

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN
METODE PROFILE MATCHING PADA PENILAIAN
KINERJA GURU SMAN 1 DEPOK
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat
Sarjana Program Studi Sistem Informasi



diajukan oleh

Candra Akhmad Tri Kurniawan

18.12.0931

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN
METODE PROFILE MATCHING PADA PENILAIAN
KINERJA GURU SMAN 1 DEPOK
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat
Sarjana Program Studi Sistem Informasi



diajukan oleh

Candra Akhmad Tri Kurniawan

18.12.0931

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTAYOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE
PROFILE MATCHING PADA PENILAIAN KINERJA GURU SMAN 1
DEPOK YOGYAKARTA

yang disusun dan diajukan oleh

CANDRA AKHMAD TRI KURNIAWAN

18120931

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 15 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Imam, M. Kom

NIK. 198302282

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE
PROFILE MATCHING PADA PENILAIAN KINERJA GURU SMAN 1
DEPOK YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Candra Akhmad Tri Kurniawan

18.12.9931

Telah diperlihatkan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 15 Agustus 2023

Nama Pengaji

Susunan Dewan Pengaji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Ts.
NIK. 190302112

Yuli Astuti, S.Kom
NIK. 190302146

Harah, M.Kom
NIK. 190302282

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Candra Akhmad Tri Kurniawan

NIM : 18.12.0931

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Implementasi Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode Profile matching pada Penilaian Kinerja Guru Sman 1 Depok Yogyakarta

Dosen Pembimbing : Ikmal, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan ditubuhkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta 15 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Candra Akhmad Tri Kurniawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada semua orang yang selalu bertanya:

"Skripsimu sampai mana?", "Kapan lulus?", "Tak kira dah lulus!".

Terlambat atau lulus tidak pada waktunya bukanlah sebuah kejahatan, bukan juga sebagai barometer kecerdasan seseorang. Kesuksesan orang juga tidak bisa diukur dari kecepatan dalam pengerjaan skripsi, bukankah skripsi yang baik adalah skripsi yang selesai (Anies Baswedan).

Karena mungkin ada sesuatu dibalik belum atau terlambatnya mereka lulus, dan percayalah alasan saya disini merupakan alasan yang sepenuhnya baik.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Sistem Informasi.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

- Orang tua, khususnya Ibu saya dan kakak - kakak, serta adik yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam bentuk moral dan materil.
- Ibu Ikmah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Universitas Amikom Yogyakarta.
- Dosen - dosen Universitas Amikom Yogyakarta. Khususnya Bapak Kusnawi, S Kom, M. Eng dan Ibu Yuni Astuti, M.Kom selaku penguji skripsi.
- Guru SMAN 1 Depok, khususnya Ibu Magdalena Indria Dewi dan Ibu Erni Wulandari, S.Pd, yang sudah menerima dan membimbing dalam penelitian guna menyelesaikan skripsi.
- Teman - teman yang mengajari saya Anang Ma'ruf, Bayu Maulana, Haryo Wibowo, dan Latifah Ayu.
- Teman baik seperti Aksa Nadiya, Taqiyuddin Fikri, Paliya Sadana, Untungga Harry, teman "Underground SI06", serta teman - teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu - satu

Terimakasih penulis juga haturkan untuk semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Akhir kata penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis meminta maaf yang sedalam-dalamnya atas kesalahan yang dilakukan penulis.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Kebenaran datangnya dari Allah dan kesalahan datangnya dari diri penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada kita semua.

