

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini perkembangan teknologi internet mengalami perkembangan yang sangat pesat dan mempunyai akses yang cepat tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Hal ini tidak bisa lepas dengan adanya *web* sebagai sumber informasi dan publikasi di internet. Banyak informasi yang bisa didapat dari internet, termasuk informasi mengenai pendidikan. Banyak *website* yang memberikan informasi seputar pendidikan. Seluruh pendidikan telah ada di internet yang bisa diakses secara terus menerus. Hal ini bisa juga membingungkan masyarakat, karena sulit untuk mencari informasi pendidikan tertentu, misalnya pendidikan di PAUD.

PAUD (Pendidikan Usia Dini), dewasa ini telah dikembangkan di Indonesia secara pesat di daerah-daerah. Karena pendidikan di usia dini ini sangat penting dan berpengaruh besar untuk masa depan. Seperti bercocok tanam, bibit yang baik akan menghasilkan buah yang baik juga. Maka dari itu dukungan dari masyarakat sangat penting untuk berkembangnya PAUD itu sendiri.

Informasi dan publikasi PAUD di internet jarang dan susah ditemukan. Padahal jenjang pendidikan yang lainnya telah banyak yang diupload di internet melalui *website*. Jenjang pendidikan SD, SMP, SMA sampai

perguruan tinggi telah mampu membuat *website* bagi sekolahnya. Tetapi untuk PAUD itu sendiri masih kurang, itu dikarenakan biaya membuat *website* masih tergolong mahal. Hanya PAUD yang mampu saja yang memiliki *website*, tetapi PAUD yang tidak mampu dan sederhana tidak bisa membuat *website* untuk PAUD-nya. Kurangnya publikasi PAUD di seluruh Indonesia merupakan hal yang perlu diperhatikan. Karena jika semua PAUD di seluruh Indonesia berada di internet melalui *website* dan dikumpulkan di dalam satu direktori, maka masyarakat akan mudah mencari informasi mengenai PAUD dan pemerintah juga bisa melihat keadaan PAUD di seluruh Indonesia dengan mudah tanpa harus melakukan kunjungan ke PAUD tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka permasalahan yang timbul adalah :

1. Belum ada *website* untuk PAUD di seluruh Indonesia.
2. Diperlukan direktori PAUD *online* yang bisa menampung informasi PAUD di seluruh Indonesia dan bisa diakses 24 jam.
3. Belum ada fasilitas di Internet untuk membuat *website* khusus PAUD secara gratis.
4. Diperlukan *website* yang memiliki kemampuan menampung pengguna lebih dari satu (*multi user*).

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis merasa sangat perlu untuk membatasi masalah. Agar tugas akhir ini tidak menyimpang dari tujuan semula. Untuk menghindari kerancuan dan pelebaran masalah, penulis membatasi pokok permasalahan pada:

1. Pembuatan *website* PAUD Indonesia hanya untuk kalangan PAUD / TK.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dengan manajemen basis data menggunakan *PHP-MyAdmin* dan *Apache* sebagai *web* servernya.
3. Sistem informasi yang diakses adalah sistem informasi PAUD / TK.
4. Bahasa pemrograman *database* menggunakan *MySQL*.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah membuat suatu media informasi dan publikasi berbasis *web* yang dapat membantu PAUD / TK untuk menyebarkan informasinya dengan lengkap dan cepat ke masyarakat luas melalui internet.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat tugas akhir ini diharapkan dapat membawa daya guna bagi kedua belah pihak yang inheren berkaitan, yakni sebagai berikut:

1. Bagi Penulis
 - a. Membantu menerapkan teori – teori yang diperoleh selama menjalani pendidikan di bangku perkuliahan.
 - b. Menambah pengetahuan dan wawasan mengenai teknik pemrograman menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta dalam membuat *website* multi user.
2. Bagi Obyek Penelitian
 - a. Sebagai bahan masukan bagi PAUD Pertiwi IV Jaten dalam mempublikasikan PAUD-nya.
 - b. Dapat memudahkan PAUD Pertiwi IV Jaten dalam penyebaran informasi dan publikasi PAUD-nya melalui internet.
 - c. Dapat memudahkan PAUD Pertiwi IV Jaten dalam memberikan informasi dan catatan perilaku siswa kepada para orang tua.
3. Bagi Akademik
 - a. Sebagai tambahan dalam *literature* kepustakaan Akademik.
 - b. Membantu Mahasiswa lain untuk memecahkan permasalahan yang sejenis.
4. Bagi Pihak lain
 - a. Dapat digunakan sebagai tambahan wawasan dalam teknik pembuatan Media Informasi dan Publikasi PAUD berbasis web yang menggunakan sistem multi user.
 - b. Dapat digunakan sebagai tambahan wawasan mengenai Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD).

