BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam kehidupan sehari-hari manusia sering dihadapkan pada suatu momen untuk mengambil sebuah keputusan. Kemampuan mengambil keputusan yang cepat dan cermat akan menjadi kunci keberhasilan dalam persaingan global dan untuk mengambil sebuah keputusan tentu diperlukan analisis-analisis dan perhitungan yang matang, tergantung dengan banyak sedikitnya kriteria yang mempengaruhi permasalahan yang membutuhkan suatu keputusan. Pengambilan suatu keputusan dengan banyak kriteria memerlukan suatu cara penanganan khusus terutama bila kriteria pengambilan keputusan tersebut saling terkait, untuk itu dibutuhkan suatu model sebelum keputusan diambil.

Dengan bertambahnya permintaan untuk pengerjaan proyek maka bertambah pula jumlah karyawan yang bekerja. Semakin banyaknya jumlah karyawan maka keanekaragaman karyawan juga semakin kompleks sehingga sangat sulit memilih karyawan yang tepat untuk mengerjakan proyek yang dikerjakan.

Kualitas sumber daya manusia merupakan salah satu faktor yang diperlukan untuk meningkatkan produktivitas kinerja suatu instansi. Oleh karena itu diperlukan sumber daya manusia yang mempunyai kompetensi tinggi karena keahlian atau kompetensi akan dapat mendukung peningkatan prestasi kerja karyawan.

Leezend A Vesta, Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan yang Tepat Dalam Manajemen Project dengan Metode Simple Additive Weighting, 2016
UIB Repository(c)2016

Proses pemilihan karyawan yang tepat untuk proyek yang dikerjakan merupakan proses yang rumit dan memerlukan pertimbangan-pertimbangan yang cermat. Untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat sesuai dengan kriteria yang diharapkan, dibutuhkan suatu proses otomatisasi dengan menggunakan teknologi. Oleh karena itu kebutuhan sebuah sistem berbasis komputer sangat diperlukan guna memenuhi tuntutan akan kebutuhan informasi.

Model yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah SAW (*Simple Additive Weighting)*, karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut kemudian dilanjutkan dengan proses penentuan peringkat yang akan menyeleksi alternatif terbaik, alternatif yaitu kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan metode penentuan peringkat diharapkan lebih tepat dan akurat karena sudah didasarkan pada kriteria dan bobot yang sudah ditetapkan sehingga dapat menentukan karyawan yang mana lebih mendapatkan prioritas tersebut.

Penelitian ini diharapkan akan memudahkan pemilihan karyawan pada pihak yang akan mempekerjakan karyawan dalam proyek yang dilaksanakan. Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul skripsi "**Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan yang Tepat dalam Manajemen *Project* dengan Metode *Simple Additive Weighting***" yang tujuannya untuk mempermudah dalam pemilihan karyawan yang tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan di atas maka dapat dirumuskan bahwa ruang lingkup masalah adalah sebagai berikut:

Leezend A Vesta, Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan yang Tepat Dalam Manajemen Project dengan Metode Simple Additive Weighting, 2016
UIB Repository(c)2016

1. Bagaimana penerapan metode SAW *(Simple Additive Weighting)* dalam pemilihan karyawan?
2. Bagaimana merancang perangkat lunak sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan yang tepat dalam mengerjakan proyek?

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang berkaitan dengan judul di atas sangat luas, sehingga tidak mungkin semua permasalahan itu dapat terselesaikan. Oleh karena itu diperlukan pembatasan dan pemfokusan masalah sehingga yang diteliti lebih jelas. Dalam penelitian ini penulis membatasi pokok-pokok terpenting dari penelitian ini.

1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini hanya menggunakan metode SAW *(Simple Additive Weighting).*
2. Perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan karyawan hanya menggunakan bahasa pemograman PHP *(Hypertext Preprocessor)* dan *database* MySQL.
3. Pada penelitian ini hanya membahas karyawan yang khususnya di bidang teknologi informasi dalam hal pengembangan *software*.
4. Kriteria-kriteria yang digunakan dalam penelitian ini hanya berupa kriteria yang berupa pengalaman yang mempunyai nilai ukur.

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah peneliti paparkan di atas, maka tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Leezend A Vesta, Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan yang Tepat Dalam Manajemen Project dengan Metode Simple Additive Weighting, 2016
UIB Repository(c)2016

1. Dapat memberi solusi dan menerapkan metode SAW *(Simple Additive Weighting)* dalam pemilihan karyawan.
2. Dapat merancang perangkat lunak sistem pendukung keputusan dalam pemilihan karyawan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat peneliti sampaikan sebagai berikut:

1. Dapat membantu *project manager* dalam penyeleksian karyawan yang tepat.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan bagi peneliti selanjutnya khususnya penelitian yang berkaitan dengan pemilihan karyawan yang tepat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sebagaimana gambaran umum dalam penyusunan makalah ini sesuai dengan judul, penulis menyusun pembabakannya dari ringkasan setiap isi, dan bab per bab yang dibagi dalam lima bab yang diawali dari:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan alasan pemilihan judul, perumusan masalah, pembatasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

Leezend A Vesta, Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan yang Tepat Dalam Manajemen Project dengan Metode Simple Additive Weighting, 2016
UIB Repository(c)2016

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini penulis membahas tentang teori-teori ilmu yang diteliti, dan juga membahas temuan-temuan penelitian sebelumnya yang terkait langsung dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode yang akan digunakan dalam pembentukan perangkat lunak yang terdiri dari tahap-tahap, yaitu berupa studi pustaka, analisa, perancangan dan implementasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini mengemukakan secara singkat DFD *(Data Flow Diagram)*, rancangan *database*, desain antar muka, *flowchart*, hasil program dan prosedur penggunaan program.

BAB V PENUTUP

Pada bagian ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan yang diuraikan di atas serta saran-saran yang dianggap perlu dalam usaha menuju perbaikan dan kesempurnaan.

Leezend A Vesta, Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan yang Tepat Dalam Manajemen Project dengan Metode Simple Additive Weighting, 2016
UIB Repository(c)2016