

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Peningkatan kualitas pendidikan selalu dibenahi seiring dengan laju perkembangan sarana dan prasarana teknologi informasi yang semakin pesat. Pelayanan informasi yang komunikatif dan informatif menjadi bagian penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta mulai membangun sistem informasi seoptimal mungkin guna meningkatkan pelayanan informasi di sekolah.

Pelayanan informasi yang kurang baik atau masih sederhana berakibat sebagian sekolah mengalami ketertinggalan dalam penyampaian Informasi, salah satunya TK PKK 5. TK PKK 5 merupakan salah satu Tempat Pendidikan Anak-anak yang berada di Imogiri tepatnya di pedukuhan Karangtalun, kelurahan Karangtalun, kecamatan Imogiri. Sebagian besar peserta didik adalah warga sekitar yang dekat dengan lokasi sekolah. Pelayanan informasi yang digunakan saat ini masih sederhana, sehingga informasi sekolah belum dapat secara optimal diterima masyarakat luas. Selain itu, TK PKK 5 juga memiliki kendala untuk mempromosikan program belajarnya kepada masyarakat luas dikarenakan sistem informasi yang masih terbatas.

Adanya kelemahan pelayanan informasi sekolah menjadi peluang untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web guna meningkatkan pelayanan informasi sekolah. Sehingga informasi yang disampaikan dapat mempermudah orangtua wali dan para guru untuk bertukar informasi. Dengan adanya layanan

internet yang mudah diakses dan perangkat lunak serta perangkat keras yang tersedia diharapkan mampu memudahkan dalam pengelolaan serta pengembangan sistem.

Pembuatan Sistem Informasi berbasis web adalah solusi yang baik dalam memperbaiki pelayanan informasi, khususnya di sekolah yang terletak di pinggiran kota yang notabene masih membutuhkan media informasi penghubung ke khalayak umum. Pembuatan sebuah situs web untuk menampilkan informasi sekolah yang dapat diperbaharui secara berkala mampu memberikan informasi terbaru mengenai kegiatan belajar mengajar di sekolah. Selain itu, media informasi ini juga memungkinkan untuk diakses melalui berbagai alat elektronik yang mendukung jaringan internet seperti komputer dan *smart phone* dengan bantuan web browser yang tersedia.

Pembuatan Sistem Informasi berbasis WEB diharapkan mampu membantu dalam menyampaikan informasi sekolah, memberikan informasi perkembangan peserta didik, kegiatan sekolah dan profil sekolah. Sehingga orang tua dapat dengan mudah memperoleh informasi secara cepat tanpa harus datang ke sekolah. Pembuatan web site ini juga sebagai salah satu media promosi online, yang mudah diakses dan dilihat dimana saja dengan adanya jaringan internet yang semakin luas.

Dengan pertimbangan tersebut, penulis mengangkat judul : **"Sistem Informasi Perkembangan Peserta Didik Berbasis WEB Pada TK PKK 5 Karangtalun Imogiri"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasar kanlatar belakang diatas yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana rancangan system informasi profil sekolah dan perkembangan peserta didik berbasis WEB pada TK PKK 5?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan skripsi ini penulis membatasi ruang lingkup permasalahan, yaitu :

1. Sistem informasi yang menampilkan informasi perkembangan peserta didik, profil sekolah, kegiatan di sekolah, serta fasilitas yang ada.
2. Sistem keamanan dengan cara memberikan password kepada admin dan user (siswa dan guru).
3. Serta tidak membahas secara mendalam tentang keamanan sistem secara mendalam.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelttan

1. Membuat sistem informasi berbasis web pada TK PKK 5.
2. Membantu Guru dalam menyampaikan informasi tentang sekolah.
3. Mempermudah pengguna secara umum untuk mengetahui informasi tentang TK PKK 5 Karangtalun.
4. Mempermudah pencarian data sesuai dengan informasi yang dibutuhkan dari sekolah.
5. Mempermudah orang tua dalam memantau perkembangan anak melalui internet.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Data Sekunder, data yang di peroleh dari sumber yang sudah ada. Yang mencakup data siswa, data perkembangan anak serta data kegiatan di sekolah.
2. Interview, metode pengumpulan data melalui tatap muka atau tanya jawab langsung dengan narasumber yang berhubungan langsung dengan objek penelitian.

1.5.2 Metode Analisis

1. Analisis Kebutuhan Sistem
 1. Kebutuhan Fungsional
Kebutuhan fungsional merupakan jenis kebutuhan yang menggambarkan operasi-operasi dan informasi apa saja yang ada dalam sistem.
 2. Kebutuhan Non Fungsional
Kebutuhan Non Fungsional merupakan jenis kebutuhan yang menggambarkan karakteristik sistem.
2. Analisis kelayakan sistem
 1. Analisis Kelayakan Teknologi
 2. Analisis Kelayakan Hukum
 3. Analisis Kelayakan Ekonomi
 4. Analisis kelayakan Operasional

1.5.3 Metode Perancangan

1. Model Perancangan Menggunakan Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi, yang digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem agar mudah dikomunikasikan kepada pemakai atau pembuat program.

2. Model perancangan menggunakan *Entity Relationship Diagram*(ERD)

Merupakan metode pemodelan data yang digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasar objek data yang saling berhubungan

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah jenis waterfall.

Langkah yang digunakan dalam metode ini adalah:

1. Penentuan dan Analisis Spesifikasi
2. Desain Sistem dan Perangkat Lunak
3. Implementasi dan Uji Coba Unit
4. Integrasi dan Uji coba Sistem
5. Operasi dan Pemeliharaan

1.5.5 Metode Testing

1. *Black Box testing*

Pengujian yang di fokuskan pada fungsional dari hasil eksekusi modul atau unit sistem.

2. *White Box Testing*

Pengujian yang difokuskan pada internal dari sebuah sistem, untuk meneliti apakah kode program terdapat kesalahan atau tidak dari output yang dihasilkan.

1.5.6 Metode Implementasi

Metode yang digunakan dalam pengujian sistem yang sudah jadi. Supaya sistem dapat digunakan dengan baik oleh pengguna. Yang melalui beberapa tahapan diantaranya :

1. Pengujian Sistem
2. Pemeliharaan Sistem

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memberikan gambaran keseluruhan isi skripsi. Adapun sistematika penulisan sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

BAB ini merupakan tinjauan pustaka, yang memuat teori-teori yang mendasari pembahasan. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tools/software* yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi atau untuk keperluan penelitian.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi gambaran umum perancangan sistem, analisa sistem informasi, rancangan database, ERD, dsain table database, perancangan proses menggunakan data flow diagram (DFD), dandesain form output.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

BAB ini akan memaparkan hasil tahapan penelitian, hasil uji coba dan implementasi berupa penjelasan.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pemecahan masalah maupun pengumpulan data dan saran untuk bahan penyempurnaan selanjutnya.

