

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Adanya teknologi informasi saat ini yang kian berkembang cepat, pesat, dan kompleks menjadikan kebutuhan akan informasi manusia meningkat terutama dalam bidang pendidikan sehingga bidang pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan teknologi terutama teknologi komputer. Kini informasi dapat dengan mudah diakses melalui internet. Penggunaan teknologi komputer sebagai sarana dan prasarana serta sebagai penunjang dalam penggunaan sistem informasi yang menghasilkan informasi yang tentunya kian membaik dan menjadi lebih akurat bagi pengguna. Dengan adanya internet tentunya mempermudah pengguna dalam mengakses sistem informasi berbasis *web* secara cepat, tepat, dan dapat diakses setiap saat, salah satunya yaitu sistem informasi perkembangan pendidikan untuk anak usia dini.

Dalam bidang pendidikan, sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini menjadi kebutuhan utama bagi institusi terkait untuk membantu proses pengelolaan data-data perkembangan pendidikan anak sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat. Penggunaan sistem informasi perkembangan pendidikan anak sudah digunakan oleh institusi-institusi pendidikan, salah satunya yaitu pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). Yayasan Al Muallafah ialah suatu institusi pendidikan swasta berbasis Islam yang terdiri dari lima jenjang, yaitu *Toddler*, Kelompok Bermain (KB/*Playgroup*), Taman Kanak-Kanak (TK), Sekolah Dasar (SD), serta Sekolah Menengah Pertama (SMP).

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan, TK Al Muallafah saat ini belum memiliki sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini sehingga mengakibatkan pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan penyajian data perkembangan pendidikan anak maupun laporan hasil perkembangan pendidikan anak (rapor) dilakukan secara konvensional

(*manual*). Adapun penggunaan komputer hanya sebatas menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* sehingga data perkembangan pendidikan anak belum terpusat pada satu *database*. Hal tersebut kurang efisien dan efektif serta dapat terjadi kesalahan, kekeliruan, dan adanya data yang terduplikasi dalam pembuatan laporan hasil perkembangan pendidikan anak (rapor). Kendala lainnya ialah proses pencarian data yang membutuhkan waktu lama. Selain itu, pada proses penyajian informasi tidak efektif karena informasi disampaikan melalui surat, hal ini terkadang membuat siswa lupa memberikannya kepada orang tua, dan pada proses penyimpanan data perkembangan pendidikan anak yang berupa buku sehingga memungkinkan terjadinya kehilangan data atau terselip.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, penulis mencoba untuk membangun suatu sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini yang dapat digunakan oleh TK Al Muallafah yang mampu memecahkan permasalahan diatas dengan menangani proses pencatatan, pengolahan, penyimpanan, pelaporan, dan penyajian data serta informasi berupa sistem informasi perkembangan pendidikan anak berbasis *web*.

1.2. Maksud dan Tujuan

1.2.1. Maksud

Adapun maksud dari penelitian yang dilakukan ialah untuk mempermudah proses pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan penyajian data perkembangan pendidikan anak pada Taman Kanak-Kanak (TK) Yayasan Al Muallafah dengan sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini berbasis *website*.

1.2.2. Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini, yaitu:

- a. Meminimalisir terjadinya kesalahan pada pencatatan data perkembangan pendidikan anak.
- b. Menjadikan data perkembangan pendidikan anak terpusat pada satu *database* sehingga dapat memudahkan pengguna

dalam mengakses serta mencari data yang dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun.

- c. Membantu penyimpanan data perkembangan pendidikan anak sehingga data tidak hilang atau terselip.
- d. Memenuhi kebutuhan guru dalam proses pencatatan, pengolahan, dan penyajian data perkembangan pendidikan anak.
- e. Memudahkan orang tua siswa saat akan mengakses informasi kegiatan akademik di sekolah dan laporan hasil perkembangan pendidikan anak (rapor).

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang sudah diuraikan di atas, penulis rumuskan masalah yang ada pada penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini berbasis *web* pada TK Al Muallafah?
2. Bagaimana membuat *database* yang terintegrasi?

1.4. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada penelitian ini, meliputi:

- a. Target pengguna adalah Guru TK Al Muallafah, Kepala Sekolah Al Muallafah, dan Orang Tua Siswa TK Al Muallafah.
- b. Data yang digunakan adalah data penilaian periode 2018–2019 dan 2019–2020, data siswa periode 2018–2019 dan 2019–2020, data guru yang aktif, data indikator penilaian yang digunakan, dan data rapor.
- c. Sistem ini membahas mengenai informasi kegiatan sekolah, penjadwalan kelas, dan perkembangan pendidikan siswa.
- d. Sistem ini tidak membahas *administrasi* atau keuangan siswa.

1.5. Manfaat Sistem

Adapun manfaat dari hasil penulisan ini, diantaranya:

1. Manfaat untuk Guru
 - a. Membantu dalam proses pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan penyajian data seperti perkembangan pendidikan anak,

- laporan hasil perkembangan pendidikan anak (rapor), informasi kegiatan sekolah, dan penjadwalan kelas.
- b. Membantu dalam memberikan laporan data perkembangan pendidikan anak yang akan diberikan ke Kepala Sekolah.
 - c. Membantu mengetahui perkembangan pendidikan anak dengan tepat.
2. Manfaat untuk Kepala Sekolah
- a. Membantu mengetahui laporan data perkembangan pendidikan anak yang diterima untuk dapat digunakan dalam pengambilan keputusan.
3. Manfaat untuk Orang Tua Siswa
- a. Membantu memperoleh informasi kegiatan sekolah dan laporan hasil perkembangan pendidikan anak (rapor) secara mudah melalui *web*.
 - b. Meminimalisir kehilangan laporan hasil perkembangan pendidikan anak (rapor).
 - c. Membantu mengetahui perkembangan pendidikan anak dengan tepat.
4. Manfaat untuk Peneliti
- a. Peneliti dapat memahami proses metode pengembangan sistem *Prototyping*, serta penggunaan dan pengaplikasian PHP dalam menghasilkan sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini berbasis *web*.

1.6. Luaran Sistem

Luaran sistem yang diharapkan melalui penelitian ini adalah adanya sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini pada TK Al Muallafah berbasis *web* yang mampu diakses oleh Guru TK Al Muallafah, Kepala Sekolah Al Muallafah, dan Orang Tua Siswa TK Al Muallafah.

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan ini memiliki sistematika penulisan guna memberikan kemudahan terhadap informasi yang diberikan bagi pembaca sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN : Pada bab ini, penulis menjelaskan secara singkat, padat, dan jelas tentang latar belakang permasalahan, maksud, tujuan, rumusan masalah, manfaat sistem, luaran sistem, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI : Pada bab ini, penulis memaparkan dasar teori sebagai acuan penyusunan proposal skripsi guna mendukung judul dari kegiatan yang penulis lakukan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN : Pada bab ini, penulis menguraikan tempat dan waktu penelitian, serta kerangka pikir penelitian beserta penjelasan kegiatannya, dan jadwal kegiatan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN : Pada bab ini, penulis memaparkan pembahasan berupa analisis sistem, uji coba sistem, dan implementasi dari sistem yang merupakan hasil dari penelitian.

BAB V PENUTUP : Pada bab ini sebagai bab akhir dari laporan penelitian berupa simpulan akhir serta saran dari uraian-uraian yang telah dibahas.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN