

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Fakultas Ekonomi adalah salah satu fakultas yang ada di Universitas Muhammadiyah Jember yang terdiri dari dua jurusan yaitu jurusan Manajemen dan jurusan Akuntansi, fakultas Ekonomi jurusan Manajemen didirikan dengan beberapa tujuan, tujuan yang pertama (Periode 2011-2014) menerapkan manajemen akademik, sumberdaya, dan mutu yang berbasis perencanaan dan *information technology* (IT) yang mengacu pada terciptanya *Good DepartementGovernance*. Mengembangkan sistem pendidikan kompetensi akademik dan *softskill* berkarakter islami dan terintegrasi dengan dunia usaha. Tujuan tahap kedua (Periode 2015-2018) mengembangkan kerja sama antar lembaga tingkat daerah, dan nasional. Mengembangkan suasana akademik yang kondusif untuk menghasilkan lulusan yang bermutu dan berdaya saing regional maupun nasional. Tujuan tahap ketiga (Periode 2019-2022) mengembangkan suasana akademik yang kondusif untuk menghasilkan lulusan yang bermutu dan berdaya saing nasional dan diakui internasional. Mengembangkan kerjasama antar lembaga tingkat daerah dan nasional. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian yang diakui secara nasional dan internasional. Data jumlah mahasiswa fakultas ekonomi jurusan manajemen angkatan 2014 sebanyak 403 mahasiswa.(Wijaya, 2016).

Dengan jumlah mahasiswa fakultas ekonomi jurusan manajemen angkatan 2012 sebanyak 240 mahasiswa, angkatan 2013 sebanyak 231 mahasiswa dan angkatan 2014 sebanyak 314 mahasiswa. Dengan jumlah mahasiswa yang mencapai ± 8000 orang dengan tingkat kelulusan yang berbeda-beda, maka di butuhkan sebuah metode yang menghitung tingkat kelulusan mahasiswa dan faktor yang mempengaruhi kelulusan mahasiswa didalam data kelulusan yang akan menjadi sebuah informasi berharga atau pengetahuan yang bermanfaat untuk mendukung pengambilan keputusan dalam menerima mahasiswa baru dan juga menyusun strategi dalam perkuliahan agar di sesuaikan dengan metode belajarnya.

Berdasarkan data uji dari sumber yang ada penelitian dengan menggunakan data mining tentang tingkat kelulusan mahasiswa yang menggunakan metode apriori masih perlu di kembangkan lebih lanjut karena metode apriori harus melakukan scan *databases* dan setiap kali iterasi , (Harton, Anofrizen: Riau:31) sedangkan dengan menggunakan metode naïve bayes hanya perlu menghitung jumlah kasus dengan class yang sama . maka dalam pembuatan sekripsi ini di buatlah judul “Pemanfaatan Algoritma Naïve Bayes Untuk Analisa Penentuan Tepat Waktu Kelulusan Mahasiswa Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Jember”. Untuk mengetahui tingkat ketepatan kelulusan.

2. Perumusan Masalah

1. Bagaimana penerapan algoritma naïve bayes untuk mengetahui ketepatan waktu kelulusan mahasiswa universitas muhammadiyah jember jurusan manajemen fakultas ekonomi ?
2. Berapakah tingkat Presisi, recall, dan akurasi dari *system* yang telah dibuat?

3. Batasan Masalah

- a. Menggunakan data dari *databases* mahasiswa jurusan manajemen fakultas ekonomi angkatan 2012-2014.
- b. Menggunakan algoritma naïve bayes sebagai perhitungan kelulusan mahasiswa.
- c. Menggunakan website dengan pemrograman php untuk perhitungan data mahasiswa.
- d. Mahasiswa dikatakan lulus tepat waktu jika masa studi maksimal 4 tahun.

4. Tujuan

- a. Untuk mengetahui mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu berdasarkan jenis kelasmin, status pernikahan, SKS, dan IPK,.

- b. Untuk mempercepat pencarian mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu berdasarkan parameter jenis kelamin, status pernikahan, SKS, dan IPK.

5. Manfaat

- a. Sebagai acuan untuk lebih semangat dalam menempuh perkuliahan.
- b. Bagi fakultas ekonomi jurusan manajemen diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu menyajikan informasi terkait mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu.