari bab-bab sebelumnya apa yang telah dibahas pada masing-masing bab dan saran-saran yang kiranya dapat diterima dan diterapkan.