

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI GURU BERPRESTASI  
DENGAN METODE TOPSIS PADA SMAN 1 DAHA UTARA HULU SUNGAI  
SELATAN BERBASIS VISUAL**

**Johan Wahyudi<sup>1)</sup>, Muhammad Ridha<sup>2)</sup>, Muhammad Heriyadi<sup>3)</sup>**

*Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin*

*Email : johan.kopertis11@gmail.com<sup>1)</sup>, eglymhmmrdha@gmail.com<sup>2)</sup>,  
afroza1981@gmail.com<sup>3)</sup>*

**Abstract**

*Evaluation of teacher performance is a process of systematically collecting data carried out by appraisers on employee work goals and work behavior. In the assessment process that will be determined by the school so that it helps teachers to be the best, there are several criteria. The aim of this is for teachers to teach with enthusiasm and provide service to the school and provide good knowledge to students.*

*Which in the process of determining the best teacher becomes difficult because the assessment must be based on agreed criteria, namely role models, discipline, honesty, interaction in class and responsibility. The problem is the difficulty of making decisions manually. Therefore a computerized system is needed so that it is able to determine outstanding teachers using the TOPSIS method to rank which alternatives have the highest scores so that schools can determine outstanding teachers.*

*The final result of the design is capable of producing the application of a decision support system for selecting outstanding teachers with the Topsis method, which is expected to facilitate decision making in determining outstanding teachers.*

**Keyword : Teacher Assessment, Topsis, Visual Basic**

**A. PENDAHULUAN**

**1. Latar Belakang**

Penilaian prestasi kerja guru merupakan proses pengumpulan data secara sistematis yang dilakukan oleh pejabat penilai terhadap sasaran kerja pegawai dan perilaku kerja. Prestasi kerja adalah hasil kerja yang dicapai oleh setiap guru pada pangkalan kerjanya dan perilaku kerja. Sasaran kerja pegawai (SKP) adalah rencana kerja dan target yang akan dicapai pada setiap tahun penilaian.

Dalam proses penilaian yang akan di tentukan sekolah agar membantu guru untuk menjadi yang terbaik ada beberapa kriteria, tujuan dari ini adalah agar guru dengan semangat mengajar

dan memberikan pengabdian kepada sekolah dan memberikan ilmu yang baik kepada murid.

Yang mana proses sebelumnya menggunakan data yang disimpan dalam Microsoft Word dan Excel, maka dalam proses ini menggunakan sebuah sistem aplikasi komputerisasi yang dalam dengan mudah menghitung dan menilai keputusan guru mana yang terbaik, pada sistem ini juga didukung menggunakan metode topsis yang dalam membantu memberikan keputusan dengan tepat dan benar.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dalam laporan penelitian ini penulis bermaksud membuat perancangan sistem untuk mempermudah pendataan data guru terbaik dengan judul “Sistem

pendukung keputusan seleksi Guru berprestasi dengan metode Topsis pada SMAN 1 DAHA UTARA HULU SUNGAI SELATAN berbasis Visual”.

## 2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana membuat Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Guru Berprestasi menggunakan metode Topsis berbasis Visual?

## 3. Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak terlalu luas maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Proses Penilaian yang digunakan dalam penulisan ini menggunakan metode Topsis dan menggunakan program Visual Basic 10.
2. Data yang diolah dalam aplikasi ini adalah data Guru SMAN 1 Daha Utara Hulu Sungai Selatan.
3. Tempat penelitian di SMAN 1 Daha Utara Hulu Sungai Selatan.
4. Inputan yang digunakan berupa data guru, data nilai, data kriteria penilaian, data nilai detail kriteria, data pendukung metode Topsis.
5. Output yang dihasilkan berupa laporan data guru, laporan data nilai, dan laporan data hasil perhitungan metode Topsis.

## 4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dan sasaran penyusunan penelitian ini antara lain:

1. Untuk mengimplementasikan metode Topsis dan pemrograman Visual Basic 10 yang dapat memberikan solusi berupa sistem pendukung keputusan seleksi guru berprestasi

menggunakan metode Topsis berbasis Visual Basic 10.

1. Dengan menggunakan metode Topsis dan pemrograman Visual Basic 10 ini pengguna akan lebih mudah menentukan hasil sistem pendukung keputusan seleksi guru berprestasi.

## 5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini secara garis besarnya adalah sebagai berikut:

1. Bagi SMAN 1 Daha Utara Hulu Sungai Selatan
  - a. Aplikasi dapat digunakan dalam memperoleh gambaran yang jelas mengenai pelaksanaan seleksi guru berprestasi menggunakan metode Topsis berbasis Visual Basic 10.
  - b. Secara teoritis dapat menambah pengetahuan tentang proses pelaksanaan Seleksi guru berprestasi menggunakan metode Topsis berbasis Visual Basic 10.

