

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan zaman yang demikian pesat dan semakin kompleksnya kebutuhan manusia dalam hal informasi maka dibutuhkan suatu penyajian data informasi yang dahulu bersifat manual kini bergeser ke sistem komputerisasi berbasis web untuk memudahkan akses informasi.

Sistem informasi didefinisikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi [Leman, 1998]. Kebutuhan penyajian informasi akademik diperlukan oleh lingkungan pendidikan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar dan transfer informasi akademik, untuk itu dibutuhkan suatu sistem informasi akademik berbasis web agar kegiatan belajar mengajar dan transfer informasi akademik berjalan optimal.

Sekolah Alam Ar-Ridho merupakan sekolah yang mengelola jenjang Playgroup sampai jenjang SMP yang sampai saat ini pengolahan data akademik di Sekolah Alam Ar-Ridho masih bersifat manual dan data belum terpusat ke satu *database* sehingga menjadi kendala dalam penyajian dan transfer informasi akademik. Dalam tugas akhir ini dibuat suatu sistem informasi akademik berbasis web yang lebih spesifik pada jenjang playgroup dan taman kanak-kanak yang diharapkan mampu mengatasi masalah data dan informasi akademik playgroup

dan taman kanak-kanak, sehingga proses penyajian informasi akademik pada jenjang playgroup dan taman kanak-kanak berjalan cepat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Perumusan masalah dalam tugas akhir ini bagaimana mengembangkan suatu “Sistem Informasi Akademik Playgroup dan Taman kanak-kanak Sekolah Alam Ar-Ridho Semarang Berbasis Web” untuk pendataan, pengolahan, dan penyajian akademik.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Tugas akhir ini menggunakan Kurikulum Sekolah Alam Ar-Ridho yang selanjutnya disebut Kurikulum Sekolah Alam yang menyajikan informasi berkaitan dengan akademik playgroup dan taman kanak-kanak pada Sekolah Alam Ar-Ridho Semarang meliputi data guru, data siswa, data kurikulum, data jadwal, data laporan perkembangan siswa, dan data ruang kelas. Tugas akhir ini dibatasi sampai pada tahap implementasi dan pengujian unit, pada tahapan pengujian penulis melakukan pengujian dengan cara *black box* yaitu menguji fungsionalitas dari perangkat lunak tanpa harus mengetahui struktur internal program (*source code*).

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir adalah membuat sistem yang dapat membantu jenjang playgroup dan taman kanak-kanak pada Sekolah Alam Ar-Ridho Semarang untuk pendataan, pengolahan, penyajian informasi akademik serta pemusatan data akademik ke satu *database* akademik.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini terbagi dalam beberapa pokok bahasan, yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penulisan tugas akhir, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi teori-teori yang mendukung pengembangan sistem yang akan dibuat, seperti *entity relationship diagram*, diagram alir data, basis data, PHP dan MySQL.

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

Berisi perancangan sistem yang meliputi analisa, perancangan dan pembangunan sistem, serta kebutuhan perangkat lunak yang digunakan.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Berisi implementasi dan pengujian sistem perangkat lunak yang telah dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Berisi pembahasan bab-bab sebelumnya dan kesimpulan, serta saran dari tugas akhir ini.