

**ANALISIS PEMILIHAN GURU TERBAIK PADA SMK
PERMATA 2 KOTA BOGOR MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP)**



**Program Studi Sistem Informasi
Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2022**

PERSEMBAHAN

Do The Best, Take The Best and Give The Best !!!

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T., Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Tugiyono dan Almarhumah Ibu Juwita tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, Ibunda dan Ayahanda tercinta sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dalam kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih.
2. Muhammad Zydan Aiman Naza, buah hatiku tercinta yang kini dan selamanya selalu menjadi semangat terbesarku untuk bisa melanjutkan hidup sampai detik ini, nak! ini adalah karya mama untukmu, sebagai perwujudan mama bahwa mama selalu semangat demi masa depan yang lebih baik bersamamu.
3. Adip, orang yang selalu setia dan memberiku semangat. Skripsi ini merupakan persembahan istimewa untukmu, orang yang ku cintai. Terima kasih atas dukungan, kebaikan, perhatian, dan kebijaksanaan. Terima kasih karena memberi tahu agar bisa hidup kuat di Jakarta.
4. Bapak Vito Triantor M.Kom, dosenku yang baik hati ... Izinkanlah aku mengantarkan ucapan terima kasih, untukmu sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia mengantarkanku untuk mengantungi gelar sarjana”.
Semoga kebahagiaanku juga merupakan kebahagiaanmu sebagai “guruku” yang teramat baik.

*Tanpa kalian,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Susan Susanti

NIM : 11211985

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: "**Analisis Pemilihan Guru Terbaik Pada SMK Permata 2 Kota Bogor Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)**", adalah asli (orisinal) 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/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Juni 2022

Yang menyatakan,



Susan Susanti

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Susan Susanti
NIM : 11211985
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 kami yang berjudul: **"Analisis Pemilihan Guru Terbaik Pada SMK Permata 2 Kota Bogor Menggunakan Metode Weighted Product (WP)"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini 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 kami selama tetap mencantumkan nama kami 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 : Juli 2022

Yang menandatangani

(Susan Susanti)

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Susan Susanti
NIM : 11211985
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Analisis Pemilihan Guru Terbaik pada SMK Permata 2, Bogor Menggunakan Metode Weighted Product

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Vito Triantori, S.T,M.Kom

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Kursehi Falgenti, S.Kom,M.Kom

Penguji II : Ardian Dwi Praba, S.Kom,M.Kom

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Analisis Pemilihan Guru Terbaik Pada SMK Permata 2 Kota Bogor Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)**” adalah hasil karya tulis asli Susan Susanti 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 : Susan Susanti
Alamat : Kp. Sukajadi 1 No. 40 Rt.001 Rw. 001 Desa Mekarsari
Kecamatan Rancabungur Kabupaten Bogor 16310
No.Telp : 0895-4103-36657
E-mail : susansusanti3509@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

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, **“ANALISIS PEMILIHAN GURU TERBAIK PADA SMK PERMATA 2 KOTA BOGOR MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)”**.

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 tanpabimbingan 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 Vito Triantori, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
Yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
8. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
9. Bapak H. Dzul Qarnaen Darma, M.Pd selaku Kepala SMK Permata 2 Kota Bogor.
10. Staff/karyawan di lingkungan SMK Permata 2 Kota Bogor.
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
12. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11/7J.18.

