

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi yang semakin tinggi akan mendorong manusia untuk mencari kemudahan mengenai apa yang sedang dipelajarinya. Sekarang ini arus informasi berjalan dengan cepat seiring dengan pesatnya arus teknologi yang semakin berkembang. Hampir semua perusahaan dalam hal pengambilan keputusan pengembangan informasi. Dalam hal ini, teknologi komputer memberikan berbagai keuntungan atau manfaat yang sangat banyak bagi dunia bisnis, instansi pemerintahan maupun swasta. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi akan mempermudah aktivitas pekerjaan lebih efisien, lengkap dan akurat.

Pada PT.Jakaruta Global Group, ditemukan permasalahan pada sistem penyeleksian dan pengelolaan data, masih menggunakan cara manual. Proses pendaftaran harus datang ke perusahaan tersebut untuk mendaftarkan diri. Berdasarkan permasalahan di atas pada PT.Jakaruta Global Group, peneliti bertujuan untuk membantu perusahaan dalam mengelola data mahasiswa, dan menyeleksi mahasiswa agar tidak terjadi kesalahan dalam proses perhitungan dan pencatatan data yang dilakukan perusahaan dengan mahasiswa sehingga lebih efektif dan efisien. Serta dapat membantu mahasiswa untuk memberikan informasi yang cepat dan akurat bagi pihak mahasiswa.

Berdasarkan uraian diatas, laporan Skripsi ini diberi judul: **“SISTEM PERANCANGAN PENYELEKSIAN CALON PEKERJA UNTUK PROGRAM KERJA KE JEPANG PADA PT.JAKARUTA GLOBAL GROUP MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES DAN SIMPLE ADDITIVEWEIGHTING”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Aplikasi Sistem Penyeleksian Siswa Untuk Program Kerja ke Jepang pada PT.Jakaruta Global Group dengan Metode Naïve Bayes dan SAW.
2. Bagaimana membangun proses penyeleksian siswa yang akan diberangkatkan ke Jepang.
3. Bagaimana metode bisa membantu perusahaan men-seleksi siswa yang akan berangkat ke Jepang.

1.3 Batasan Masalah

Supaya pembahasan masalah dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulisan membatasi permasalahan yang akan dibahas, sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang berbasis Web, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql.
 2. Sistem yang dibangun difokuskan pada penyeleksian siswa yang akan diberangkatkan untuk program kerja ke Jepang.
 3. Metode yang digunakan pada sistem yang akan dibangun adalah Metode Naïve bayes dan Simple Additive Weighting.
 4. Sistem informasi penyeleksian siswa ini menghasilkan grafik dan statistik lolos dantidak lolos untuk program kerja ke Jepang.
- Terdapat menu upload didalam aplikasi untuk data/dokumen siswa yang akan mendaftar program kerja ke Jepang.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Mengimplementasikan algoritma Naïve Bayes dan Simple Additive Weighting pada perancangan sistem penyeleksian siswa untuk program kerja ke Jepang pada PT.Jakaruta Global Group.
2. Mempermudah Perusahaan untuk menyeleksi siswa yang akan diberangkatkan.
3. Mempermudah Perusahaan mengelola data.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulisan.

Menambah wawasan penulisan dalam rancangan sistem pendukung keputusan menggunakan metode Naïve Bayes dan Simple Additive Weighting.

2. Bagi PT.Jakaruta Global Group

Dengan adanya sistem ini mampu membantu perusahaan agar lebih efisien serta dapat mempublikasikan PT.Jakaruta Global Group agar dikenal lebih banyak masyarakat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah berikut:

1.5.1 Observasi

Metode observasi atau pengamatan langsung merupakan teknik pengumpulan data dengan cara langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh pemakaian atau user. Salah satu keuntungan dari pengamatan langsung atau observasi ini adalah kita bisa mendapatkan informasi yang jelas mengenai sistem yang sedang berjalan lengkap dengan permasalahannya

1.5.2 Wawancara

Wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu.

1.5.3 Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka digunakan untuk melengkapi data – data yang sudah didapat dan dipelajari maka saya melakukan studi pustaka yaitu dengan mencari jurnal-jurnal ilmiah, skripsi, dan referensi lain yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

1.6 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu :

1.6.1 Metode Naïve Bayes

Naive Bayes merupakan algoritme klasifikasi yang sangat efektif (mendapatkan hasil yang tepat) dan efisien (proses penalaran dilakukan memanfaatkan input yang ada dengan cara yang relatif cepat). Algoritme Naïve Bayes bertujuan untuk melakukan klasifikasi data pada klas tertentu. Model statistik merupakan salah satu model yang terpercaya sangat andal sebagai pendukung pengambilan keputusan. Konsep probabilitas merupakan salah satu bentuk model statistik. Salah satu metode yang

menggunakan konsep probabilitas adalah Naïve Bayesian Classifier (NBC). Pada metode ini, semua atribut akan memberikan kontribusinya dalam pengambilan keputusan, dengan bobot atribut yang sama penting dan setiap atribut saling bebas satu sama lain.

1.6.2 Metode Simple Additive Weighting

Simple Additive Weighting (SAW) salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah dari Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) adalah metode Simple Additive Weighting (SAW) yaitu suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Definisi Metode Simple Additive Weighting (SAW) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut (Pahlevy. 2010). Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan X ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan skripsi ini terbagi menjadi tiga bagian yaitu bagian awal, bagian isi, bagian akhir.

1. Bagian awal tugas akhir pada bagian ini terdiri dari halaman judul, halaman pengesahan, abstrak, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, dan daftar tabel.

2. Bagian isi tugas akhir bagian isi terdiri dari 5 bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

BAB III METODE PENELITIAN

Di dalam bab ini dikemukakan langkah – langkah yang ditempuh untuk menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan proses pengolahan data dan hasil dari pembuatan program aplikasi berbasis Web dengan PHP dan MySQL untuk penilaian kinerja dosen perpustakaan.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.