

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) semakin pesat sesuai kebutuhan seiring dengan perkembangan jaman yang lebih modern dan perkembangan informasi yang sangat pesat. Penggunaan computer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan di bidang teknologi sistem informasi kian marak dan berkembang di segala bidang. Apalagi saat ini adanya sistem informasi database yang dapat memberikan pelayanan yang sangat cepat bagi pengguna informasi. Pemanfaatan teknologi computer dapat memberikan kemudahan dalam pemrosesan data menjadi informasi dalam dunia usaha maupun dunia kerja. Tanpa menggunakan komputer, suatu pelayanan yang dilakukan akan terasa banyak menggunakan waktu dan tenaga. Selain itu computer juga bisa menyimpan data dalam jumlah yang besar dengan aman.

Jasmine Laundry adalah sebuah jasa laundry yang terletak di Jl. Nusa Indah No.44 Condong Catur Sleman Yogyakarta, Jasmine Laundry merupakan jasa pencucian yang cukup ramai yang umumnya pelangganya dari kalangan mahasiswa dan pekerja yang belum sempat melakukan pencucian. Jasmine laundry ini mempunyai sedikit permasalahan yaitu pengolahan data yang masih secara manual sehingga efisiensi dan keamanan data kurang terjamin. Maka dari itu diperlukan sebuah media penyimpanan dan pengolahan data berupa mesin seperti komputer yang sewaktu-waktu bisa diakses kembali dengan cepat dan akurat

Pengolahan data seharusnya diolah secara efektif, efisien, dan proses pengolahan data yang dijalankan harus mudah dalam pengisian data, pemrosesan data, dan pelaporannya. Sedangkan ditinjau dari keefektifan sebuah sistem yang baik dari segi manfaat, maupun waktu yang digunakan, semuanya harus dapat mendukung tercapainya pemenuhan informasi pengolahan data yang berkualitas

Dari permasalahan diatas penulis membuat suatu program dan melakukan penelitian dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data Transaksi Pada Jasmine Laundry Yogyakarta”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan diatas, maka di peroleh rumusan masalah yaitu : “Bagaimana merancang Sistem Informasi yang mampu mengelolah data Transaksi Laundry untuk menghasilkan informasi dan laporan yang tepat dan akurat?”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan aplikasi sistem informasi jasa Jasmine Laundry adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan Laporan nota sebagai bukti masuknya Laundry
2. Pengelolahan data transaksi
3. Pengelolahan data pelanggan
4. Pengelolahan data barang
5. Pengelolahan data detail barang
6. Mencetak bukti transaksi (Nota)

Laporan yang dihasilkan

1. Laporan data transaksi
2. Laporan data pelanggan
3. Laporan data barang

Software yang digunakan *visual basic 6.0* untuk aplikasinya dan *microsoft SQL server 2000* untuk databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan sistem yang lama ke sistem yang baru

2. Membangun sistem informasi pengelolaan data transaksi
3. Memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat

1.5 Manfaat Penelitian

a. Bagi Laundry

1. Karyawan tidak perlu membuat laporan data dan laporan pelanggan secara tertulis karena semua data sudah tersedia pada program
2. Waktu yang di gunakan untuk pengelolaan data transaksi menjadi lebih singkat

b. Bagi Penulis

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyusun skripsi pada program strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta jurusan Sistem Informasi
2. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang sudah di dapat pada perkuliahan.
3. Meningkatkan kreativitas dengan memanfaatkan teknologi komputer secara nyata

c. Bagi Pembaca

1. Sebagai bahan-literatur untuk pembuatan karya tulis

1.6 Metode Penelitian

1. Pengumpulan Data

A. Observasi

Mengamati secara langsung aktivitas yang terjadi pada Jasmine Laundry.

B. Wawancara

Melakukan wawancara dengan pemilik Jasmine Laundry dan juga karyawan yang ada untuk mengetahui secara langsung kendala-kendala yang dihadapi dan mengetahui kebutuhan sistem untuk menggantikan sistem lama yang sedang berjalan

C. Kepustakaan

Menggunakan pustaka-pustaka yang ada sebagai referensi atau digunakan sebagai pembanding

2. Analisis

Langkah-langkah yang dilakukan pada tahap analisis data adalah :

A. *Identify* (mengidentifikasi masalah)

Mengidentifikasi (menenal) masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam tahap analisis data. Masalah dapat diidentifikasi sebagai suatu pertanyaan yang ingin dipecahkan. Masalah inilah yang menjadi dasar pembuatan sebuah sistem informasi

B. *Understand* (memahami kerja sistem yang ada)

Langkah ini dapat dilakukan dengan mempelajari secara terinci bagiman sistem yang sudah ada. Dengan begitu kita dapat mengetahui beberapa kelemahan atau masalah yang ada pada sistem tersebut.

C. *Report* (membuat laporan hasil analisis)

Semua hasil yang didapat dari penelitian perlu dilampirkan pada laporan analisis ini, sehingga manajemen dan user dapat memeriksa kebenaran data yang telah diperoleh.

3. Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem dibagi dalam 4 tahap, yaitu :

A. Perancangan Output

Menentukan output atau keluaran yang akan dihasilkan oleh sistem agar output yang dihasilkan dapat memudahkan setiap unsur manusia yang membutuhkannya.

B. Perancangan input

Menentukan Input atau masukan sistem, yaitu input atau masukan seperti apa yang nantinya dapat dimasukkan ke dalam sistem untuk dapat diproses

C. Perancangan Proses Sistem

Merancang proses yang akan terjadi di dalam sistem. Hal itu dilakukan agar proses sistem yang terjadi dapat memproses data dengan lancar dan teratur sehingga menghasilkan informasi yang benar

D. Perancangan Database

Langkah yang dilakukan dalam perancangan database yaitu, menentukan kebutuhan file database untuk sistem yang akan dibuat dan menentukan parameter dari file database itu.

E. Menuliskan Program

Penulisan program harus sesuai dengan desain database dan desain proses serta input sistem yang telah ditentukan sebelumnya. Sehingga sistem yang dihasilkan sesuai ketentuan.

4. Pengujian

Pengujian adalah proses yang dibuat sedemikian rupa untuk mengidentifikasi ketidaksesuaian hasil sebuah sistem informasi dengan hasil yang diharapkan. Pengujian sistem ini dilakukan secara langsung.

5. Implementasi

Implementasi adalah proses untuk menerapkan sistem informasi yang telah dibangun agar user dapat menggunakan sistem informasi tersebut. Proses implementasi sistem ini dilakukan dengan cara menerapkan langsung di sistem informasi ini untuk mencoba menggunakan sistem informasi tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini diharapkan dapat memperoleh sesuatu penyelesaian dan pembahasan permasalahan secara terinci dan sistematis. Maka dari itu dalam penulisan digunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah dan manfaat penulisan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan konsep – konsep dasar kecerdasan buatan, Aplikasi serta konsep – konsep sistem informasi yang berkaitan dengan pengertian,

representasi pengetahuan basis data, pemahaman tentang metode transaksi, serta software yang digunakan

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum Jasmine Laundry, menguraikan bagaimana sistem yang akan dibangun termasuk perencanaan diagram lir data, perencanaan antar muka dan strategi perancangan

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan proses penerapan dari rancangan sistem yang akan dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran terhadap penerapan sistem yang dibuat, berupa saran dan kesimpulan

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang referensi-referensi yang telah digunakan selama pembuatan tugas ini sebagai acuan yang mendukung

