

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN PANITIA  
PEMILIHAN KECAMATAN (PPK) MENGGUNAKAN *WEIGHTED  
PRODUCT* DI KOMISI PEMILIHAN UMUM  
KABUPATEN SUKABUMI**

**SKRIPSI**

**RIAN FIRMANSYAH**  
**20190040087**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN  
SUKABUMI  
JANUARI 2024**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN PANITIA  
PEMILIHAN KECAMATAN (PPK) MENGGUNAKAN WEIGHTED  
PRODUCT DI KOMISI PEMILIHAN UMUM  
KABUPATEN SUKABUMI**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh  
Gelar Sarjana Komputer*

**RIAN FIRMANSYAH**  
**20190040087**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN  
SUKABUMI  
JANUARI 2024**

## PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK) Menggunakan *Weighted Product* Di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi

NAMA : RIAN FIRMANSYAH

NIM : 20190040087

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti- bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Sukabumi, 8 Januari 2024



Rian Firmansyah  
penulis

## PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK) Menggunakan *Weighted Product* Di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi

NAMA : Rian Firmansyah

NIM : 20190040087

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Pengaji pada Sidang Skripsi tanggal 5 Januari 2024 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

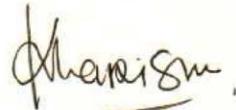
Sukabumi, 8 Januari 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

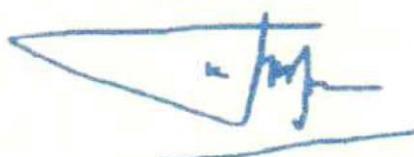


Anggun Fergina, M.Kom  
NIDN. 0407029301



Ivana Lucia Kharisma, M.Kom  
NIDN. 0429038002

Ketua Pengaji



Kamdan, S.T., M.Kom  
NIDN.0401107401

Ketua Program Studi



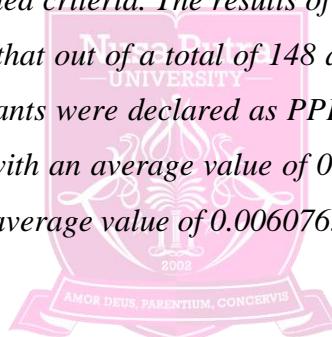
Anggun Fergina, M.Kom  
NIDN. 0407029301

Dekan Fakultas Teknik, Komputer dan Desain

Ir. Paikun,S.T.,M.T.,IPM.,Asean Eng.  
NIDN. 0402037401

## ABSTRACT

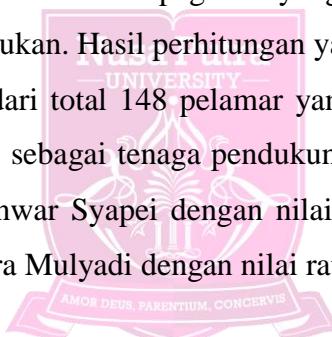
*The year 2024 will be an important year in the history of democracy in Indonesia, as elections will be held that will determine the new face of the government. Therefore, this election activity involves many parties, including the General Election Commission (KPU). KPU needs the support of many supporters. In preparation for this election, the KPU held a selection for the acceptance of the Sub-District Election Committee (PPK), especially the Sukabumi Regency KPU. In determining prospective employees who will be accepted as PPK in each previous election, they still use a manual method, thus reducing the effectiveness in selecting prospective employees. One solution to overcome this problem is the need for an employee recruitment decision support system that can facilitate the Sukabumi Regency KPU in determining prospective employees who will be accepted according to predetermined criteria. The results of calculations carried out by the system have determined that out of a total of 148 applicants who took part in the selection, only 90 applicants were declared as PPK support staff with the highest score by Anwar Syapei with an average value of 0.008778 while the lowest score was by Mulyadi with an average value of 0.006076.*



