

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Proses Perhitungan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

Proses seleksi pada penilaian guru terbaik hanya menggunakan 4 (empat) kriteria dalam perhitungannya, diataranya adalah sebagai berikut penjelasannya :

1) Pedagogik (K01)

Merupakan salah satu aspek yang dilakukan oleh kepala sekolah kepada guru yang bekerja di SDN 2 Marga Punduh, dimana penilaian diberikan berdasarkan kemampuan mengajar guru yang sudah dilakukan selama 1 (satu) tahun mengajar.

2) Kepribadian (K02)

Merupakan aspek penilaian yang diberikan oleh kepala sekolah kepada guru di SDN 2 Marga Punduh, dimana kepribadian akan dinilai baik saat mengajar atau sikap dengan sesama guru dan pegawai yang ada di SDN 2 Marga Punduh.

3) Prestasi (K03)

Merupakan aspek penilaian yang menjadi nilai tambah apabila guru tersebut memiliki prestasi, baik dalam bidang akademik maupun non akademik. Semakin banyak prestasi yang dimiliki maka akan semakin besar pula nilai yang didapat.

4) Profesionalisme (K04)

Merupakan aspek penilaian yang diberikan oleh kepala sekolah kepada guru di SDN 2 Marga Punduh, dimana kepala sekolah akan memberikan nilai sesuai tingkat profesionalisme guru dalam mengajar.

4.1.1. Nilai Bobot Kriteria

Berikut ini tahapan perhitungan menggunakan metode AHP :

1. Menentukan Nilai Perbandingan Berpasangan Kriteria.

Menentukan nilai perbandingan setiap kriteria yang telah ditentukan tidak boleh sembarangan, melainkan harus memperhatikan nilai konsistensi rasio perbandingan (CR). Dimana syarat nilai konsistensi harus lebih kecil dari 10% atau $CR < 0.1$.

Tabel 4.1. Matriks awal perbandingan antar kriteria

	Pedagogik (K01)	Kepribadian (K02)	Prestasi (K03)	Profesionalisme (K04)
K01	1	1	3	1
K02	1	1	3	1
K03	0.333	0.333	1	0.2
K04	1	1	5	1

Berdasarkan tabel 4.1 diatas, dapat dijelaskan bahwa :

- A. Nilai perbandingan untuk dirinya sendiri (K01 dengan K01, K02 dengan K02, K03 dengan K03, K04 dengan K04) bernilai 1, yang artinya nilai kepentingannya sama.
- B. Perbandingan K01 dengan K02 bernilai 1 yang artinya nilai kepentingannya sama.
- C. Perbandingan K01 dengan K03 bernilai 3 yang artinya K01 sedikit lebih penting dari K03.
- D. Perbandingan K01 dengan K04 bernilai 1 yang artinya nilai kepentingannya sama.
- E. Perbandingan K02 dengan K01 bernilai 1 yang artinya nilai kepentingannya sama.
- F. Perbandingan K02 dengan K03 bernilai 3 yang artinya K02 sedikit lebih penting dari K03.
- G. Perbandingan K02 dengan K04 bernilai 1 yang artinya nilai kepentingannya sama.
- H. Perbandingan K03 dengan K01 bernilai 0,333 yang artinya K03 sedikit kurang penting dari K01.
- I. Perbandingan K03 dengan K02 bernilai 0,333 yang artinya K03 sedikit kurang penting dari K02.
- J. Perbandingan K03 dengan K04 bernilai 0,2 yang artinya K03 kurang penting dari K04.
- K. Perbandingan K04 dengan K01 bernilai 1 yang artinya nilai kepentingannya sama.
- L. Perbandingan K04 dengan K02 bernilai 1 yang artinya nilai kepentingannya sama.

