

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian dari tugas akhir Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Pgtk Psy Center.

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan zaman yang demikian pesat dan semakin kompleksnya kebutuhan manusia dalam hal informasi maka dibutuhkan suatu penyajian data informasi yang dahulunya bersifat manual menjadi sistem komputerisasi berbasis web untuk menyediakan akses informasi yang tepat dan cepat. Dikarenakan dengan adanya sebuah sistem informasi berbasis web, pengolahan data atau informasi dapat dengan mudah dinikmati oleh user dimanapun dan kapanpun.

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) [4]. adalah suatu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak usia dini yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki sekolah dasar dan kehidupan tahap berikutnya. Pgtk Psy center Berlokasi di Jl.jalan purwakarta no 148 Bandung, merupakan sebuah lembaga Pendidikan anak usia dini (PAUD) yang memiliki fasilitas berupa Taman Kanak-kanak (TK) dan Kelompok Bermain (KB). Pada Pgtk Psy center pengolahan data operasionalnya masih menggunakan cara yang manual, semua pencatatannya masih dilakukan dalam buku besar dan lembaran berkas. Khususnya Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada saat ini pihak sekolah berkomunikasi dengan orangtua menggunakan sebuah buku penghubung, dimana buku tersebut berisi berbagai informasi seperti pengumuman hari libur sekolah dan pemberitahuan pembayaran spp dan dsp yang harus disediakan untuk melaksanakan praktek di kelas.

Untuk mengatasi hal itu dibutuhkan adanya sebuah Sistem Informasi Akademik yang terintegrasi, dan terkomputerisasi sehingga permasalahan-permasalahan yang ada dalam Sistem pada saat ini masih belum terselesaikan. Adapun judul dari Tugas Akhir ini adalah “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Pgtk Psy Center.” Dengan mengambil judul tersebut diharapkan dapat

membangun suatu sistem informasi yang dapat mempermudah kita untuk mendapatkan informasi dengan cepat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sesuai dengan pokok permasalahan yang telah teridentifikasi dalam latar belakang maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat website yang dapat mengelolah pendaftaran murid, pembayaran spp dan data pembayaran dsp?
2. Bagaimana membuat website yang dapat memberikan data pembayaran spp dan data pembayaran dsp berupa laporan?
3. Bagaimana membuat website yang memberikan informasi yang akurat terhadap persoalan administrasi murid?

## **1.3 Tujuan Pembahasan**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat website yang dapat melakukan pencatatan murid dan pendaftaran informasi pada pgtk center.
2. Membuat website yang dapat memberikan laporan data pembayaran dsp dan pembayaran spp dengan berupa laporan.
3. Membuat website yang dapat memberikan informasi pembayaran yang lebih akurat dan cepat kepada pihak administrasi Psy Center?

## **1.4 Ruang Lingkup**

Batasan fitur-fitur yang disediakan dalam website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP. Fitur-fitur aplikasi secara umum sebagai berikut:

- a. Pengelolaan data kurikulum
- b. Pengelolaan data kelompok
- c. Pengelolaan data kelas.
- d. Pengelolaan data murid.
- e. Pengelolaan data guru.

- f. Pengelolaan data pembayaran spp dan dsp.
  - g. Pengelolaan data laporan.
  - h. Tidak menangani pengolahan nilai.
- Perangkat lunak yang akan dipergunakan
    - a. Bahasa Pemrograman : PHP
    - b. Web server di Localhost : Apache (*XAMPP, AppServer, dll*)
    - c. Web Developer : Netbeans, Sublime text, Notepad++, atau software developer lainnya.
    - d. MS. Visio 2016.
    - e. MS word 2016.
  - Perangkat keras yang digunakan:
    - a. Processor : Intel® Core(TM) i3-5005U CPU 2.0GHz.
    - b. Ram: DDR3 4GB
    - c. Harddisk: Lenovo 500gb
    - d. Operating System: Windows 10

### 1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam aplikasi ini adalah data primer dan data sekunder.

- Data Primer

Data Primer yang didapat dalam pembuatan aplikasi ini adalah observasi dan wawancara langsung ke instansi, yaitu pemilik pgtk psy center dan orang-orang yang bersangkutan.

- Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh melalui studi literatur dari buku, internet, serta sumber-sumber lainnya sebagai pendukung kebenaran data primer.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini adalah sistematika penyajian dalam pembuatan laporan tugas akhir ini:

### BAB 1. Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data dan sistematika penyajian.

### BAB 2. Kajian Teori

Bab ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

### BAB 3. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini digunakan untuk menjelaskan bagaimana analisis keadaan, kebutuhan sistem, pembuatan sistem, *UML*, *ERD*, dan gambaran arsitektur sistem.

### BAB 4. Hasil Penelitian

Bab ini digunakan untuk menjelaskan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

### BAB 5. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini digunakan untuk menjelaskan rencana pengujian sistem serta testing akan diuji dan dilakukan.

### BAB 6. Simpulan dan Saran

Bab ini digunakan untuk memberi kesimpulan dan kata-kata penutup dalam laporan tugas akhir.

### Daftar Pustaka

Bagian yang berisi tentang daftar sumber-sumber informasi yang digunakan untuk mendukung pembuatan proyek.