

## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam perkembangan teknologi sekarang ini sudah banyak organisasi-organisasi negeri maupun swasta ataupun instansi-instansi yang menggunakan peranan Sistem Informasi yang didukung oleh pemanfaatan efisiensi dan efektifitas teknologi yang ada untuk mengambil sebuah keputusan (*decision making*) ataupun untuk memecahkan suatu masalah (*problem solving*) yang ada. Untuk memperoleh informasi yang cepat, tepat dan akurat, computer dapat bekerja dengan akses ketelitian maupun kecepatan yang tinggi dibandingkan dengan akses kerja otak manusia. Penggunaan sistem komputerisasi sebagai alat bantu merupakan pilihan tepat untuk menunjang kegiatan dalam sistem informasi, seiring dengan usaha peningkatan kinerja dan pelayanan, penggunaan dan pemanfaatan teknologi komputer semakin diperlukan untuk menggantikan peran teknologi manual. Hal ini dikarenakan kemudahan-kemudahan yang dapat diperoleh dari penggunaan teknologi komputer untuk pengolahan data maupun penyajian informasi yang cepat dan akurat sangat membantu untuk meningkatkan kinerja organisasi agar lebih efisien dan efektif.

Pendidikan merupakan suatu bidang yang tidak dapat dipisahkan dari teknologi ini terutama Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). Dimana pendidikan di usia dini sangat dibutuhkan dan bagus untuk dikembangkan. Sekarang ini sedang gencarnya pemerintah mengembangkan pendidikan

usia dini. Sehingga dibentuk sebuah Program Pendidikan Dan Pengembangan Anak Usia Dini (PPAUD) ditujukan di kabupaten Kulon Progo. Untuk mempermudah pelaporan dan update data perkembangan PPAUD maka dibutuhkan sebuah media pengelolaan data untuk tim konsultan kabupaten yang sebagai laporan dan informasi bagi Direktorat Jendral PAUDNI.

Salah satu faktor yang sangat menentukan dalam keberhasilan peningkatan kinerja suatu organisasi sangat bergantung dari sejauh mana kemampuan dan daya dukung pegawai dan staf di dalamnya terhadap pelaksanaan tugas pokoknya. Berbagai kegiatan yang dilakukan oleh Organisasi Pemerintah daerah terutama yang berkaitan dengan kegiatan administrasi masih bersifat manual. Demikian juga halnya yang terjadi di Pengembangan Pendidikan Anak Usia Dini (PPAUD) Kabupaten Kulon Progo, sebagian besar proses pengolahan data dan penyajian informasinya masih dilakukan secara manual.

Penanganan data dengan cara manual ini mempunyai beberapa kelemahan, misalnya: membutuhkan waktu yang lama dalam pemasukkan data, pencarian data, pembuatan dan penyajian laporan, atau dengan kata lain tidak efisien dalam menggunakan waktu kerja. Faktor dominan yaitu kesalahan manusia banyak terjadi dalam mengolah data serta penyimpanan dan perawatan dokumen berbentuk kertas, dimana hal ini cukup sulit ditanggulangi.

Salah satu bagian yang prosesnya masih banyak ditangani secara

manual adalah administrasi pendataan anak didik. Pada dasarnya proses ini adalah proses yang paling dasar dalam pengumpulan informasi yang berhubungan dengan sistem anak didik di PAUD. Dimana dalam hal ini dilakukan pengumpulan informasi yang berhubungan dengan kelengkapan informasi individu dari setiap anak. Dan juga mengenai data administrasi keuangan. Dimana nantinya proses ini akan mencatat setiap transaksi dana yang masuk maupun yang keluar di instansi ini.

Hal tersebut mendorong penulis untuk menganalisa sistem pengelolaan data di Pengembangan Pendidikan Anak Usia Dini (PPAUD) Kabupaten Kulon Progo sehingga ditemukan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan dapat dijadikan usulan suatu perbaikan guna meningkatkan kinerja untuk memproses data lebih cepat serta mencapai keakuratan dan ketelitian dalam penyajian informasi dan laporan bagi tim konsultan PPAUD Kulon Progo.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi pengolahan data sehingga diperoleh informasi yang berkualitas dengan penyajian yang baik sehingga dapat meningkatkan kinerja staf karyawan di PPAUD Kulon Progo.
2. Bagaimana menerapkan kemajuan teknologi yang sifatnya membangun dapat dimanfaatkan untuk kemajuan PPAUD Kulon Progo.

