

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada Bab 1 ini terdapat beberapa sub-bab yang diantaranya adalah latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup penyajian, sumber data dan sistematika penyajian. Sub-bab latar belakang menjelaskan tentang yang melatarbelakangi judul karya ilmiah dibahas, sub-bab rumusan masalah menjelaskan tentang masalah-masalah yang akan diselesaikan dalam karya ilmiah, sub-bab tujuan pembahasan merupakan jawaban dari rumusan masalah yang diselesaikan dalam karya ilmiah, sub-bab ruang lingkup penyajian menjelaskan tentang batasan aplikasi dari karya ilmiah, perangkat-perangkat yang digunakan dalam menyelesaikan karya ilmiah, sub-bab sumber data menjelaskan tentang sumber-sumber data yang diperoleh untuk menyelesaikan karya ilmiah, dan sub-bab sistematika penyajian menjelaskan tentang bab-bab yang terdapat di karya ilmiah.

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan mengarah pada kecanggihan yang bertujuan khususnya dalam membantu aktivitas kerja manusia agar menjadi lebih cepat, mudah dan efisien. Tentunya ini sangat memberikan kontribusi yang cukup baik dalam dunia pendidikan. Pada masa ini yayasan yang bergerak di dunia pendidikan sudah menyadari betapa pentingnya teknologi komputerisasi yang dapat membantu yayasan pendidikan dalam meningkatkan kinerja dan efektifitas dari pegawai. Dengan menggunakan sistem komputerisasi, maka yayasan pendidikan dihadapkan dengan permasalahan yang baru. Salah satu penerapan dari teknologi informasi dan komunikasi dalam Sekolah Dasar Kristen (SDK) Gamaliel yaitu melakukan penilaian kinerja pegawai pada pegawai sekolah dan pengelolaan pelatihan dan pendidikan pada guru-guru di SDK Gamaliel. Dimana data yang ada perlu untuk disimpan di suatu tempat dengan tidak melupakan prinsip *security*, *integrity*, dan *compatibility*.

Yayasan pendidikan Kristen Gamaliel yang berada di Bandung mencakup jenjang pendidikan dari Taman kanak-kanak (TK), Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP), dan Sekolah Menengah Atas (SMA). Saat ini Yayasan Gamaliel sudah memiliki banyak pegawai, antara lain: tenaga pengajar, pegawai tata usaha, guru BK (bimbingan konseling), dan masih banyak lagi. Sekolah Gamaliel masih menggunakan sistem informasi kepegawaian secara manual dan belum terkomputerisasi dimana data-data disimpan di dalam lemari dalam bentuk kertas kertas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan pada bagian 1.1, maka rumusan masalah dalam tugas akhir adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem yang dapat mengelola data pegawai di sekolah?
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat mengelola penilaian kinerja pegawai di sekolah?
3. Bagaimana membangun sistem yang dapat mengelola data pelatihan dan pendidikan di sekolah?
4. Bagaimana menghasilkan informasi kinerja pegawai untuk menghasilkan data pelatihan dan pembinaan di sekolah dan informasi data pegawai yang akurat, efektif dan efisien bagi seluruh pengguna sistem dan sekolah?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang diuraikan pada bagian 1.2 maka tujuan pembahasan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem untuk mengelola data pegawai di sekolah.
2. Membangun sistem untuk melakukan penilaian kinerja pegawai di sekolah.
3. Membangun sistem untuk memberikan informasi data pelatihan dan pendidikan pegawai di sekolah.

