

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi dan teknologi dewasa ini, penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan, baik untuk instansi pemerintahan maupun perusahaan swasta.

DJONGNESIA ADVERTISING NETWORK merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang periklanan di Yogyakarta. Saat ini perusahaan ini telah memiliki karyawan ± 20 orang, baik karyawan tetap maupun karyawan honorer. Dan terkadang perusahaan ini juga menerima mahasiswa magang yang ingin menyelesaikan tugas penelitian dari lembaga pendidikan mereka masing-masing. Dengan adanya sistem kerja yang seperti itu maka perusahaan tersebut telah membuat sistem pendataan karyawan. Selain pembuatan data karyawan, perusahaan juga telah menerapkan sistem absensi baik untuk karyawan maupun peserta magang. Tetapi kedua sistem yang telah dibuat oleh perusahaan itu masih diproses dengan sistem manual oleh bagian administratif perusahaan. Pengolahan data dan proses absensi karyawan pada perusahaan

secara manual ini dinilai sudah tidak memadai lagi karena dapat menurunkan keefisiensi dan keefektifan kerja.

Permasalahan ini menyebabkan perusahaan masih tergolong lambat dalam melakukan proses pendataan dan absensi karyawan. Perusahaan masih mengalami banyak kendala dalam proses pendataan dan absensi karyawan di antaranya adalah proses pengisian data karyawan masih lama karena dilakukan dengan proses pencatatan, jika sedang memerlukan biodata karyawan masih memerlukan waktu yang lama dalam proses pencariannya, sering kehilangan data yang berhubungan dengan karyawan, sering terjadi kecurangan dalam proses absensi seperti titip absen ataupun pengandaan tanda tangan. Oleh karena itu, diperlukan suatu perubahan dengan proses komputerisasi yang berbasis database untuk memperbaiki segala kekurangan dan kecurangan yang ada pada proses manual. Proses komputerisasi di perusahaan ini menjadi sangat penting untuk mempercepat proses pengolahan data, menghasilkan informasi yang akurat dan meminimalisir kecurangan-kecurangan yang ada.

Dengan pertimbangan dan permasalahan di atas, maka penyusun memutuskan dan memilih judul: **"Aplikasi Pengolahan Data dan Absensi Karyawan Dengan Metode Pencitraan Digital Pada Djongnesia Advertising Network"**. Dalam merancang sistem pengolahan data dan absensi karyawan, penyusun menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 untuk membuat desain dan aplikasi interaktifnya dan didukung dengan Adobe Photoshop CS4. Sedangkan untuk database server menggunakan Microsoft Office

Acces 2007 serta dilengkapi dengan fasilitas print untuk menampilkan form laporan yang siap untuk dicetak (print). Dan untuk penerapan metode pencitraan digital penyusun mengguna perangkat keras berupa web camera untuk membantu pengambilan gambar atau foto pada proses absensi karyawan Djongnesia Avertising Network. Produk penyusunan yang dihasilkan adalah aplikasi pengolahan data dan absensi karyawan dengan metode pencitraan digital pada Djongnesia Avertising Network yang dikemas apik dalam wadah CD-ROM.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, penyusun merumuskan beberapa permasalahan yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi pengolahan data dan absensi karyawan dengan metode pencitraan digital pada Djongnesia Avertising Network ini adalah :

1. Bagaimanakah membangun aplikas pengolahan data dan absensi karyawan dengan metode pencitraan digital pada Djongnesia Avertising Network yang menarik dan tepat sehingga mempermudah pendokumentasian?
2. Apakah pembuatan aplikasi pengolahan data dan absensi terkomputerisasi pada Djongnesia Advertising Network mampu meminimalisir kelemahan-kelemahan yang dimiliki sistem pengolahan data dan absensi karyawan secara manual?
3. Bagaimana menerapkan metode pencitraan digital pada proses absensi karyawan Djongnesia Advertising Network dengan menggunakan web camera?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari hal-hal yang menyimpang dari maksud dan tujuan, penyusun membatasi permasalahan hanya pada pengolahan data dan proses absensi karyawan, meliputi modul-modul masukan data seperti modul daftar karyawan, modul biodata karyawan, modul pencarian data karyawan, dan modul absensi karyawan. Semua modul di atas digunakan untuk menampung data-data yang diperlukan dalam pembuatan Aplikasi Pengolahan Data dan Absensi Karyawan Dengan Metode Pencitraan Digital Pada Djongnesia Avertising Network.

1.4 Tujuan Penelitian

Dilihat dari sisi penyusun sebagai mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, mempunyai tujuan dari dalam di antaranya sebagai berikut :

- a. Mengembangkan dan menerapkan semua yang telah didapat baik teori maupun praktikum selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata. Secara praktek guna membantu mendukung kemampuan dalam penerapan ilmu di dunia kerja.
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan di bidang pengolahan data dan proses absensi. Sehingga nantinya diharapkan dapat menjadi pribadi yang mampu bersaing di dunia kerja yang secara otomatis akan membawa nama baik STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

- c. Memenuhi syarat kelulusan bagi jenjang Strata 1 Jurusan Sistem Informasi
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1.5 Manfaat Penelitian

Pada umumnya dibuatnya topik bahasan ini mengandung maksud dan tujuan sebagai berikut:

- a. Bagi perusahaan Djongnesia Advertising Network, membangun aplikasi pengolahan data dan absensi karyawan yang terkomputerisasi pada Djongnesia Advertising Network untuk mempermudah pendokumentasian.
- b. Bagi dunia teknologi, memanfaatkan dan mengembangkan teknologi Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Office Acces 2007 untuk pembuatan aplikasi pengolahan data dan absensi karyawan.
- c. Bagi masyarakat, sebagai alternatif metode baru bagi masyarakat dalam melihat dan memudahkan mendapatkan informasi dari sebuah perusahaan yang diinginkan secara ringkas, tepat, cepat dan akurat.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem ini terdiri dari dua macam, yaitu :

1. Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan cara meneliti instansi atau perusahaan secara langsung. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dan

keterangan-keterangan yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

2. Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan dilakukan dengan mempelajari literature yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas untuk mendapatkan landasan teori yang dapat dijadikan pedoman yang dapat dipertanggung jawabkan dengan cara membandingkan serta mempelajari antara teoritis literature dengan studi lapangan mengenai objek tersebut.

1.7 Sistematika Penelitian

Untuk mempermudah penulisan tugas akhir ini dan juga mempermudah pemahaman maka perlu adanya suatu sistematika yang jelas dan tepat. Adapun sistematika penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang akan menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian serta sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Dalam bab ini, penyusun menjelaskan teori singkat tentang hal yang berhubungan dengan judul skripsi yaitu Aplikasi Pengolahan Data dan Absensi Karyawan Dengan Metode Pencitraan Digital Pada Djongnesia Avertising Network.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum, visi dan misi struktur organisasi Djongnesia Advertising Network. Pada bab ini juga dijelaskan tentang analisis yang digunakan dalam pembuatan sistem, serta *blue print* perancangan sistem aplikasi.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan paparan implementasi dan analisis hasil uji coba program. Bab empat ini menguraikan tentang definisi, tujuan dan langkah-langkah dalam perancangan dan implementasi sistem yang juga disertai dengan komponen kebutuhan sistem.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang di mana penyusun akan menguraikan beberapa kesimpulan dari uraian bab sebelumnya dan juga akan berusaha memberikan saran yang dapat bermanfaat.