

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab satu kali ini penulis akan menjelaskan tentang apa saja yang membuat studi penelitian ini harus dibuat dari latar belakang sampai masalah-masalah yang akan diteliti pada penelitian kali ini, berikut pemaparannya :

### **1.1 Latar Belakang**

Sekolah Menengah Kejuruan merupakan suatu lembaga pendidikan yang berupaya dalam menciptakan Sumber Daya Manusia yang berkompeten. Sehingga lulusan dari Sekolah Menengah Kejuruan diharapkan mampu bersaing didalam dunia kerja sesuai dengan kemampuan, ketrampilan, dan keahliannya selain itu lulusan Sekolah Menengah Kejuruan juga dapat menempuh kejenjang yang lebih tinggi seperti Universitas Negeri ataupun Universitas Swasta yang ada di daerahnya atau diluar kota, maka dengan itu siswa-siswi Sekolah Menengah Kejuruan diharapkan juga mampu bersaing dalam dunia pendidikan ditingkat tinggi.

Pada dasarnya Sekolah Menengah Kejuruan Nahdlatul Ulama 1 Sukodadi diharapkan mampu mendidik siswa-siswinya untuk mampu menciptakan Sumber Daya Manusia yang unggul dan mampu bersaing dalam bidang pendidikan kejenjang yang lebih tinggi.

Sejarah singkat Sekolah Menengah Kejuruan Nahdlatul Ulma 1 Sukodadi adalah salah satu lembaga pendidikan Swasta yang didirikan pada tahun 2000an, pada tahun pertama berdirinya SMK NU 1 Sukodadi ini hanya memiliki dua program keahlian yang ditawarkan kepada siswa-siswi yang telah tamat Sekolah Menengah Pertama atau sederajatnya antara lain Kejuruan Akuntansi dan Administrasi Perkantoran. Seiring berkembangnya waktu pada tahun 2010 disahkan program keahlian baru yaitu Teknik Elektronika Industri, dengan adanya program keahlian baru ini membuat SMK NU 1 Sukodadi menjadi minat atau faforit siswa siswi SMP/MTS

sederajat untuk daftar sekolah di SMK NU 1 Sukodadi. Dengan adanya program keahlian baru tersebut pada tahun 2015 disitulah puncak minat siswa siswi untuk daftar di SMK NU 1 Sukodadi. Setelah adanya program keahlian baru Teknik Elektronika Industri pada jenjang 7 tahun berikutnya tepatnya pada tahun 2017 terdapat program keahlian baru yaitu Teknik Sepedah Motor maka pada tahun tersebut SMK NU 1 Sukodadi mempunyai 4 Program Keahlian yaitu Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Teknik Elektronika Industri dan Teknik Sepedah Motor. Seiring berkembangnya pendidikan pemerintah mengubah sebutan-sebutan Program Keahlian yang ada di Sekolah Menengah Kejuruan menjadi lebih spesifik dan sesuai dengan kebutuhan pada zamanya maka dari itu pada tahun 2019 Program keahlian berubah nama dari Akuntansi (AK) menjadi AKuntansi Keuangan Lembaga (AKL), yang kedua Program Keahlian Administrasi Perkantoran (APK) diubah menjadi Otomatisasi Tata Kelola Perkantoran (OTKP), dan pada program keahlian Teknik Elektronika Industri (TEI) masih tetap sama sebutannya karena memang keahlian ini ditujukan untuk lulusan yang mampu menjadi unggulan yang ada di bidang industri, sedangkan Teknik Sepedah Motor diubah menjadi Teknik dan Bisnis Sepedah Motor atau (TBSM).

SMK NU 1 Sukodadi setiap tahunnya akan melaksanakan program tahunannya yakni Penerimaan Siswa Baru. Tiap tahunnya penerimaan siswa baru di SMK NU 1 Sukodadi menggunakan proses secara langsung tidak mempunyai sistem Pendaftaran Online, serta SMK NU 1 Sukodadi belum mempunyai sebuah situs atau Website untuk mengenal lebih jauh tentang SMK tersebut. Karena memang zaman sekarang untuk mencari sebuah informasi sudah berhubungan dengan namanya Internet. Dalam penerimaan siswa baru ini juga perlu namanya sistem prediksi, agar dalam setiap tahunnya SMK NU 1 Sukodadi ini dapat mengetahui kompetensi siswanya dari tiga kategori yakni nilai Ujian Nasional, Tes Baca Kitab Al-Quran, dan Kepribadian yang biasanya di setiap ada siswa baru akan diadakan sebuah tes untuk masuk kedalam sekolah tersebut, namun tidak dipungkiri walaupun ada sebuah tes masuk masih tetap siswa siswi baru tersebut akan diterima semua,

mungkin disuatu saat nanti program ini dapat digunakan untuk memilah siswasiswi yang memang baik dan berkompeten.

Penelitian ini penulis menggunakan metode Naïve Bayes untuk mendukung sebuah sistem prediksi yang akan dibuat. Karena dalam metode ini dapat memprediksi apakah siswa tersebut akan diterima atau tidaknya. Perbedaan dalam penelitian ini adalah sistem yang dibuat tidak hanya sistem prediksi penerimaan siswa baru saja, namun juga penulis membuat sebuah website sekolah serta menu pendaftaran online. Agar siswa-siswi baru yang ingin mendaftar ke sekolah SMK NU 1 Sukodadi ini dapat melihat profil dan berita-berita lain tentang SMK tersebut.