4. Membangun sistem untuk menyimpan setiap data penilaian kinerja pegawai, informasi data pelatihan dan pembinaan, dan data pegawai dalam sebuah database, sehingga menghasilkan data dan informasi yang akurat, efisien dan efektif bagi pengguna sistem dan sekolah.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berdasarkan tujuan pembahasan diatas maka ruang lingkup pembuatan sistem ini terdapat beberapa batasan yaitu:

1.4.1 Batasan Aplikasi

Batasan aplikasi dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dihasilkan adalah sistem berbasis web.
2. Sistem ini hanya digunakan untuk analisis dan implementasi di SDK Gamaliel Bandung.
3. Sistem ini dibangun untuk membantu dalam proses penilaian kinerja pegawai yang akan menghasilkan keputusan peringkat pegawai yang terbaik. Dalam mendukung keputusan penilaian kinerja pegawai menggunakan metode AHP (*Analytic Hierarchy Process*) yang kriteria subkriteria bersifat dinamis.
4. Sistem yang dibuat bersifat intern, yaitu hanya dapat dilihat dan diakses oleh seluruh pegawai Sekolah Dasar Kristen (SDK) Gamaliel Bandung.
5. Sistem Informasi kepegawaian berbasis *web* pada SDK Gamaliel Bandung ini menangani proses pengolahan data seperti memasukan data, mengubah data, menghapus data, dan mencari data.
6. Dalam laporan ini juga dibahas mengenai realisasi rancangan sistem tersebut. Namun pengerjaan sistem informasi ini tidak sampai pada tahap implementasi ke internet maupun tahap maintenance sehingga dalam kasus implementasi ini menggunakan jaringan lokal (*localhost*).

1.4.2 Perangkat Keras

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dapat digunakan untuk implementasi Sistem Informasi kepegawaian berbasis *Web* pada SD Kristen Gamaliel Bandung ini adalah sebagai berikut:

1. Komputer

Komputer merupakan komponen utama untuk mengakses *internet*.

- a. *Processor* minimal *pentium III 500Mhz*.
- b. *RAM (Random Access Memory)* minimal *64MB*.
- c. *Hard Disk* minimal *10GB*.
- d. *VGA card* minimal *4MB*.

2. *Monitor*.

3. Saluran Telepon

4. Perangkat Keras pendukung akses internet.

- a. *Hub/Switch*
- b. *Repeater*
- c. *Bridge*
- d. *Router*
- e. *Kabel UTP*

1.4.3 Perangkat Lunak

Spesifikasi minimal perangkat lunak yang dapat digunakan untuk implementasi Sistem Informasi Kepegawaian berbasis *Web* pada SD Kristen Gamaliel Bandung ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi

- a. *Windows 95, Win 98, Win XP, Win Vista, Win 7*.
- b. *Mac OS*.
- c. *Ubuntu Linux, OpenSuSE, Mandriva, IGOS*.

2. *Web Browser*

- a. *Internet Explorer*.
- b. *Mozilla Firefox*.
- c. *Opera*.
- d. *Safari*.

e. *Google Chrome.*

Adapun dalam proses pembuatan sistem informasi ini menggunakan perangkat lunak sebagai berikut:

1. *Framework: CodeIgniter 2.0.0*
2. *Bahasa Pemograman: PHP*
3. *Basis Data: MySql*
4. *Sistem Operasi: Microsoft Windows 7 x32bit*
5. *Tools IDE: Notepad ++*

1.5 Sumber Data

Data – data yang didapat untuk membuat sistem informasi ini berasal dari data asli sekolah dasar Kristen (SDK) gamaliel yang berada di jalan sudirman No.207-208, Bandung. Seluruh kajian teori didapat dari buku, jurnal dan website yang ada di Internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penyajian.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Pada bab ini membahas teori-teori yang mendasari dan mendukung pembangunan sistem informasi kepegawaian di sekolah yayasan gamaliel. Teori-teori ini diambil dari pustaka yang diperlukan.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas analisis sistem yang berjalan, perancangan sistem yang akan dibuat, perancangan basis data, perancangan struktur menu dan perancangan antar muka sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI

Pada bab ini membahas tentang hasil penelitian sistem yang dibuat berupa tampilan Aplikasi sistem informasi kepegawaian SD Kristen Gamaliel Bandung.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Pada bab ini membahas ulasan hasil evaluaso dan pengujian sistem informasi kepegawaian SD Kristen Gamaliel Bandung menggunakan *black box testing*.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas kesimpulan dari laporan dan saran untuk pengembangan aplikasi yang diambil dari seluruh proses selama melakukan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.