

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi mempunyai peran yang sangat penting bagi pelaku bisnis dalam pengambilan keputusan demi mempertahankan, melakukan evaluasi maupun dalam upaya mengembangkan usahanya dalam rangka menghadapi persaingan yang ketat di era perdagangan bebas. Para pihak manajemen berlomba mempersiapkan sebuah sistem informasi yang baik dengan memanfaatkan teknologi informasi. Hal ini mempunyai dampak bagi sebuah teknologi informasi yang dijalankan di perusahaan.

Teknologi informasi mempunyai pengertian dua aspek, yaitu teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Teknologi informasi, mempunyai pengertian luas yang meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi. Teknologi komunikasi mempunyai pengertian segala hal yang berkaitan dengan penggunaan alat bantu untuk memproses dan mentransfer data dari perangkat yang satu ke lainnya. Karena itu, teknologi informasi dan komunikasi adalah suatu padanan yang tidak terpisahkan yang mengandung pengertian luas tentang segala aspek yang terkait dengan pemrosesan, manipulasi, pengelolaan dan transfer pemindahan informasi antar media menggunakan teknologi tertentu (*Martin, Brown, DeHayes, Hoffer, Perkins, 2005*).

Teknologi informasi dapat diaplikasikan dalam bidang sistem Informasi, meliputi (M.Suyanto, 2005).

1. Sistem informasi Manajemen, yang digunakan sebagai sistem informasi manajemen perusahaan.
2. Sistem informasi Pengolahan data, yang digunakan sebagai sistem informasi pengolahan data perusahaan.
3. Sistem informasi Eksekutif sebagai sarana untuk memberikan informasi secara cepat dan akurat bagi Manajemen Perusahaan sebagai pertimbangan dalam menentukan keputusan.

Ketiga fungsi penerapan teknologi informasi ini dapat terpisah maupun terintegrasi dalam suatu sistem informasi tergantung dari kemampuan *software* yang digunakan, sumber daya manusia dan infrastruktur peralatan teknologi informasi yang mendukung keduanya.

Dalam pembuatan sistem pengolahan data barang, penulis menggunakan OS.Linux karena Linux merupakan *Operating System* yang bersifat *Open Source* serta dapat dikembangkan lagi, penulis memilih TINA SALON sebagai objek penelitian, hal ini dikarenakan penulisan dan penyimpanan data pada TINA SALON masih bersifat manual.

Berdasarkan latar belakang tersebut penulis memberikan judul laporan tugas akhir "Sistem Informasi Pengolahan Data Barang berbasis Linux dengan menggunakan Gambas dan Mysql : Studi Kasus Pada Tina Salon". Penulis berharap pemanfaatan teknologi informasi lebih optimal terutama dibidang sistem pengolahan data terkomputerisasi yang dapat membantu pengolahan data yang

lebih kompleks, sehingga informasi yang dihasilkan dapat mendukung pihak manajemen Tina Salon dalam pengambilan keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Penggunaan komputer dalam pengolahan data digunakan untuk membantu kemudahan penyelesaian pemrosesan data pada pemilik salon saat mengelola data kompleks dan diperlukan sewaktu-waktu. Asumsi tersebut membuat penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses penginputan data di Tina Salon lebih cepat ?
2. Bagaimana dalam pencarian data barang, data supplier, barang masuk, dan barang keluar di Tina Salon lebih mudah ?
3. Bagaimana pembuatan data barang, data supplier, barang masuk dan barang keluar di Tina Salon lebih terdata dengan baik ?

1.3 Batasan masalah

Agar laporan tugas akhir ini terarah dalam pengolahan barang, maka pengembangan sistem yang dibahas dalam laporan tugas akhir ini meliputi :

1. Laporan data barang dan data supplier.
2. Laporan data barang masuk dan barang keluar.
3. Sistem Informasi Pengolahan Barang berbasis Linux menggunakan Gambas.
4. User atau pemakai dalam sistem ini tersedia hanya satu yaitu pemilik salon berfungsi sebagai admin karena pemilik bisa menginputkan data, edit data, serta bisa melihat laporan barang masuk dan barang keluar.

- 5 Sistem pengolahan data barang, tidak termasuk dengan pengolahan transaksi karena permintaan pemilik salon dan tidak ada transaksi penjualan barang.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Merancang sistem informasi Pengolahan Data Barang Tina Salon Yogyakarta berbasis Linux menggunakan Gamas.
2. Membuat laporan pengolahan data secara akurat yaitu data yang dimasukkan dalam sistem informasi pengolahan data dan memudahkan pemilik salon untuk mencari data barang salon.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi beberapa pihak terutama :

1. Bagi penulis
 - a. Dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dalam kehidupan yang nyata di masyarakat.
 - b. Menambah pengetahuan penulis tentang Sistem Informasi Penjualan.
2. Bagi Tina Salon

Membantu kelancaran proses pengelolaan data, terutama penyediaan informasi persediaan barang secara cepat, tepat dan akurat serta memanfaatkan komputer sebagai salah satu metode pengolahan data secara lebih cepat dan mudah mendata persediaan barang dengan baik.

