

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada zaman globalisasi saat ini sangat penting untuk memudahkan kegiatan sehari-hari. Perkembangan ilmu dan teknologi yang begitu pesat ini sangat berdampak pada semua sektor kehidupan mulai dari politik, pemerintahan, perdagangan, pendidikan, dan sebagainya. Pada sektor pendidikan khususnya pada jenjang perguruan tinggi, komputerisasi sangatlah dibutuhkan karena dapat mempermudah dalam berbagai kegiatan yang akan dilakukan pada jenjang ini.

Banyak para siswa-siswi di Indonesia yang memiliki keinginan besar untuk melanjutkan tingkat pendidikannya ke jenjang perguruan tinggi. Hal ini dapat dibuktikan dengan relatif cukup banyaknya siswa lulusan SMA dan SMK yang coba mengikuti SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri) di setiap tahunnya. Kesesuaian dalam pemilihan program studi atau jurusan tentunya akan berdampak baik pada masa depan pelajar. Dengan teknologi informasi, dapat memudahkan pelajar memilih program studi atau jurusan yang sesuai dengan kemampuan.

Satu hal yang disayangkan dari animo besar tersebut adalah kurang yakinnya mereka dalam memilih jurusan atau program studi yang ada di perguruan tinggi. Akibatnya, sering terdengar cukup banyak mahasiswa baru yang gagal di tengah jalan atau *drop out* ketika mereka sudah diterima di perguruan tinggi. Teknologi informasi saat ini dapat dimanfaatkan untuk melihat kemampuan

pelajar, sehingga ketidakcocokan dan kebimbangan pilihan jurusan dapat dikurangi. Kebanyakan pelajar hanya mengikuti teman serta ada juga faktor lain dalam menentukan jurusan pilihannya. Sistem Pendukung Keputusan adalah suatu sistem yang berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambil keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai persoalan yang tidak terstruktur (Dewanto, 2015). Oleh karena itu dibutuhkan sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan perhitungan nilai, kemampuan serta minat yang dimiliki pelajar untuk membantu menentukan program studi atau jurusan yang akan diambil pada jenjang perguruan tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan latar belakang masalah yang ada diatas, maka rumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah : bagaimana menentukan jurusan bagi calon mahasiswa baru agar sesuai dengan perhitungan nilai testing, kemampuan dan minat pelajar tersebut.

1.3 Batasan Masalah

Batasan permasalahannya adalah :

1. Hanya membahas mengenai pemilihan jurusan pada tingkat perguruan tinggi.
2. Hanya membantu pelajar untuk menentukan jurusan yang sesuai dengan perhitungan nilai testing, kemampuan dan minat yang mereka miliki.

1.4 Tujuan

Untuk menjawab pokok permasalahan seperti yang telah disebutkan diatas, maka pembuatan skripsi ini dititik beratkan pada pencapaian tujuannya itu membuat Sistem Pendukung Keputusan untuk penentuan jurusan bagi calon mahasiswa baru dengan metode *Simple Additive Weighting*, sehingga pemilihannya dapat sesuai dengan perhitungan nilai testing, kemampuan dan minat pelajar tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Sesuai dengan tujuan diatas penelitian ini berguna untuk :

1. Mengetahui jurusan yang sesuai dengan perhitungan nilai testing, kemampuan dan minat bagi calon mahasiswa baru.
2. Menentukan jurusan yang tepat bagi calon mahasiswa baru.