Oleh karena itu, bersumber pada latar belakang masalah yang diatas maka penulis bermaksud ingin merancang sebuah program prediksi penerimaan siswa baru dan membuat situs web sekolah berserta pendaftaran online yang dimana nantinya program tersebut dapat digunakan untuk Pendaftaran online dan memprediksi penerimaan siswa baru. Oleh sebab itu, maka dalam penyusunan Skripsi kali ini penulis mengambil judul “Prediksi Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah Kejuruan NU 1 Sukodadi dengan Metode Naïve Bayes Berbasis Web.”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar belakang masalah yang ada diatas maka, penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Perancangan pembuatan Aplikasi Prediski penerimaan siswa baru terhadap Sekolah Menengah Kejuruan mengunnakn Web ?
2. Bagaimana cara pembuatan web sekolah serta pendaftaran online berbasis web tersebut ?
3. Bagaimana cara menerapkan metode Naïve Bayes pada sistem prediksi penerimaan siswa baru menggunakan web?

### 1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan rumusan masalah yang ada di atas maka perlu untuk membatasi ruang lingkup penelitian sesuai dengan permasalahan tersebut, mengenai permasalahan ini dibatasi sebagai berikut :

1. Aplikasi prediksi penerimaan siswa baru terhadap Sekolah Menengah Kejuruan yang ditujukan untuk lembaga pendidikan secara umum khususnya bagi lembaga pendidikan SMK NU 1 Sukodadi.
2. Sumber data yang akan digunakan adalah data siswa yang masuk di SMK NU 1 Sukodadi pada periode 2018 – 2020.
3. Aplikasi prediksi penerimaan siswa baru terhadap SMK NU 1 Sukodadi ini berupa inputan dari tiga kategori yakni nilai UN, tes baca kitab, dan kepribadian.
4. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Naïve Bayes.
5. Sistem ini dibangun berbasis Web, dengan menggunakan PHP dan MySQL, serta menggunakan css dan platform bootstrap.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian sistem prediksi penerimaan siswa baru ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membuat aplikasi prediksi penerimaan siswa baru agar sekolah tersebut dapat mendapatkan siswa yang terbaik.
2. Membuat web sekolah agar sekolah tersebut mempunyai web informasi untuk mengenalkan sekolah secara luas serta membuat sistem pendaftaran online.
3. Sistem prediksi ini dibangun berbasis web dengan menerapkan metode naïve bayes agar dari pihak sekolah maupun siswa dapat mudah untuk mengaplikasikannya.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini dipaparkan baik secara umum maupun khusus terhadap SMK NU 1 Sukodadi agar dapat memberikan kemudahan bagi lembaga pendidikan khususnya Lembaga Pendidikan SMK NU 1 Sukodadi dalam promosi sekolah melalui Internet menggunakan sistem web sekolah serta dapat memprediksi penerimaan siswa baru, agar dapat memilah siswa yang baik dan berkopeten.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu cara ilmiah yang digunakan untuk memperoleh data dalam penulisan skripsi. Penulis melakukan pengumpulan data dengan menggunakan beberapa tahap yaitu :

### 1. Pengumpulan data

Tahapan awal dalam penelitian ini yaitu melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penelitian ini dengan mencari informasi dari berbagai sumber, baik itu dari buku, jurnal dan seorang yang sangat memahami tentang pemrograman web.

#### a. Deskriptif

Metode yang menjelaskan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta dan data-data yang diperoleh serta dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian.

#### b. Studi Pustaka

Data dalam penelitian ini didapatkan dengan cara mengumpulkan data dari sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis.

### 2. Analisa dan Perancangan sistem

Penelitian suatu sistem yang sudah ada dengan tujuan untuk merancang sistem baru atau diperbarui, sedangkan perancangan sistem merupakan pelengkap dari analisa kedalam suatu sistem yang utuh dengan tujuan mendapatkan sistem yang lebih baik.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka materi-materi yang tertera pada Laporan Skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan yang akan digunakan dalam penelitian sistem pakar diagnosa penyakit pada telinga manusia.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka berisi referensi asli dan terbaru. Tinjauan pustaka menjelaskan seluruh teori, bahan penititan lain yang diarahkan untuk menyusun konsep yang berkaitan dengan penelitian, Tinjauan pustaka terdiri dari penjelasan studi-studi sebelumnya dan dasar-dasar teori.

### **BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi bagaimana rancangan penelitian akan dilakukan, pemilihan objek dan subyek penelitian. Dalam bab ini juga diuraikan rancangan sistem secara umum. Mulai dari perancangan sistem (Flowchart dan Data Flow Diagram).

### **BAB IV : IMPLEMENTASI**

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem secara detail sesuai dengan rancangan dan juga berdasarkan komponen atau bahasa pemrograman yang dipakai, dalam penelitian ini diberikan bagian-bagian program yang penting untuk tiap-tiap proses dan tahapan.

### **BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini memaparkan tentang data hasil dari pembahasan program secara detail sesuai dengan rancangan yang sudah dibuat oleh peneliti dalam sistem pakar diagnosa penyakit pada telinga manusia.

**BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari penjelasan bab-bab sebelumnya sehingga dari kesimpulan tersebut penulis mencoba memberi saran yang berguna untuk melengkapi dan menyempurnakan pengembangan sistem pakar diagnosa penyakit pada telinga manusia.

**DAFTAR PUSTAKA**

Daftar Pustaka ini berisi tentang judul-judul buku dan Artikel-artikel yang terkait dengan laporan ini.