**Keywords :** *Election, Personnel Recruitment, Decision Support System, Weighted Product*

## ABSTRAK

Tahun 2024 akan menjadi tahun yang penting dalam sejarah demokrasi di negara Indonesia, karena akan diadakan pemilu yang akan menentukan wajah baru pemerintahan. Oleh karena itu, kegiatan pemilu ini melibatkan banyak pihak, termasuk Komisi Pemilihan Umum (KPU). KPU memerlukan dukungan dari banyak tenaga pendukung. Dalam persiapan menjelang Pemilu ini, KPU mengadakan seleksi penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK) khususnya KPU Kabupaten Sukabumi. Dalam menentukan calon pegawai yang akan diterima sebagai PPK pada setiap diadakan sebelumnya masih menggunakan cara yang manual, sehingga mengurangi efektifitas dalam memilih calon pegawai. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut yaitu diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai yang dapat mempermudah pihak KPU Kabupaten Sukabumi dalam menentukan calon pegawai yang akan diterima sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan. Hasil perhitungan yang dilakukan oleh sistem telah ditentukan bahwasanya dari total 148 pelamar yang mengikuti seleksi hanya 90 pelamar yang dinyatakan sebagai tenaga pendukung PPK dengan perolehan nilai tertinggi oleh saudara Anwar Syapei dengan nilai rata-rata 0.008778 sedangkan nilai terendah oleh saudara Mulyadi dengan nilai rata-rata 0.006076.



**Kata Kunci** : Pemilu, Penerimaan Pegawai, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan berkah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK) Menggunakan *Weighted Product* Di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi”. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komputer Teknik dan Desain Universitas Nusa Putra.

Oleh karena itu, pada kesempatan penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Dr. Kurniawan, S.T., M.Si.,MM, Rektor Universitas Nusa Putra yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk belajar di Universitas Nusa Putra.
2. Bapak Anggy Praditha Junfithrana, S.Pd m MT. Selaku Wakil Rektor Bidang ARCI ( *Academic, Researcrh, Community service & Internationalization* ) Yng telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk belajar di Universitas Nusa Putra.
3. Ibu Anggun Fergina, M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi yang memberikan izin penelitian.
4. Ibu Anggun Fergina, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi.
5. Ibu Ivana lucia kharisma, M.Kom Selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan selama penulisan skripsi.
6. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi yang telah memberikan seluruh ilmunya selama peneliti menempuh Pendidikan di prodi Teknik Informatika.
7. Seluruh Pegawai Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi yang telah berkenan untuk membantu dan memudahkan saya dalam melakukan penelitian.
8. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Orang-orang yang berharga terutama kepada Mikail Alamsyah, Habbyan Lazuard Haryadi, Firdaus Ihsan Septian dan Dera Destri Herisma yang selalu memberi dukungan dan arahan dikala sedang terdapat kesulitan.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Sukabumi, 8 Januari 2023

Rian Firmansyah



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rian Firmansyah  
NIM : 20190040087  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyutujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra Hak Bebas Royalti Noneksekutif (**Non-exclusive Royalty-Free Right**) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN PANITIA PEMILIHAN KECAMATAN (PPK) MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT DI KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN SUKABUMI”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksekutif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola data dalam bentuk pangkalan data (database) merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat Di : Sukabumi  
Pada Tanggal : Januari 2024



(Rian Firmansyah)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PENULIS.....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI SKRIPSI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	7
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Konsep Sistem Informasi .....	9
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.3 Komponen Sistem Informasi .....	10
2.2.4 Perancangan Sistem.....	11
2.2.5 Profil Komisi Pemilihan Umum (KPU) .....	11
2.2.6 Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK).....	12
2.2.7 Seleksi Calon Karyawan .....	12

2.2.8 Sistem Pendukung Keputusan .....	14
2.2.9 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	16
2.2.10 Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	17
2.2.11 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	18
2.2.12 <i>Weighted Product</i> .....	18
2.3 Kerangka Pemikiran .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Penelitian .....	23
3.2 Rumusan Masalah .....	24
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	24
3.4 Metode Pengembangan Sistem .....	28
3.4.1 <i>Requirement</i> .....	29
3.4.2 Desain Sistem.....	41
3.4.3 <i>Implementasi</i> .....	56
3.4.4 <i>Verification</i> .....	56
3.4.5 <i>Maintenance</i> .....	68
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>69</b>
4.1 Struktur Menu Program .....	69
4.1.1 Halaman <i>Login</i> .....	69
4.1.2 Halaman Beranda .....	69
4.1.3 Halaman Data Kriteria.....	71
4.1.4 Halaman Data Peserta .....	71
4.1.5 Halaman Perhitungan .....	72
4.1.6 Halaman Hasil Akhir.....	73
4.1.7 Halaman Data <i>User</i> .....	74
4.2 Pengujian Sistem .....	75
4.2.1 Pengujian <i>Black-Box Testing</i> .....	75
4.2.2 Pengujian <i>White-Box Testing</i> .....	80
4.3 Pembahasan .....	81
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan .....	82

5.2 Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>



## DAFTAR TABEL

<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN PANITIA PEMILIHAN KECAMATAN (PPK) MENGGUNAKAN <i>WEIGHTED PRODUCT</i> DI KOMISI PEMILIHAN UMUM</b>	<b>i</b>
<b>KABUPATEN SUKABUMI</b>	<b>i</b>
<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN PANITIA PEMILIHAN KECAMATAN (PPK) MENGGUNAKAN <i>WEIGHTED PRODUCT</i> DI KOMISI PEMILIHAN UMUM</b>	<b>ii</b>
<b>KABUPATEN SUKABUMI</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN PENULIS</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>5</b>
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	<b>5</b>
<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>6</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori	9
Gambar 2.1 Proses Pengambilan Keputusan	15
2.3 Kerangka Pemikiran	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Penelitian	23
3.2 Rumusan Masalah	24
3.3 Metode Pengumpulan Data	24
a. Sistem Yang Berjalan	27
b. Sistem yang Diusulkan	27
3.4 Metode Pengembangan Sistem	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>69</b>
4.1 Struktur Menu Program	69
4.2 Pengujian Sistem	75

4.3 Pembahasan	81
<b>BAB V</b>	<b>82</b>
<b>PENUTUP</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>83</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pengambilan Keputusan.....	15
Gambar 2.2 Kerangka Pikir.....	21
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	23
Gambar 3.2 Proses Wawancara.....	25
Gambar 3.3 Perancangan Sistem.....	28
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> .....	42
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	43
Gambar 3.6 Rancangan ERD .....	44
Gambar 3.7 DFD Level 0.....	45
Gambar 3.8 DFD Level 1.....	46
Gambar 3.9 Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	48
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Beranda Sebagai Admin .....	49
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Beranda Sebagai Operator .....	50
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Data Kriteria .....	51
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Data Peserta .....	52
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Hasil Akhir .....	53
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Perhitungan .....	54
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Data <i>User</i> .....	55
Gambar 3.17 <i>Source Code</i> .....	56
Gambar 3.18 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph Login</i> .....	59
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Beranda.....	60
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Data Kriteria .....	62
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Data Peserta .....	63
Gambar 3.22 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Perhitungan.....	64
Gambar 3.23 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Hasil Akhir .....	66
Gambar 3.24 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Data <i>User</i> .....	67
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> .....	69
Gambar 4.2 Tampilan Beranda Admin.....	70
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Operator .....	70

Gambar 4.4 Tampilan Data Kriteria.....	71
Gambar 4.5 Tampilan Peserta .....	72
Gambar 4.6 Tampilan Perhitungan.....	73
Gambar 4.7 Tampilan Hasil Akhir .....	74
Gambar 4.8 Tampilan Data <i>User</i> .....	74



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pemilihan umum, atau yang lebih dikenal sebagai Pemilu, adalah salah satu momen penting dalam kehidupan demokrasi di berbagai negara di seluruh dunia. Pemilu merupakan mekanisme di mana rakyat secara langsung atau tidak langsung memberikan suara mereka untuk memilih pemimpin dan wakil rakyat yang akan mewakili mereka di tingkat pemerintahan yang berbeda. Pemilu memiliki peran yang krusial dalam menjaga keseimbangan kekuasaan, menentukan arah kebijakan publik, dan memberikan warga negara hak untuk berpartisipasi dalam proses politik.

Tahun 2024 akan menjadi tahun yang penting dalam sejarah demokrasi negara kita, karena pada tahun itu akan diadakan pemilu yang akan menentukan wajah baru pemerintahan. Pemilu tahun 2024 akan menjadi ajang di mana warga negara dapat memilih calon pemimpin dan wakil rakyat yang mereka percayakan untuk memimpin negara ke depan. Proses ini melibatkan banyak pihak, termasuk Komisi Pemilihan Umum (KPU).

KPU atau Komisi Pemilihan Umum adalah lembaga yang memiliki peran sentral dalam penyelenggaraan pemilu di negara kita. KPU bertanggung jawab untuk mengatur, melaksanakan, dan mengawasi seluruh proses pemilu, dari tahap pendaftaran calon hingga penghitungan suara. Peran KPU sangat penting dalam memastikan bahwa pemilu berjalan secara adil, transparan, dan demokratis.

Salah satu peran utama KPU adalah mengatur pendaftaran calon pemilu. Ini mencakup menerima dokumen-dokumen dari partai politik yang ingin mengajukan kandidat, memeriksa kelengkapan dokumen tersebut, dan kemudian menentukan apakah partai politik tersebut memenuhi syarat untuk mengikuti pemilu. Hal ini dilakukan sesuai dengan ketentuan yang telah diatur dalam Undang-Undang Pemilu. Selain itu, KPU juga bertugas untuk menyiapkan tempat pemungutan suara (TPS), memastikan pemilih terdaftar, dan mengawasi proses pencoblosan dan

penghitungan suara. KPU juga berperan dalam mengumumkan hasil resmi pemilu dan mengumumkan siapa yang terpilih sebagai pemimpin dan wakil rakyat.

Untuk melaksanakan semua tugas ini dengan efisien, KPU memerlukan dukungan dari banyak tenaga pendukung. Dalam persiapan menjelang Pemilu tahun 2024, KPU khususnya KPU Kabupaten/Kota mengeluarkan surat pengumuman dengan Nomor: 319/SDM.02-Pu/32/2023 tentang Pembukaan Pendaftaran Tenaga Administrasi, Satuan Pengamanan (Jagat Saksana), Pengemudi Dan Pramubakti Sekretariat Komisi Pemilihan Umum Provinsi Jawa Barat Tahun 2023 Dan Tenaga Pendukung Sekretariat Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK) Pada Sekretariat Komisi Pemilihan Umum Kabupaten/Kota Dalam Pemilihan Umum 2024.

Lowongan pekerjaan ini adalah peluang bagi individu yang ingin berkontribusi dalam menjaga integritas dan transparansi pemilu di negara kita. KPU mencari individu yang memiliki komitmen tinggi terhadap prinsip-prinsip demokrasi, akuntabilitas, dan profesionalisme. Dengan bergabung menjadi bagian dari KPU, mereka akan memiliki kesempatan untuk berpartisipasi langsung dalam proses demokratis yang sangat penting.

Proses seleksi penerimaan tenaga pendukung PPK KPU Kabupaten Sukabumi pada umumnya melibatkan berbagai kriteria yang harus dinilai, seperti pendidikan, pengalaman kerja, kemampuan komunikasi, dan keahlian teknis. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu melakukan penilaian terhadap calon pelamar berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Proses penerimaan tenaga pendukung di KPU untuk mendukung pemilu tahun 2024 diatur dengan cermat menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan metode *Weighted Product* (WP). Metode ini merupakan metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan multi-kriteria. Dalam konteks rekrutmen pegawai, metode ini membantu KPU untuk mengevaluasi dan memilih calon pegawai yang paling sesuai dengan kebutuhan dan nilai-nilai kriteria. Maka dari itu, dibutuhkanlah sebuah Sistem Penerimaan PPK menggunakan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Weighted Product* (WP).

Metode *Weighted Product* melibatkan beberapa tahap. Pertama, KPU menentukan kriteria atau faktor-faktor yang paling penting dalam pemilihan pegawai, seperti pendidikan, pengalaman kerja, nilai tes kemampuan, dan tes wawancara. Kemudian, setiap kriteria diberi bobot berdasarkan tingkat pentingnya. Setelah itu, calon tenaga pendukung dievaluasi berdasarkan kriteria-kriteria ini, dan hasilnya dihitung menggunakan rumus tertentu. Metode ini memungkinkan KPU untuk melakukan pemilihan pegawai yang obyektif dan transparan. Bobot yang diberikan pada setiap kriteria mencerminkan prioritas KPU dalam menentukan calon yang paling sesuai dengan kebutuhan kriteria. Hal ini membantu memastikan bahwa calon yang terpilih adalah individu yang memiliki kualifikasi yang tepat dan akan berkontribusi secara positif dalam penyelenggaraan pemilu.

