**BAB I**

**1**



**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Bel akang**

Saat ini perkembangan teknologi yang semakin canggih membuat kebutuhan hidup pada setiap manusia akan teknologi menjadi semakin besar. Peran teknologi akhir-akhir ini sangat diperlukan untuk membantu sebuah perusahaan, lembaga, organisasi maupun instansi pemerintahan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya sehari-hari dan dapat memberikan kemudahan pada hampir setiap bidang kegiatannya masing-masing. Dalam hal ini teknologi akan digunakan pada instansi pendidikan SMK N 1 Terbanggi Besar khususnya pada bidang sistem pendukung keputusan penerimaan penentuan jurusan mana yang banyak diminati oleh siswa baru. Penerimaan siswa baru merupakan suatu kegiatan umum yang dilaksanakan hampir di seluruh sekolah menjelang tahun ajaran baru. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan. (Nurgoho, 2013).

SMK N 1 Terbanggi Besar dirikan pada tanggal 01-04-1976. Jurusan yang

Ada pada saat ini adalah Administrasi Perkantoran, Pemasaran, Akuntansi, Perbankan. Berdasarkan kebijakan Dirjen Mandikdasmen No.

12/C/Kep/TU/2008, 12 Februari 2008 tentang panduan penyusunan Laporan Hasil Belajar (LBH) Kuruikulum Tingkat Satun Pendidikan (KTSP) Bagian E.Butir 1 s.d. 5 yang substansinya memberikan rambu-rambu operasional tentang dasar-dasar penjuruan di SMA/SMK. Akan tetapi kecenderungan yang terjadi saat

ini, banyak siswa/I baru yang tidak tahu minatnya dan bakatnya serta akan memilih jurusan apa selepas SMP nanti. Akibat yang buruk terjadi setelah itu, yaitu keengganan belajar dan menurunnya kualitas serta prestasi akademik karena siswa merasa salah dalam memilih jurusan (Mulyadi,2010). Banyak kasus dijumpai bahwa pemilihan jurusan yang tidak sesuai dengan kemampuan, kepribadian, minat dan bakat dapat mempengaruhi siswa/i dalam mengikuti pembalajaran. Dalam beberapa penelitian psikologi pendidikan, minat dan bakat siswa diketahui cukup terkait dengan prestasi akademiknya (Musrofi M, 2010). Selain itu masalah yang sering terjadi dalam proses pemilihan jurusan adalah kriteria penjurusan semakin komplek. Akibatnya proses penentuan jurusan tidak efisien dan kurang tepat, ditambah lagi dengan banyaknya jumlah siswa/i. sehingga menyebabkan kesalahan dalam pemilihan jurusan dengan minat dan kemampuan siswa.

Tujuan dalam penelitian ini untuk mengatasi masalah Rumusan Masalah sering salah dalam memilih jurusan. Metode yang digunakan untuk memecahkannya adalah Fuzzy dan Simple Additive Weighting(SAW). Penggunaan metode Fuzzy dan SAW pada sebuah sistem pendukung keputusan merupakan salah satu jalan pemecahan masalah yang dapat menangani hal tersebut, dimana bahasa alami yang sering digunakan sehari-hari yang bersifat relatif, kualitatif, dan tidak presisi akan menjadi input kriteria pada sistem oleh pengguna. Sehingga pada akhir prosesnya, calon siswa/i akan mendapatkan jurusan yang direkomendasikan berdasarkan kriteria masukannya(Hamdani dkk,

2011) Fitur/kriteria yang hendak diulas dari para siswa/I adalah nilai UAN MTK, B.Indonesia, B.Inggris, UAS IPS, Nilai Tes Tertulis, dan N ilai Tes Wawancara.

Melihat fitur-fitur yang diambil tersebut, penelitian ini memiliki sifat kualitatif dan kuantitatif. Hasil akhir dari kerja Fuzzy dan SAW ini adalah : Pemasaran, Administrasi perkantoran, Akuntansi, Perbankan. Permodelan yang hendak digunakan dalam penelitian ini adalah permodelan berorientasi objek. Implementasi hendak dilakukan berbasis WEB. Hasilnya diuji menggunakan *Blackbox testing.* Kontribusi yang hendak diketik berupaya untuk mengatasi masalah pada khususnya SMK N 1 Terbanggi Besar.

**1.2 Rumusan Masal ah**

Latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas menjadi dasar peneliti untuk merumuskan masalah, yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan jurusan menggunakan Fuzzy dan SAW?

2. Bagaimana menerapkan metode Fuzzy dan SAW yang digunakan?

**1.3 Batasan Penel i ti an**

Pembatasan masalah sangat diperlukan agar mempermudah dalam pembahasan dan lebih mengarah pada pokok persoalan, diantaranya :

1. Penelitian ini hanya membahas tentang sistem pendukung keputusan penentuan jurusan siswa/I SMK N 1 Terbanggi Besar.

2. Penelitian ini digunakan untuk mempermudah perhitungan penetuan jurusan

siswa baru menggunakan metode Fuzzy dan SAW.

3. Penelitian ini menggunakan kriteria mata pelajaran UAN dan UAS yaitu

IPS dan ujian tambahan yaitu Ujian Tes Tertulis dan Ujian Wawancara.

**1.4 Tujuan Penel i ti an**

Tujuan dari penulisan proposal ini adalah :

1. Untuk membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan jurusan menggunakan Fuzzy dan SAW.

2. Untuk menerapkan metode Fuzzy dan SAW yang digunakan.

3. Untuk mengisi hasil kerja Fuzzy dan SAW tersebut.

**1.4 Manfaat Penel i ti an**

Adapun manfaat yang diharapkan yaitu :

1. Bagi Penyusun

Sebagai suatu hasil karya dari ilmu yang didapat selama masa perkuliahan dimana karya tersebut dapat bermanfaat untuk orang lain.

2. Bagi Sekolah

Membantu bagi mereka yang ingin menentukan jurusan untuk siswa/I nya sebagai rekomendasi jurusan yang sesuai untuk siswa/inya

3. Bagi Universitas Teknokrat Indonesia

Laporan tugas akhir ini dapat menjadi bahan referensi untuk lebih dikembangkan lagi ke depannya.