

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN NILAI TERTINGGI
DALAM PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI DI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH GRESIK MENGGUNAKAN METODE TOPSIS**

Oleh

ABDUL HALIM HENDRA KUSUMA

13 621 022

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Pemilihan Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Gresik mengacu pada pedoman Pemilihan Mahasiswa Berprestasi DIKTI tahun 2017. Dimana proses pemilihan mahasiswa berprestasi dilakukan dengan bertahap-tahap yaitu pada penilaian maupun dalam penentuan Mahasiswa Berprestasi dengan pendaftar mawapres yang tidak sedikit dan akan terus bertambah tiap tahunnya, maka akan lebih lama pula proses Penentuan Mahasiswa Berprestasi.

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Nilai Tertinggi dalam Pemilihan Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Gresik menggunakan Metode TOPSIS yang diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi bagian kemahasiswaan dalam menentukan solusi rekomendasi pemenang pemilihan mahasiswa berprestasi secara cepat dan akurat. Pengujian Sistem menggunakan Kriteria yang mengacu pada pedoman Pemilihan Mahasiswa Berprestasi DIKTI nomor IV tahun 2017 dan metode TOPSIS dapat menghasilkan Nilai Tertinggi dari tiap Calon Mahasiswa Berprestasi. Calon Mahasiswa Berprestasi dengan Nilai Tertinggi dapat dijadikan rekomendasi bagi pihak Kemahasiswaan dalam mengambil keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Gresik.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS*