

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI DI MTS MANBAUL ULUM TANGSIL WETAN BONDOWOSO

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata 1

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :

MIFTAHUL KHOIR

1110651051

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2017

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK
MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI DI MTS MANBAUL
ULUM TANGSIL WETAN BONDOWOSO**

Disusun Oleh :

**MIFTAHUL KHOIR
1110651051**

Telah di pertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal : 24 Maret 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji:

Dosen Pembimbing

1. **Ulya Anisatur R., M.Kom**
NPK.12 03 705

Bagus Setya R,ST.,M.Kom
NPK.09 03 521

2. **Victor Wahanggara M.KOM**
NPK.12 09 739

Jember,
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Teknik
Mengesahkan :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ir.suhartina,MT
NPK.95 05 246

Yeni Dwi Rahayu .S,ST,M.Kom
NPK.11 03 590

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, inayah, dan hidayah-Nya. Sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini, untuk memenuhi sebagai persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

Banyak hambatan dan rintangan yang menimbulkan kesulitan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun berkat bantuan dari berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu dikesempatan yang berbahagia ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas segala bantuannya kepada yang terhormat :

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ketua Jurusan Fakultas Teknik.
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bagus Setya R,ST.,M.Kom sebagai Dosen Pembimbing.
5. Ulya Anisatur R., M.Kom, sebagai Dosen penguji I
6. Victor wahanggara M.KOM, sebagai Dosen penguji II
7. Ir.suhartina,MT, sebagai Dekan fakultas teknik.
8. Yeni Dwi Rahayu .S,ST,M.Kom, sebagai Ketua bidang studi teknik informatika.
9. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dorongan, dukungan, dan do'anya. Dan Adik-adikku tercinta, pengorbanan dan doa kalian menjadi motivasi terkuat saya berjuang di sini.
10. Seluruh civitas akademika Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan pengetahuan dan jasanya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan

Semoga amal kebaikan semua pihak tersebut mendapatkan imbalan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan di dalam penyusunan skripsi ini yang sebenarnya tidak dikehendaki. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pendidikan dan dapat meningkatkan kualitas pendidikan seperti diharapkan oleh semua pihak. Semoga Allah SWT selalu membimbing kita semua. amin

Jember, 3 April 2017
Penulis

Miftahul Khoir
NIM. 1110651051

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah	2
1. 3. Batasan Masalah.....	2
1. 4. Tujuan Penelitian.....	3
1. 5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2. 1. Sistem Pendukung Keputusan	4
2. 2. Konsep Dasar Sistem	6
2. 3. Tipe Sistem Pendukung Keputusan	6
2. 4. Jenis - Jenis Keputusan	7
2. 5. Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2. 6. Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	8
2. 7. Microsoft Excell	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3. 1 Metode Penelitian	12
3. 2. Pengumpulan Data.....	12
3. 3 Penentuan Kriteria	13
3. 4. Pemberian Bobot	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1. Data Pengujian	25
4. 2. Data Siswa Beserta Nilai Sesuai Dengan Kriteria	26
4. 3. Prosentase Bobot Kriteria	27
4. 4. Normalisasi Metode SAW	28
4. 5. Hasil Perangkingan	29

BAB V PENUTUP

5. 1. Kesimpulan	37
5. 2. Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	38
-----------------------------	----

LAMPIRAN	40
-----------------------	----