

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. LATAR BELAKANG MASALAH**

Dengan adanya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin maju, mendorong sebagian pihak untuk melakukan perubahan dalam penyampaian informasi secara cepat, akurat, dan mengandung kemudahan. Kecanggihan teknologi pada era global seperti sekarang ini khususnya teknologi computer, telah menghasilkan informasi yang akurat, efektif, efisien dan juga mampu menghasilkan informasi yang nyata dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan secara manual. Inilah masalah yang mendasari semakin meluasnya peranan komputer, khususnya pada dunia pendidikan.

Memang tidak semua sistem komputerisasi mampu diterapkan seefektif mungkin, karena masih banyak kita temui beberapa instansi yang kurang memahami bagaimana penggunaan komputer, serta bagaimana komputer bisa memberikan manfaat untuk kepentingan instansi/ organisasinya. Hal itu disebabkan karena keterbatasan kemampuan di bidang komputer, seperti yang penulis temukan pada Madrasah Diniyah Awaliah Ponpes Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu.

Pondok Pesantren Darul Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu memberikan pelayanan kepada santri pastilah mempunyai data yang besar dan kompleks, karena Pondok ini sifatnya menerapkan pendidikan formal dan informal. Untuk itu pengolahan data pada pondok harus dilakukan dengan cepat dan akurat,

guna menunjang efektifitas dan efisiensi kinerja sistem. Pada Madrasah Diniyah Awaliah Ponpes Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu, dalam proses pengolahan data masih menggunakan cara yang manual yakni dengan sistem pencatatan pada kertas, sehingga membutuhkan banyak formulir untuk dapat menyimpan kemudian mengolahnya. Disamping itu juga membutuhkan ruang yang besar untuk penyimpanan data. Hal ini akan membutuhkan biaya dan waktu yang tidak sedikit.

Dengan latar belakang masalah di atas maka penulis akan mengambil permasalahan bagaimana meningkatkan kinerja sistem informasi pada Madrasah Diniyah Awaliah Ponpes Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki, dengan cara membangun sebuah sistem yang dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi pada khalayak ramai. Dan juga untuk kelancaran sistem informasi data santri agar lebih optimal, dilakukan dengan cara mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud mengadakan penelitian mengenai sistem informasi akademik yang berjalan di madrasah dengan mengambil judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MADRASAH DINIYAH AWALIYAH PONDOK PESANTREN DARUL HIKMAH MAHWIL QULUB INDRAMAYU"**

## B. RUMUSAN MASALAH

Untuk dapat memfokuskan penyelesaian masalah agar sesuai dengan yang diharapkan, perlu disusun pokok permasalahan, yaitu :

1. Bagaimana caranya agar Sistem Informasi Akademik pada Madrasah Diniyah Awaliah Ponpes Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu yang masih manual serta penggunaan komputer yang belum maksimal tersebut dapat diatasi dengan mudah?
2. Bagaimana cara membuat Sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektifitas dan efisiensi kinerja pada Madrasah Diniyah Awaliah Ponpes Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu?
3. Bagaimana sistem yang dibangun dapat memberikan atau menghasilkan laporan yang tepat dan sesuai dengan keinginan?

## C. BATASAN MASALAH

Dalam penyusunan laporan ini penulis membatasi masalah yang di teliti, yaitu pada pengolahan data akademik pada Madrasah Diniyah Awaliah Ponpes Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu serta pembuatan laporan – laporan yang dibutuhkan, khususnya data yang berhubungan dengan santri secara terkomputerisasi dengan pembuatan aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0

Berdasarkan masalah yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan dalam pengolahan data, yaitu:

1. Pengolahan Data Santri
2. Pengolahan Data Ruang Kelas

3. Pengolahan Data Guru
4. Pengolahan Data Mata Pelajaran
5. Pengolahan Data Nilai
6. Pengolahan Data Mengajar
7. Pengolahan Data Daftar Kelas
8. Laporan Data Santri
9. Laporan Data Guru
10. Laporan Data Nilai
11. Laporan Data Mengajar
12. Laporan Data Daftar Kelas

#### **D. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

Untuk menunjang penguasaan ilmu yang telah diberikan oleh lembaga pendidikan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, yang berorientasi pada Teknologi Informasi dan Komunikasi. Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penyusunan skripsi ini adalah:

##### **1. Internal**

Pengertian internal yang dimaksud adalah dilihat dari sisi penulis, dalam hal ini sebagai Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta diantaranya:

- Sebagai prasyarat kelulusan dan guna meraih gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

- Menerapkan ilmu teoritis yang didapat selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta
- Sebagai tolak ukur sejauh mana ilmu yang didapat diperkuliahan dapat diterapkan kedalam lingkungan permasalahan yang sebenarnya dengan cara terlibat langsung dalam proses pembuatan aplikasi ataupun dalam pembangunan sistem informasi
- Memperluas serta meningkatkan kemampuan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki persaingan di dunia kerja.

## 2. Eksternal

Bagi instansi pada umumnya tentang bahasan ini mengandung maksud dan tujuan sebagai berikut :

- Meningkatkan kualitas pelayanan informasi pada Madrasah Diniyah Awaliah Pondok Pesantren Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu.
- Menjadikan bahan pertimbangan didalam pengambilan keputusan jika terjadi masalah dalam sistem informasi pengolahan data santri.

## E. METODE PENGUMPULAN DATA

Yakni sumber - sumber sebagai pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya, data - datanya diambil dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, sebagai berikut :

### 1. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pendataan secara cermat dan sistematis.

### 2. Metode Interview

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan dialog langsung dengan responden.

### 3. Metode Kepustakaan

Mempelajari literature yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

### 4. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dalam bentuk dokumen.

## **F. SISTEMATIKA PENULISAN**

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan sebagai hasil penelitian, maka akan lebih baik apabila diberikan gambaran sistematika penulisan secara ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang dikandung dalam skripsi, sehingga akan mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Didalam Bab I ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini akan menjelaskan tentang pengertian sistem pengolahan data secara umum, konsep dasar sistem, perencanaan sistem informasi, konsep perancangan basis data, perangkat lunak yang akan digunakan serta perangkat keras yang akan digunakan. Juga akan membahas tentang dasar teori yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi akademik pada Madrasah Diniyah Awaliyah Pondok Pesantren Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam Bab ini akan menguraikan tentang sejarah singkat berdirinya Pondok Pesantren Darul Hikmah Mahwil Qulub Indramayu, visi dan misi, struktur organisasi, fungsi serta tugas setiap bagian. Juga akan dibahas tentang analisis sistem antara lain analisis PIECES, analisis kelayakan, analisis kebutuhan, analisis biaya dan manfaat. Berisi juga perancangan sistem, rancangan normalisasi, rancangan struktur tabel, rancangan input dan output sistem.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam Bab ini membahas tentang implementasi sistem dan kegiatan implementasi sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh laporan.