

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sudah sangat pesat, terutama dalam bidang teknologi informasi. Saat ini informasi dapat diperoleh dengan mudah sesuai dengan kebutuhan melalui berbagai sarana yang ada, baik dalam bentuk media cetak ataupun media elektronik. Termasuk di dalamnya adalah perkembangan teknologi secara online, yaitu dengan menggunakan internet. Hal ini tidak dirasakan hanya oleh beberapa orang saja, tetapi sudah sebagian besar masyarakat menikmati perkembangan teknologi ini. Mulai dari anak-anak sampai orang yang sudah berumur pun dapat menikmati perkembangan teknologi ini.

Banyak hal yang ditawarkan melalui internet, mulai dari informasi terkini, hiburan, berita, serta dapat juga digunakan untuk mencari informasi mengenai suatu hal seperti yang sering digunakan oleh sebagian pelajar atau mahasiswa untuk menyelesaikan tugas-tugas mereka.

Saat ini yang banyak ditemui adalah anak-anak yang menghabiskan waktu luang mereka bukan untuk belajar, melainkan untuk bermain *game online*. Hal ini memang tidak terlalu berpengaruh jika anak-anak tersebut menyadari akan kewajiban yang harus mereka lakukan, tetapi banyak dari mereka yang karena terlalu asyik bermain, mereka melupakan kewajiban yang harus mereka lakukan. Berkaitan dengan hal ini, maka diperlukan pengawasan dari orang tua, dan diperlukan juga suatu sistem yang dapat diminati oleh anak-anak agar mereka bisa menemukan sesuatu yang mereka butuhkan sehingga mereka tidak terjerumus kedalam hal-hal yang negatif.

1.2. Pokok Permasalahan

Saat ini Sekolah Minggu GBI Kota belum memiliki *web* yang dapat dikunjungi oleh anak-anak Sekolah Minggu yang sering menggunakan internet. *Web* ini tidak hanya dibuat untuk memperkenalkan Sekolah Minggu GBI Kota, akan tetapi *web* ini akan dijadikan sebagai suatu *web* yang bisa berguna bagi pengunjung *web* untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan sehubungan dengan kegiatan kerohanian yang dapat mereka ikuti dan artikel-artikel yang mungkin dapat menarik minat mereka.

1.3. Pembatasan Masalah

Pengembangan *web* Sekolah Minggu GBI Kota akan mencakup hal-hal sebagai berikut:

1. Profil Sekolah Minggu GBI Kota
2. Renungan
3. Warta anak
4. Kegiatan
5. Ruang tanya jawab dan curhat
6. Album foto
7. Lagu-lagu sekolah minggu
8. Bahan pengajaran
9. Ruang kesaksian
10. Data anak

Detail dari setiap masalah yang akan dibahas akan dijabarkan sebagai berikut:

1. Profil Sekolah Minggu GBI Kota

Sekolah Minggu GBI Kota memiliki sebuah kantor sekretariat dimana setiap orang yang ingin mencari tahu lebih lagi mengenai Sekolah Minggu GBI Kota dapat langsung menghubungi alamat atau nomor telepon yang tersedia. Disamping itu, diperlukan juga data mengenai guru-guru sekolah minggu yang

ada berdasarkan cabang masing-masing untuk memudahkan anak-anak dalam menghubungi guru sekolah minggu serta memudahkan orang tua yang ingin mengetahui keadaan rohani anaknya dengan mencari tahu dari guru sekolah minggu di cabang sekolah minggu yang mereka datangi setiap minggunya.

2. Renungan

Renungan diberikan supaya setiap pengunjung *web* dapat membaca renungan yang berbeda untuk setiap harinya. Isi dari renungan ini akan di-*update* setiap bulannya dan ditampilkan setiap harinya berdasarkan tanggal.

3. Warta Anak

Warta anak diterbitkan setiap bulannya. Saat ini warta anak yang ada masih dalam bentuk seperti majalah bulanan yang dibagikan secara Cuma-Cuma kepada setiap anak sekolah minggu mulai dari mereka yang sudah kelas 1 SD. Warta anak *online* di dalam *web* ini dibuat dengan isi yang sama dengan yang biasa dibagikan tetapi dengan tampilan berbeda agar menjadi lebih menarik dilihat.

4. Kegiatan

Kegiatan-kegiatan yang ada di Sekolah Minggu GBI Kota meliputi Junior Church, Kids Altar, dan Rumah Doa. Junior Church merupakan wadah yang dibuat untuk anak-anak yang berusia diatas 12 tahun. Di dalam *web* ini, akan dijelaskan dengan lebih lengkap mengenai Junior Church yang ada di sekolah minggu GBI Kota, termasuk didalamnya jadwal ibadah dan kegiatan yang ada di Junior Church tersebut. Kids Altar merupakan salah satu bentuk komunitas sel bagi anak-anak yang diadakan di luar hari Minggu. Di dalam *web* ini, akan diberikan penjelasan mengenai Kids Altar termasuk juga daftar Kids Altar beserta guru sekolah minggu yang bertanggung jawab.

5. Ruang Tanya Jawab dan Curhat

Keadaan anak-anak dan remaja sekarang ini banyak yang tidak stabil. Oleh karena itu ruang tanya jawab dan curhat ini dibuat untuk menampung setiap pertanyaan-pertanyaan yang membuat mereka bingung serta cerita mengenai

kehidupan mereka yang mungkin tidak dapat mereka ceritakan secara langsung kepada orang-orang disekitar mereka. Dalam hal ini mereka tidak harus menyertakan identitas asli mereka. Setiap pengunjung dapat memberikan komentar atas pertanyaan dan cerita yang ada, akan tetapi akan dibentuk juga sebuah tim yang akan membantu menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut.

6. Album Foto

Album foto ini akan berisi foto-foto setiap kegiatan yang pernah diadakan oleh Sekolah Minggu GBI Kota, mulai dari acara ret-ret yang setiap tahun diadakan, acara natal, paskah, kebaktian padang, dan kegiatan-kegiatan lainnya.

7. Lagu-lagu Sekolah Minggu

Web ini akan menyediakan suatu fitur bagi pengunjung untuk dapat melihat teks dari lagu-lagu sekolah minggu, baik lagu-lagu dari dalam maupun luar negeri.

8. Bahan Pengajaran

Bahan pengajaran ini hanya dapat diakses oleh guru sekolah minggu, yaitu dengan cara memasukkan *login name* dan *password* yang akan diberitahukan kepada setiap guru yang akan mengakses bahan pengajaran ini. Bahan yang akan diberikan adalah sesuai dengan kurikulum yang biasa digunakan untuk mengajar. Hal ini diadakan untuk mengantisipasi jika suatu saat ada guru sekolah minggu yang membutuhkan bahan ini tetapi tidak memiliki buku pengajaran yang ada.

9. Ruang Kesaksian

Setiap anak pasti memiliki hubungan pribadi dengan Tuhan. Ruang kesaksian ini diadakan supaya anak-anak dapat saling berbagi mengenai pengalamannya bersama Tuhan, pada saat dia ditolong Tuhan, atau dalam hal lainnya. Ini diharapkan dapat berguna juga bagi orang yang akan membacanya.

10. Data Anak

Setiap kebaktian di setiap cabang yang ada memiliki laporan jumlah anak setiap minggunya. Di dalam data anak ini, akan diberikan laporan singkat mengenai jumlah anak setiap minggunya, baik laporan per kebaktian atau per cabang, juga laporan secara keseluruhan di tiap cabangnya. Untuk pengentrian data laporan ini, user yang memang bertugas untuk mengisinya akan diberikan *password* untuk mengakses input laporan.

Pengolahan data akan dilakukan dengan menggunakan PHP dan MySQL dengan editor Macromedia Dreamweaver MX.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Menjabarkan sistem lama yang diterapkan dalam organisasi, termasuk di dalamnya latar belakang mengenai pembuatan aplikasi, pokok permasalahan yang ditemui pada waktu menerapkan sistem lama, pembatasan masalah, tujuan dari aplikasi itu sendiri, serta *workflow* mengenai aktivitas yang dilakukan pada saat menggunakan sistem lama.
2. Menerangkan fungsi-fungsi yang terdapat dalam aplikasi yang dibuat, termasuk di dalamnya struktur dari situs yang akan dibuat, aliran data, basis data, dan penjabaran desain *interfacenya* termasuk pengujian terhadap aplikasi situs yang dibuat.

Adapun tujuan pembuatan situs ini mencakup tujuan secara internal atau tujuan bagi organisasi, dan tujuan secara eksternal atau tujuan yang dilihat dari sisi pengguna. Tujuan pembuatan situs ini adalah sebagai berikut.

1. Memanfaatkan situs sebagai salah satu sumber informasi untuk mendapatkan informasi mengenai Sekolah Minggu GBI Kota.
2. Memanfaatkan situs sebagai salah satu bentuk pelayanan kepada anak-anak yang sering menggunakan internet.

3. Dapat memberikan informasi kepada orang tua mengenai guru yang bertanggung jawab atas anak mereka selama berada di sekolah minggu.
4. Memanfaatkan situs sebagai sarana untuk menyebarkan informasi.

1.5. Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan pengumpulan data, pemecahan masalah, dan pengolahan data.

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data akan dilakukan dengan cara melakukan wawancara dan meminta data-data yang dibutuhkan untuk menunjang basis data yang akan dibuat, seperti daftar kegiatan Sekolah Minggu GBI Kota dan data mengenai guru-guru sekolah minggu berdasarkan cabang atau ranting tempat mereka pelayanan.

1.5.2. Metodologi Pembangunan Sistem

Metodologi pembangunan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan kerja praktek ini adalah dengan menggunakan SLC (*System Life Cycle*) yang terdiri dari:

1. *Planning* (Perencanaan)

Pada tahap ini akan dilakukan pembelajaran terhadap kebutuhan *user*.

2. *Analysis* (Analisis)

Pada tahap ini akan dilakukan analisis terhadap masalah yang ada dan penyusunan proposal.

3. *Design* (Perancangan)

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan basis data yang dibutuhkan dan pembuatan skema atau *interface* dari *web* Sekolah Minggu GBI Kota.

4. *Implementation* (Implementasi)

Pada tahap ini akan dilakukan pembuatan basis data, pembuatan halaman *web* dan *coding*, serta *User Acceptance Testing (UAT)* terhadap *web* yang telah selesai dibuat.

Pembelajaran atas kebutuhan user

Pembelajaran terhadap keinginan dan kebutuhan dari pengunjung *web*.

Analisis masalah

Identifikasi masalah yang dibutuhkan pengunjung *web* dan penyusunan proposal.

Perancangan DFD

Merancang *Data Flow Diagram*.

Perancangan basis data

Merancang tabel data yang diperlukan.

Pembuatan basis data

Pembuatan tabel-tabel data yang diperlukan, seperti tabel daftar Kids Altar, *user* untuk *login*, data guru sekolah minggu, dan sebagainya.

Pembuatan skema atau *interface*

Merancang *interface* dari *web* yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan pengunjung.

Pembuatan halaman dan *coding*

Pembuatan halaman *web* beserta *coding* yang digunakan.

Testing

Web yang telah jadi diuji ketepatannya di setiap halaman *web* yang ada.

Dokumentasi

Penulisan dokumentasi sejak kerja praktek dibuat sampai *web* selesai dibuat.

Review

Diadakan untuk memastikan apakah setiap halaman *web* bekerja dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengunjung *web*.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan ini terdiri dari 5 bab yang masing – masing berisi :

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah dan pokok permasalahannya, kemudian dilanjutkan dengan pembatasan masalah agar penulisan laporan kerja praktek ini terfokus pada pokok permasalahan. Tujuan penelitian, metode penelitian yang dilakukan termasuk rencana kerja selama melakukan kerja praktek, dan sistematika penulisan juga dicantumkan pada bab ini.

Bab 2 Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori – teori, metode – metode, atau informasi lain yang dibutuhkan untuk memecahkan masalah.

Bab 3 Sistem Saat Ini

Pada bab ini dijelaskan mengenai profil perusahaan, struktur organisasi, serta sistem yang digunakan sebelum adanya sistem baru.

Bab 4 Sistem Usulan

Bab ini menjelaskan tentang sistem yang hendak diusulkan untuk dibuat dan diterapkan pada perusahaan. Usulan meliputi pembuatan profil perusahaan, database berita, sistem *e-mail* beserta *guestbook*, *database* karyawan (dalam hal ini guru sekolah minggu), *interface*, pengkodean, serta implementasi program.

Bab 5 Kesimpulan dan Saran

Bab ini merupakan penyimpulan yang dibuat berdasarkan pembahasan bab – bab sebelumnya. Pada bab ini juga disertakan saran – saran yang mungkin diperlukan oleh perusahaan.