M. Perbandingan K04 dengan K03 bernilai 5 yang artinya nilai K04 lebih penting dari K03.

Setelah memberikan nilai pada setiap perbandingan kriteria, maka langkah selanjutnya adalah menjumlahkan nilai matriks kriteria, maka hasilnya adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2. Penjumlahan nilai matriks kriteria

	Pedagogik (K01)	Kepribadian (K02)	Prestasi (K03)	Profesionalisme (K04)
K01	1	1	3	1
K02	1	1	3	1
K03	0.333	0.333	1	0.2
K04	1	1	5	1
Jumlah	3.33	3.33	12	3.2

Penjumlahan nilai matriks kriteria dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai kriteria kolom misalnya, untuk kriteria pedagogik (K01) nilai K01 ditambahkan dengan nilai K02, K03 dan K04 yaitu : $1+1+0.333+1 = 3.33$.

1. Normalisasi Nilai Matriks Kriteria.

Setelah menjumlahkan nilai matriks kriteria pada tabel 4.2, langkah selanjutnya adalah melakukan normalisasi nilai kriteria dengan cara membagikan nilai kriteria dengan jumlah pada setiap kolomnya.

Tabel 4.3. Normalisasi nilai matriks kriteria

K01	K02	K03	K04	Jumlah Baris	Vector Eigen
0.30	0.30	0.25	0.31	1.16	0.29
0.30	0.30	0.25	0.31	1.16	0.29
0.10	0.10	0.08	0.06	0.35	0.086
0.30	0.30	0.42	0.31	1.33	0.332

Tabel diatas merupakan tabel proses normalisasi nilai matriks kriteria. Jika sudah di dapatkan nilai normalisasi datanya, maka langkah selanjutnya adalah menjumlahkan nilai kriteria pada setiap barisnya dan dilakukan pencarian rata-rata untuk menentukan nilai *Vector Eigen (Priority)*. *Vector Eigen* merupakan

nilai hasil bagi antara jumlah baris dengan jumlah data.

2. Pengujian Konsistensi Kriteria.

Setelah melakukan normalisasi nilai matriks kriteria, langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian terhadap nilai matriks kriteria yang sudah ditentukan, hanya nilai matriks kriteria yang konsisten yang bisa digunakan untuk proses perhitungan menggunakan metode AHP. Untuk menguji apakah nilai matriks kriteria konsisten atau tidak dilakukan penjumlahan dari nilai jumlah nilai kriteria dengan nilai vector eigen setiap barisnya.

Tabel 4.4. Pengujian konsistensi kriteria

	Jumlah Baris	Vector Eigen	Hasil
K01	1.16	0.29	1.45
K02	1.16	0.29	1.45
K03	0.35	0.086	0.43
K04	1.33	0.332	1.66
		Jumlah	5.00
		λ_{maks}	1.25
		CI	-0.92
		CR	-1.02

Setelah didapat nilai bobot kriterianya, langkah selanjutnya adalah mencari nilai lamda maksimum (λ_{maks}), untuk mencari nilai lamda maksimum dilakukan dengan mencari rata-rata dari nilai jumlah pada tabel 4.4 diatas.

$$\begin{aligned}\lambda_{Maks} &= (1.45 + 1.45 + 0.43 + 1.66) / 4 \\ &= \mathbf{1.25}\end{aligned}$$

Setelah mendapatkan nilai λ_{Maks} , langkah selanjutnya adalah mencari nilai *Consistency Index* (CI). Berikut ini perhitungannya :

$$\begin{aligned}CI &= (\lambda_{Maks} - n) / (n - 1) \\ &= (1.25 - 4) / (4 - 1) \\ &= -2.75 / 3 \\ &= \mathbf{-0.92}\end{aligned}$$

Menghitung nilai rasio konsisten (CR), yaitu membagi CI dengan indeks random (RI). Untuk orde matriks $n = 4$. Maka nilai RI adalah 0.90.

$$\begin{aligned}
 CR &= CI / RI \\
 &= -0.92 / 0.90 \\
 &= -1.02
 \end{aligned}$$

Berdasarkan dari perhitungan diatas, maka nilai rasio konsisten sebesar -1,02 atau lebih kecil dari 0,1. Maka hal tersebut menyimpulkan bahwa matriks perbandingan kriteria bernilai konsisten dan dapat dipergunakan untuk perhitungan selanjutnya.

4.1.2. Nilai Bobot Alternatif

Setelah sebelumnya penulis memproses nilai kriteria dan didapat konsistensi sesuai dengan ketentuan, langkah selanjutnya adalah memasukan nilai alternatif sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan. Berikut ini perhitungan nilai alternatif terhadap kriteria-kriteria yang sudah ditentukan.