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, Juli 2022

Penulis



Susan Susanti



ABSTRAK

Susan Susanti (11211985), Analisis Pemilihan Guru Terbaik Pada SMK Permata 2 Kota Bogor Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)

Sejak berdirinya SMK Permata 2 Kota Bogor yang dinaungi oleh Yayasan Al Manar Darma Kayumanis sekolah ini selalu mengadakan kegiatan pemilihan guru terbaik di setiap akhir tahun pelajaran. Prosesnya melalui tahapan musyawarah antara Kepala Sekolah dengan Pengurus Yayasan. Untuk proses penilaian sendiri didasari dengan kedekatan atau hubungan kekeluargaan dengan Kepala Sekolah maupun pemilik Yayasan. Sehingga hasil yang diperoleh merupakan pendapat subjektif. Karena pemilihannya pun tidak berdasar pada kriteria yang seharusnya menjadi acuan pada proses seleksi. Maka dari itu peneliti membuat suatu penelitian pemilihan guru terbaik menggunakan metode *Weighted Product* (WP). WP adalah suatu metode penelitian dalam sistem pendukung keputusan dengan menggunakan kriteria-kriteria yang dipakai sebagai acuan untuk menentukan guru terbaik. Baik dalam hal penguasaan materi di kelas, kehadiran dalam mengajar, kreatifitas guru dan kedisiplinan. Dalam penelitian dengan menggunakan metode *Weighted Product* ini memperoleh hasil Ibu Siti Mubinah, S.Pd mendapat predikat guru terbaik di SMK Permata 2 Kota Bogor dan Ibu Siti Nisyatul Janah, S.Pd mendapat predikat paling bawah. Predikat tersebut sudah dihitung sedemikian rupa mulai dari penentuan kriteria hingga memperoleh hasil tersebut.

Kata Kunci: Guru Berprestasi, *Weighted Product* (WP), Sistem informasi

ABSTRACT

Susan Susanti (11211985), Analysis of the Best Teacher Selection at SMK Permata 2 Bogor City Using the Weighted Product (WP) Method

Since the establishment of SMK Permata 2 Kota Bogor, which is sheltered by the Al Manar Darma Kayumanis Foundation, this school has always held a selection of the best teachers at the end of each school year. The process goes through the stages of deliberation between the Principal and the Foundation Management. The self-assessment process is based on closeness or kinship with the Principal and the owner of the Foundation. So the results obtained are subjective opinions. Because the selection was not based on the criteria that should be a reference in the selection process. Therefore, the researcher made a research on selecting the best teacher using the Weighted Product (WP) method. WP is a research method in a decision support system using the criteria used as a reference to determine the best teacher. Both in terms of mastery of material in class, attendance in teaching, teacher creativity and discipline. In this study using the Weighted Product method, Ms. Siti Mubinah, S.Pd got the title of the best teacher at SMK Permata Kota, Bogor and Mrs. Siti Nisyatul Janah, S.Pd got the lowest predicate. The predicate has been calculated in such a way from determining the criteria to obtaining the results.

Keywords: *Achievement Teacher, Weighted Product (WP), Information system*

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK	
CIPTA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN... ..	xv
BAB I PENDAHULUAN... ..	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Ruang lingkup.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Pengertian Guru.....	4
2.1.2 Penelitian Ilmiah.....	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.4 Pengertian Metode <i>Weighted Product</i>	6
2.2 Penelitian Terkait	6
2.3 Tinjauan Organisasi.....	9
2.3.1 Struktur Organisasi.....	9

2.3.2 Sejarah SMK Permata 2 Kota Bogor.....	11
2.3.3 Visi dan misi SMK Permata 2 Kota Bogor.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian	13
3.2 Metode Penelitian	15
3.2.1 Pengumpulan Data.....	15
3.2.2 Populasi.....	15
3.2.3 Populasi dan Sampel Penelitian	15
3.3 Analisis Data.....	16
3.3.1 Metode <i>Weighted Product</i>	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN...	18
4.1 Hasil Penelitian	18
4.2 Perhitungan Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i> (WP)...	20
4.2.1 Perbaikan Bobot Kriteria (W).....	20
4.2.2 Perbaikan Bobot Kriteria (W).....	21
4.2.3 Perhitungan Nilai Prefensi (Vektor V).....	22
4.3 Perangkingan	23
4.4 Implementasi Hasil Perhitungan Manual ke Dalam Aplikasi Berbasis Web	23
BAB V PENUTUP.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	30
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	31
SURAT KETERANGAN RISET	33
LAMPIRAN... ..	34
Lampiran A. Form Kuesioner	34
Lampiran B. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah.....	34
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK Permata 2 Kota Bogor.....	9
Gambar 3.1 Tahap Penelitian	13