3. Bagaimana membuat sistem pengelolaan data peserta anak didik, TPK dan data keuangan PPAUD secara terkomputerisasi untuk menghasilkan laporan dan informasi yang berkualitas secara akurat, tepat waktu dan relevan.

### 1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, agar pembahasan tidak terlalu meluas dan untuk memudahkan dalam penyelesaian nantinya, maka diberikan berbagai batasan – batasan pada beberapa kriteria, sebagai berikut :

1. Pengolahan data peserta didik.
  - Input data peserta didik
  - Update data peserta didik
  - Hapus data peserta didik
  - Laporan data peserta didik secara periodik
2. Pengolahan data TPK.
  - Input data Tpk
  - Update data Tpk
  - Hapus data Tpk
  - Laporan data Tpk secara individu dan kelompok.
3. Pengolahan data keuangan. Untuk data keuangan adalah RAB (Rencana Anggaran Belanja), serta pembuatan laporan.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan MySQL Database Server.

5. Tidak akan membahas hal-hal yang spesifik mengenai PPAUDKulon Progo terutama mengenai hal-hal yang menyangkut intern Instansi.

Software yang digunakan untuk membuat aplikasi web dinamis di PPAUDKulon Progo adalah :

- NetBean
- Database MySQL
- Visual Paradigm For UML
- Microsoft Office Visio

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan pembuatan penelitian ini adalah :

1. Membuat aplikasi pengolahan data siswa dan pengolahan data keuangan.
2. Sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan pembuatan sistem pengelolaan data ini adalah :

- a. Bagi mahasiswa manfaat penelitian ini yaitu :
  1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia kerja.

2. Menambah wawasan berpikir dan pengalaman dalam menyelesaikan masalah saat terjun ke dunia luar.

b. Bagi instansi :

1. Memberikan kemudahan dan kecepatan dalam membantu layanan entry data.
2. Membantu memberikan informasi dan laporan yang dibutuhkan dengan cepat.
3. Mengevaluasi sistem pengolahan data yang sedang berjalan di Pengembangan Pendidikan Anak Usia Dini (PPAUD) Kabupaten Kulon Progo sehingga dapat ditemukan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan dapat dijadikan usulan untuk memperbaiki atau menambah sistem yang sudah berjalan sekarang.

#### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data merupakan suatu permasalahan yang sangat penting bagi penyusunan laporan. Lancar tidaknya penelitian tergantung dari metode yang digunakan untuk mendapatkan data. Untuk memperoleh bahan-bahan berupa data-data guna menyusun skripsi ini, digunakan metode sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Penulis mengadakan pengamatan langsung mengenai cara pengolahan data kepegawaian di Pengembangan Pendidikan Anak Usia Dini (PPAUD) Kabupaten Kulon Progo.

b. Metode Wawancara

Penulis mengadakan tanya jawab langsung pada pihak-pihak yang terkait yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisa di dalam penelitian.

c. Studi Pustaka

Penulis melakukan metode penelitian yang mengacu pada buku-buku yang mendukung baik dari perpustakaan, pada objek penelitian maupun dari buku lain yang berkaitan dengan masalah dalam penelitian dan mendukung kelengkapan informasi yang dibutuhkan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi pada dasarnya untuk memudahkan pengertian tentang isi skripsi secara garis besar. Adapun sistematika penulisan tersebut dibagi dalam beberapa bab sebagai berikut :

#### BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan laporan.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang gambaran umum organisasi yang terdiri dari struktur organisasi serta kedudukan, tugas dan fungsi dalam organisasi. Dan juga menjelaskan dasar teori dari sistem, database, teknologi yang digunakan dan software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menerangkan tentang beberapa analisis yang ada dan sesuai dengan aplikasi yang dijalankan pada program ini dan kemudian dilanjutkan tentang perancangan program

## BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari sebuah program yang telah dibuat dan sebagai gambaran bagaimana cara mengoprasikannya.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan atas apa yang telah dikerjakan kemudian diakhiri dengan saran-saran untuk perbaikan di masa yang akan datang.



### 1.8 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	September- Oktober				November				Desember-April			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.	Persiapan												
2.	Pengumpulan Materi												
3.	Analisis dan Perancangan												
4.	Implementasi dan Testing Sistem												
5.	Penyusunan laporan												

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan