

SKRIPSI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PANITIA KPPS
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
(Studi Kasus : Desa Kalierang)



Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
Haekal Alfi Edy
42417026

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN

2024

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Panitia KPPS
Menggunakan Metode TOPSIS
NAMA : Haekal Alfi Edy
NIM : 42417026

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing tugas akhir guna mencapai Gelar Sarjana Komputer Stara Satu

Pada Fakultas Sains Dan
Teknologi, Universitas Peradaban
Bumiayu, 26 juli 2024

Pembimbing I



Sorikhi M.Kom

NIDN. 8623049102

Pembimbing II



Nurul Mega Saraswati M.Kom

NIDN. 0606069102

Ketua Jurusan



Khurotul Aeni, M.Kom

NIDN. 0618098802

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PANITIA
KPPS
MENGUNAKAN METODE TOPSIS
NAMA : HAEKAL ALFI EDY
NIM : 42417026

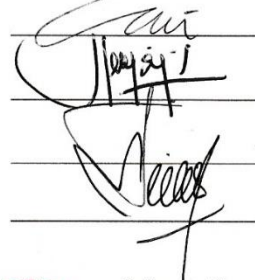
Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dosen Penguji pada Sidang
Proposal Skripsi tanggal 15 juni 2024 Menurut pandangan kami, skripsi ini
memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer
(S.Kom)

Bumiayu, 10 Agustus 2024

Nama Penguji

1. **Khurotul Aeni, M.Kom**
2. **Fathuloh, ST., M.Kom**
3. **Sorikhi, M.Kom**
4. **Nurul Mega Saraswati M.Kom**

Tanda Tangan



Dekan fakultas sains dan teknologi

Universitas Peradaban



Dr. Apt. Pujiono. S.U.

NIPN. 9990000424

Ketua Jurusan Informatika



Khurotul Aeni, M.Kom

NIDN. 0618098802

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Panitia Kpps
Menggunakan Metode Topsis

NAMA : Haekal Alfi Edy

NIM : 42417026

“Saya menyatakan bertanggung jawab dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi ini adalah Hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan dan pikiran saya, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiat maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar Sarjana Komputer beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Bumiayu, 10 Agustus 2024

Haekal Alfi Edy



ABSTRAK

Proses rekrutmen anggota KPPS yang dilakukan PPS kelurahan kalierang belum menerapkan metode analisis dalam menentukan anggota KPPS yang sesuai dengan kriteria penyelenggara pemungutan suara yang diamanahkan peraturan komisi pemilihan umum. Saat ini pemilihan anggota KPPS dilakukan oleh ketua PPS dengan berkoordinasi dengan anggota PPS lainnya dengan cara memilih langsung anggota KPPS untuk memenuhi anggota KPPS disetiap TPS tanpa memperhatikan kriteria-kriteria yang mendukung dalam penyelenggaraan pemilu. Permasalahan yang sangat berdampak pada penyelenggaraan Pemilu yaitu anggota KPPS yang tidak memiliki kemampuan yang disyaratkan. Pada penelitian ini mengembangkan pemilihan panitia KPPS dengan metode TOPSIS mempunyai konsep sederhana dan mudah dipahami. Dengan menggunakan 4 kriteria (Administrasi, Pendidikan, Usia dan Kesehatan) serta calon panitia terpilih sebanyak 259 orang. Hasil penelitian ini dapat membantu PPS pada saat pemilihan Panitia KPPS, setidaknya mempermudah pada saat perhitungan sesuai dengan kriteria-kriteria tersebut. Hasil dari penerapan metode TOPSIS pada penelitian ini menghasilkan nilai preferensi yang berupa rangking tertinggi yang terpilih menjadi panitia KPPS yaitu dengan memperoleh nilai 1,00.

Kata kunci : pemilihan anggota KPPS, TOPSIS.

ABSTRACT

The recruitment process for KPPS members carried out by the Kalierang sub-district PPS has not yet implemented an analysis method in determining KPPS members who meet the criteria for voting organizers as mandated by the general election commission regulations. Currently, the selection of KPPS members is carried out by the PPS chairman in coordination with other PPS members by directly selecting KPPS members to fulfill KPPS members at each TPS without paying attention to the criteria that support the implementation of elections.

The problem that has a major impact on the implementation of the election is that KPPS members do not have the required skills. In this study, developing the selection of KPPS committees using the TOPSIS method has a simple and easy-to-understand concept. By using 4 criteria (Administration, Education, Age and Health) and 259 prospective committee members were selected. The results of this research can help PPS when selecting the KPPS Committee, at least making it easier to calculate according to these criteria. The results of applying the TOPSIS method in this research produced a preference value in the form of the highest ranking selected to be on the KPPS committee, namely by obtaining a score of 1.00.

Keywords: election of KPPS members, TOPSIS.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian Terkait.....	6
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2.2. <i>Technique For Order Profence, by Symilarity To Ideal Solution</i> (TOPSIS).....	9
2.2.3. Model Perancangan Sistem	10
2.2.4. <i>Data Flow Diagram</i>	11
2.2.5. <i>Flowmap</i>	12
2.2.6. PHP.....	13
2.2.7. Basis Data	13
2.2.8. MySQL.....	14

2.2.9. Pemilihan Panitia KPPS	14
2.3. Kerangka Pemikiran	15
2.3.1. Permasalahan	16
2.3.2. Pengumpulan Data.....	17
2.3.3. Objek	17
2.3.4. Perancangan sistem.....	17
2.3.5. Pengembangan sistem	17
2.3.6. Hasil	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Tahapan Penelitian.....	18
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	19
3.2.3. Metode Pengumpulan Data	19
3.2.2 Menentukan Kriteria.....	20
3.2. Metode Perancangan Perangkat Lunak	22
3.2.3. Analisa Sistem	22
3.2.3. Desain sistem.....	22
3.2.3. Perancangan <i>Input Output</i>	22
3.2.3. Perancangan <i>Database</i>	22
3.3. Pengolahan Data	23
3.4. Implementasi.....	23
3.5. Pengujian	23
BAB IV.....	24
BAB V	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall.....	11
Gambar 2. 2 Game and Sarson.....	12
Gambar 2. 3 Yourdon and De Marco.....	12
Gambar 2. 4 Flowmap	13
Gambar 2. 5 Kerangka Pemikiran	16
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian	18
Gambar 4. 1 Antarmuka Menu Login.....	27
Gambar 4. 2 Gambar Menu Admin	27
Gambar 4. 3 impelementasi antarmuka periode	28
Gambar 4. 4 Antarmuka Data Kriteria	29
Gambar 4. 5 Tombol Add Kriteria	30
Gambar 4. 6 Antarmuka Data Alternatif	31
Gambar 4. 7 Antarmuka perhitungan	31
Gambar 4. 8 Tabel Alternatif.....	32
Gambar 4. 9 Tabel Pembagi	33
Gambar 4. 10 Tabel Keputusan Ternormalisasi	34
Gambar 4. 11 Tabel Keputusan Ternormalisasi Berbobot	35
Gambar 4. 12 Tabel Solusi Ideal Positif (A^*) dan Negatif (A^-)	36
Gambar 4. 13 Jarak Ideal Positif (S^*) dan Negatif (S^-)	37
Gambar 4. 14 Tabel Kedekatan Relatif (RC).....	38
Gambar 4. 15 Implementasi Antarmuka Hasil Rangkings.....	39
Gambar 4. 16 Antarmuka Data User	39
Gambar 4. 17 Antarmuka Pengaturan Sistem	40
Gambar 4. 18 Antarmuka Pengaturan User Logo.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Alternatif.....	29
Tabel 4.2. Data Kriteria Pemilihan KPPS	29
Tabel 4.3. Bobot Kriteria Pendidikan.....	29
Tabel 4.4. Bobot Kriteria Kesehatan.	30
Tabel 4.5. Bobot kriteria Administrasi	30
Tabel 4.6. Bobot kriteria usia	30

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Source Code Menu Login.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2. Source Code Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 3. Source Code Dafrar Periode	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 4. Source Code Daftar Kriteria	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 5. Source Code Proses Perhitungan.	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 6. Source Code Tombol Hasil Perhitungan	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 7. Source Code Laporan Hasil Perhitungan Dan Menentukan hasil	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 8. Surat Ijin Observasi	46