Namun, dalam mengimplementasikan *Weighted Product*, perlu juga memperhatikan beberapa tantangan yang mungkin muncul. Pertama, penentuan bobot kriteria harus didasarkan pada pertimbangan yang matang dan mempertimbangkan kepentingan yang relevan. Proses ini membutuhkan kolaborasi antara pihak yang terkait dalam seleksi guna mencapai konsensus. Kedua, perlu adanya data yang akurat dan terpercaya untuk melakukan perhitungan dalam metode WP. Oleh karena itu, penting untuk memiliki sistem pengumpulan dan penyimpanan data yang baik dan terintegrasi agar informasi yang digunakan dalam proses seleksi valid dan dapat diandalkan.

Dengan mempertimbangkan situasi yang ada seperti adanya seleksi penerimaan tenaga pendukung namun tidak adanya sistem untuk mempermudah dalam proses seleksi penerimaan, penulis melakukan analisis dan merancang sebuah sistem yang dapat digunakan oleh pengguna dalam perekrutan tenaga pendukung di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP) agar hasilnya lebih akurat dan tepat. Berdasarkan pertimbangan tersebut, dilakukan penyusunan sistem yang relevan dengan judul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN PANITIA PEMILIHAN KECAMATAN (PPK) MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT DI KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN SUKABUMI”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalahnya sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis, merancang dan membuat suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pengguna dalam menentukan hasil yang tepat dan akurat?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem pendukung keputusan dengan metode *Weighted Product* (WP) pada proses seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi?
3. Berapa nilai terkecil dan terbesar dalam pengambilan keputusan pada proses seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi?

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Hanya membahas dan merancang sistem seleksi calon pegawai tidak termasuk mastering data pegawai keseluruhan ataupun sistem manajemen SDM.
2. Kriteria penilaian dibatasi lima kriteria, yakni pendidikan terakhir, nilai IPK, pengalaman kerja, tes kemampuan dasar dan tes wawancara yang meliputi *attitude*, kecakapan bicara, dan penampilan.
3. Jumlah pelamar yang dinyatakan lulus seleksi sebanyak 90 orang.
4. Metode yang digunakan yaitu metode *Weighted Product*.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah

1. Membangun dan merancang sistem pendukung keputusan pada proses seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi dengan metode *Weighted Product* (WP).
2. mengimplementasikan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP) pada proses seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi .
3. Mengetahui nilai terkecil dan terbesar pada proses seleksi Penerimaan Panitia

Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain:

1. Memberikan suatu solusi alternatif dalam melakukan tahap seleksi penerimaan calon pegawai.
2. Membantu Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi dalam tahap seleksi penerimaan calon pegawai dalam memperoleh hasil penilaian secara efektif dan objektif.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memperoleh gambaran yang mudah dimengerti dan komprehensif mengenai isi dalam penulisan skripsi ini, secara global dapat dilihat dari sistematika pembahasan skripsi di bawah ini:

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan pendahuluan yang di dalamnya berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.



#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang teori yang menjadi dasar dan mendukung penulisan laporan skripsi.

#### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang analisa desain dan perancangan sistem pendukung keputusan seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi yang meliputi tahapan penelitian, tahapan pembuatan sistem, dan rancangan *database*.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang implementasi dari aplikasi yang dibuat secara keseluruhan. Serta melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat untuk

mengetahui aplikasi tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup yang didalamnya berisi kesimpulan dari seluruh rangkaian penelitian serta saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program aplikasi.





## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisa, merancang, dan mengimplementasikan program sistem pendukung keputusan untuk seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi diperoleh kesimpulan sebagai berikut di bawah ini yaitu:

1. Sistem yang dibuat sudah mengikuti usulan yang diminta oleh pihak KPU dan telah mengatasi permasalahan pada sistem sebelumnya.
2. Mengimplementasikan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Weighted Product (WP) pada sistem seleksi Penerimaan Panitia Pemilihan Kecamatan Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Sukabumi .
3. Hasil perhitungan yang dilakukan oleh sistem telah ditentukan bahwasanya dari total 148 pelamar yang mengikuti seleksi hanya 90 pelamar yang dinyatakan sebagai tenaga pendukung PPK dengan perolehan nilai tertinggi oleh saudara Anwar Syapei dengan nilai rata-rata 0.008778 sedangkan nilai terendah oleh saudara Mulyadi dengan nilai rata-rata 0.006076.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, berikut adalah beberapa saran yang membangun guna membantu dalam pengembangan sistem ini menjadi lebih baik :

