

**SKRIPSI**  
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MURID**  
**TELADAN DENGAN METODE SAW BERBASIS WEBSITE**  
**(Studi Kasus : SMPM 7 Wuluhan )**



**Disusun Oleh :**  
**MUHAMMAD RIZKY FIRDAUS**  
**20.18.056**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
**2024**

**SKRIPSI**  
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MURID**  
**TELADAN DENGAN METODE SAW BERBASIS WEBSITE**  
**(Studi Kasus : SMPM 7 Wuluhan )**



**Disusun Oleh :**  
**MUHAMMAD RIZKY FIRDAUS**  
**20.18.056**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
**2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MURID  
TELADAN DENGAN METODE SAW BERBASIS WEBSITE**

**(Studi Kasus : SMPM 7 Wuluhan )**

**SKRIPSI**

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)*

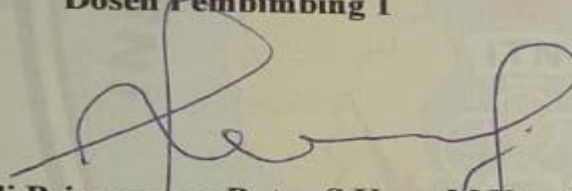
**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD RIZKY FIRDAUS**

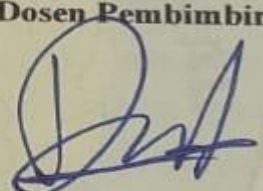
**20.18.056**

**Diperiksa dan Disetujui,**

**Dosen Pembimbing 1**

  
**(Renaldi Primaswara Putra S.Kom, M.Kom)**  
**NIP.P 1031900558**

**Dosen Pembimbing 2**

  
**(Deddy Rudhistiar S.Kom, M.Cs)**  
**NIP.P 1032000578**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1**  
  
  
**Yosep Agus Pranoto, ST, MT.**  
**NIP.P 1031000432**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**2024**

## LEMBAR KEASLIAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Rizky Firdaus

NIM : 2018056

Program Studi : Teknik Informatika S-1

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Murid Teladan Dengan Metode SAW Berbasis Website (Studi Kasus SMPM 7 Wuluhan)”** merupakan karya asli dan bukan merupakan duplikat dan mengutip seluruhnya karya orang lain. Apabila di kemudian hari, karya asli saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima segala konsekuensi apapun yang diberikan Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Malang, Juni 2024

Yang membuat pernyataan



**Muhammad Rizky Firdaus**

NIM 20.18.05

**“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MURID TELADAN  
DENGAN METODE SAW BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : SMPM 7 Wuluhan )”**

**M. Rizky Firdaus, Renaldi Primaswara Prasetya, Deddy Rudhistiar**

Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang

Jalan Raya Karanglo km 2 Malang, Indonesia

*2018056@scholar.itn.ac.id*

**ABSTRAK**

Gelar "siswa teladan" diberikan kepada siswa sebagai pengakuan atas prestasi siswa tersebut dalam menerima nilai tinggi dalam berbagai bidang, bukan hanya bidang akademis saja. SMP Muhammadiyah 7 Jember salah satu sekolah yang menggunakan nilai akademik untuk menentukan peringkat siswa setiap semester. Oleh karena itu penulis ingin membantu SMP Muhammadiyah 7 Jember untuk menentukan penilaian siswa teladan dari beberapa aspek menggunakan sistem pendukung keputusan (SPK) dengan metode SAW. Pengambil keputusan harus memiliki pemahaman menyeluruh tentang bagaimana metode SAW digunakan, khususnya dalam menentukan bobot preferensi. Hal ini karena pengambil keputusan pada akhirnya memegang kendali. Hasil dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan pemilihan murid teladan berbasis website yang dapat memudahkan guru untuk menentukan murid teladan. Berdasarkan hasil pengujian, semua fitur dan fungsionalitas pada website sudah berjalan 100% sesuai yang diinginkan, sistem pendukung keputusan ini memiliki persentase kesamaan dengan pendapat guru sebesar 70% dari 10 alternatif..

Kata kunci : *metode SAW, sistem pendukung keputusan, pemilihan murid teladan, website*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk program pendidikan Strata Satu (S-1) Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri di Institut Teknologi Nasional Malang.

Terwujudnya Laporan Skripsi ini, tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan kerjasama yang telah diterima oleh penulis. Maka, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran selama proses penyusunan skripsi.
2. Ibu, saudara dan keluarga yang lain, yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Yosep Agus Pranoto, S.T, M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 ITN Malang.
4. Bapak Renaldi Primaswara Prasetya, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Deddy Rudhistiar, S.Kom, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing II Prodi Teknik Informatika.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang atas segenap ilmu yang telah diberikan.
7. Pemerintah kabupaten Gowa atas segala support material.
8. Teman-teman kos nusantara yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pembaca.

Malang, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I LATAR BELAKANG.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	2
1.7 Sistematika Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	5
2.3 Simple Additive Weighting .....	5
2.4 Website .....	6
2.5 PHP (Hypertext PreProcessor) .....	6
2.6 Framework.....	7
2.7 HTML.....	7
2.8 Visual Studio Code.....	7
2.9 Databse MySql .....	8
BAB III ANALISIS PERANCANGAN .....	10
3.1 Kebutuhan Fungsional.....	10
3.2 Kebutuhan Nonfungsional.....	10
3.3 Keterangan Kriteria .....	10
3.4 Struktur Menu.....	14
3.5 Use Case Diagram .....	14

3.6	Flowchart Sistem.....	15
3.7	Flowchart Metode.....	17
3.8	Prototype Desain Website.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Tampilan Website .....	28
4.2	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	32
4.3	Pengujian Metode.....	39
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur menu.....	14
Gambar 3.2 Use case diagram.....	14
Gambar 3.3 Flowchart sistem .....	16
Gambar 3.4 Flowchart metode.....	17
Gambar 3.5 Halaman login .....	17
Gambar 3.6 Dashboard admin .....	18
Gambar 3.7 Dashboard user.....	18
Gambar 3.8 Data user.....	19
Gambar 3.9 Data siswa .....	19
Gambar 3.10 Input nilai .....	20
Gambar 3.11 Data kriteria.....	20
Gambar 3.12 Perangkingan.....	21
Gambar 3.13 Cetak perangkingan.....	21
Gambar 4.1 Halaman login .....	28
Gambar 4.2 Halaman dashboard.....	28
Gambar 4.3 Halaman data user .....	29
Gambar 4.4 Halaman data siswa.....	29
Gambar 4.5 Halaman input nilai .....	30
Gambar 4.6 Halaman bobot kriteria.....	30
Gambar 4.7 Halaman perangkingan.....	31
Gambar 4.8 Halaman cetak perangkingan .....	31
Gambar 4.9 Preview perangkingan.....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria .....	11
Tabel 3.2 Nilai raport (C1) .....	12
Tabel 3.3 Absensi (C2) .....	12
Tabel 3.4 IPM (C3) .....	12
Tabel 3.5 Tapak suci (C4) .....	13
Tabel 3.6 Hizbul wathan (C5) .....	13
Tabel 4.1 Pengujian pada web browser .....	32
Tabel 4.2 Pengujian blackbox .....	34
Tabel 4.3 Pengujian metode .....	39