3. Bagi Akademik

Sebagai tambahan referensi perpustakaan yang dapat dimanfaatkan sebagai media untuk menambah pengetahuan pembaca.

4. Bagi Customer Tina Salon

Membantu dalam pelayanan yang lebih cepat untuk customer yang datang di Tina Salon.

1.6 Metode penelitian

Langkah – langkah dalam penelitian ini adalah :

1.6.1 Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data meliputi :

a. Wawancara (*Interview*)

Dengan melakukan wawancara langsung dengan pemilik salon, sehingga data – data yang diperoleh dapat membantu penulis dalam pembuatan aplikasi.

b. Pengamatan (*Observasi*)

Yaitu dengan mengamati dokumen dan catatan yang dilakukan pemilik salon sehari – hari.

1.6.2 Menganalisis

Metode yang digunakan dalam menganalisis meliputi :

a. Menentukan kelompok – kelompok pemakai sistem informasi

Penentuan kelompok pengguna yang akan menggunakan aplikasi sistem komputerisasi ini harus satu individu utama yang menguasai di setiap kelompok pemakai sesuai dengan bidang yang dikuasai, selanjutnya

individu yang lain bertugas mengumpulkan data untuk diolah kedalam sistem komputerisasi.

b. Meninjau dokumentasi yang ada

Dokumen yang berhubungan dengan aplikasi – aplikasi dipelajari dan di analisis. Dokumen – dokumen yang lainnya (seperti : *form* dan *report*) diuji dan ditinjau kembali apakah dokumen – dokumen yang ada dapat digunakan dalam pembuatan aplikasi untuk sistem informasi.

e. Analisis lingkungan operasi dan pemrosesan data

Informasi yang sekarang dan yang akan datang dipelajari. Termasuk analisis jenis laporan dan arus informasi dalam sistem. *Input* dan *output* data untuk laporan tersebut diperinci.

1.6.3 Merancang basis data secara konseptual

Tujuan dan Fase ini adalah menghasilkan *conceptual schema* untuk basis data yang tergantung pada sebuah *Database Management System* (DBMS) yang spesifik.

a. Merancang Skema Konseptual

Skema ini dapat dihasilkan dengan menggabungkan bermacam – macam kebutuhan *user* dan secara langsung membuat skema basis data atau merancang skema – skema yang terpisah dari kebutuhan tiap *user*.

b. Merancang laporan

Laporan ini akan digunakan untuk memproses dan memanipulasi basis data untuk melaporkan data barang pada salon tersebut.

1.6.4 Implementasi sistem basis data

Sekarang basis data tersebut dimuat atau disatukan dengan datanya. Jika data harus diubah, maka diperlukan perubahan – perubahan yang mungkin untuk format ulang datanya yang kemudian dimasukkan ke basis data yang baru.

1.6.5 Perancangan program

Pada tahapan ini adalah proses dimana aplikasi dibuat, dimulai dari perancangan sistem dan perancangan tampilan program.

1.7 Sistematika Penyusunan Laporan

Pelaksanaan pembuatan Tugas Akhir ini meliputi beberapa bab yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari pokok masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, sistem informasi, analisis sistem informasi, konsep dasar sistem basis data, konsep dasar perancangan sistem, perangkat yang digunakan terdiri dari Linux Ubuntu, Gamas 2 dan Mysql.

BAB III TINJAUAN UMUM DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum salon, rancangan secara umum, rancangan normalisasi, relasi antar tabel, rancangan *input* dan *output* secara rinci.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan bab yang akan membahas hasil dari rancangan sistem yang sudah diusulkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan dan saran dari penulis baik kepada pihak perusahaan maupun kepada pihak yang akan melakukan penelitian dengan tema yang sama di masa yang akan datang.

1.8 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Penyusunan laporan diharapkan sesuai dengan rencana, maka dibuatlah tabel jadwal kegiatan penelitian di bawah ini, terbagi dalam 4 kategori tahapan kerja yang saling berkesinambungan dan saling mendukung. Jadwal kegiatan akan diuraikan sebagai berikut:

Bulan Kegiatan	Oktober (2011)				November (2011)				Desember (2011)				Januari (2012)				Februari (2012)				Maret (2012)
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
Survei Lapangan	■	■																			
Persiapan dan Pengajuan Proposal			■	■																	
Analisis dan Implementasi Perancangan Sistem Informasi Penjualan					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Pembuatan Program									■	■	■	■	■	■	■	■					
Laporan Penyusunan																	■	■	■	■	
Pendadaran																					■