

**PENENTUAN JURUSAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS  
PADA SMA NEGERI JENGGAWAH**

*Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Progam Strata 1*

*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik*

*Universitas Muhammadiyah Jember*

**SKRIPSI**



**Aditya Nanda Permadi  
( 1110651196 )**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2018**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan jalan-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Saya persembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Allah SWT. Niatku dalam kuliah, mencari ilmu hanya semata-mata untuk beribadah Kepada-Mu Ya Rabb.
2. Kedua orang tua dan kakak terimakasih atas doa yang tucurahkan, kasih sayang yang tiada henti, semangat serta nasehat yang diberikan, Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya. Amin Ya Rabb.
3. Kepada M. Zainul Arifin, S.Kom terimakasih atas doa, dukungan, semangat serta nasehat yang diberikan selama ini, Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya. Amin Ya Rabb.
4. Sahabatku, idam faerozi, dwi wahyu, ericko dwi y, moch facmy rizal, moch hafidi, terima kasih atas dukungannya, semangat dan nasehat yg diberikan selama ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>MOTO</b> .....	iv
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 SMA Negeri Jenggawah .....	4
2.2 Aplikasi .....	5
2.3 Database.....	5
2.4 Perangkat Lunak.....	5
2.5 Java .....	7
2.6 Mysql .....	7
2.7 Kecerdasan Buatan .....	8
2.8 Sejarah Metode TOPSIS .....	8

2.9 Pengertian Metode TOPSIS .....	9
2.9.1 Kegunaan Metode TOPSIS .....	9
2.9.2 Langkah-langkah Metode TOPSIS.....	10

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Desain Penelitian .....	14
3.1.1 Metode Pengumpulan Data .....	14

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... 19

4.1 Implementasi Sistem .....	19
4.1.1 Lingkungan Implementasi .....	19
4.1.2 Tampilan Implementasi Program .....	19

**BAB V PENUTUP** ..... 24

5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran .....	24

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 25

