

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin cepat telah membawa manusia pada saat situasi kehidupan tidak dapat terlepas dari teknologi informasi. Situasi ini menyebabkan pada sebagian orang untuk meninggalkan proses pengolahan data secara manual yang membutuhkan waktu relatif lama ke cara yang lebih mudah dan cepat yaitu menggunakan bantuan teknologi komputerisasi. Sehingga dalam pengelolaannya dapat dilakukan lebih optimal, minim kesalahan dan efisien.

Pondok Pesantren Modern Muhammadiyah Boarding School sebagai salah satu sarana pendidikan formal dituntut untuk memberikan pelayanan pendidikan yang baik dan berkualitas. Untuk menjadikan Pendidikan formal yang baik dan berkualitas Pondok Pesantren Muhammadiyah Boarding School yang terdiri dari Sekolah menengah pertama (SMP) dan Sekolah menengah atas (SMA) selalu mengadakan evaluasi kinerja guru pada setiap akhir semesternya. Penilaian dimaksudkan untuk mengukur apakah guru yang bersangkutan telah mencapai standar nilai yang telah ditetapkan oleh Sekolah atau belum. Proses penilaian dilakukan oleh direktur Pondok Pesantren dibantu dengan kepala sekolah SMP dan SMA Muhammadiyah Boarding School serta perangkat Pengawas sekolah dengan mengisi sebuah kuisioner. Pada dasarnya hasil dari kuisioner sudah terkomputerisasi namun belum ada aplikasi khusus yang mengolah data tersebut sehingga hasil dari pendataan tersebut belum dapat menjadi acuan dalam pengambilan sebuah keputusan.

*Decision Support System (DSS)* atau sistem penunjang keputusan adalah suatu sistem berbasis komputer yang dirancang untuk membantu pengambil keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu sebagai acuannya. Dengan menggunakan metode GAP akan terlihat kualitas guru bersangkutan melalui Bobot dan nilai. Diharapkan dengan adanya sistem pendukung keputusan dapat mengurangi penilaian secara subjektivitas dan diganti dengan pelaksanaan seluruh criteria bagi seluruh guru yang ada.

Berdasarkan kekurangan yang ada tersebut penulis mengangkat permasalahan kedalam skripsi dengan judul "Perancangan Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Evaluasi Kinerja Guru dengan Metode GAP di Pondok Pesantren Modern Muhammadiyah Boarding School Yogyakarta".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas dapat dirumuskan permasalahan yaitu "Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat membantu pengolahan data dan penyajian laporan dalam pengambilan keputusan untuk evaluasi kinerja guru di Pondok Pesantren Modern Muhammadiyah Boarding School Yogyakarta".

## **1.3 Batasan Masalah**

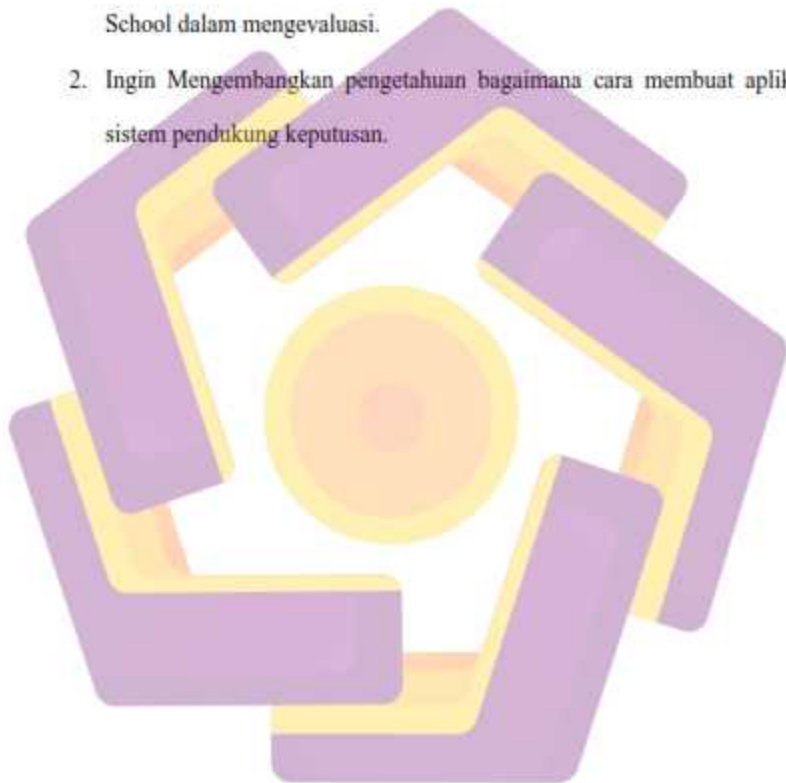
Agar pembahasan lebih fokus dan terarah, maka diperlukan adanya batasan-batasan masalah yang akan dibahas antara lain :

