

**IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT
DALAM MENENTUKAN KENAIKAN PANGKAT
PADA KANTOR SATUAN PELAKSANA
KECAMATAN TEBET**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
2022**

PERSEMBAHAN

“tidak ada kata lain selain berterimakasih kepada diri sendiri, sudah terlalu banyak pengorbanan dan perjuangan yang telah dilakukan, perjalanan hidup yang memang harus dijalani dengan ikhlas dan kuat. Hanya allah swt penolong satu-satunya dan dukungan orang tercinta yang tiada henti bisa ku ucapkan banyak terimakasih, semoga lelah hidupku ini bisa menjadi lillah.”

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan semua karunia-Nya Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Orang tuaku tercinta Ayah Syaifudin dan Ibu Nur Wati yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dan memberikan seluruh hal yang terbaik bagiku dan atas ridhonya aku bisa ada di tahap ini.
2. Untuk kekasihku tercinta Dwi Argo Prasetyo terimakasih untuk doa, dukungan dan semangatnya serta bantuan yang begitu banyak yang telah kau berikan.
3. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah berjuang begitu keras
4. Terimakasih untuk bude Tini dan om Iman, terimakasih telah mengizinkan saya untuk riset ditempat kalian

“Tanpa mereka, aku dan karya ini tak akan pernah ada”.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shofia Chairani
NIM : 11182858
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM MENENTUKAN KENAIKAN PANGKAT PADA KANTOR SATUAN PELAKSANA KECAMATAN TEBET"**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalakan.

Dibuat di : Jakarta
tanggal : 29 Juni 2022
Yang menyatakan,



Shofia Chairani

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Shofia Chairani
NIM : 11182858
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM MENENTUKAN KENAIKAN PANGKAT PADA KANTOR SATUAN PELAKSANA KECAMATAN TEBET"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal: 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



Shofia Chairani

SURAT PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Shofia Chairani
NIM : 11182858
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
**Judul Skripsi : Implementasi Metode Weighted Product
Dalam Menentukan Kenaikan Pangkat Pada
Kantor Satuan Pelaksana Kecamatan Tebet**

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing: Mohammad Syamsul Azis, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Anggi Oktaviani, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Ika Kurniawati, S.Kom,M.Kom



PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM MENENTUKAN KENAIKAN PANGKAT PADA KANTOR SATUAN PELAKSANA KECAMATAN TEBET”** adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Shofia Chairani
Alamat : Jl. Kp Sumur RT.06/RW.10 No.75 Kel.Klender Kec.Duren
Sawit, Jak-Tim
No Telp : 083807771128
Email : shofiac78@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM MENENTUKAN KENAIKAN PANGKAT PADA KANTOR SATUAN PELAKSANA KECAMATAN TEBET”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Mohammad Syamsul Azis, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
8. Kekasih saya atas nama Dwi Argo Prasetyo yang telah banyak membantu memberikan motivasi, informasi serta selalu siap siaga ada disaat saya butuh bantuannya

9. Ibu Murtini selaku ketua staff kepegawaian di Kantor Satuan Pelaksana Kec.Tebet
10. Mas Iman yang selaku pegawai di Kantor Satuan Pelaksana Kec.Tebet
11. Staff / karyawan di lingkungan Kantor Satuan Pelaksana Kec. Tebet
12. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8AA.06
13. Ibu-ibu pengajian yang telah mendoakan saya untuk lancar urusan skripsinya walaupun ketika membacakan nama saya pas pengajian ada kesalahan teknis tapi gapapa dengan sudah mengucapkan nama saya untuk didoakan saja sudah cukup menyenangkan hati saya hehe...
14. Dan untuk diri saya sendiri yang telah begitu banyak berjuang melawan rasa malas demi mengerjakan skripsi ini, yang selalu kuat dan tidak pernah berhenti menyerah, proud of my self

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

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

Jakarta, 29 Juni 2022



Shofia Chairani

ABSTRAK

Shofia Chairani (11182858), Implementasi Metode Weighted Product Dalam Menentukan Kenaikan Pangkat Pada Kantor Satuan Pelaksana Kecamatan Tebet