Yogyakarta, 06 September 2023

Penulis



DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u>	i
<u>HALAMAN JUDUL</u>	ii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	iii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iiiv
<u>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</u>	iiiv
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	iiivi
<u>KATA PENGANTAR</u>	iiivii
<u>DAFTAR ISI</u>	iii
<u>DAFTAR TABEL</u>	x
<u>AFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	xiii
<u>INTISARI</u>	xxivv
<u>ABSTRACT</u>	xvv
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.1 Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.3 Batasan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.4 Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.5 Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.6 Sistematika Penulisan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1 Studi Literatur</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.2 Dasar Teori</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.1 Objek Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.2 Alur Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.3 Analisis Sistem</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB V PENUTUP</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>5.1 Kesimpulan</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2.2. Tabel Bobot Nilai	18
Tabel 2.3. Use Case	24
Tabel 2.4. Activity Diagram	24
Tabel 2.5. Class Diagram	25
Tabel 2.6. Sequence Diagram	26
Tabel 2.7. Tabel Simbol ERD	27
Tabel 3.1. Analisis PIECES	36
Tabel 3.2. Kriteria Perencanaan	38
Tabel 3.3. Kriteria Penilaian	38
Tabel 3.4. Alternatif	39
Tabel 3.5. Pembobotan Nilai	40
Tabel 3.6. Nilai Profil Perencanaan	40
Tabel 3.7. Nilai Profil Penilaian	41
Tabel 3.8. Nilai GAP Perencanaan	42
Tabel 3.9. Nilai GAP Penilaian	42
Tabel 3.10. Nilai Pembobotan	43
Tabel 3.11. Nilai Pembobotan Perencanaan	43
Tabel 3.12. Nilai Pembobotan Penilaian	44
Tabel 3.13. Nilai Perhitungan NCF dan NSF	46
Tabel 3.14. Nilai Perhitungan Hasil NCF dan NSF	47
Tabel 3.15. Perhitungan Ranking	48
Tabel 4.1. Tabel Black Box Penilaian	91
Tabel 4.2. Tabel Black Box Kriteria	95
Tabel 4.3. Tabel Black Box Kategori - Kriteria	96
Tabel 4.4. Tabel Black Box Data Guru	98
Tabel 4.5. Tabel Black Box Login	100
Tabel 4.6. Tabel Perbandingan pengujian Sistem dengan Manual	102

DAFTAR GAMBAR

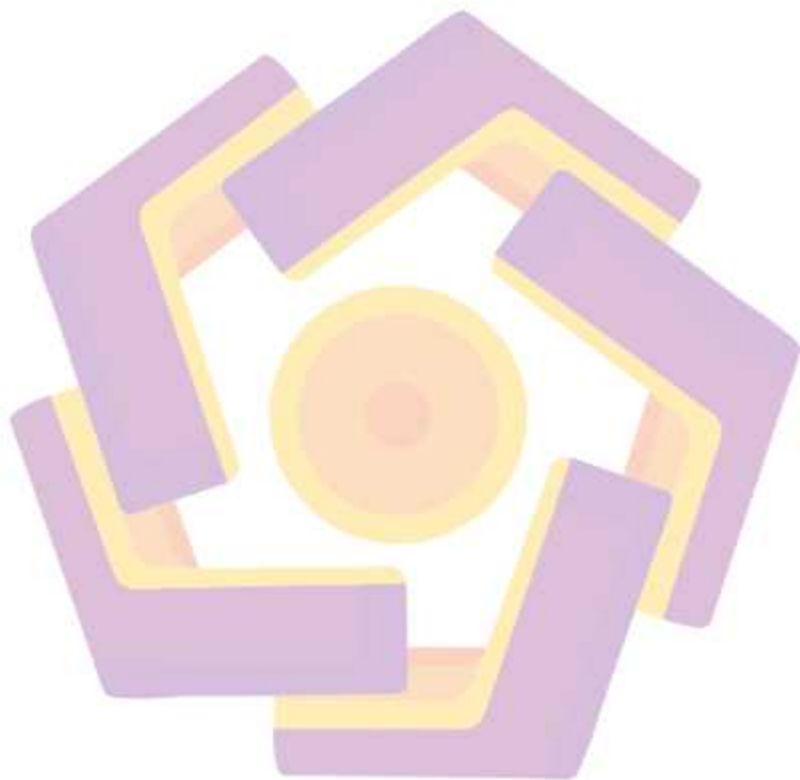
Gambar 2.1. Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2. Rumus NCF dan NSF	19
Gambar 2.3. Konsep Sistem Informasi	29
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian	32
Gambar 3.2. Rumus Menghitung NCF dan NSF	44
Gambar 3.3. Rumus Menghitung Nilai Total	46
Gambar 3.4. Rumus Menghitung Nilai Rangking	47
Gambar 3.5. Use Diagram	49
Gambar 3.6. Activity Diagram Login	50
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Guru	51
Gambar 3.8. Activity Diagram Penilaian	52
Gambar 3.9. Class Diagram	53
Gambar 3.10. Sequence Diagram Login	54
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Guru	55
Gambar 3.12. Sequence Diagram Penilaian	56
Gambar 3.13 ERD	57
Gambar 3.14. Rancangan Login	60
Gambar 3.15. Rancangan Homepage	61
Gambar 3.16. Rancangan Data Guru	62
Gambar 3.17. Rancangan Tambah Data Guru	62
Gambar 3.18 Rancangan Edit Data Guru	63
Gambar 3.18 Rancangan Edit Data Guru	63
Gambar 3.19 Rancangan Penilaian 1	64
Gambar 3.20 Rancangan Tambah Penilaian	65
Gambar 3.21 Rancangan Penilaian 2	66
Gambar 3.22 Rancangan Penilaian 3	67
Gambar 3.23 Rancangan Penilaian 4	68