1. Bagi penyelenggara kegiatan diharapkan dapat mencari orang-orang yang kompeten pada saat diadakannya kegiatan seleksi penerimaan dikarenakan mengingat tujuan diadakannya seleksi ini untuk menyukseskan pemilu yang akan diadakan pada tanggal 14 Februari 2024 nanti.
2. Bagi peneliti selanjutnya agar dapat lebih mengembangkan penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya dengan menggunakan metode yang sudah memiliki perkembangan dari metode yang sudah ada.
3. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem yang berbasis *website* menjadi sistem lain seperti sistem yang berbasis android agar pada penggunaannya dapat lebih efektif dan efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Marpaung, M. Handayani, and R. Yesputra, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Dengan Metode Weighted Product (WP) Pada STMIK Royal,” *Semin. Nas. R. 2018*, vol. 9986, no. September, pp. 267–270, 2018.
- [2] I. Afifah, “METODE FUZZY AHP SKRIPSI Oleh : INSAN AFIAH,” *Sist. Pendukung Keputusan Rekom. Kenaikan Jab. Dosen UIN Maulana Malik Ibrahim Malang dengan Metod. Fuzzy AHP*, 2018.
- [3] M. E. Jumaddin, D. Agus, F., and A. H. Kridalaksana, “Perbandingan Metode Simple Additive Weighthing Dan Weighted Product Untuk Pemilihan Atlet Terbaik Pada Ukm Mulawarman University Chess Club,” *Semin. Nas. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 50–58, 2018.
- [4] S. Rahayu, “Pengaruh Harga, Kepercayaan dan Kualitas Produk Terhadap Keputusan Pembelian Pengguna E-Commerce Tokopedia,” *Mbia*, vol. 20, no. 1, pp. 40–50, 2021, doi: 10.33557/mbia.v20i1.1271.
- [5] D. Gustian, M. Nurhasanah, and M. Arip, “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Dengan Metode Analytical Hierarchy Process,” *J. Komput. Terap.*, vol. 5, no. Vol 5 No 2 (2019), pp. 1–12, 2019, doi: 10.35143/jkt.v5i2.3336.
- [6] A. Kristanto, “Perancangan sistem informasi dan aplikasinya,” *Riskesdas 2018*, vol. 3, pp. 103–111, 2018.
- [7] Widiyawati, “Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak,” *Rekayasa Perangkat Lunak*, pp. 1–23, 2022, [Online]. Available: <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- [8] S. Hadi, I. Rajiani, Mutiani, and Jumriani, “Manajemen Sumber Daya Manusia Manajemen Sumber Daya Manusia,” *Ed. Revisi Jakarta Bumi Aksara*, no. 1, p. 391, 2018, [Online]. Available:

- <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=e2ppEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=manajemen+pengetahuan&ots=gV368HYIR3&sig=ugm1Twmq-r6Ya9ITLRHYA6ieJi0>
- [9] J. Beardwell and A. Thompson, *Human Resource Management: Personnel Human Resource Management*, vol. 13, no. January 2019. Brady, 2016. [Online]. Available: <http://portal.belesparadisecollege.edu.et:8080/library/bitstream/123456789/253/1/242010.pdf%0Ahttps://open.umn.edu/opentextbooks/BookDetail.aspx?bookId=71>
- [10] F. D. Carver, *The Personnel Function in Educational Administration*, vol. 37, no. 1. Macmillan, 1972.
- [11] Sri Kusumadewi, *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM)*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2006.
- [12] S. & dkk. Awalia, “Sistem Informasi Manajemen: Tujuan Sistem Informasi Manajemen,” *CV. Pena Persada*, no. April, p. 2, 2022, [Online]. Available: <http://max21487.blogspot.com/2012/04/tujuan-sistem-informasi-manajemen.html>
- [13] D. U. Daihani, *Komputerisasi pengambilan keputusan*. Jakarta. PT Elex Media Komputindo, 2001.
- [14] U. A. Y. Kusrini, *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: ANDI, 2021.
- [15] K. Suryadi, M. A. Ramdhani, and W. Anisah, *Sistem pendukung keputusan : suatu wacana struktural idealisasi dan implementasi konsep pengembangan keputusan*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2000. [Online]. Available: <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=577935>
- [16] F. Basyaib, *Teori Pembuatan Keputusan*. Jakarta: Grasindo, 2006. [Online].

Available:

<http://kin.perpusnas.go.id/DisplayData.aspx?pId=105067&pRegionCode=UNTAR&pClientId=650>