1. Perhitungan matriks perbandingan guru berdasarkan kriteria pedagogik

Berikut ini nilai perbandingan satu alternatif dengan alternatif lainnya.

Tabel 4.5. Matriks perbandingan alternatif kriteria pedagogik

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengest	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana
Ardiansyah	1	1	0.2	1	1	2	0.333	1	0.5	1	0.333	0.333	1	0.333	1	1
Desi Herdiyana, S.Pd	1	1	0.167	1	1	1	0.5	0.5	1	1	0.5	0.333	1	0.333	2	1
Dewi Tasminah, S.Pd	5	6	1	5	6	5	0.111	5	5	5	3	5	6	6	5	5
Eli Novisa, S.Pd	1	1	0.2	1	1	1	0.333	1	0.5	1	0.333	0.333	0.333	1	3	3
Elyanti, S.Pd.I	1	1	0.167	1	1	1	0.333	1	0.333	1	0.5	0.5	1	0.5	2	1
G.Maulana Pengest	0.5	1	0.2	1	1	1	0.333	0.5	0.333	0.5	0.333	0.333	0.333	1	1	0.5
Hasbuna, S.Pd	3	2	9	3	3	3	1	2	2	3	9	0.5	1	8	3	3
Komariah, S.Pd.I	1	2	0.2	1	1	2	0.5	1	0.5	1	0.333	0.333	1	0.3	3	3
Lita Nuryati, S.Pd	2	1	0.2	3	1	3	0.5	2	1	3	0.5	0.333	1	0.5	3	1
Marlinawati	1	1	0.2	1	0.333	2	0.333	1	0.333	1	0.333	0.2	0.333	0.5	2	1
Maydalena, S.Pd.I	3	2	0.333	3	2	3	0.111	3	2	3	1	1	1	0.5	3	3
Nurlaili Rohmah	3	3	0.2	2	2	3	2	3	3	5	1	1	2	0.333	3	3
Salbiah, S.Pd	1	1	0.167	3	1	3	1	1	1	3	1	0.5	1	2	3	0.2
Sutadi, S.Pd	3	3	0.167	1	2	1	0.125	3	2	2	2	3	1	1	3	3
Wana Antika	1	0.5	0.2	1	0.5	1	0.333	0.333	0.333	0.5	0.333	0.333	0.333	0.333	1	1
Zuliyana	1	1	0.2	1	1	2	0.333	0.333	1	1	0.333	0.333	5	0.333	1	1
Jumlah	28.5	27.5	12.801	29	24.833	34	8.178	25.666	20.832	32	20.831	14.364	23.332	22.965	39	30.7

Tabel diatas merupakan tabel perhitungan perbandingan guru berdasarkan kriteria pedagogik

Normalisasi nilai matriks perbandingan alternatif kriteria pedagogik dan

menentukan *Priority Vector* dengan hasil jumlah baris dibagi dengan nilai 4.

