

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perguruan Tinggi adalah satuan pendidikan yang menyelenggarakan Pendidikan Tinggi. Berdasarkan data yang di peroleh dari (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDikti), 2019) menyebutkan bahwa jumlah lembaga penyelenggara perguruan tinggi sampai dengan Desember 2019 tercatat 5.640 perguruan tinggi diselenggarakan di Indonesia, yang terdiri dari Akademi, Akademi Komunitas, Institut, Politeknik, Sekolah Tinggi dan Universitas.

STITNU Al Mahsuni bisa di kategorikan sebagai Perguruan Tinggi baru jika di bandingkan perguruan tinggi lain. Namun STITNU Al Mahsuni memiliki visi dan misi besar untuk menjadi Universitas besar dan di perhitungkan sebagai Perguruan Tinggi berkualitas di indonesia. Untuk mencapai tujuan tersebut, di perlukan Akreditasi yang baik dari dikti.

Untuk mendapatkan peningkatan akreditasi, lembaga yang bersangkutan harus memenuhi syarat-syarat yang ketat. salah satu syarat yang paling penting adalah tingkat kelulusan tepat waktu pada lembaga tersebut haruslah konsisten dalam artian jumlah peserta didik baru dengan peserta yang lulus tepat waktu haruslah berbanding lurus. namun pada kenyataannya masih masih ada peserta didik yang yang lulus pada semester yang lebih dari waktu yang di tentukan di STITNU Al Mahsuni. menurut sekretaris sekolah tinggi ilmu tarbiyah Nahdlatul ulama, hal ini terjadi karena informasi potensi keterlambatan mahasiswa yang lulus tidak tepat waktu di rasa terlambat untuk didapatkan. Indikasi keterlambatan bianya dapat di temukan ketika semester 6 atau 7. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mampu menangkap indikasi-indikasi keterlambatan kelulusan mahasiswa sejak dini.

Berdasarkan Masalah tersebut, penulis melakukan penelitian dengan judul “Aplikasi Prediksi Mahasiswa Lulus Tepat Waktu Menggunakan Metode KNN”. dengan adanya aplikasi ini, penulis berharap agar STITNU Al Mahsuni lebih siap untuk melakukan pencegahan kelulusan tidak tepat waktu pada mahasiswa.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mendapatkan data mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu sebelum semester 6?

2. Bagaimana cara untuk memberikan Informasi mahasiswa yang memiliki potensi tidak lulus tepat waktu Kepada dosen wali atau pihak akademik dengan lebih cepat dan mudah?

1.3. Batasan Masalah

Mengingat banyaknya metode yang dapat di gunakan untuk memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa, serta keterbatasan waktu dan kemampuan penulis maka dalam penelitian ini di berikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini di lakukan di Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Nahdlatul Ulama (STITNU) Al Mahsuni Lombok Timur.
2. Prodi yang diteliti adalah Prodi Pendidikan Islam Anak Usia Dini (01).
3. Penelitian ini menggunakan parameter jenis kelamin, memiliki pekerjaan/membiayai kuliah secara mandiri, status pernikahan, umur dan jurusan SMA sebagai tolak ukur perhitungan prediksi.
4. Peneliti menggunakan Algoritma KNN untuk melakukan pengolahan data prediksi.
5. Aplikasi yang di buat peneliti berbasis Web.

1.4. Tujuan

1. Mendapatkan data mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu sebelum semester 6.
2. Menyajikan informasi mahasiswa yang memiliki potensi lulus tidak tepat waktu lebih dini.

1.5. Sistematika Penulisan

Metodologi Penelitian dalam Skripsi ini, disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, dan tujuan penulisan, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penelitian terkait, metode yang digunakan, dan Langkah-langkah metode.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi desain arsitektur sistem, desain algoritma metode, flowchart sistem, diagram alur, dan desain rangkaian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi implementasi metode ke dalam system yang di buat. Bab ini juga berisi pengujian dari system yang di buat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang di lakukan.

