

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN SISWA BERPERTASI DI SMK
MUHAMMADIYAH 1 LAMONGAN DENGAN METODE AHP
DAN TOPSIS**

Oleh
CHUDHROTUS CHILLIA FURDA
10.621.003

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 17 Juli 2017
Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Sekolah Menengah Kejuruan adalah salah satu tempat siswa menuntut ilmu sesuai dengan minat dan bakat masing-masing. Di SMK Muhammadiyah 1 Lamongan ada kegiatan dimana siswa akan dipilih dan berhak dijadikan sebagai siswa berprestasi dan diberi penghargaan setiap tahunnya. Siswa berprestasi harus memenuhi beberapa kriteria, penilaian kriteria secara akademis maupun non-akademis. Kriteria akademis meliputi (Test Tulis): Bahasa Indonesia, Matematika, Bahasa Inggris dan wawancara bahasa Inggris (Conversation).

Proses pemilihan dan penetapan siswa berprestasi ini menjadi suatu proses yang lama dan rumit karena pengerjaannya yang selama ini masih manual, memiliki banyak kelemahan sehingga akan memunculkan persoalan-persoalan.

Proses pengolahan data yang secara ini manual memakan waktu yang cukup lama dan membutuhkan tenaga, pemikiran dan ketelitian yang ekstra dalam memproses data nilai siswa, hal ini dapat mempengaruhi kebijakan sekolah untuk menentukan siswa mana yang pantas mendapatkan gelar prestasi. Terjadinya human eror dalam proses pengolahan data yang akan digunakan untuk pemilihan siswa berprestasi. Metode dalam menyelesaikan permasalahan pada pengambilan keputusan, maka dipilihlah metode untuk pemilihan siswa berprestasi adalah AHP dan (TOPSIS).

Kata kunci : pemilihan, Penilaian, SPK, AHP dan TOPSIS

Pembimbing : Soffiana Agustin, S.kom., M.kom.