Tabel 4.6. Normalisasi Matriks alternatif kriteria Pedagogik

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana	Jumlah Baris	Priority Vector
Ardiansyah	0.035	0.036	0.016	0.034	0.040	0.059	0.041	0.039	0.024	0.031	0.016	0.023	0.043	0.015	0.026	0.033	0.510	0.0319
Desi Herdiyana, S.Pd	0.035	0.036	0.013	0.034	0.040	0.029	0.061	0.019	0.048	0.031	0.024	0.023	0.043	0.015	0.051	0.033	0.537	0.0336
Dewi Tasminah, S.Pd	0.175	0.218	0.078	0.172	0.242	0.147	0.014	0.195	0.240	0.156	0.144	0.348	0.257	0.261	0.128	0.163	2.939	0.1837
Eli Novisa, S.Pd	0.035	0.036	0.016	0.034	0.040	0.029	0.041	0.039	0.024	0.031	0.016	0.023	0.014	0.044	0.077	0.098	0.598	0.0374
Elyanti, S.Pd.I	0.035	0.036	0.013	0.034	0.040	0.029	0.041	0.039	0.016	0.031	0.024	0.035	0.043	0.022	0.051	0.033	0.523	0.0327
G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.018	0.036	0.016	0.034	0.040	0.029	0.041	0.019	0.016	0.016	0.016	0.023	0.014	0.044	0.026	0.016	0.404	0.0253
Hasbuna, S.Pd	0.105	0.073	0.703	0.103	0.121	0.088	0.122	0.078	0.096	0.094	0.432	0.035	0.043	0.348	0.077	0.098	2.616	0.1635
Komariah, S.Pd.I	0.035	0.073	0.016	0.034	0.040	0.059	0.061	0.039	0.024	0.031	0.016	0.023	0.043	0.013	0.077	0.098	0.682	0.0426
Lita Nuryati, S.Pd	0.070	0.036	0.016	0.103	0.040	0.088	0.061	0.078	0.048	0.094	0.024	0.023	0.043	0.022	0.077	0.033	0.856	0.0535
Marlinawati	0.035	0.036	0.016	0.034	0.013	0.059	0.041	0.039	0.016	0.031	0.016	0.014	0.014	0.022	0.051	0.033	0.471	0.0294
Maydalena, S.Pd.I	0.105	0.073	0.026	0.103	0.081	0.088	0.014	0.117	0.096	0.094	0.048	0.070	0.043	0.022	0.077	0.098	1.153	0.0721
Nurlaili Rohmah	0.105	0.109	0.016	0.069	0.081	0.088	0.245	0.117	0.144	0.156	0.048	0.070	0.086	0.015	0.077	0.098	1.522	0.0951
Salbiah, S.Pd	0.035	0.036	0.013	0.103	0.040	0.088	0.122	0.039	0.048	0.094	0.048	0.035	0.043	0.087	0.077	0.007	0.916	0.0572
Sutadi, S.Pd	0.105	0.109	0.013	0.034	0.081	0.029	0.015	0.117	0.096	0.063	0.096	0.209	0.043	0.044	0.077	0.098	1.228	0.0768
Wana Antika	0.035	0.018	0.016	0.034	0.020	0.029	0.041	0.013	0.016	0.016	0.016	0.023	0.014	0.015	0.026	0.033	0.364	0.0228
Zuliyana	0.035	0.036	0.016	0.034	0.040	0.059	0.041	0.013	0.048	0.031	0.016	0.023	0.214	0.015	0.026	0.033	0.680	0.0425
Jumlah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Tabel diatas merupakan tabel normalisasi matriks alternatif kriteria pedagogik yang dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai perkolom.

- Perhitungan matriks perbandingan guru berdasarkan kriteria kepribadian
Berikut ini nilai perbandingan satu alternatif dengan alternatif lainnya.

Tabel 4.7. Matriks perbandingan alternatif kriteria kepribadian

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana
Ardiansyah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Desi Herdiyana, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dewi Tasminah, S.Pd	1	1	1	1	1	1	0.143	1	1	1	3	1	1	7	1	1
Eli Novisa, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elyanti, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G.Maulana Pengestu, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hasbuna, S.Pd	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	3	1	1
Komariah, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lita Nuryati, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Marlinawati	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maydalena, S.Pd.I	1	1	0.333	1	1	1	0.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nurlaili Rohmah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	1	1
Salbiah, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sutadi, S.Pd	1	1	0.143	1	1	1	0.333	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Wana Antika	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zuliyana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jumlah	16	16	20.476	16	16	16	13.726	16	16	16	22	16	16	23.5	16	16

Tabel diatas merupakan tabel perhitungan perbandingan guru berdasarkan kriteria kepribadian.

Normalisasi nilai matriks perbandingan alternatif kriteria kepribadian dan menentukan *Priority Vector* dengan hasil jumlah baris dibagi dengan nilai 4.

