

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan informasi dan teknologi semakin pesat seiring tingkat kecerdasan manusia dalam dunia modern, teknologi yang sedang berkembang setiap tahunnya memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi terbaru dan kemudahan dalam menyebarkan informasi dengan mudah. Mendapatkan informasi yang mudah dengan teknologi yang canggih membuat manusia lebih efisien menggunakan waktunya yang lebih baik. Dengan teknologi manusia bisa terhubung dengan dunia luar tanpa harus keluar rumah asalkan adanya sebuah teknologi yaitu internet.

Paud merupakan sarana untuk pembelajaran dalam perkembangan hidup anak. Oleh karena itu orang tua perlu mengetahui tentang perkembangan anak dalam proses belajar di paud. Orang tua antusias dalam memberi pendidikan dalam anak yang terbaik, maka dari itu sebagai orang tua perlu mengawasi perilaku anak dalam proses pertumbuhan. Permasalahan yang sering terjadi orang tua jarang memperhatikan perkembangan anak waktu belajar di paud, perlu adanya komunikasi dalam bentuk informasi dalam pembelajaran tiap tahun atau waktu kenaikan kelas, memberikan informasi dari guru paud untuk wali murid tentang perkembangan anak sewaktu pembelajaran di paud.

Dalam sebuah Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) pengolahan data akademik masih bersifat manual. Paud Masalikul Huda belum mempunyai data yang terpusat ke satu database. Sebagai orang tua pasti menginginkan informasi tentang perkembangan anaknya di paud. Berbagai metode dari konsep pendidikan islam seperti keteladanan, pendidikan dengan latihan dan pengamalan, mendidik melalui permainan, nyanyian dan cerita juga sering digunakan untuk merangsang jiwa kreativitas dan memicu anak untuk belajar lebih dini.[1]

Dalam Penelitian sebelumnya yang membahas tentang *Sistem Informasi Perkembangan Anak Berbasis SAAS Cloud Computing*. Metode ini kurang efektif karena sifatnya sering update, dan belum memiliki data secara formal untuk pengelolaan databasenya. [1]

Kendala dalam memberikan informasi antara guru dan wali murid anak ini adalah guru harus menulis secara manual tentang perkembangan anak dalam bentuk lembaran rapot yang tersedia di akademik ketika akan naik kelas, memberikan informasi perkembangan anak dengan web akan lebih membantu dalam penyampaian informasi kepada orang tua atau wali murid secara cepat. Untuk bisa menggunakan sebuah sistem informasi perlu adanya sumber daya yang mampu menguasai Teknologi Informasi(TI). Sumber daya TI merupakan faktor yang penting dalam menghasilkan suatu layanan yang berkualitas dan berkelanjutan.

Dalam proses pembuatan aplikasi ini metode yang akan digunakan metode Rapid Application Development (RAD), metode RAD adalah adaptasi dari model air terjun versi kecepatan tinggi dengan menggunakan model air terjun untuk pengembangan setiap komponen perangkat lunak.

Pembuatan aplikasi ini dalam bentuk sistem informasi yang dilakukan peneliti dengan menggunakan bahasa pemrograman *Php* berbasis *framework code iginiter*, dan *Mysql* sebagai database. Aplikasi yang di pakai untuk penulisan syntax pemrograman yaitu sublime text 3 dalam pembuatan sistem informasi web. Untuk perancangan sistem informasi ini peneliti membutuhkan medel berbasis objek dengan aplikasi Enterprise Architect yang berupa Use Case, Activity Diagram, dan Sequence Diagram sebagai rancangan untuk mengelola sistem informasi berbasis web.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan diatas dapat disimpulkan yaitu ;

1. Minimnya informasi yang diperoleh dari orang tua tentang informasi perkembangan anak sewaktu masa belajar di paud,
2. Lambatnya informasi yang disampaikan oleh paud ke orang tua atau wali murid.
3. Belum adanya aplikasi informasi tentang hasil belajar anak.

1.3 Batasan Permasalahan

Berdasarkan Judul yang digunakan dalam peneliti, batasan masalah yang terjadi di paud masalikil huda adalah sebagai berikut ;

1. Aplikasi ini menampilkan informasi program perkembangan anak,
2. Aplikasi ini menampilkan pertumbuhan dan ketidakhadiran anak,
3. Aplikasi ini menampilkan informasi program pengembangan ekstrakurikuler anak,
4. Perlunya pengelolaan data untuk bisa diakses dalam web, dan terhubung di internet,
5. Aplikasi ini akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP 5.0 berbasis Framework Codeigniter dan Mysql sebagai database sistem,
6. Aplikasi ini untuk penyimpanan data anak didik paud dalam bentuk databases web,
7. Metode yang digunakan ialah Rapid Application Development (RAD) dengan sistem yaitu : Requirements Planning (Perencanaan Syarat-Syarat), RAD Design Workshop (Pemodelan), Implementation (Implementasi).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem informasi berupa web E-Report dengan menggunakan pemrograman php berbasis framework codeigniter & mysql sebagai database. Penelitian ini dilakukan di Paud Masalikil Huda yang bertempat di Desa Tahunan, Kecamatan Tahunan, Kabupaten Jepara, agar pengelolaan data lebih efisien dan memberikan informasi berbentuk web E-Report.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan proses penelitian diharapkan dapat memberikan bermanfaat antara lain ;

1.5.1 Bagi Peneliti

1. Sebagai sarana menambah wawasan peneliti dalam pengembangan aplikasi Berbasis Web menggunakan pemrograman PHP,
2. Sebagai proses pengembangan dalam hal ilmu pengetahuan peneliti,
3. Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh dalam bentuk alternatif dan bermanfaat bagi lingkungan sekitar.

1.5.2. Bagi Perguruan Tinggi

Membantu dalam tahapan tridarma universitas yang diambil penulis salah satunya adalah bagian penelitian, penulis meneliti tentang perkembangan anak yang berada dipaud dalam bentuk Elektronik Report (E-Report)

1.5.3 Bagi Orang Tua Siswa

Manfaat yang diperoleh antara lain ;

1. Mempermudah orang tua siswa dalam mengakses tentang informasi perkembangan anak dalam bentuk web di paud,
2. Menampilkan informasi perkembangan anak dan hasil belajar akademik yang dapat diakses dengan website yang terhubung dengan internet.

1.5.4 Bagi PAUD Masalikel Huda

Manfaat yang didapatkan adalah ;

1. Dapat menampilkan hasil belajar dan perkembangan anak didik paud dalam web dan mempunyai penyimpanan databases,
2. Mempermudah wali murid dalam akses e-report dan perkembangan anak dalam sebuah web yang terkoneksi dengan internet.

1.6 Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan laporan ini dapat terarah sesuai dengan yang penulis harapkan, maka akan disusun sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan yang masing – masing dijelaskan pada tiap bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian, teori dan pencarian metode yang digunakan sebagai landasan atau dasar dari penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas hasil penelitian tentang Penerapan E-Report Di Paud Masalikul Huda Untuk Mengetahui Perkembangan Anak Berbasis Web dalam pembuatan Aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian ini disertai saran untuk pengembangan lebih lanjut.