Kenaikan pangkat adalah penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian Pegawai Negeri Sipil terhadap Negara, serta sebagai dorongan kepada Pegawai Negeri Sipil untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan pengabdian. Kenaikan Pangkat membuka akses untuk para pegawai agar mendapatkan jabatan yang lebih tinggi lagi. Permasalahan yang perlu dibenahi salah satunya yaitu kesulitan dalam menentukan kriteria yang akan digunakan untuk pemberian pangkat yang lebih sesuai. Yang mana saat ini dinilai tidak tepat sasaran, dimana orang yang seharusnya berhak justru tidak mendapat jabatan atau pangkat tersebut. implementasi adalah sebuah penerapan atau pelaksanaan suatu hal. Aktivitas ini memiliki tujuan tersendiri. Dalam penerapannya, implementasi juga dipengaruhi beberapa faktor.. Salah satu metode yang akan dipakai yaitu metode Weighted Product (WP). WP merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Dengan hasil akhir ranking untuk mengetahui alternatif terbaik yang berhak mendapatkan bantuan.

Kata Kunci: Implementasi, Kenaikan Pangkat, Metode WEIGHTED PRODUCT

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Shofia Chairani (11182858), Implementation of the Weighted Product Method in Determining Promotion in the Office of the Tebet District Implementing Unit

Promotion is an award given for the work performance and dedication of Civil Servants to the State, as well as an encouragement to Civil Servants to further improve their work performance and service. Promotion opens access for employees to get even higher positions. One of the problems that need to be addressed is the difficulty in determining the criteria that will be used for giving a more appropriate rank. Which is currently considered not right on target, where the person who should have the right does not get the position or rank. implementation is an application or implementation of something. This activity has its own purpose. In its application, implementation is also influenced by several factors. One of the methods to be used is the Weighted Product (WP) method. WP is a multi-criteria decision-making method that can be used to assist in decision-making. With the final ranking results to find out the best alternative that deserves help.

Keywords: Implementation, Promotion, WEIGHTED PRODUCT . Method

The logo of Universitas Nusa Mandiri features a stylized 'U' composed of several geometric shapes in shades of blue and orange. Below the 'U', the text 'UNIVERSITAS NUSA MANDIRI' is written in a bold, blue, sans-serif font.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Ruang Lingkup	4
1.6. Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Landasan Teori	6
2.1.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Penelitian Terkait	6
2.2.1. Pengertian Implementasi	8
2.2.2. Pengertian Metode	8

2.2.3. Proses Pengambilan Keputusan	8
2.2.4. Tahap-Tahap Pengambilan Keputusan	9
2.2.5. Weighted Product (WP)	9
2.3. Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian/Mitra Penelitian	10
2.3.1. Sejarah kantor satuan pelaksana kec.tebet	10
2.3.2. Visi dan Misi kantor satuan pelaksana kec.tebet	11
2.3.3. Struktur organisasi dan fungsi	12

BAB III METODE PENELITIAN/PELAKSANAAN15

3.1. Tahapan Penelitian	15
3.1.1. Instrumen penelitian	19
3.2. Metode penelitian	20
3.2.1. Metodologi pengumpulan data, populasi, sampel penelitian pengumpulan data	21
3.2.2. Populasi	21
3.2.3. Sampel penelitian	22
3.3. Analisis data	23
3.3.1. WP	24
3.3.2. WP sebagai teori pengambilan keputusan	24

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN27

4.1. Hasil dan Pembahasan	27
4.1.1. Analisis data	27

BAB V PENUTUP44

5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA45

DAFTAR RIWAYAT HIDUP47

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI48

SURAT KETERANGAN RISET 49

LAMPIRAN50

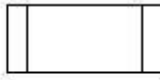
Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme50

Lampiran B. Form Kuesioner/Dataset	51
B.1. Data Pegawai Kantor Satuan Pelaksana Kec.Tebet	51
B.2. Hasil Pengisian Kuesioner Penelitian	52
Lampiran C. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	57