Tabel 4.8. Normalisasi Matriks alternatif kriteria kepribadian

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana	Jumlah Baris	Priority Vector
Ardiansyah	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Desi Herdiyana, S.Pd	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Dewi Tasminah, S.Pd	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.010	0.063	0.063	0.063	0.136	0.063	0.063	0.298	0.063	0.063	1.243	0.0777
Eli Novisa, S.Pd	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Elyanti, S.Pd.I	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Hasbuna, S.Pd	0.063	0.063	0.342	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.182	0.063	0.063	0.128	0.063	0.063	1.474	0.0921
Komariah, S.Pd.I	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Lita Nuryati, S.Pd	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Marlinawati	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Maydalena, S.Pd.I	0.063	0.063	0.016	0.063	0.063	0.063	0.018	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.872	0.0545
Nurlaili Rohmah	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.021	0.063	0.063	0.938	0.0587
Salbiah, S.Pd	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Sutadi, S.Pd	0.063	0.063	0.007	0.063	0.063	0.063	0.024	0.063	0.063	0.063	0.091	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.915	0.0572
Wana Antika	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Zuliyana	0.063	0.063	0.049	0.063	0.063	0.063	0.073	0.063	0.063	0.063	0.045	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.960	0.0600
Jumlah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Tabel diatas merupakan tabel normalisasi matriks alternatif kriteria kepribadian yang dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai perkolom.

3. Perhitungan matriks perbandingan guru berdasarkan kriteria prestasi

Berikut ini nilai perbandingan satu alternatif dengan alternatif lainnya.

Tabel 4.9. Matriks perbandingan alternatif kriteria prestasi

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana
Ardiansyah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Desi Herdiyana, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dewi Tasminah, S.Pd	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Eli Novisa, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elyanti, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G.Maulana Pengestu, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hasbuna, S.Pd	1	1	0.2	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	3	1	1
Komariah, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lita Nuryati, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Marlinawati	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maydalena, S.Pd.I	1	1	0.5	1	1	1	0.143	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nurlaili Rohmah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Salbiah, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sutadi, S.Pd	1	1	1	1	1	1	0.333	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wana Antika	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zuliyana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jumlah	16	16	14.7	16	16	16	18.476	16	16	16	23	16	16	18	16	16

Tabel diatas merupakan tabel perhitungan perbandingan guru berdasarkan kriteria prestasi.

Normalisasi nilai matriks perbandingan alternatif kriteria prestasi dan menentukan *Priority Vector* dengan hasil jumlah baris dibagi dengan nilai 4.

Tabel 4.10. Normalisasi Matriks alternatif kriteria prestasi

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana	Jumlah Baris	Priority Vector
Ardiansyah	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Desi Herdiyana, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Dewi Tasminah, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.271	0.063	0.063	0.063	0.087	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	1.231	0.0769
Eli Novisa, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Elyanti, S.Pd.I	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Hasbuna, S.Pd	0.063	0.063	0.014	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.304	0.063	0.063	0.167	0.063	0.063	1.289	0.0805
Komariah, S.Pd.I	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Lita Nuryati, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Marlinawati	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Maydalena, S.Pd.I	0.063	0.063	0.034	0.063	0.063	0.063	0.008	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.891	0.0557
Nurlaili Rohmah	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Salbiah, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Sutadi, S.Pd	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.018	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.935	0.0584
Wana Antika	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Zuliyana	0.063	0.063	0.068	0.063	0.063	0.063	0.054	0.063	0.063	0.063	0.043	0.063	0.063	0.056	0.063	0.063	0.971	0.0607
Jumlah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Tabel diatas merupakan tabel normalisasi matriks alternatif kriteria prestasi yang dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai perkolom.

4. Perhitungan matriks perbandingan guru berdasarkan kriteria profesionalisme

Berikut ini nilai perbandingan satu alternatif dengan alternatif lainnya.

Tabel 4.11. Matriks perbandingan alternatif kriteria profesionalisme

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana
Ardiansyah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Desi Herdiyana, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dewi Tasminah, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eli Novisa, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elyanti, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G.Maulana Pengestu, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hasbuna, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Komariah, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lita Nuryati, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Marlinawati	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maydalena, S.Pd.I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nurlaili Rohmah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Salbiah, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sutadi, S.Pd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wana Antika	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zuliyana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jumlah	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Tabel diatas merupakan tabel perhitungan perbandingan guru berdasarkan kriteria profesionalisme.