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terkait	8
Tabel 3.1 Populasi dan Sampel Penelitian	16
Tabel 3.2 Kriteria dan Keterangan.....	16
Tabel 4.1 Kriteria Bobot.....	18
Tabel 4.2 Keterangan Bobot.....	18
Tabel 4.3 Cluster Data Alternatif.....	19
Tabel 4.4 Data Alternatif.....	20
Tabel 4.5 Bobot Data	20
Tabel 4.6 Perbaikan Bobot Kriteria	20
Tabel 4.7 Normalisasi Vektor S.....	22
Tabel 4.8 Nilai Prefensi Vektor V	23
Tabel 4.9 Perangkingan Guru Berprestasi.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	34
Lampiran B. Form Kuesioner	34
Lampiran C. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah.....	34



DAFTAR PUSTAKA

Hormati, R., Yusuf, S., Abdurahman, M., Studi, P., Informatika, M., Sains, P., Wiratama, T., Utara, M., Ilmu, A., & Ternate, K. (n.d.). *Sistem informasi Data Poin Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode Prototyping Berbasis Web Pada SMA Negeri 10 Kota*. 2621–4970.

Teknologi Informasi Dan Komunikasi, J., & Subang, S. (2017). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII TAMBAKSARI)*.

Saputra, W., & Widjaja, A. (n.d.). *DECISION SUPPORT SYSTEM MENGGUNAKAN WEIGHTING PRODUCT UNTUK PENCARIAN GURU TERBAIK PADA SEKOLAH DASAR BARUNAWATI 4*.

Keputusan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Ristek Dikti, S., Beasiswa Bagi Peserta Didik Roni, P., Santony, J., Ilmu Komputer, F., & Putra Indonesia, U. (2017). Terakreditasi SINTA Peringkat 2 Metode Weighted Product dalam Pemilihan. *Masa Berlaku Mulai*, 1(3), 87–93.

Aprianto Sundara, T., Stephane, I., & Fadli, M. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik dengan Metode Weighted Product Pada MAN 1 Pariaman. *JURNAL INFORMATIKA*, 6(2), 310–321.
<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji>

Mazia, L., Utami, L. A., Muid, A., & Pujiastuti, E. (2021). Komparasi Metode Simple Additive Weighting dan Weighted Product dalam Pemilihan Guru Terbaik pada SMK Raflesia Depok. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (Justin)*, 9(2), 113. <https://doi.org/10.26418/justin.v9i2.43057>

Marpaung, N., Handayani, M., Yesputra, R., Informasi, S., & Royal, S. (2018). *Seminar Nasional Royal (SENAR) 2018 ISSN 2622-9986 (cetak) STMIK Royal-AMIK Royal, hlm. 267-270 ISSN 2622-6510 (online) Kisaran, Asahan*.

Sistem, J., Fakultas, I., Komputer, I., Sriwijaya, U., Raya, J., Km, P.-P., Ogan Ilir, I., Lestari, S., Darmajaya, I., & Lampung, B. (2013). Penerapan Metode Weighted Product Model Untuk Seleksi Calon Karyawan. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 5(1), 540–545. <http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index>

Mauliana, P., Wiguna, W., Widyaman, D., Manajemen Informatika, P., Sistem Informasi, P., BSI Bandung, A., & BSI Tasikmalaya, A. (2018). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN EVALUASI KINERJA PRAMUNIAGA*

TOSERBA YOGYA CIWALK MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT. *Jurnal Infotronik*, 3(2).

Handoko Agustin, Y., & Kurniawan, H. (2015). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (STUDI KASUS : STMIK PONTIANAK). In *Seminar Nasional Informatika*.

