

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, dimana sekarang ini manusia terbantu adanya teknologi. Dalam kehidupan sehari-hari manusia, teknologi berperan penting bagi pendidikan, transaksi bisnis, hiburan dan lain sebagainya.

Teknologi komputer adalah salah satu perkembangan yang sangat pesat saat ini. Instansi-instansi banyak yang membutuhkan sistem komputerisasi untuk meningkatkan kinerja dan mengurangi kesalahan yang dilakukan oleh manusia jika dilakukan secara manual. Hal ini berkaitan dengan kepercayaan pelanggan jika instansi tersebut sudah mempunyai sistem komputerisasi yang baik.

Perusahaan pasti memiliki sistem penggajian yang tidak selalu sama. Penggajian akan disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan dalam memberi gaji kepada setiap kayawaanya, baik mengacu dari minimum gaji yang telah diterapkan oleh perusahaan.

PT Duta Sarana Electrical adalah salah satu penyedia jasa dan barang untuk keperluan listrik bertempat di Jln. Raya Marga Kencana Rw 04 Rt 16, Kec. Tulang Bawang Udik Kab. Tulang Bawang Barat yang masih menggunakan cara manual dalam pengolahan data gaji karyawan, dan karena itu diperlukan waktu yang cukup lama dan sering terjadi kesalahan dalam memasukan data oleh karyawan

yang masih menggunakan Microsof Excel cara demikian menyulitkan karyawan membutuhkan waktu yang lama dan tidak efektif.

Komputerisasi dapat mendukung cara kerja yang sebelumnya menjadi lebih cepat, mudah dan tentunya lebih efisien, akan meminimalisir terjadi kesalahan yang dilakukan oleh karyawan, dengan adanya sistem komputerisasi akan tercipta lingkungan sitem kerja yang lebih produktif dan efesian dalam pengambil keputusan.

Dari latar belakang masalah pada skripsi ini adalah bagaimana sistem penggajian karyawan dapat membantu karyawan agar mendapatkan penghitungan gaji secara akurat efektif dan efisien, karena mempunyai media penyimpanan yang aman sehingga tidak ada dokumen yang terselip.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan salah satu masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sitem pengolahan penggajian karyawan yang dapat mempermudah kerja user pada PT. Duta Sarana Electrical?
2. Bagaimana megolah data gaji karyawan PT. Duta Sarana Electrical menjadi lebih efektif dan efesian mengasilkan informasi yang tepat dan akurat?

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penelitian ini diperlukan batasan masalah agar pembahasan yang dilakukan terfokus pada masalah yang terkait, yaitu

- a. Pembuatan sistem informasi penggajian karyawan yang berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan menggunakan Microsoft SQL Server 2000 untuk membuat databasenya.
- b. Sistem penggajian ini dibuat hanya mencakup karyawan tetap pada PT. Duta Sarana Electrical.
- c. Pembuatan sistem informasi penggajian ini hanya menitikberatkan pada aspek berikut :
 1. Pengolahan data karyawan
 2. Pengolahan gaji karyawan
 3. Pengolahan laporan sesuai yang diinginkan
- d. Sistem keamanan pada sistem informasi penggajian ini dilengkapi dengan *password* dan hanya karyawan bagian admin yang mengetahui dan mengubahnya.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Kegiatan penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang S1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dimana pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yaitu:

- a. Untuk memperbaiki sistem pengolahan data gaji karyawan di PT. Duta Sarana Electrical.
- b. Meningkatkan kinerja user dalam mengolah data gaji karyawan sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama lebih efisien dan lebih efektif.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Diharapkan bahwa penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terutama:

1) Bagi Penulis

Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer serta sebagai sarana untuk menerapkan ilmu dan pengetahuan yang diperoleh selama menempuh studi pada jenjang S1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

2) Bagi Akademik

Laporan skripsi ini dapat dijadikan sebagai sarana tambahan referensi di perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta mengenai permasalahan yang terkait dengan penulisan skripsi ini.

3) Bagi PT. Duta Sarana Electrical

Meningkatkan kinerja user yang mengolah data karyawan dan membantu proses pengolahan gaji karyawan agar lebih tepat dan akurat.

4) Bagi Pembaca

Laporan skripsi ini dapat dijadikan sebagai tambahan pengetahuan dalam pengembangan ilmu komputer.

1.6 METODE PENELITIAN

1.6.1 METODE PENGUMPULAN DATA

Metode pengumpulan yang dilakukan dalam laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut:

a. Metode wawancara

Yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi langsung dengan sumbernya.

b. Metode Observasi

Mengadakan penelitian secara langsung dilokasi, untuk mengambil data proses pengajian yang ada di PT. Duta Sarana Electrical

c. Metode kearsipan

Yaitu metode dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti untuk mengetahui informasi tentang objek secara lebih mendalam.

d. Studi kepustakaan

Studi kepustakaan adalah teknik pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku, karya ilmiah, dan koleksi perpustakaan dan membaca, memahami materi yang dibahas yaitu mengenai Sistem Informasi, Visual Basic, Microsoft SQL Server, dan referensi lain yang berkaitan.

1.6.2 METODE ANALISIS SISTEM

Metode analisis sistem ini adalah tahap pengidentifikasian sebuah masalah tentang cara pembuatan sistem informasi pada PT. Duta Sarana Electrical secara jelas dan kemudian menentukan cara pemecahannya. Analisis yang digunakan pada laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut.

- a. Analisis kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional dan non fungsional.
- b. Analisis PIECES

- c. Analisis kelayakan sistem, dengan menggunakan analisis operasional, teknologi.

1.6.3 METODE PERANCANAGAN

Pada tahap ini dilakukan perancangan terhadap sistem yang ingin dibuat seperti perancangan *database*, relasi antar tabel, ERD, DFD, *flowchart* dan *user interface*.

1.6.4 METODE PEMBUATAN PROGRAM

Program ini dibuat menggunakan Visual Basic 6 berdasarkan rancangan yang telah dibuat dan menggunakan Microsoft SQL sever 2000 untuk membuat databasenya.

1.6.5 METODE PENGUJIAN PROGRAM

Pengujian dilakukan agar aplikasi yang telah dibuat bebas dari kesalahan dan aplikasi yang dihasilkan dapat berjalan dan mudah dipahami oleh pengguna. Ada dua metode untuk melakukan unit pengujian, yaitu :

- a. Black Box Testing, pengujian yang dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.
- b. White Box Testing, pengujian yang dilakukan dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah terdapat kesalahan atau tidak.

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penyusunan skripsi ini, diperlukan adanya sistematika penulisan sehingga mudah dalam memahaminya, sistematik penulisan ini dibagi menjadi beberapa bab atau sub pembahasan permasalahan yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang permasalahan yang diambil sebagai tema dalam skripsi ini, rumusan masalah yang akan dibahas, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian yang dilakukan, metode penelitian yang digunakan, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang landasan teori dan menjelaskan tentang software yang akan digunakan, hardware yang digunakan dalam pembuatan sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan profile umum PT. Duta Sarana Electrical, analisis masalah, solusi yang diberikan untuk menyelesaikan masalah serta analisis kebutuhan biaya dan kelayakan dari sistem baru.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang tahapan perancangan sistem informasi yang dibuat dan pembahasan program yang telah dibuat beserta interface dan keterangan yang mendukung program tersebut.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pembuatan sistem dan saran untuk perbaikan sistem yang dibuat untuk masa yang akan datang setelah penulis melakukan implementasi terhadap sistem informasi tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi mengenai data literatur yang dipakai selama pembuatan sistem dan penyelesaian skripsi.