Normalisasi nilai matriks perbandingan alternatif kriteria profesionalisme dan menentukan *Priority Vector* dengan hasil jumlah baris dibagi dengan nilai 4.

Tabel 4.12. Normalisasi Matriks alternatif kriteria profesionalisme

	Ardiansyah	Desi Herdiyana, S.Pd	Dewi Tasminah, S.Pd	Eli Novisa, S.Pd	Elyanti, S.Pd.I	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Hasbuna, S.Pd	Komariah, S.Pd.I	Lita Nuryati, S.Pd	Marlinawati	Maydalena, S.Pd.I	Nurlaili Rohmah	Salbiah, S.Pd	Sutadi, S.Pd	Wana Antika	Zuliyana	Jumlah Baris	Priority Vector
Ardiansyah	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Desi Herdiyana, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Dewi Tasminah, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Eli Novisa, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Elyanti, S.Pd.I	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Hasbuna, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Komariah, S.Pd.I	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Lita Nuryati, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Marlinawati	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Maydalena, S.Pd.I	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Nurlaili Rohmah	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Salbiah, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Sutadi, S.Pd	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Wana Antika	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Zuliyana	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	1.000	0.0625
Jumlah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Tabel diatas merupakan tabel normalisasi matriks alternatif kriteria profesionalisme yang dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai perkolom.

4.1.3. Hasil Akhir Eigen Kriteria dan Alternatif

Setelah menentukan nilai alternatif dari setiap kriteria yang sudah di tentukan, langkah selanjutnya adalah mengalikan masing-masing bobot dari setiap kriteria dengan masing-masing bobot dari setiap alternatif yang sudah didapat pada tahapan sebelumnya. Berikut ini perhitungan yang dilakukan terhadap bobot dari masing-masing kriteria dan alternatif.

Tabel 4.12. Nilai *eigen* alternatif dan *eigen* kriteria

Alternatif	Nilai Eigen Alternatif				Vector Eigen
	K01	K02	K03	K04	
Ardiyansyah	0.032	0.060	0.061	0.063	0.291
Desi Herdiyana,S.Pd	0.034	0.060	0.061	0.063	0.291
Dewi Tasminah,S.Pd	0.184	0.078	0.077	0.063	0.086
Eli Novisa,S.Pd	0.037	0.060	0.061	0.063	0.332
Elyanti,S.Pd.I	0.033	0.060	0.061	0.063	
G.Maulana Pengestu,S.Pd	0.025	0.060	0.061	0.063	
Hasbuna,S.Pd	0.164	0.092	0.081	0.063	
Komariah, S.Pd.I	0.043	0.060	0.061	0.063	
Lita Nuryati,S.Pd	0.054	0.060	0.061	0.063	
Marlinawati	0.029	0.060	0.061	0.063	
Maydalena,S.Pd.I	0.072	0.055	0.056	0.063	
Nurlaili Rohmah	0.095	0.059	0.061	0.063	
Salbiah,S.Pd	0.057	0.060	0.061	0.063	
Sutadi,S.Pd	0.077	0.057	0.058	0.063	
Wana Antika	0.023	0.060	0.061	0.063	
Zuliyana	0.042	0.060	0.061	0.063	

Selanjutnya lakukan perkalian masing-masing eigen kriteria dengan eigen alternatif. Sebagai contoh nilai *eigen* alternatif K01 dikalikan dengan nilai *vector eigen* 0.291, K02 dikalikan dengan 0.291, K03 dikalikan dengan 0.086 dan K04 dikalikan dengan 0.332. Berikut ini perhitungan dari nilai eigen kriteria dan eigen alternatif :

$$\begin{aligned}\text{Ardiyansyah} &= (0.032 \times 0.29) + (0.060 \times 0.29) + (0.061 \times 0.086) + (0.063 \times 0.332) \\ &= 0.053\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Desi Herdiyana} &= (0.034 \times 0.029) + (0.060 \times 0.029) + (0.061 \times 0.086) + (0.063 \times 0.332) \\ &= 0.053\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dewi Tasminah} &= (0.184 \times 0.29) + (0.078 \times 0.29) + (0.077 \times 0.086) + (0.063 \times 0.332) \\ &= 0.103\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Eli Novisa} &= (0.037 \times 0.29) + (0.060 \times 0.29) + (0.061 \times 0.086) + (0.063 \times 0.332) \\ &= 0.054\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Elyanti} &= (0.033 \times 0.29) + (0.060 \times 0.29) + (0.061 \times 0.086) + (0.063 \times 0.332) \\ &= 0.053\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{G.Maulana P} &= (0.025 \times 0.29) + (0.060 \times 0.29) + (0.061 \times 0.086) + (0.063 \times 0.332) \\ &= 0.051\end{aligned}$$

