

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

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 memudahkan atau 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.

Sistem informasi didefinisikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi (Syachbana, 2011).

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. Pendidikan anak usia dini (PAUD) adalah pendidikan yang memberikan pengasuhan, perawatan, dan pelayanan kepada anak usia lahir sampai 6 tahun. Pendidikan anak usia dini adalah suatu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak dini usia yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membatu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak

memiliki kesiapan dalam memasuki sekolah dasar dan kehidupan tahap berikutnya. (Perdana, 2013).

PAUD Teratai Bukit Harapan merupakan merupakan pendidiak anak usia dini yang mengelola jenjang playgroup hingga taman kanak-kanak, namun pengolahan data di dalam paud yang masih bersifat manual dan penyimpanan data paud yang belum terpusat ke satu database sehingga menjadi kendala dalam penyajian dan tranfer informasi. Jadi dalam tugas akhir ini dibuat suatu sistem informasi berbasis web yang lebih mengarah ke sistem pengolahan data guru, pengolahan data siswa, pengolahan data keuangan seperti spp dll, pendataan dan penyajian data di dalam PAUD Teratai Bukit Harapan. Untuk angkatan tahun ini terdapat 42 siswa.

Oeh karena itu penulis ingin mengangkat topik skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PAUD TERATAI BUKIT HARAPAN BERBASIS WEB”** dengan harapan sekolah dapat lebih meningkatkan mutu dalam pelayanan publik.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka perumusan masalah yang diangkat pada penelitian ini adalah *“Bagaimana merancang system informasi pada PAUD Teratai Bukit Harapan berbasis web?”*.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pembayaran spp, data guru dan data siswa.
2. Sistem dikembangkan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
3. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* menggunakan framework.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang masih manual yang sedang berjalan yang digunakan di PAUD Teratai Bukit Harapan
2. Merancang aplikasi sistem informasi yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan dan permasalahan yang terjadi pada PAUD Teratai Bukit Harapan.
2. Memudahkan sekolah dalam mengelola data guru, data siswa, pembayaran spp, dan lainnya.
3. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi guru dalam pembuatan data laporan sekolah.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, sistem pendukung keputusan, *profile matching*, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart dokument*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum sekolah, menganalisa sistem yang telah ada dan analisa terhadap sistem yang baru. Rancangan sistem yang diusulkan oleh penulis dengan menggunakan alat bantu dalam desain sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini