

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah merupakan suatu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan dan pengajaran, yang didalamnya terdapat suatu kegiatan belajar dan mengajar antara guru sebagai pengajar dan murid sebagai pelajar. Salah satunya yaitu sekolah Rehoboth yang berada di kota Bandung yang terletak di jalan Raden Dewi Sartika no 36-38. Sekolah Rehoboth ini sudah dibangun sejak tahun 1997 dan memiliki jenjang pendidikan diantaranya yaitu : TK, SD, SMPK, dan SMAK.

Informasi mengenai SMPK Rehoboth sangat berguna bagi perkembangan sekolah. Sulitnya proses pencarian informasi mengenai SMPK Rehoboth membuat para calon siswa dan orang tua calon siswa kurang mendapatkan informasi yang memadai mengenai SMPK Rehoboth. Tentunya informasi ini sangat berguna dalam membantu para calon siswa dan orang tua wali dalam menentukan pendaftaran.

Sekolah SMP Kristen Rehoboth melayani penerimaan calon siswa baru. Sebelum calon siswa yang mendaftar diterima, calon siswa yang mendaftar akan melewati tahap proses seleksi terlebih dahulu, penyeleksian dan penerimaan calon siswa ini membutuhkan suatu proses dimana pihak sekolah perlu mempertimbangkan data-data dari para calon siswa yang telah mendaftar. Namun karena banyaknya siswa yang mendaftar maka data-data yang dipertimbangkan pun menjadi semakin banyak dan semakin sulit untuk menentukan calon siswa yang memenuhi syarat penerimaan siswa.

Salah satu syarat penerimaan siswa yaitu dengan melaksanakan tes ujian saringan masuk. soal-soal ujian saringan masuk yang disediakan oleh sekolah biasanya diambil dari media pengarsipan dokumen-dokumen ujian saringan masuk. Pencarian dokumen tes ujian saringan masuk ini dapat dikatakan lambat oleh karena pencarian dokumen dilakukan secara manual.

Banyaknya jumlah siswa yang mendaftar ke sekolah Rehoboth membuat pencatatan dan pengarsipan calon siswa baru menjadi lambat dan semakin sulit untuk dikelola atau ditangani. Baik dalam pencarian data maupun pengarsipan data siswa baru, sekolah Rehoboth juga sangat kesulitan untuk mengelola data pembayaran administrasi dan pencatatan laporan keuangan mengenai pembayaran administrasi dengan cicilan, atau pembayaran secara tunai dari para calon siswa baru yang telah dinyatakan lulus ujian saringan masuk.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan pada subbab 1.1, maka dapat di rumuskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi sehingga calon siswa dan pihak orangtua mendapatkan informasi mengenai sekolah Rehoboth?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu sekolah dalam memberikan data untuk penyeleksian ujian saringan masuk siswa baru?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu sekolah dalam pengarsipan soal-soal ujian saringan masuk siswa baru?
4. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu kinerja di bagian penerimaan sekolah dalam penerimaan siswa baru?
5. Bagaimana membuat aplikasi dalam pencatatan pembayaran administrasi siswa baru?

1.3 Tujuan Pembahasan

Pembuatan sistem ini memiliki beberapa tujuan, diantaranya :

1. Membuat aplikasi untuk memberikan informasi bagi para calon siswa maupun orang tua dalam memperoleh Informasi yang dibutuhkan secara cepat.
2. Membuat aplikasi untuk Sekolah Rehoboth dalam penyeleksian ujian saringan masuk sehingga proses penerimaan siswa menjadi lebih terkontrol.
3. Membuat aplikasi untuk memiliki suatu sarana untuk manampung berkas-berkas soal ujian saringan masuk yang diharapkan dapat menjadi acuan penerimaan siswa.
4. Membuat aplikasi untuk Sekolah Rehoboth dalam kinerja penerimaan masuk siswa baru sehingga tidak terjadi kekeliruan.
5. Membuat aplikasi untuk Sekolah Rehoboth dalam pencatatan pembayaran administrasi siswa baru.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini adalah batasan dari aplikasi Sistem Informasi Seleksi dan Penerimaan Siswa Baru yang dibuat.

1.4.1 Batasan Perangkat Keras

Untuk menjalankan aplikasi ini dibutuhkan sebuah *PC* atau *laptop* dengan spesifikasi minimal seperti dibawah ini:

1. Prosesor *intel pentium 4 CPU 2.0GHz* .
2. Memori 1GB .
3. *Harddisk* 40 GB.
4. Monitor, *Mouse*, dan *keyboard*.

1.4.2 Batasan Perangkat Lunak

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *ASP.NET* Minimum perangkat lunak yang dibutuhkan :

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows XP* atau *Windows 7*.
2. *Microsoft Visual Studio 2010*.
3. *Database SQL Server 2005*.
4. *.Net framework 4*.
5. *Browser mozilla,opera,dll*.

1.4.3 Batasan Aplikasi

Adapun batasan aplikasi yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi berbasis *website*.
2. Hak akses kedalam aplikasi yaitu: kepala sekolah, *admin*, dan pengguna.
3. Aplikasi ini berdasarkan aturan dan prosedur penerimaan siswa baru SMPK Rehoboth.
4. Aplikasi penerimaan siswa baru ini membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru.
5. Aplikasi ini menangani pembayaran administrasi siswa baru yang ditentukan oleh pihak sekolah
6. Aplikasi ini memberikan sebuah media penyimpanan berkas sekolah baik soal-soal ujian saringan masuk dan dokumen penting lainnya.
7. Proses pemeriksaan ujian saringan masuk dilakukan oleh pihak sekolah.

1.5 Sumber Data

Data-data yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi ini bersumber dari :

1. Sumber Primer.

Data-data ini diperoleh dari hasil survei ke lapangan dengan langsung mewawancarai orang-orang yang terlibat didalam sekolah Rehoboth.

2. Sumber Sekunder.

Studi pustaka mengenai buku yang berhubungan dengan perancangan aplikasi.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini:

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai pendahuluan dan garis besar dari latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN TEORI

Membahas mengenai teori-teori yang digunakan dalam menyusun laporan tugas akhir.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Membahas mengenai analisis dan juga perancangan aplikasi dalam bentuk *Data Flow Diagram*, *flowchart*, *Entity Relationship Diagram*, dan *UserInterface*.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai aplikasi yang dijalankan atau dipakai beserta dengan contoh pengoperasian aplikasi.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai evaluasi dari aplikasi yang dihasilkan.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai simpulan dan saran-saran untuk keperluan pengembangan aplikasi.