DAFTAR SIMBOL

Simbol Flowchart

SIMBOL	NAMA	FUNGSI
	TERMINATOR	Permulaan/akhir program
	GARIS ALIR (FLOW LINE)	Arah aliran program
	PREPARATION	Proses inisialisasi/pemberian harga awal
	PROCESS	Proses perhitungan/proses pengolahan data
	INPUT/OUTPUT DATA	Proses input/output data, parameter, informasi
	PREDEFINED PROCESS (SUB PROGRAM)	Permulaan sub program/proses menjalankan sub program
	DECISION	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
	ON PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman
	OFF PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Struktur Organisasi Kantor Satuan Pelaksana Kec.Tebet.....	12
Gambar III.1. Bagan Tahapan Penelitian	15



DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Populasi Pada Bagian Staf Kasatlak Kec. Tebet	22
Tabel IV.1. Kriteria	29
Tabel IV.2. Standar Nilai Algoritma WP	29
Tabel IV.3. Integritas	30
Tabel IV.4. Komitmen	30
Tabel IV.5. Disiplin.....	31
Tabel IV.6. Kerjasama	31
Tabel IV.7. Absensi.....	32
Tabel IV.8. Nilai Alternatif Kinerja Pegawai	32
Tabel IV.9. Rating Kecocokan.....	33
Tabel IV.10. Penentuan Nilai Bobot Kriteria.....	34
Tabel IV.11. Perbaikan Bobot Kriteria	35
Tabel IV.12. Alternatif Nama Pegawai.....	35
Tabel IV.13. Hasil Perhitungan Nilai Vektor V	42
Tabel IV.14. Standar Nilai Algoritma WP	43

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarime.....	50
Lampiran B. Form Kuesioner/Dataset	51
B.2. Data Pegawai Kantor Satuan Pelaksana Kec.Tebet.....	51
B.3. Hasil Pengisian Kuesioner Penelitian.....	52
Lampiran C. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	57



ABSTRAK

***Shofia Chairani (11182858), Implementasi Metode Weighted Product
Dalam Menentukan Kenaikan Pangkat Pada Kantor Satuan
Pelaksana Kecamatan Tebet***

Kenaikan pangkat adalah penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian Pegawai Negeri Sipil terhadap Negara, serta sebagai dorongan kepada Pegawai Negeri Sipil untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan pengabdian. Kenaikan Pangkat membuka akses untuk para pegawai agar mendapatkan jabatan yang lebih tinggi lagi. Permasalahan yang perlu dibenahi salah satunya yaitu kesulitan dalam menentukan kriteria yang akan digunakan untuk pemberian pangkat yang lebih sesuai. Yang mana saat ini dinilai tidak tepat sasaran, dimana orang yang seharusnya berhak justru tidak mendapat jabatan atau pangkat tersebut. implementasi adalah sebuah penerapan atau pelaksanaan suatu hal. Aktivitas ini memiliki tujuan tersendiri. Dalam penerapannya, implementasi juga dipengaruhi beberapa faktor.. Salah satu metode yang akan dipakai yaitu metode Weighted Product (WP). WP merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dapat digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan. Dengan hasil akhir ranking untuk mengetahui alternatif terbaik yang berhak mendapatkan bantuan.

Kata Kunci: Implementasi, Kenaikan Pangkat, Metode WEIGHTED PRODUCT

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Shofia Chairani (11182858), Implementation of the Weighted Product Method in Determining Promotion in the Office of the Tebet District Implementing Unit

Promotion is an award given for the work performance and dedication of Civil Servants to the State, as well as an encouragement to Civil Servants to further improve their work performance and service. Promotion opens access for employees to get even higher positions. One of the problems that need to be addressed is the difficulty in determining the criteria that will be used for giving a more appropriate rank. Which is currently considered not right on target, where the person who should have the right does not get the position or rank. implementation is an application or implementation of something. This activity has its own purpose. In its application, implementation is also influenced by several factors. One of the methods to be used is the Weighted Product (WP) method. WP is a multi-criteria decision-making method that can be used to assist in decision-making. With the final ranking results to find out the best alternative that deserves help.

