

**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
JURUSAN DENGAN MENGGUNAKAN PENERAPAN LOGIKA FUZZY
TSUKAMOTO (STUDI KASUS: MAN 2 SOLOK)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas

Oleh:

Hifzhon Alnutari

1811523005

Pembimbing:

Dr. Wahyudi, M.T

198105052014041001



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Madrasah adalah sarana untuk siswa dapat memperoleh ilmu baik secara akademis maupun non akademis. MAN 2 Solok merupakan salah satu madrasah yang terletak di Kecamatan X Koto Singkarak, Kabupaten Solok, Provinsi Sumatera Barat. Setiap tahunnya MAN 2 Solok rutin untuk melaksanakan pemilihan jurusan bagi siswa yang duduk di kelas X. Biasanya di setiap MA akan ada fokus penjurusan. Pada MAN 2 Solok terdapat 3 jurusan yang ditawarkan, yaitu IPA, IPS dan Agama. Dengan adanya fokus jurusan ini akan membuat siswa lebih terfokus pada satu jurusan sesuai dengan minat dan kemampuannya. Dalam menentukan jurusan yang ingin diambil, siswa diharapkan dapat memilih jurusan sesuai dengan minat serta potensinya. Namun, masih banyak sekolah yang menerapkan pengambilan jurusan bagi siswa secara manual. Dimana siswa menentukan sendiri jurusan yang diminati tanpa mengetahui kemampuan serta potensi yang dimiliki. MAN 2 Solok dalam melakukan penjurusan mempertimbangkan aspek seperti nilai rapor siswa, hasil psikotest serta minat dari siswa tersebut. Namun kebanyakan dari siswa masih khawatir dengan hasil penjurusan yang dilakukan pihak sekolah kurang akurat dan tidak sesuai dengan bakat serta potensinya. Oleh karena itu, MAN 2 Solok membutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi agar dapat membantu pihak sekolah dalam memilih jurusan terbaik bagi siswa secara akurat berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Sistem Pendukung Keputusan dalam pemilihan jurusan ini menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto dalam menentukan rangking atau prioritas dari setiap alternatif. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan siswa yang dapat digunakan untuk pemilihan jurusan siswa MAN 2 Solok.

Kata Kunci: SPK, MAN 2 Solok, Fuzzy Tsukamoto