Hasbuna	$= (0.164*0.29) + (0.092* 0.29) + (0.081 * 0.086) + (0.063 * 0.332)$ $= 0.102$
Komariah	$= (0.043*0.29) + (0.060*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.056$
Lita N	$= (0.054*0.29) + (0.060*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.059$
Marlinawati	$= (0.029*0.29) + (0.060*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.052$
Maydalena	$= (0.072*0.29) + (0.055* 0.29) + (0.056 * 0.086) + (0.063 * 0.332)$ $= 0.062$
Nurlaili R	$= (0.095*0.29) + (0.059*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.071$
Salbiah	$= (0.057*0.29) + (0.060*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.060$
Sutadi	$= (0.077*0.29) + (0.057*0.29) + (0.058 * 0.086) + (0.063 * 0.332)$ $= 0.065$
Wana A	$= (0.023*0.29) + (0.060*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.050$
Zuliyana	$= (0.042*0.29) + (0.060*0.29) + (0.061*0.086) + (0.063*0.332)$ $= 0.059$

Setelah dilakukan perkalian terhadap nilai eigen kriteria dan alternatif, langkah selanjutnya adalah melakukan perangkingan berdasarkan nilai akhir terbesar yang disajikan pada tabel 4.13 berikut.

Tabel 4.13. Perangkingan berdasarkan nilai akhir

Alternatif	Nilai Eigen Alternatif				Vector Eigen	Hasil Perhitun	Rangkin g
	K01	K02	K03	K04			
Ardiyansyah	0.032	0.060	0.061	0.063	0.291	0.053	12
Desi Herdiyan	0.034	0.060	0.061	0.063	0.291	0.054	11
Dewi Tasmina	0.184	0.078	0.077	0.063	0.087	0.104	1
Eli Novisa,S.P	0.030	0.060	0.061	0.063	0.333	0.052	13
Elyanti,S.Pd.I	0.038	0.060	0.061	0.063		0.055	10
G.Maulana P	0.025	0.060	0.061	0.063		0.051	15
Hasbuna,S.Pd	0.165	0.093	0.081	0.063		0.103	2
Komariah, S.I	0.043	0.060	0.061	0.063		0.056	9
Lita Nuryati,S	0.053	0.060	0.061	0.063		0.059	7
Marlinawati	0.029	0.060	0.061	0.063		0.052	14
Maydalena,S.	0.073	0.054	0.056	0.063		0.063	5
Nurlaili Rohm	0.095	0.060	0.061	0.063		0.071	3
Salbiah,S.Pd	0.055	0.060	0.061	0.063		0.060	6
Sutadi,S.Pd	0.078	0.058	0.059	0.063		0.066	4
Wana Antika	0.023	0.060	0.061	0.063		0.050	16
Zuliyana	0.043	0.060	0.061	0.063		0.056	8

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut, maka sistem yang dibuat dapat melakukan proses penilaian dan perangkingan berdasarkan nilai mriteria yang diinputkan dengan menggunakan algoritma AHP.

Berdasarkan hasil perhitungan diatas,maka Dewi Tasminah, S.Pd dapat ditetapkan sebagai guru terbaik.

Metode AHP merupakan suatu rekomendasi dalam sistem penunjang keputusan untuk mempermudah pihak sekolah dalam melakukan penilaian kinerja guru yang ada di SDN 2 Marga Punduh. Jika terdapat suatu nilai yang sama antar guru maka proses penilaian selanjutnya kembali lagi kepada keputusan pihak yang membuat kebijakan dalam pengambil keputusan (kepala sekolah),atau dengan melihat urutan berdasarkan nilai perkriteria yang berpengaruh paling tinggi. Berdasarkan teori maka urutan kriteria dari yang paling berpengaruh tinggi hingga terkecil adalah sebagai berikut : 1. Pedagogik . 2. Kepribadian . 3. Prestasi . 4. Profesionalisme.

