

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini. Hal ini membuat persaingan di dunia perusahaan menjadi semakin ketat. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien dan akurat.

Komputer mempunyai keunggulan nyata untuk memudahkan pengolahan data, baik dalam skala besar maupun skala kecil. Dengan sistem pengolahan data, komputer bisa menghasilkan sebuah informasi yang lebih efisien dan berkualitas sehingga memberi manfaat besar bagi pengguna. Meskipun perkembangan sarana teknologi informasi sangat pesat, tetapi masih banyak perusahaan atau organisasi yang belum memanfaatkan komputerisasi sebagai sarana pembuatan pengolahan data.

Bank sampah Bumi Lestari merupakan salah satu kelompok lingkungan hidup bergerak dalam bidang kesehatan lingkungan yang masih menggunakan cara manual untuk pengolahan data sampah. Hal itu dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena data yang telah ditulis, masih digunakan kembali sebagai bukti transaksi. Dampak dari masalah tersebut adalah ketika data yang telah ditulis

akan digunakan kembali kertas-kertas yang digunakan hilang, bahkan tulisannya tidak jelas. Selain itu kita juga harus menulis manual untuk laporan kepada ketua kelompok. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka bank sampah Bumi Lestari membutuhkan suatu bentuk aplikasi komputer yang dapat membantu dalam mengerjakan pengolahan data dan membuat laporan, khususnya tentang data sampah yang digunakan, agar bisa diperoleh data yang memuaskan.

Dengan adanya masalah-masalah tersebut maka dalam penelitian ini penulis mengambil judul Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data pada Bank Sampah Bumi Lestari Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Bertitik tolak dari latar belakang diatas maka penulis merumuskan permasalahannya yaitu :

Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data Bank Sampah Bumi Lestari Yogyakarta?

1.3 Batasan masalah

Dari rumusan masalah yang ada, batasan masalah pada Penelitian ini adalah:

1. Pengambilan data untuk penelitian diperoleh dari Bank Sampah Bumi Lestari Yogyakarta.
2. Transaksi yang ada meliputi pembelian sampah dan penjualan sampah secara langsung di bank sampah.

3. Data yang diolah yaitu data nasabah, data sampah, data operator, data lapak, data transaksi pembelian dan data transaksi penjualan.
4. Aplikasi ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman VB 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database sistem, serta Crystal Report sebagai pembuatan laporan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi pengolahan data Bank Sampah Bumi Lestari agar lebih efektif dan efisien dalam pengoperasiannya.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diantaranya adalah :

1.1.1 Bagi Penulis

Dari hasil penelitian ini di harapkan bermanfaat bagi penulis yaitu dapat menerapkan ilmu yang telah didapatkan dalam bentuk aplikatif dan bermanfaat bagi lingkungan sekitarnya.

1.1.2 Bagi Bumi Lestari

- a. Mempermudah pengolahan data dan transaksi pada Bank Sampah Bumi Lestari agar dapat dijalankan secara otomatis menggunakan sistem komputer.
- b. Meningkatkan pengoperasian operator Bank Sampah Bumi Lestari dalam mengolah data dan menyediakan informasi yang lebih mudah, cepat dan akurat.

1.1.3 Bagi Pembaca

Bagi pembaca diharapkan dapat menambah wawasan tentang sistem informasi pengolahan data Bank Sampah Bumi Lestari Yogyakarta, serta sebagai promosi untuk bergabung dalam gerakan kesehatan lingkungan.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data yang didapatkan menjadi lebih akurat dalam penelitian Tugas Akhir mengenai Bank Sampah Bumi Lestari, yang juga diharapkan mampu membantu Bank Sampah Bumi Lestari dalam memberikan informasi data yang tepat dan akurat adalah sebagai berikut :

a) Identifikasi Masalah

Merupakan langkah pertama dalam penelitian ini. Tahapan identifikasi masalah akan menghasilkan laporan kelayakan yang berisi definisi masalah dan rangkuman tujuan yang ingin dicapai.

b) Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung dan mencatat masalah dalam hal pelaksanaan sistem. Melalui metode ini penulis mengamati cara kerja dari pengurus, khususnya dalam pengolahan data sampah dan nasabah.

2. Metode Wawancara

Metode dengan melakukan tanya jawab yang dilakukan tatap muka secara langsung kepada Ketua dan pengurus Bank Sampah Bumi Lestari.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan melihat sumber dari literatur (buku-buku) yang mendukung dalam analisis.

c) Tahapan Desain

1. Desain Logis

Fase dimana fitur-fitur fungsional dari sistem dipilih dari tahapan analisis dideskripsikan terpisah dari platform komputer yang nanti digunakan.

2. Desain Fisik

Pada bagian ini, spesifikasi logis diubah ke dalam detail teknologi yang dimana pemrograman dan pengembangan sistem bisa dilakukan.

d) Perancangan Implementasi

1. Basis Data

2. Perancangan Form

3. Coding

e) Testing

Menguji hasil program yang telah dihasilkan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada BAB ini menjelaskan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan Teori menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Sistem pengolahan data secara detail, berupa definisi-definisi tentang sistem operasi dan pengolahan data, serta hal yang berkaitan langsung dengan masalah yang diteliti.

BAB III TINJAUAN UMUM

Berupa gambaran umum tentang Bank Sampah Bumi Lestari Yogyakarta, analisa sistem yang ada saat ini, analisa biaya dan manfaat serta analisa yang lalin terkait pembuatan sistem pengolahan data sampah.

BAB IV PEMBAHASAN

Membahas tentang rancangan dan implementasi sistem pengolahan data sampah yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di BAB I), saran penggunaan terhadap ojek penelitian dan saran pengembangan Bank Sampah yang dibuat agar dapat lebih baik dari versi sekarang.