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir, penulis menggunakan metode yang ada untuk mengumpulkan data agar diperoleh data yang baik, maka diperlukan metode-metode yang mempunyai hubungan dengan sumber data.

1. Jenis Data

a. Data Primer

Data primer adalah jenis data yang diperoleh secara langsung dari objek penelitian di lapangan. Data jenis ini penulis peroleh dari hasil observasi dan wawancara dengan nara sumber yang bersangkutan. Data tersebut meliputi data mengenai pengolahan informasi pada PAUD / TK. Dalam hal ini adalah mengenai kapan berdirinya PAUD, struktur organisasi dan data-data lain yang berhubungan dengan penyusunan tugas akhir ini.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari buku dan *literature* lainnya yang menunjang perancangan dalam menyusun laporan Tugas Akhir. Data sebagai sumber pelengkap teori data primer yang diperoleh dari perpustakaan dan internet yaitu berupa pengertian, konsep dan definisi-definisi yang berhubungan dan menunjang dalam penyusunan tugas akhir ini.

2. Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara (*Interview*)

Teknik pengumpulan data, dimana penulis melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak yang terkait dalam permasalahan yang sedang diteliti.

b. *Observasi*

Metode ini dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan langsung (*survey*) pada PAUD Pertiwi IV Jaten.

c. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah pengumpulan data-data penulis ambil dari berbagai macam buku-buku, *literature*, referensi, dan internet yang berkaitan dengan penulisan Tugas Akhir ini dan juga dapat mendukung penelitian yang penulis buat.

3. Metode Pengembangan Sistem

a. Analisis Kebutuhan dan Pendefinisian

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan elemen-elemen di tingkat perangkat lunak. Dengan analisis harus dapat ditentukan domain-domain data atau informasi, fungsi, proses, atau prosedur yang diperlukan beserta unjuk kerjanya dan *interface*-nya. Hasil akhir tahap ini adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

b. Desain Sistem dan Perangkat Lunak

Perangkat lunak memiliki empat atribut, yaitu struktur data, arsitektur, prosedur detail, dan karakteristik *interface*. Spesifikasi perangkat lunak yang dihasilkan dari tahap analisis memiliki karakteristik mudah dimengerti dan tidak sulit untuk diimplementasikan. Tahap ini dilakukan dengan dua tahap lagi, yaitu desain awal dan desain rinci. Desain pertama menghasilkan rancangan yang sifatnya global, sedangkan desain yang kedua menghasilkan rancangan detail sehingga semua kelas, tipe data, fungsi, dan prosedur terdefinisi.

c. Implementasi dan Uji Coba Unit

Pada tahap ini dilakukan penerapan desain yang sudah dibuat kedalam bahasa pemrograman.

d. Integrasi dan Uji Coba Sistem

Pengujian dilakukan dengan cara mencari segala kemungkinan kesalahan dan memastikan apakah sesuai dengan yang diinginkan.

e. Pengoperasian dan Perawatan

Perangkat lunak setelah diserahkan kepada *user* mungkin bisa terjadi kesalahan, maka pada tahap ini dilakukan pengoreksian dan melengkapi fasilitas untuk mengantisipasi kebutuhan yang akan datang.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini disajikan secara sistematis yaitu terdiri dari beberapa bab, dimana masing-masing bab saling berkesinambungan menjelaskan tahapan-tahapan penyelesaian permasalahan yang dibahas. Dan untuk lebih jelasnya, berikut adalah gambaran sistematika penulisannya:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang permasalahan dalam Tugas Akhir, perumusan masalah, tujuan penulisan, pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini antara lain: konsep rekayasa perangkat lunak, konsep dan pengertian sistem, konsep dasar *multi-user*, pengertian sistem *multi-user*, *HTML*, *Apache web server*, *PHP*, *MySQL*, dan program pendukung lainnya.

BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN

Dalam bab ini penulis akan membahas tentang sejarah PAUD, definisi struktur organisasi dan struktur organisasi serta pembagian tugas dan tanggung jawab PAUD yang ada pada PAUD Pertiwi IV Jaten.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisa dan perancangan sistem PAUD Indonesia, diantaranya adalah pembuatan suatu *website* yang dinamis dan interaktif.

BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan diuraikan dan membahas mengenai desain implementasi yang telah dihasilkan dan tampilan secara rinci dari *website* PAUD Indonesia. Serta keterangan kegunaan fasilitas – fasilitas yang ada.

BAB VI PENUTUP

Bab ini akan menyajikan beberapa kesimpulan dan saran mengenai rancangan sistem yang dibuat, mengenai pembuatan *website* yang dibuat dan juga saran – saran untuk mengembangkan *website* ini lebih lanjut dimasa mendatang.

