

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan 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 dan efisien.

Komputer merupakan alat yang dapat memberikan informasi secara tepat dan lengkap yang dibutuhkan oleh penggunanya dalam segala bidang. Komputer sendiri mempunyai kemampuan yang lebih dalam memproses data dan memiliki kapasitas tempat penyimpanan data berupa *database* yang cukup sehingga data-data perusahaan dapat tersusun rapi. Meskipun perkembangan sarana informasi sangat pesat, tetapi masih banyak perusahaan atau organisasi yang masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel sebagai sarana pembuatan pengolahan data.

Madina Prima Group Yogyakarta merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyelenggara perjalanan umroh dan haji. Di Madina Prima Group masih menggunakan metode pembukuan dalam pekerjaannya dan input data yang masih dalam bentuk Microsoft Word dan Microsoft Excel sebagai pengolahan data. Hal tersebut menyebabkan kontrol terhadap system informasi semakin sulit dilakukan. Sehingga data yang diperoleh kurang akurat, cepat, dan maksimal.

Berdasarkan pertimbangan diatas, maka penulis merancang dan membuat sebuah program aplikasi untuk sistem pendataan pada Madina Prima Group Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, di rumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pendataan haji dan umroh pada Madina Prima Group Yogyakarta menggunakan visual basic 6.0?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembuatan dan penulisan tidak menyimpang maka penulis hanya memfokuskan kepada beberapa pokok permasalahan dalam Sistem Informasi Pendataan pada Madina Prima Group Yogyakarta, yaitu :

1. Aplikasi ini hanya membahas proses pendataan pendaftaran haji dan umroh pada Madina Prima Group Yogyakarta.
2. Aplikasi ini hanya bisa di akses di satu database (stand alone).

1.4 Maksud dan Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dalam penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah.

1. Mempermudah pengolahan sistem pendataan haji dan umroh pada Madina Prima Group Yogyakarta.

2. Membantu memperkenalkan tentang sistem informasi yang digunakan untuk membangun rancangan program berupa aplikasi berbasis komputer yang berhubungan dengan sistem informasi pendataan pada Madina Prima Group Yogyakarta.
3. Sebagai solusi dari masalah yang timbul di Madina Prima Group Yogyakarta agar proses pengolahan data bisa lebih optimal dan mempermudah dalam hal pengolahan data.
4. Sebagai salah satu produk atau hasil dari mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

Melakukan pencatatan dan pengamatan dengan cara melakukan tinjauan secara langsung. Dengan tujuan untuk mendapatkan data yang akurat, sistematis, dan sesuai dengan tujuan penulis.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Dalam metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung, Tanya jawab secara langsung dengan orang yang bersangkutan sesuai dengan permasalahan yang diteliti kepada pihak yang terkait dan berwenang di Madina Prima Group Yogyakarta.

1.5.2 Metode Analisis

Analisis PIECES adalah identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi suatu instansi atau perusahaan. Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap *Performance* (kinerja), *Information* (informasi), *Economy* (ekonomi), *Control* (control), *Efficiency* (efisiensi), dan *Services* (pelayanan pelanggan). Panduan inilah yang dikenal dengan analisis PIECES.

1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan sistem secara umum merupakan tahap persiapan dari rancangan rinci terhadap sistem baru yang akan diterapkan. Rancangan sistem secara umum bertujuan untuk memberikan gambaran secara rinci kepada user terutama sistem yang telah dibuat. Rancangan ini mengidentifikasi komponen yang akan dirancang seperti, bagan alir sistem, diagram alir data,.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode SDLC (*System development life cycle*) adalah metode yang menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurutan menurun dari perencanaan, analisa, desain, implementasi, dan perawatan (AjiSupriyanto, 2005:272).

Siklus hidup pengembangan sistem (*System Development Life Cycle / SDLC*) merupakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama.

System Development Lyfe Cycle (SDLC) adalah keseluruhan proses dalam membangun sistem melalui beberapa langkah. Beberapa model lain SDLC misalnya fountain, spiral, rapid, prototyping, incremental, build & fix, dan synchronize & stabilize.

1.5.5 Metode Testing

White Box Testing merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variable, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu atau diperbaiki, kemudian di-compile ulang.

Black Box Testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Metode uji dapat di terapkan pada semua tingkat pengujian perangkat lunak: unit, integrasi, fungsional, sistem dan penerimaan. Metode uji coba *black box* memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu uji coba *black box* memungkinkan pengembangan software untuk membuat himpunan kondisi input yang melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika dari perancangan sistem informasi pendataan haji dan umroh pada Madina Prima Group Yogyakarta.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menguraikan tentang analisa sistem yang digunakan dalam pembuatan Skripsi ini dan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, berupa definisi-definisi atau model yang berkaitan dengan ilmu atau masalah yang di teliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan tentang metode-metode yang digunakan untuk memecahkan permasalahan yang ada di Madina Prima Group Yogyakarta. Metode tersebut digunakan dalam perancangan sistem informasi pendataan.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini, menguraikan tentang hasil dari penelitian yang telah dilakukan. Menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi pendataan haji dan umroh pada Madina Prima Group Yogyakarta.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran. Pada kesimpulan ini adalah menjawab rumusan masalah, bukti-bukti yang dihasilkan dan akhirnya menarik kesimpulan tentang apakah penelitian yang dilakukan sudah memberi manfaat nyata. Saran dicantumkan sebab peneliti melihat adanya jalan keluar untuk mengatasi masalah yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

