

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan teknologi informasi dapat mempermudah segala bentuk pekerjaan dengan cepat, tepat dan akurat. Sehingga penggunaan teknologi informasi sangat dibutuhkan pada setiap aspek kehidupan perusahaan, perkantoran, pemerintahan, dan pendidikan. Sehingga pendidikan kita mulai tergantung pada teknologi informasi, namun di daerah-daerah dan sekolah-sekolah kecil belum maksimal pemanfaatan teknologi informasi karena keterbatasan sumber daya manusia untuk pembuatan sistem yang bisa memudahkan sekolah-sekolah tersebut dalam proses pengolahan sistem informasi akademik pada sekolah PAUD.

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah jenjang pendidikan sebelum jenjang pendidikan dasar yang diselenggarakan pada jalur formal yaitu Taman Kanak-kanak (TK) dan jalur nonformal yaitu Kelompok Bermain (KB). PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes pendidikan nonformal yang terletak di jalan raya tonjong kecamatan Tonjong kabupaten Brebes adalah sekolah dalam pengolahan kegiatan akademiknya masih manual.

PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes dalam pengolahan kegiatan akademiknya setiap semester masih menulis tangan seperti dalam data siswa, data guru, data keuangan dan membuat jadwal masih manual padahal pada era sekarang dengan memanfaatkan komputer pada proses pembuatan jadwal akademik dan laporan keuangan tersebut bisa dilakukan dengan komputer

sehingga memudahkan dalam pembuatan jadwal dan laporan keuangan, sehingga dibutuhkan sistem informasi akademik yang akan dibuat ini.

Sistem informasi akademik ini nantinya akan memudahkan guru dan admin dalam pembuatan jadwal setiap semesternya mengelola data siswa, data guru, dan data keuangan. Kemudian wali murid bisa melihat jadwal akademik siswa, penilaian diri, penilaian teman dan bisa berdiskusi dengan guru.

Kesimpulan dari latar belakang masalah diatas, penulis mengambil kesimpulan bahwa penelitian ini sangat bermanfaat nantinya buat sekolah tersebut, sehingga penulis membuat laporan skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Akademik pada PAUD Subur Jaya Tonjong Brebes".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka penulis dapat mengambil rumusan masalahnya "Bagaimana cara membuat sistem informasi akademik pada PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes?".

### **1.3 Batasan Penelitian**

Untuk mambatasi ruang lingkup penelitian, agar tidak menyimpang dalam pembahasan maka penulis membuat pokok-pokok permasalahan sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik ini dikhususkan untuk sekolah PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes
2. Sistem mengolah data siswa, data guru, jadwal pelajaran dan data keuangan
3. Software yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi akademik

ini adalah Mysql, Sublime Text 3, Xampp, Google Chrome.

4. Sistem informasi akademik ini berbasis website.
5. Sistem ini dapat diakses oleh admin, guru dan wali murid siswa PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes.
6. Sistem ini tidak membahas secara detail tentang keamanan data dan jaringan, hanya *username* dan *password* saja.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

Dapat merancang dan membuat sistem informasi akademik pada PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes guna guru dan admin mengelola jadwal akademik dan keuangan serta wali murid siswa melihat jadwal akademik.

#### **1.5 Metode Penelitian**

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode Pengumpulan yang dilakukan untuk mendapatkan data-data dari objek penelitian untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah sebagai berikut:

##### **1. Metode Wawancara**

Metode wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab langsung dengan kepala sekolah dan guru PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan penulis.

##### **2. Metode Observasi**

Metode observasi dilakukan oleh penulis mendatangi sekolah PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes dan melakukan pengamatan proses pembelajaran dan pembuatan laporan akademik siswa.

### 3. Metode Kearsipan

Metode kearsipan dilakukan dengan cara mendapatkan arsip-arsip yang dimiliki sekolah PAUD KB Subur Jaya Tonjong.

### 4. Metode Kepustakaan

Metode Kepustakaan dilakukan dengan cara melihat dan mempelajari buku-buku dan penelitian yang berkaitan dengan permasalahan untuk membantu menyelesaikan pembuatan skripsi ini.

#### 1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut:

##### 1. Analisis PIECES.

Analisis PIECES adalah untuk mengidentifikasi masalah yang dilakukan terhadap *Performance* (kinerja), *Information* (informasi), *Economic* (ekonomi), *Control* (kontrol), *Efficiency* (efisiensi), dan *Services* (Pelayanan).

##### 2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, analisis biaya dan manfaat, dan analisis kelayakan sistem.

#### 1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan ini membuat perancangan sistem dari perancangan terhadap proses, *database* maupun *interface*. Rancangan *database* dalam skripsi ini meliputi:

3. Pembuatan *Flowchart*
4. Pembuatan *Data Flow Diagram (DFD)*
5. Pembuatan *Entity Relationship diagram (ERD)*

#### 1.5.4 Metode Pengembangan

Metode Pengembangan ini membuat aplikasi yang telah dirancang sebelumnya sehingga dapat digunakan oleh objek penelitian meliputi:

6. Pembuatan Basis Data (*Database*)  
Membuat database yang sesuai dengan kebutuhan sistem informasi akademik di sekolah PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes.
7. Pembuatan Antarmuka (*Interface*)  
Membuat tampilan antarmuka pengguna sistem informasi akademik ini sesuai kebutuhan user.
8. Koneksi Antara *Database* dan *Form Interface* Mengkoneksikan *database* yang telah dibuat dengan *form interface* Sehingga sistem bisa digunakan.

#### 1.5.5 Metode Testing

Metode testing ini menguji sistem yang dilakukan dengan cara Black Box Testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja.

#### 1.6 Sistematika Penelitian

##### BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi tentang latar belakang masalah pada PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes, rumusan masalah, batasan masalah,

maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematikan penelitian.

**BAB II      LANDASAN TEORI**

Landasan teori berisi tentang tinjauan pustaka dan teori-teori yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi akademik yang diteliti.

**BAB III     ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Analisis dan perancangan berisi tentang tinjauan umum, analisis sistem, perancangan sistem, dan perancangan antarmuka.

**BAB IV     IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Implementasi dan pembahasan berisi tentang tahapan-tahapan implementasi sistem dan uji coba sistem yang telah dibuat.

**BAB V      PENUTUP**

Penutup berisi tentang kesimpulan dan saran yang dihasilkan dalam pembuatan laporan dan proses penelitian yang telah dilakukan.