

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pondok Pesantren Sunan Pandanaran merupakan salah satu lembaga pendidikan keagamaan Islam yang terdapat di Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Lembaga ini didirikan oleh KH. Mufid Mas'ud bersama istri beliau yang bernama Hj. Jauharoh yang merupakan putri dari pendiri Pondok Pesantren Al-Munawwir Krapyak Yogyakarta yang bertepatan dengan tanggal 20 Desember 1975 M. Dari sejak berdirinya hingga sekarang banyak hal yang berkembang dalam periode pembelajaran dan kegiatan untuk menambah wawasan tentunya dalam ilmu keagamaan. Lembaga pendidikan sekarang dituntut memiliki metode pembelajaran yang unik dan modern sesuai dengan perkembangan zaman. Kita semua ketahui di zaman sekarang perkembangan komputer begitu pesat berbanding lurus dengan kebutuhan informasi dan data dari manusia itu sendiri untuk memudahkan dalam menjalani aktivitas.

Informasi dan data merupakan sebuah aset yang berharga untuk semua perusahaan atau usaha komersial tak terkecuali lembaga pendidikan. Informasi dan data yang dalam pengarsipannya masih manual seperti dokumen-dokumen penting sangat beresiko hilang sudah seharusnya dipindahkan ke sebuah sistem informasi yang telah dikomputerisasi.

Kemudahan dan kecepatan mengakses informasi dan data yang telah di komputerisasi merupakan salah satu kelebihan yang dimiliki jika informasi dan data telah menjadi sebuah sistem informasi. Berdasarkan dengan permasalahan yang ada, dalam penelitian ini penulis mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN PONDOK PESANTREN SUNAN PANDANARAN YOGYAKARTA”.

1.2 Rumusan Masalah

Bertitik tolak dari latar belakang masalah di atas maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran dan pendataan pada Pondok Pesantren Sunan Pandanaran ?

1.3 Batasan Masalah

Karena banyak permasalahan maka penulis hanya mengatasi permasalahan pada :

1. Software yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server.
2. Sistem dapat melakukan proses sebagai berikut :
 - a. Proses pengolahan data calon siswa, tahun ajaran, kelas, jenis tes, nilai tes, pembayaran dan admin.
 - b. Proses pengolahan transa

- c. Proses pengolahan pencarian berdasarkan transaksi pendaftaran dan pendataan.
3. Proses pembuatan dan mencetak laporan
 - a. Pembuatan laporan berdasarkan id transaksi pendaftaran dan pendataan.
 - b. Untuk pendaftaran siswa baru, pembuatan laporan berdasarkan tahun.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini berdasarkan pada permasalahan diatas adalah sebagai berikut :

1. Menyajikan informasi dan data yang dijadikan acuan untuk mengambil sebuah keputusan.
2. Menerapkan disiplin ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi penulis dalam melakukan penelitian.
3. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi kelengkapan kurikulum akademik, sebagai salah satu syarat kelulusan dari program S1 pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Observasi atau pengamatan dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan data tentang permasalahan yang terjadi sehingga diperoleh pemahaman untuk pembuktian terhadap informasi atau keterangan yang diperoleh sebelumnya.

b. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka dengan narasumber atau responden, pada penelitian ini responden adalah Guru pengajar, dan petugas Pondok Pesantren Sunan Pandanaran. Kegiatan wawancara dibantu dengan menggunakan alat pembantu yaitu *interview guide* atau panduan wawancara dan daftar pertanyaan, sehingga diperoleh keterangan atau informasi yang diperlukan guna membangun sistem yang akan dibuat.

c. Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur dan media lain yang berhubungan dengan serupa yang dapat mendukung sebuah penelitian.

2. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* meliputi beberapa proses sebagai berikut :

a. *Sistem/Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan sebagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya ke dalam pembentukan perangkat lunak.

b. *Analisis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dipahami dan dimengerti oleh user.

d. *Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang dibuat oleh penulis terdiri dari 5 bab diantaranya :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab II ini berisi tentang landasan teori yang digunakan meliputi konsep dasar sistem, perangkat sistem informasi, konsep teori analisis, konsep pemodelan sistem dan software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANG

Pada bab III ini berisi tentang tinjauan umum gambaran objek penelitian, analisis sistem yang akan dijalankan untuk mencari kelemahan sistem lama, perancangan model sistem, perancangan basis data, struktur tabel yang akan dijalankan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab IV ini berisi tentang pengujian *whitebox* dan *blackbox* sistem, mengimplementasikan sistem yang akan digunakan.

BAB V PENUTUP

Pada bab V ini menguraikan dan menjelaskan tentang kesimpulan apa yang didapat dari semua pelaksanaan kegiatan penelitian dan pembuatan program serta saran dari penulis kepada pihak yang akan melaksanakan penelitian dengan tema yang sama di masa yang akan datang.