## B. METODOLOGI

Dengan proses pengambilan data yang terarah dan tepat maka penelitian akan terlaksana secara sistematis sehingga data yang didapatkan merupakan data yang akurat serta bermanfaat, adapun teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu, antara lain :

- a. Library Research  
*Library Research*, yaitu dengan survei ke perpustakaan dengan mengutip dan mempelajari dari buku-buku dan *browsing internet* guna mencari bahan-bahan yang berhubungan dengan materi yang dibahas.

b. Interview  
*Interview*, yaitu dengan mengadakan wawancara dengan pihak-pihak yang dapat memberikan informasi yang diperlukan dan dianggap kompeten dalam memberikan informasi kepada penulis. Pengumpulan data didapatkan dari keterangan-keterangan lisan melalui tanya jawab dengan guru yang bersangkutan agar dapat memberikan informasi yang berhubungan dengan penulisan penelitian dan hal-hal yang dianggap perlu yang berkaitan dengan materi yang ada dilapangan untuk dibahas.

c. Observasi  
*Observasi*, yaitu dengan cara melakukan pengamatan langsung di lapangan terhadap hal-hal yang dianggap perlu dan berkaitan dengan materi yang dibahas dalam penelitian ini.

### C. PEMBAHASAN

#### 1. Desain Diagram Konteks

Adapun hasil perancangan diagram konteks dari penelitian ini adalah, sebagai berikut:

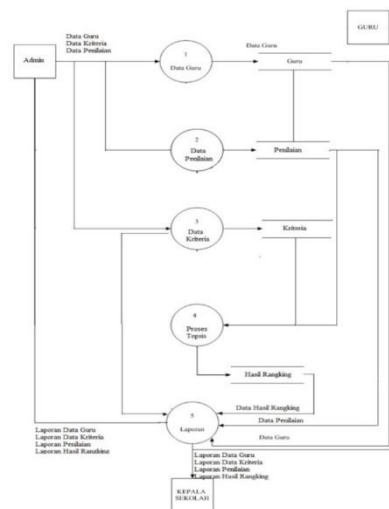


Gambar 1. Diagram Konteks

#### 2. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang dirancang pada bagian ini adalah diagram level 0 yang menggambarkan arus data dari entitas yang terlibat di

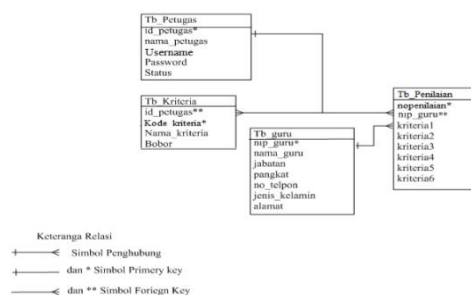
dalam sistem. Adapun Data Flow Diagram (DFD) yang dibuat sebagai berikut:



Gambar 2. DFD Level 0

#### 3. Desain Relasi Antar Tabel

Database merupakan kumpulan file yang saling berkaitan atau berhubungan, dimana dalam perancangan database yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi ini menggunakan teknik *entity relationship* yaitu hubungan antar file direlasikan dengan kunci relasi yang merupakan kunci utama dari masing-masing file, hubungan dari file-file tersebut dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:



Gambar 3. Relasi Antar Tabel

#### 4. Desain Form Login

Form ini merupakan tampilan login yang ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Dalam login terdapat 2

kriteria yaitu, username dan password sebagai sandi masuk.

**Gambar 4.** Desain Form Login

**5. Desain Form Menu Utama**

Form ini merupakan tampilan menu utama yang akan ditampilkan saat admin sudah melakukan login.

**Gambar 5.** Desain Form Menu Utama

**6. Desain Form Petugas**

Form ini merupakan tampilan salah satu master data, pada form inilah admin menginputkan data Petugas dan pada form ini pula sebagai data login.

kodeAdmin	namaAdmin	usern	pwdn	statusn
admin1	adminHRD	admin1	123	tetap
mamin3	Ridha	mamin3	321	tetap

**Gambar 6.** Desain Form Petugas

**7. Desain Form Guru**

Form ini merupakan salah satu master data menampung data Guru.

nip	namaguru	jabatan	pangkat	jenis_kelamin
19670401054	Agus akhyati	Guru	Kontrak	Laki - laki
19770130003	Agus Salm	Guru	Kontrak	Laki - laki
19900812060	Ahmad Ubaid	Guru	Kontrak	Laki - laki
19880116004	Akhmad	Guru	Kontrak	Laki - laki
19860503014	Andi Rajas	Guru	Kontrak	Laki - laki
19700419009	Ayati	Guru	Kontrak	Laki - laki

