

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Naïve Bayes merupakan pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik yang dikemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes. Menurut Olson dan Delen (2008) menjelaskan *Naïve bayes* untuk setiap kelas keputusan, menghitung probabilitas dengan syarat bahwa kelas keputusan adalah benar, mengingat vektor informasi obyek. Dan dalam Metode Naive Bayes ini merupakan salah satu yang sering di gunakan dalam implementasi Sistem Pengambilan Keputusan (Sistem Pakar). Pada penerapan algoritma Naive Bayes ini, akan diterapkan untuk penentuan dalam penyeleksian calon asisten laboratorium (ASLAB). Perguruan tinggi Institute Informatika dan Bisnis Darmajaya memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menjadi asisten laboratorium. Adapun asisten laboratorium terbagi menjadi (AK) Akuntansi, Sistem Informasi (SI), Teknik Informatika (TI), Sistem Komputer (SK), Teknik Komputer (TK), dan Manajemen (MA). Syarat untuk menjadi seorang calon asisten laboratorium yang telah di tentukan adalah sebagai berikut : minimal mahasiswa dan mahasiswi IIB Darmajaya semester 4, tidak sedang bekerja atau memiliki ikatan kerja instansi lainnya, IPK minimal 3.00, curriculum vitae, DNS terbaru, KRS semester berjalan, pas photo berwarna 4x6 sebanyak 2 buah, surat Rekomendasi Jurusan masing-masing yang ditandatangani oleh Ka. Jurusan, serta surat lamaran ditujukan kepada Koordinator Laboratorium IIB Darmajaya dan mencantumkan NPM, nama, jurusan, alamat, no.telp dan email pelamar dan lamaran diantarkan ke ruangan laboran gedung G lantai 2 dan ditunggu paling lambat sampai batas yang telah ditentukan. Kriteria yang mendukung berupa kedisiplinan, penguasaan materi serta kinerja. Tetapi dalam kurun waktu beberapa tahun ini dalam hal penyeleksian banyaknya terjadi kegagalan serta kelemahan pada seleksi asisten yang dikarenakan adanya faktor dalam yang mempengaruhi kualitas tersebut antara lain kurang menunjangnya kriteria aslab dan pola penerimaan terlalu singkat. Dalam penentuan kriteria untuk seorang calon asisten dengan menggunakan naïve bayes bisa mencari probabilitas dari banyaknya kriteria yang ada. Untuk pencalonan ini

penulis mencoba untuk meneliti dengan judul “**PENERAPAN ALGORITMA NAIVE BAYES DALAM PENYELEKSIAN ASISTEN LABORATORIUM DI IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG**” Penulis menerapkan metode naïve bayes karena dengan adanya kriteria dalam pencalonan asisten laboratorium ini digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada dibutuhkan sebagai media tambahan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut “Bagaimana perancangan algoritma Naive Bayes dalam Penyeleksian Aslab di IIB Darmajaya berbasis Web?”

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian dilakukan di Ruang Asisten Laboratorium IIB Darmajaya Bandar Lampung, sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun berbasis web, digunakan untuk menginput data serta kriteria calon asisten laboratorium dan asisten laboratorium aktif dalam kegiatan Asisten Laboratorium (ASLAB)
2. Peneliti menggunakan algoritma Naive Bayes dalam penelitian yang dilakukan di Asisten Laboratorium IIB Darmajaya.
3. Obyek penelitian yang digunakan adalah calon asisten laboratorium dan asisten laboratorium aktif dalam ruang lingkup di ASLAB (Asisten Laboratorium) Akuntansi (AK), Manajemen (MA), Sistem Informasi (SI), Teknik Informatika (TI), Sistem Komputer (SK), dan Teknik Komputer (TK).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu:

1. Untuk melakukan pengkategorian calon asisten laboratorium yang sesuai dengan kriteria IPK, Nilai Akademik, Nilai Absensi dan Nilai tes Wawancara berlangsung dan kemudian menghitung nilai-nilai tersebut dengan rumus tertentu untuk dijadikan nilai agar dapat melihat hasil rekomendasi dan menentukan pilihannya.
2. Mengetahui probabilitas dari banyaknya kriteria yang cocok untuk lulus dalam hal tersebut dan meningkatkan standar penyeleksian asisten laboratorium.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- a. Manfaat dari penelitian ini mampu menghasilkan sistem yang akan membantu menyeleksi calon asisten laboratorium yang telah memenuhi syarat dan sesuai dengan kriteria menggunakan metode Naïve Bayes.
- b. Penelitian ini dibuat berbasis web agar mempermudah dalam proses perhitungan nilai calon asisten laboratorium.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Dalam bab ini tercantum latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini memuat tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang dilakukan oleh peneliti meliputi konsep data mining dan teknologi yang menunjang pembuatan sistem.

BAB III Metode Penelitian

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang metodologi penelitian yang digunakan dan pendekatan yang dilakukan untuk mendukung penelitian.

BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Pada bab ini berisi tentang hasil penelitian yang berupa pengujian mengenai penerapan algoritma yang sedang dirancang untuk mengetahui mahasiswa dengan hasil yang sesuai dengan kecerdasan yang dimiliki dan juga berisi tampilan program beserta penjelasannya cara pengoperasiannya.

BAB V Simpulan dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan juga saran-saran yang ditujukan kepada semua pihak yang bersangkutan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

