

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

Oleh

**BASTHOMI ARBIE**

**12 621 032**

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 aturan DIKTI tahun 2016. Dimana proses pemilihan cukup panjang baik dari penilaian maupun dalam penentuan Mahasiswa Berprestasi. Dengan pendaftar Mawapres yang mencapai puluhan Pendaftar dan terus bertambah tiap tahun 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 Weighted Product bertujuan membantu proses Pemilihan Mahasiswa Berprestasi agar lebih efektif dalam memilih calon Mahasiswa Berprestasi yang terbaik. Sistem ini menghasilkan output berupa rekomendasi calon Mahasiswa Berprestasi yang lulus seleksi internal sebagai Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Gresik.

Hasil Pengujian Sistem dapat menghasilkan Nilai Tertinggi dari seluruh Calon Mahasiswa Berprestasi dan dari hasil penilaian setiap Kriteria yang mengacu pada aturan DIKTI nomor IV tahun 2016. Calon Mahasiswa Berprestasi dengan Nilai Tertinggi dapat dijadikan masukan bagi pihak Kemahasiswaan dalam mengambil keputusan rekomendasi pemilihan Calon Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Gresik.

**Kata Kunci:** *Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Product*