

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengaruh teknologi sangatlah besar terutama dalam perkembangan informasi. Informasi yang akurat, cepat serta tepat sangatlah penting bagi kehidupan saat ini karena informasi menjadi suatu kebutuhan dalam menyampaikan sesuatu. Pemanfaatan komputer merupakan salah satu perkembangan informasi yang sangat berguna karena dapat melakukan pengolahan data, membuat laporan dan dapat mengirimkan suatu informasi jarak jauh. Menurut Undang-Undang no.14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen (UUGD), kompetensi merupakan seperangkat perilaku dan keterampilan yang harus dimiliki dan dikuasai oleh guru dan dosen, dalam melaksanakan tugas keprofesionalan dengan sikap yang berwujud dan tindakan dalam tanggung jawab melaksanakan tugasnya.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dirancang untuk mendukung solusi dari suatu peluang atau untuk suatu permasalahan. Manfaat dari sistem pendukung keputusan dengan adanya sistem pendukung keputusan dapat memecahkan suatu permasalahan yang kompleks dan tidak terstruktur.

SDIT Baitul Halim merupakan salah satu sekolah islam tingkat dasar yang memiliki tujuan dalam membangun pribadi siswa mandiri, pandai bekerja sama, siap memimpin dan berkembang dalam setiap aspek kecerdasan majemuknya serta mampu menumbuhkan karakter khas siswa SDIT Baitul Halim sebagai “Anak Cerdas dan Berakhlak Islami”, untuk itu dibutuhkan tenaga pengajar tetap yang profesional sesuai dengan standarisasi Depdiknas serta memiliki jiwa dan semangat pendidik. Berdasarkan observasi wawancara yang telah dilakukan kepada Kepala Sekolah SDIT pada bulan Februari menyatakan bahwa ditemukan kelemahannya dalam seleksi penentuan guru tidak tetap menjadi guru tetap, yaitu proses penilaian masih dalam bentuk hardcopy dan pengambilan sistem

pendukung keputusan dari satu pihak saja sehingga proses yang dilakukan masih kurang akurat dan masih bersifat subjektif. Pada bulan Mei ditemukan kelemahannya dalam prosedur pengangkatan guru tetap sering terjadi kesalahan dalam menilai kriteria dikarenakan masih manual.

Dari uraian observasi, pada sekolah SDIT Baitul Halim Tambun Selatan dibutuhkan suatu fasilitas dalam pengangkatan guru tetap sesuai dengan kriteria yang ditentukan oleh kepala sekolah. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu adanya sistem pendukung keputusan yang dapat membantu kepala sekolah dalam melakukan penilaian untuk masing-masing guru dan guru dapat melihat hasil daftar guru yang layak dan tidak layak.

Metode yang digunakan oleh penulis adalah *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) yang dikembangkan oleh Dr Thomas L. Saaty seorang ahli matematika pada awal 1970-an Amerika Serikat, suatu model pendukung keputusan yang dapat membantu dalam kerangka berfikir manusia (Faiz, 2010). Metode AHP sebuah metode yang dapat memecahkan suatu permasalahan multi objektif dan multi kriteria yang kompleks menjadi suatu hirarki. Hirarki dapat didefinisikan untuk memahami permasalahan yang kompleks dengan menyusun menjadi tingkatan (level), dengan menentukan kriteria, alternatif yang diperlukan untuk mencapai tujuan dalam penyelesaian masalah.

Adapun kelebihan dari metode AHP adalah membantu memecahkan suatu persoalan yang kompleks dan tidak terstruktur menjadi suatu model yang fleksibel dan mudah dipahami. Pada proses pendukung keputusan ini penulis memilih metode AHP, karena adanya struktur berhirarki sebagai konsekuensi dari kriteria yang dipilih. Dengan menggunakan metode AHP ini mampu menyelesaikan dalam menyeleksi kriteria calon guru tetap untuk menentukan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan oleh SDIT Baitul Halim, antara lain kriterianya kehadiran, Kemampuan, hafalan Al-Qur'an, akhlak, bakat, kedisiplin. Sebuah penelitian yang berjudul sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP untuk menentukan kinerja Dokter pada RSUD. Sukoharjo (Tominanto, 2012). Penelitian yang dilakukan oleh Edianto Berutu, berjudul sistem pendukung keputusan karyawan tetap dengan menggunakan metode AHP pada PT.

Perkebunan lembah bhakti Propinsi NAD Kab. Aceh Singkil (Edianto Berutu, 2015). Penelitian yang dilakukan oleh Rini Artika tahun 2013 yang berjudul penerapan AHP dalam pendukung keputusan penilaian kinerja guru pada SD Negeri 095224 (Rini Artika, 2013).

Bedasarkan uraian diatas dapat disimpulkan penulis mengajukan judul penelitian sebagai judul penulisan skripsi dengan judul : “ **Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Guru Tetap Dengan Menggunakan Metode *Analitycal Hierarchy Process (AHP)* Pada SDIT Baitul Halim Tambun Selatan** “.

1.2 Identifikasi Masalah

Dalam penulisan skripsi ini dapat mengindetifikasi masalah dalam penentuan guru tidak tetap menjadi guru tetap sebagai berikut :

- a. Penentuan Guru tetap pada saat ini masih menggunakan manual dan masih menggunakan dokumen kertas.
- b. Belum ditetapkan untuk menentukan nominasi yang akan di angkat sebagai Guru tetap.
- c. Pengambilan sistem pendukung keputusan terhadap guru tetap masih dari satu pihak saja, sehingga proses dilakukan tidak akurat.

1.3 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penulisan skripsi ini sesuai pada uraian sub bab sebelumnya adalah :

- a. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan untuk menentukan guru tetap?
- b. Bagaimana penggunaan metode AHP dalam menentukan guru tetap?

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini batasan-batasan masalah yang telah dirangkum dari latar belakang permasalahan diatas agar tidak meluas cakupannya :

- a. Sistem yang dirancang hanya untuk penentuan guru tidak tetap menjadi guru tetap di SDIT Baitul Halim Tambun Selatan, berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrogramannya dan *MYSQL* sebagai databasenya.
- b. Metode yang digunakan dalam membangun sistem penentuan guru tidak tetap menjadi tetap ini, dengan menggunakan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP).

1.5 Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah:

- a. Salah satu syarat kelulusan program sarjana (S1) fakultas Teknik Informatik pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- b. Sistem dapat diakses dengan mudah, terkontrol dan transparan bagi yang para pengguna.
- c. Memudahkan pihak internal untuk mengelola perencanaan penentuan guru tidak tetap menjadi guru tetap.
- d. Dapat memudahkan untuk mengambil sebuah keputusan dalam penentuan guru tidak tetap menjadi guru tetap di SDIT Baitul Halim Tambun Selatan.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan sistem pendukung keputusan pengangkatan guru tetap pada sekolah SDIT Baitul Halim, sebagai berikut:

- a. Bagi Penulis:
 - 1) Dapat merancang sistem pendukung keputusan pengangkatan guru tetap.
 - 2) Memperoleh suatu gambaran mengenai bagaimana merancang dan mengimplementasikan suatu permasalahan menjadi sebuah sistem yang baik dan mudah dipahami.

- b. Bagi Sekolah:
 - 1) Membantu pihak sekolah dalam memutuskan guru yang layak untuk menjadi guru tetap.
 - 2) Membantu kepala sekolah dalam mengakses sistem pendukung keputusan pengangkatan guru tetap.
- c. Bagi Universitas:
 - 1) Sebagai bahan evaluasi di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dan mengetahui ilmu yang didapatkan mahasiswa selama pendidikan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- d. Bagi Pembaca atau Pihak Lain:
 - 1) Dalam penulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sebagai informasi dan dijadikan sebagai pembelajaran.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat dan waktu yang digunakan dalam penelitian di SDIT Baitul Halim ini adalah:

1.7.1 Tempat penelitian

SDIT Baitul Halim jalan karya logam gang swadaya II no 210 rt 03 rw 05, jati mulya tambun Selatan.

1.7.2 Waktu penelitian

Waktu penelitian di mulai pada tanggal 11 April 2016, dengan menganalisa permasalahan yang terdapat pada sekolah SDIT Baitul Halim dan mencari data-data yang berkaitan dengan penelitian dalam penyusunan tugas akhir.

1.8 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi ini sebagai berikut:

1.8.1 Metode pengumpulan data

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan ini terdiri dari beberapa, langkah yaitu :

a. Observasi

Dalam metode ini melakukan penelitian dan mengambil sampel data untuk dapat melihat bagaimana perencanaan penentuan guru tidak tetap menjadi guru tetap yang ada pada SDIT Baitul Halim Tambun Selatan.

b. Studi Kasus

Melakukan studi kepustakaan dari berbagai referensi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, tema yang dikajian antara lain meliputi: pengenalan makna dari istilah-istilah dalam bidang proses penilaian, belajar mengajar, standar kompetensi serta hal yang berkaitan lainnya.

c. Literatur

Literatur sumber untuk mendapatkan informasi tertentu yang digunakan dalam berbagai macam aktivitas di dunia pendidikan ataupun aktivitas lainnya, dapat berupa buku maupun berbagai macam tulisan lainnya.

d. Wawancara

Mendapatkan informasi dengan cara bertanya langsung kepada pihak yang terkait dalam penelitian ini.

1.8.2 Metode konsep pengembangan software

Metode perancangan aplikasi yang digunakan *prototype* mengingat sistem yang akan dibangun bersifat pengembangan dan inovasi sesuai dengan keperluan lembaga pendidikan dalam melakukan penilaian proses belajar mengajar dan kinerja guru.

1.9 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini terdapat beberapa sistematika penulisan yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, identifikasi masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian, metode konsep pengembangan software, metodologi penulisan serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini penulis akan menjelaskan tentang landasan-landasan teori yang berkaitan dengan topik pembahasan, diantaranya metode AHP (*Analitycal Hirerachy Process*), dan yang berkaitan dengan proses perencanaan sistem pendukung keputusan calon guru tetap, konsep dasar sistem, perancangan sistem, peralatan pendukung seperti: UML, *flowchart*.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang data-data yang ada dilapangan, analisa proses yang sedang berjalan, pokok permasalahan yang dihadapi, serta penggunaan metode AHP (*Analitychal Hierarchy Process*).

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan alur proses perancangan sistem pendukung keputusan sertas hasil implementasi. Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini penulis memberikan kesimpulan serta saran dalam penulisan skripsi yang telah dibuat dan penulis memberikan saran-saran agar dapat bermanfaat dan pengembangan dimasa yang akan datang.