

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pada era globalisasi saat ini, setiap Universitas selalu mengedepankan tentang kualitas individu mahasiswa melalui pendidikan. Seiring dengan bertambah pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pendidikan dapat menjadi bekal mahasiswa untuk memiliki pengetahuan dan keterampilan yang sangat dibutuhkan saat lulus kuliah dan di dunia pekerjaan. Oleh karena itu mahasiswa membutuhkan keterampilan, salah satunya yaitu keterampilan berbahasa Inggris. Selain dari pada itu, mahasiswa juga harus memiliki sertifikat penunjang yang menjadi salah satu syarat itu bisa diterima dalam proses seleksi administrasi, dan salah satunya adalah sertifikat *TOEFL*.

Salah satu tolak ukur kemampuan bahasa Inggris adalah melalui *Test Of English as a Foreign Language (TOEFL)*, skor *TOEFL* akan menjadi tolak ukur kemampuan berbahasa Inggris mahasiswa saat ini. Tapi tidak semua mahasiswa mendapatkan nilai *TOEFL* sebagaimana yang diinginkan, untuk mahasiswa prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) sebelum mengikuti ujian skripsi disyaratkan lulus *TOEFL* dengan skor 400. *TOEFL* sebagai salah satu syarat kelulusan. Temuan penelitian menunjukkan bahwa hampir semua peserta mendukung kebijakan *TOEFL* sebagai syarat kelulusan. Dia menunjukkan bahwa sebagian besar peserta menganggap *TOEFL* sebagai persyaratan penting untuk kelulusan karena kebijakan ini memungkinkan mereka untuk meningkatkan kemahiran bahasa Inggris mereka dan memotivasi mereka untuk belajar bahasa Inggris. Selanjutnya dari temuan tersebut juga dapat dilihat bahwa tantangan dan keuntungan yang dihadapi mahasiswa bervariasi.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menjadikan *TOEFL* sebagai syarat mengajukan judul skripsi dan pendaftarannya, untuk mempersiapkan dan meningkatkan Bahasa Inggris, maka dari itu mahasiswa Prodi TI mengambil mata kuliah setiap semester.

Dari sekian banyaknya metode SVM menjadi metode pilihan untuk memperkirakan kelulusan mahasiswa Prodi TI

1.2 Rumasa Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang menjadi fokus adalah belum adanya penelitian yang membahas judul penelitian yang penulis ambil menggunakan *Support Vector Machine* (SVM)

1.3 Tujuan Penelitian

Penerapan metode *Support Vector Machine* (SVM) dalam memprediksi mahasiswa Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) yang lulus *TOEFL* Berdasarkan nilai Bahasa Inggris semester 1 sampai 6 dan nilai *TOEFL*.

1.4 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian yang berfokus pada prediksi kelulusan mahasiswa teknik ini, penulis berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi kepentingan universitas dan perguruan tinggi dengan dijadikan sebagai tolak ukur kualitas mahasiswa lulus *TOEFL* dan mengetahui seberapa besar kemungkinan mahasiswa Teknologi Informasi lulus *TOEFL* pada tahun-tahun mendatang. waktu.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan skripsi adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, dan sistem penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang tinjauan Pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan untuk mendukung semua yang berbubungan dalam topik penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Memperkenalkan metodologi yang digunakan dalam penelitian dan, dengan mengacu pada teori dan metodologi pendukung yang dijelaskan pada bab sebelumnya, merancang sistem sehingga dapat diimplementasikan sebagaimana dimaksud.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan hasil dari semua penelitian dan pengujian, serta menganalisis hasil implementasi sistem untuk membuat sistem beroperasi sesuai dengan desain bab-bab sebelumnya..

BAB V PENUTUP

Berisi mengenai kesimpulan dan saran yang didapat dari penelitian ini serta saran untuk pengembangan lebih lanjut.