

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Stamford International School terletak di kompleks Allegro Altura, Dago, Bandung. *Stamford International School* adalah sebuah sekolah yang mendasarkan kurikulum dan materi silabusnya dari University of Cambridge International Examination (CIE). Sekolah ini memiliki beberapa jenjang pendidikan yaitu diantaranya *preschool department*, *primary department*, *secondary department*, dan *college department*.

Sebagai sekolah yang baru berdiri pada tahun 2009, Stamford Internasional School terus berusaha untuk menawarkan lingkungan belajar yang nyaman bagi para siswa-siswinya sekaligus lingkungan kerja yang kooperatif bagi pegawai-pegawai di sekolah tersebut. Salah satu usaha yang sedang dilakukan oleh sekolah ini adalah merancang dan membangun sistem informasi di bidang teknologi informasi yang terintegrasi dengan tata cara yang dijalankan di sekolah tersebut.

Saat ini Stamford Internasional School masih menggunakan sistem manual untuk penerimaan guru sehingga dibutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi untuk menangani permasalahan tersebut. Dengan berkembang pesatnya teknologi sekarang, permasalahan tersebut dapat diatasi, salah satunya dengan teknologi *DSS (Decision Support System)*.

Sistem pendukung keputusan nantinya akan bekerja untuk penerimaan guru baru, sehingga nantinya sistem yang akan merekomendasikan orang-orang yang cocok dengan posisi-posisi yang akan diisi/ditempati. Sistem informasi kepegawaian pengelolaan data guru, absensi guru, pengelolaan berita dan event bagi guru. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat menangani masalah-masalah yang dihadapi oleh pihak sekolah selama ini saat mengelola data guru, sehingga sistem ini mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas ada beberapa rumusan masalah yang diperoleh antara lain:

1. Bagaimana membangun dan merancang aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk membantu pihak sekolah untuk merekomendasikan guru terbaik bagi *Stamford International School*?
2. Bagaimana cara kerja sistem pendukung keputusan agar bekerja dengan cepat dan akurat dalam merekomendasikan karyawan/guru terbaik bagi *Stamford International School*?
3. Bagaimana membuat sistem informasi yang bisa mengatur seluruh data karyawan *Stamford International School*?

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan *aplikasi* pengelolaan sistem kepegawaian *Stamford International School* dengan didukung sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai adalah agar dapat membantu *Stamford International School* dalam mencari solusi berdasarkan masalah yang telah dirumuskan, antara lain:

1. Membangun dan merancang aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk membantu pihak sekolah untuk merekomendasikan guru terbaik bagi *Stamford International School*.
2. Merekomendasikan guru terbaik bagi *Stamford International School*.
3. Membuat sistem informasi yang bisa mengatur seluruh data karyawan *Stamford International School*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan *website* ini antara lain:

1. Aplikasi merupakan aplikasi berbasis *desktop dan offline*.
2. Aplikasi dioperasikan pada ruang lingkup sekolah.
3. Menyediakan informasi kehadiran dan Menyediakan informasi berita dan event bagi karyawan.
4. Menyediakan data-data pelamar pekerjaan.

5. Menyediakan laporan-laporan dari seluruh karyawan.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan ini direncanakan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan penyelesaian proyek tugas akhir. Teori yang didapat berasal dari buku-buku referensi dan dari situs-situs ilmu pengetahuan dari internet.

BAB III ANALISIS DAN DISAIN

Bab III membahas secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab IV terdiri atas implementasi hasil rancangan dari bab III, yaitu kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi yang dibuat.

BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Bab V terdiri atas Rencana Pengujian dan Pelaksanaan Pengujian yang menggunakan metode *White Box* dan *Black Box*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab VI berisi kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh dari perancangan dan pengujian sistem, serta saran yang digunakan dalam pengembangan sistem di masa yang akan datang.