Gambar 3.24 Rancangan Tentang	69
Gambar 4.1 Halaman Homepage	71
Gambar 4.2. Halaman Guru	71
Gambar 4.3. Halaman Tambah Guru	72
Gambar 4.4. Halaman Penilaian	73
Gambar 4.5. Halaman Tambah Penilaian	73
Gambar 4.6. Halaman Tahap Perhitungan	75
Gambar 4.7 Halaman Tahap Nominator	76
Gambar 4.8. Halaman Tentang	76
Gambar 4.9. Halaman Login	77
Gambar 4.10. Tabel Guru	78
Gambar 4.11 Tabel Nilai	78
Gambar 4.12. Tabel Total	79
Gambar 4.13 Tabel Grandhasil	79
Gambar 4.14. Tabel Kriteria	80
Gambar 4.15. Tabel Kategori – Kriteria	80
Gambar 4.16. Tabel User	81
Gambar 4.17. Relasi Database	81
Gambar 4.18 Kode program Login	82
Gambar 4.19 Flowgraph program Login	82
Gambar 4.20 Kode program Penerapan Metode GAP tahap 2	83
Gambar 4.21 Flowgraph program Penerapan Metode GAP tahap 2	84
Gambar 4.22 Rumus Mencari Kompleksitas logis program	85
Gambar 4.23 Kode program Penerapan Metode GAP tahap 3	87
Gambar 4.24 Flowgraph program Penerapan Metode GAP tahap 3	88
Gambar 4.25 Kode program Penerapan Metode GAP tahap 4	89
Gambar 4.26 Flowgraph program Penerapan Metode GAP tahap 4	90
Gambar 4.27 Rumus Perbandingan Akurasi Sistem	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

106



INTISARI

Peran guru sangatlah penting didalam dunia pendidikan, mengingat pentingnya guru, maka Pemerintah Indonesia lewat Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 16 tahun 2009 menetapkan adanya penilaian terhadap guru di Negara Indonesia. Proses penilaian kinerja guru di SMA N 1 Depok Yogyakarta masih manual sehingga banyak kemungkinan terdapat berbagai masalah yang akan terjadi.

Pada saat penulis melakukan penelitian di SMA N 1 Depok Yogyakarta dapat disimpulkan objek membutuhkan Sistem Penunjang Keputusan pada proses penilaian kinerja guru. Metode SPK yang digunakan pada Sistem Penunjang Keputusan penilaian kinerja guru menggunakan metode Profile Matching (GAP) dan Metode Penelitiannya dengan SDLC. Menggunakan 2 kriteria yaitu Perencanaan dan Penilaian dengan 6 subkriteria.

Metode Profile Matching (GAP) telah diimplementasikan pada sistem penunjang keputusan penilaian kinerja guru SMA N 1 Depok Yogyakarta berbasis web ini menghasilkan black box dan white box yang menunjukan fungsionalitas valid, dengan pengujian akurasi perbandingan sistem dengan perhitungan manual excel sebesar 100%.

Kata kunci: SPK, Profile Matching, Penilaian Kinerja Guru

ABSTRACT

The role of the teacher is very important in the world of education, given the importance of the teacher, the Government of Indonesia through the Regulation of the State Minister for Administrative Reform and Bureaucratic Reform Number 16 of 2009 stipulates an assessment of teachers in the State of Indonesia. The process of evaluating teacher performance at SMA N 1 Depok Yogyakarta is still manual so there are many possibilities for various problems to occur.

When the authors conducted research at SMA N 1 Depok Yogyakarta, it could be concluded that the object required a Decision Support System in the process of assessing teacher performance. The SPK method used in the Decision Support System for assessing teacher performance uses the Profile Matching (GAP) method and the Research Method with SDLC. Using 2 criteria, namely Planning and Assessment with 6 sub-criteria.

The Profile Matching (GAP) method has been implemented in a web-based decision support system for evaluating teacher performance at SMA N 1 Depok Yogyakarta, which produces black boxes and white boxes that show valid functionality, by testing the accuracy of system comparisons with manual excel calculations of 100%.

Keyword: *SPK, Profile Matching, Teacher Performance Assessment.*