Keywords: Implementation, Promotion, WEIGHTED PRODUCT, Method

The logo of Universitas Nusa Mandiri features a stylized 'U' composed of three vertical bars in grey, blue, and orange. Below this graphic, the text 'UNIVERSITAS NUSA MANDIRI' is written in a bold, blue, sans-serif font.

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. A. Sumarto and F. P. Sihotang, "Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai Magang Bakti," *J. Teknol. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 187–199, 2021, doi: 10.35957/jtsi.v2i2.1377.
- [2] R. A. Suherdi, R. Taufiq, and A. A. Permana, "Penerapan Metode AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat Pegawai Di Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Tangerang," *Sintak*, pp. 522–528, 2018, [Online]. Available: <https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/sintak/article/view/6667>.
- [3] M. A. Sultan, I. Ismail, and S. Aminah, "Efektifitas Pelayanan Kenaikan Pangkat Pegawai Pada Subbagian Umum dan Kepegawaian Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Wajo," *J. Ada Na Gau Public ...*, vol. 2, no. 2, pp. 549–559, 2021, [Online]. Available: <http://ojs.lppmuniprima.org/index.php/jangpa/article/view/214%0Ahttps://ojs.lppmuniprima.org/index.php/jangpa/article/download/214/178>.
- [4] M. P. Rovinus Laka Knaofmone, Agustinus Longa Tiza, "Implementasi Kebijakan Sistem Pelayanan Kenaikan Pangkat Otomatis Berbasis Less-Paper Di Bkd Kab. Ttu," no. 2, pp. 86–99, 2021.
- [5] S. Sapri, "Aplikasi Perhitungan Angka Kredit Point Pengajuan Kenaikan Pangkat Guru pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bengkulu," *J. Media Infotama*, vol. 14, no. 2, 2018, doi: 10.37676/jmi.v14i2.656.
- [6] Patel, "濟無No Title No Title No Title," pp. 9–25, 2019.
- [7] A. Makki and U. Nurjaman, "Pengambilan Keputusan Dalam Pendidikan Berbasis Agama, Filsafat, Psikologi, dan Sosiologi," *Al Qalam J. Ilm. Keagamaan dan Kemasyarakatan*, vol. 16, no. 1, p. 88, 2022, doi: 10.35931/aq.v16i1.813.
- [8] A. B. Kampunzu *et al.*, "Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Berprestasi Menggunakan Metode Weighted Product Dan Simple Additive Weighting Berbasis Web," *J. African Earth Sci.*, vol. 14, no. 1, pp. 5–24, 2021, [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2012.11.011%0Ahttp://popups.ulg.ac.be/0037-9395/index.php?id=3472%0Ahttps://lirias.kuleuven.be/bitstream/123456789/435583/1/SGA2013_abstract_Debruyne_et_al_resubmitted.pdf%0A???%0Ahttp://www.geofacets.com?cId=ExportR.
- [9] M. D. Cookson and P. M. R. Stirk, "濟無No Title No Title No Title," pp. 44–65, 2019.
- [10] Eddy Roflin "SEJARAH DINAS PENDIDIKAN -14, 2022"
- [11] Wardhani dan Lutfina, 2022 "sistem pendukung keputusan" – Google Books https://books.google.co.id/books/edition/Sistem_Pendukung_Keputusan_Meto

- de_Implem/6FnYDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=0
- [12] Faizal, F. A. Styaningsih, and M. Diponegoro, “Implementasi SPK, 2021”
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN Konsep, Implementasi & Pengembangan. (2021).
- [13] C. Bahagia, M. Ziyad, and A. Fajar, “ARTIKEL chandro Related papers. 2021”
- [14] Sinta Quraisha. “IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT, (accessed May 12, 2022)”
- [15] Tim PPG, Media Eduka “ SELEKSI PPG GURU PPKN, 2022”
https://books.google.co.id/books/edition/Peringkat_1_Seleksi_PPG_Guru_PP_Kn_2022/K4plEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=0