**Gambar 7.** Desain Form Guru

**8. Desain Form Penilaian**

Form ini merupakan salah satu master data yang menampung data Nilai.

noPenilaian	tglPenilaian	nip	C01	C02	C03
P0001	12-06-2022	19670401054	75	75	80
P0002	12-06-2022	19770130003	80	78	78
P0003	12-06-2022	19900812060	78	82	75
P0004	12-06-2022	19880116004	73	80	80
P0005	12-06-2022	19860503014	80	80	75
P0006	12-06-2022	19700419009	75	75	78

**Gambar 8.** Desain Form Penilaian

**9. Desain Form Kriteria**

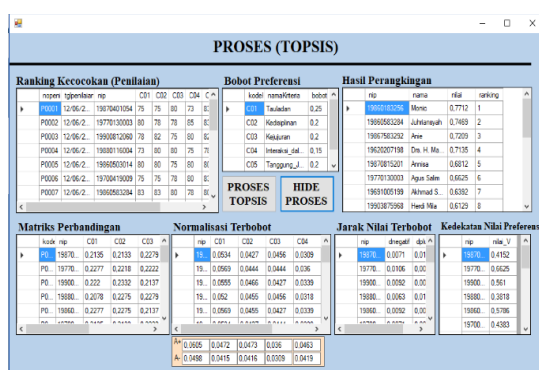
Form ini merupakan tampilan salah satu master data yang menampung data kriteria.

kodeKriteria	namaKriteria	bobot
C01	Tauladan	0,25
C02	Kedisiplinan	0,2
C03	Kejujuran	0,2
C04	Interaksi_dalam_k	0,15
C05	Tanggung_jawab	0,2

**Gambar 9.** Desain Form Kriteria

**10. Desain Form Proses Topsis**

Form ini merupakan menampilkan form proses dan hasil perhitungan topsis.



Gambar 10. Desain Form Proses Topsis

## D. PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya mengenai aplikasidapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan tujuan untuk mempermudah penilaian seleksi guru berprestasi.
2. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan beberapa kriteria penilaian yaitu, tauladan, kedisiplinan, kejujuran, interaksi dalam kelas, dan tanggung jawab.
3. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode TOPSIS dimana hasil akhir dari proses penilaian guru berprestasi adalah menghasilkan nilai prefensi hasil perhitungan metode TOPSIS.
4. Hasil akhir menghasilkan data laporan dapat membantu pengambilan keputusan dengan urutan hasil perangkingan yang diperoleh dari proses TOPSIS

## 2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan pada akhir penelitian ini adalah:

1. Aplikasi ini masih memiliki ruang lingkup yang sempit maka diharapkan nantinya ruang lingkup pada aplikasi ini diperluas.
2. Konsep dan sudut pandang desain program aplikasinya masih sederhana, diharapkan selanjutnya dapat dikembangkan lebih baik lagi.
3. Aplikasi ini diharapkan nantinya bukan cuma data guru akan tetapi bisa ditambahkan data pegawai tata usaha.
4. Perangkat lunak ini masih dalam tahap pengembangan yang lebih baik lagi karena keterbatasan kemampuan dalam mengolah aplikasi yang kompleks.

## E. DAFTAR PUSTAKA

1. Abubakar, M. Ismir A, Drs. Nolly S. Londa S, Sos, Msi, Stefi H. HarilAMA. S, Sos, M.I. Kom. 2019. *Penataan Kearsipan Dalam Upaya Mempermudah Proses Administrasi DI Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kota Ternate.*
2. Hartono, Djoko. 2005. *Sistem Basis Data.* Graha Ilmu. Yogyakarta.
3. Hartono, Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informatika,* Edisi III. Andi. Yogyakarta.
4. Jogiyanto HM, Akt, MBA, Ph.D. 1990. *Analisis & Disain.* Andi. Yogyakarta.
5. Nusa, Prasetya Bhakti, Daryanto, S.

- Kom, M. Kom, Hardian Oktavianto S.Si. 2018. *Rancang Bangun Aplikasi Kinerja Guru Untuk Menentukan Guru Terbaik DI SD Negeri 1 Licin Menggunakan Metode Topsis.*
6. Putra, Galang Perdana, Nurudin Santoso, Eriq Muhammad Adams Junemaro. 2019. *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Persuratan Dinas Pendidikan Banyuwangi.*
7. Rohmawati, Linda, Durinta Puspasari. 2020. *Pengelolaan Arsip Berbasis Aplikasi Surat di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur.*
8. Zulqarnain, R. M., M. Saeed, N. Ahmad, F. Dayan, B. Ahmad. 2020. *Application of TOPSIS Method for Decision Making*