1. Sistem penunjang keputusan yang akan dibangun hanya akan melakukan penilaian terhadap evaluasi kinerja Guru.
2. Metode yang digunakan untuk membangun system ini adalah GAP.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelttan

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

1. Membuat suatu software aplikasi sistem pendukung keputusan yang memberikan solusi untuk Pondok Pesantren Muhammadiyah Boarding School dalam mengevaluasi.
2. Ingin Mengembangkan pengetahuan bagaimana cara membuat aplikasi sistem pendukung keputusan.



## 1.5 Manfaat Penelitian

Penulis berharap dalam penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi penulis
  - a. Merupakan bentuk implementasi dari ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
  - b. Mendapatkan pengalaman serta wawasan baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan diri dalam persaingan di dunia kerja nantinya.
2. Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA  
Skripsi ini dapat digunakan sebagai referensi bagi mahasiswa lain yang melakukan penelitian yang sama.
3. Bagi Pondok Pesantren Modern Muhammadiyah Boarding School Yogyakarta.  
Hasil dari skripsi ini diharapkan dapat membantu instansi terkait melakukan evaluasi kinerja guru.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data untuk memperoleh informasi dan data yang digunakan adalah :

1. Pengumpulan Data
  - a. Observasi  
Yaitu memperoleh data dengan cara mendatangi langsung ke lokasi penelitian.

b. *Interview* atau wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dimana penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak instansi guna mendapatkan informasi dan data yang akurat.

c. Studi pustaka

Merupakan suatu metode pengumpulan data dengan menggunakan berbagai referensi dari banyak sumber misalnya dokumen-dokumen penting, buku, internet dan lain-lain.

2. Analisis

a. Analisis Data

Terdapat dua data yang akan dianalisis yaitu *input* dan *output*. Data *input* adalah data yang dimiliki instansi yang siap untuk diolah sedangkan data *output* ialah hasil dari data *input* yang telah melalui proses olah data.

b. Analisis Model

Untuk memproses data *input* sehingga dihasilkan data *output* maka dibutuhkan sebuah model. Dalam penelitian ini penulis menggunakan model GAP.

3. Perancangan

a. Design Sistem

- 1) Flowchart
- 2) Data Flow Diagram (DFD)

- b. Perancangan Basis Data
  - 1) Normalisasi
  - 2) Tabel Relasi
- c. Perancangan Antar Muka (*interface*)

#### 4. Pengujian

Metode yang digunakan dalam pengujian ada dua yaitu :

*a. Blackbox Testing*

Pengujian dilakukan dengan cara menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan.

*b. Whitebox Testing*

Pengujian dilakukan dengan cara melihat ke dalam modul untuk meneliti kode program apakah masih terdapat kesalahan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dimaksudkan untuk mempermudah bagi penulis dalam menyusun skripsi.

## BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini diuraikan tentang sistem informasi, sistem pendukung keputusan, metode GAP, Analisis Sistem, perancangan sistem, basis data, software yang digunakan dan tinjauan umum.

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

Bab ini menguraikan mengenai analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model – model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan sistem baru yang diusulkan.

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Dalam bab ini dijelaskan hasil – hasil dari tahapan penelitian, tahap analisi, tahap desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi Kesimpulan dari pembahasan bab 1 hingga bab 4 dan saran, demi lebih baiknya hasil penelitian ini.