

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi pada saat ini, guru dapat memberikan layanan tanpa harus berhadapan langsung dengan orang tua siswa, demikian pula orang tua siswa dapat memperoleh informasi dalam ruang lingkup yang lebih luas dari berbagai sumber melalui penggunaan internet. Semua pihak akan lebih mudah dan praktis selain itu juga dalam hal *update* informasi akan lebih mudah dilakukan dimana nantinya sistem informasi sekolah bisa berjalan lebih cepat ketimbang sistem yang ada pada saat ini dan tentu saja pihak pihak yang memerlukan informasi dapat langsung mencari informasi sekolah dengan membuka *website* sekolah, dibandingkan jika harus secara manual datang ke sekolah memerlukan biaya dan waktu. Sekolah adalah instansi pendidikan dimana siswa dan guru melakukan kegiatan belajar mengajar, dalam hal ini Sekolah Dasar Tiara Bunda dapat memberikan informasi sekolahnya kepada orang yang membutuhkan informasi khususnya para orang tua siswa, informasi sekolah yang dibutuhkan orang tua siswa dan masyarakat umum yang biasa dilakukan dengan cara mendatangi langsung ke sekolah, kemudian menanyakan informasi yang dibutuhkan kepada pihak sekolah, atau menanyakan informasi kepada orang tua siswa maupun siswa yang bersekolah pada sekolah Tiara Bunda. Namun dengan adanya *website* pihak pihak yang membutuhkan informasi tentang sekolah cukup membuka *website* sekolah yang *online* dan *realtime*.

Pada dasarnya Sekolah Dasar (SD) Tiara Bunda yang berada di Batununggal, belum mempunyai sistem informasi berbasis web. Sekolah tersebut memiliki guru yang terbatas serta fasilitas yang kurang memadai dan susah diakses oleh masyarakat dan orang tua siswa, yang mengakibatkan proses penyampaian informasi tidak berjalan dengan maksimal untuk kalangan pelajar dan kurangnya komunikasi di luar akademik antar guru dengan orang tua siswa. Melihat ketiadaan sistem informasi sekolah yang berbasis web, serta perkembangan teknologi informasi yang sangat penting untuk kemajuan sekolah dan besarnya manfaat yang didapatkan.

Solusinya yaitu dengan cara membuat sebuah web yang di dalamnya terdapat informasi lengkap mengenai Sekolah Tiara Bunda tersebut, pemanfaatan *website* sekolah dapat diakses oleh orang tua siswa. *Website* tersebut berisikan pengolahan data siswa guna mengetahui kegiatan belajar putra/putrinya, dan meningkatkan proses belajar mengajar, pelayanan serta interaksi sekolah, siswa, dan orang tua siswa. Web ini dapat mempermudah akses untuk mendapatkan informasi sekolah dan tentunya dapat mempermudah orang tua untuk melakukan kontrol jarak jauh kepada putra/putrinya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Membuat sistem informasi sekolah berbasis web untuk membantu proses pelayanan publik tentang informasi Sekolah Tiara Bunda
2. Membuat suatu sistem informasi sekolah yang berbasis web secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap sehingga sistem informasi sekolah yang dibuat benar benar berguna dan mengefisienkan pekerjaan.

Adapun Manfaat dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Diharapkan dapat melengkapi serta mengembangkan sistem informasi sekolah agar instansi sekolah terkait mampu bersaing di era globalisasi.
2. Mengetahui dan melihat secara langsung peranan teknologi informasi dan komunikasi di sekolah.

1.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Apakah *website* ini dapat mempermudah dalam pencarian informasi secara cepat tentang SD Tiara Bunda?
2. Bagaimana membangun sistem Informasi berbasis *website* yang mampu memberikan informasi tentang SD Tiara Bunda?
3. Apakah *website* ini dapat mempermudah orang tua siswa dalam melihat perkembangan akademik putra/i mereka?
4. Apakah *website* ini dapat mempermudah guru dalam penilaian siswa yang menempuh pendidikan di SD Tiara Bunda?

1.4 Batasan Masalah

Dalam Proyek Akhir ini, dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi berbasis web ini dipergunakan hanya untuk kepentingan penyampaian data dan informasi kepada penggunanya.
2. Adapun yang akan disampaikan dalam sistem informasi berbasis web ini antara lain:
 1. Menampilkan informasi tentang Sekolah Dasar Tiara Bunda.
 2. Menampilkan data para guru, siswa, mata pelajaran, yang ada pada Sekolah Tiara Bunda dan hal yang terkait dengan akademik lainnya.

1.5 Metodologi

Metodologi pada penelitian ini, sebagai berikut:

1. Kajian pustaka
Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul proyek akhir sehingga dapat membantu dalam pembuatan proyek akhir.
2. Konsultasi dan Diskusi
Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing dan juga berdiskusi dengan orang-orang yang mengerti Bahasa pemograman agar mendapatkan masukan-masukan yang dapat dijadikan pertimbangan dalam proyek akhir ini.
3. Perancangan
Perancangan desain web yaitu proses penerapan setelah didapatkan referensi.
4. Pembuatan
Tahap selanjutnya setelah merancang sistem dilakukan proses pembuatan.
5. Pengujian
Proses ini bertujuan untuk memastikan sistem bekerja dengan baik dan mencari kesalahan yang mungkin terjadi pada sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan proyek akhir terdiri atas lima bab, dengan keterangan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II KONSEP DASAR

Pada bab ini membahas tentang teori pendukung pengerjaan proyek akhir, seperti *JavaScript*, *Framework*, *Database* dan lain sebagainya.

BAB III ANALISIS DAN MODEL SISTEM

Pada bab ini membahas tentang analisis sistem, deskripsi proyek akhir, alur pengerjaan proyek akhir, identifikasi data.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi sistem, pengujian kinerja sistem informasi pada kondisi tertentu.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari pengerjaan proyek akhir dan saran untuk pembaca yang akan mengambil penelitian dengan topik yang sama.