

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data merupakan suatu hal yang menjadi kebutuhan dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi merupakan salah satu cara yang dapat membantu manusia dalam mengelola data yang dengan mudah, cepat dan akurat. Dikarenakan hal tersebut banyak perusahaan-perusahaan yang membutuhkan teknologi informasi sebagai alat bantu dalam penyelesaian masalah yang dihadapi. Salah satu perusahaan yang membutuhkan teknologi informasi dalam membantu penyelesaian masalah adalah PT Nutrimas Indo.

PT Nutrimas Indo merupakan salah satu perusahaan konstruksi yang bertempat di Kalimantan Barat. Sebagai perusahaan konstruksi, PT Nutrimas Indo membutuhkan banyak tenaga kerja untuk menyelesaikan proyek-proyek yang dikerjakan. Permasalahan yang sering terjadi pada PT Nutrimas Indo adalah banyaknya pemutusan hubungan kerja dikarenakan banyak karyawan yang tidak bekerja secara maksimal. Hal tersebut terjadi karena proses seleksi karyawan PT Nutrimas Indo masih kurang baik, yaitu sering menerima karyawan yang masih kerabat atau rekan tanpa melakukan seleksi sesuai dengan kemampuan yang dibutuhkan.

Salah satu cara untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi oleh PT Nutrimas Indo dalam menyeleksi karyawan baru adalah dengan membuat suatu sistem penunjang keputusan. Sistem penunjang keputusan merupakan sistem yang menyediakan fasilitas untuk melakukan analisis sehingga proses pengambilan keputusan yang dilakukan oleh pelaku bisnis menjadi lebih berkualitas [1]. Salah satu metode yang digunakan dalam sistem penunjang keputusan adalah *Simple Additive Weighting*. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) bekerja dengan cara melakukan penjumlahan terbobot untuk semua atribut pada setiap alternatif.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas akhirnya penulis terdorong untuk membangun sebuah sistem penunjang keputusan untuk membantu PT Nutrimas Indo dalam menyeleksi karyawan baru dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* dan menggunakan kriteria yang dibutuhkan oleh PT Nutrimas Indo.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan adalah membangun sistem penunjang keputusan untuk melakukan seleksi karyawan baru sesuai kriteria PT Nutrimas Indo dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mencegah terjadinya perluasan masalah, maka penelitian ini memiliki batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem penunjang keputusan yang dibangun hanya untuk menyeleksi karyawan baru pada PT Nutrimas Indo.
2. Kriteria yang digunakan menyesuaikan kriteria yang dibutuhkan oleh PT Nutrimas Indo.
3. Pembangunan sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.
4. Aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah dibangunnya sebuah sistem penunjang keputusan berbasis *website* dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* dalam membantu PT Nutrimas Indo melakukan proses seleksi karyawan baru.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis
Dapat menambah wawasan bagaimana cara membangun sebuah sistem penunjang keputusan berbasis *website* dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.
2. Bagi Perusahaan

Dapat membantu pihak perusahaan dalam proses seleksi calon karyawan baru sehingga proses penyeleksian dapat selesai lebih cepat dan meminimalisir terjadinya kesalahan atau *human error*.

3. Bagi Pembaca

Dapat menambah ilmu pengetahuan dan juga dapat mengembangkan sistem ini menjadi semakin baik dimasa yang akan datang.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara

Melakukan wawancara dengan PT Nutrimas Indo untuk mengetahui masalah yang sering dihadapi oleh perusahaan selama ini. Wawancara ini juga untuk mengetahui dan menentukan kriteria yang dibutuhkan perusahaan dalam menyeleksi karyawan baru.

2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mengumpulkan data-data yang sifatnya teoritis dengan membaca buku-buku atau literatur yang berkaitan dengan topik penelitian.

1.6.2 Analisis

Analisis merupakan tahapan untuk menganalisis sistem yang akan dibangun dan analisis yang akan dilakukan dalam penelitian ini, yaitu:

1. Identifikasi Masalah
2. Analisis Kelemahan Sistem
3. Analisis Kebutuhan Sistem, meliputi kebutuhan fungsional dan non fungsional.

1.6.3 Perancangan

Perancangan yang dilakukan dalam penelitian ini diantaranya adalah perancangan *flowchart* dan DFD (*Data Flow Diagram*) sebagai perancangan sistem, perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*) sebagai perancangan basis data, dan perancangan antarmuka.

1.6.4 Pengujian

Pengujian merupakan tahapan untuk menguji coba sistem. Dalam penelitian ini metode pengujian yang digunakan yaitu *black box testing*. Selain pengujian *black box*, dilakukan juga pengujian perbandingan hasil perhitungan sistem dan perhitungan manual.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penyajian, penyusunan dan pemahaman data dalam penelitian ini maka sistematika penulisan yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar pokok permasalahan dan gambaran penelitian secara keseluruhan. Hal-hal yang dibahas dalam bab ini adalah latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang analisis sistem yang meliputi identifikasi masalah, analisis kelemahan dan analisis kebutuhan sistem. Pada bab ini juga berisi tentang perancangan sistem, perancangan basis data dan perancangan antarmuka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil implementasi dari proses analisis dan perancangan sistem, pembahasan dari sistem yang dibuat, serta uji coba sistem terhadap pengguna.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian penutup dari laporan penelitian ini yang berisi tentang kesimpulan dari pemecahan masalah yang dibahas dan juga saran untuk pengembangan sistem pada waktu yang akan datang.