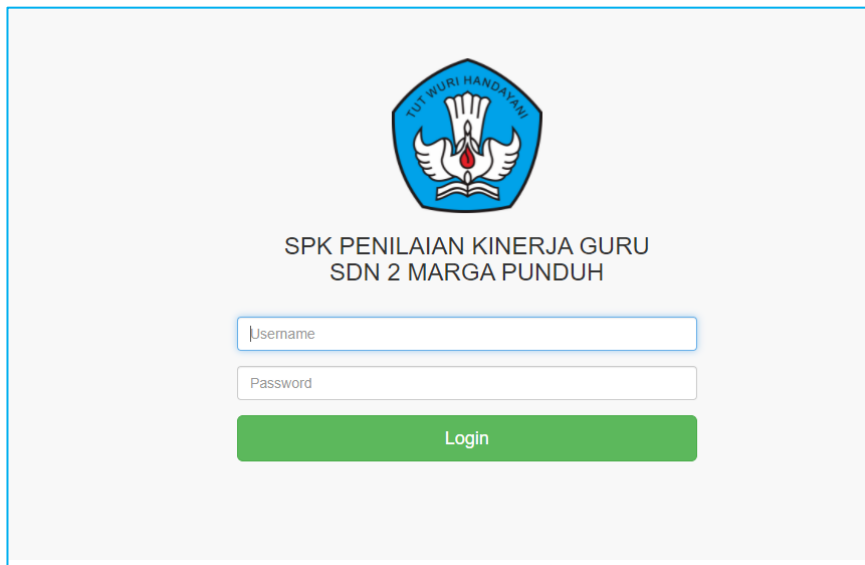
Sebagai contoh pada hasil perhitungan nilai dari Eli novisa yang berada di peringkat 13 dan Marlinawati berada pada peringkat 14,dimana kedua guru tersebut sama-sama mendapatkan nilai 0.052. Namun dilihat berdasarkan urutan tingkat kepentingan kriteria nya yaitu pedagogik maka nilai Eli novisa lebih besar dari pada Marlinawati .

4.2 Implementasi Sistem

Pada tahap ini, penulis menyelesaikan tahapan pembuatan sistem pendukung keputusan guru terbaik dengan metode AHP, pada tahap ini penulis melakukan pengkodean berdasarkan perhitungan dan rancangan *database* yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya. Penulis melakukan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *template start admin* untuk mempercepat proses tampilan. Berikut ini hasil dari pengkodean yang penulis lakukan.

1. Menu *login*

Menginputkan *username* dan *password* user yang sudah didaftarkan.



The image shows a web-based login interface. At the top center is a logo with a blue shield containing a white hand holding a red flame, with the text 'TUT WURI HANDAPU' above it. Below the logo, the text 'SPK PENILAIAN KINERJA GURU' and 'SDN 2 MARGA PUNDUH' is displayed. Underneath the text are two white input fields with blue borders; the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the form is a green rectangular button with the word 'Login' in white text.

Gambar 4.1. Tampilan menu *login*

Menu login digunakan untuk proses autentifikasi pengguna yang akan menggunakan sistem ini, pengguna yang menggunakan sistem ini adalah pengguna yang sebelumnya sudah memiliki *username* dan *password* sebagai akses kedalam sistem ini.

2. Menu Dashboard

Menampilkan halaman pertama setelah berhasil *login* .



Gambar 4.2. Tampilan menu dashboard

Menu dashboard merupakan halaman awal setelah user berhasil login.

3. Menu Kriteria

Menampilkan kriteria-kriteria apa saja yang digunakan

Kriteria

Data Kriteria				Tambah Kriteria
Show 10 entries		Search:		
No	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Aksi	
1	K01	Pedagogik		
2	K02	Kepribadian		
3	K03	Prestasi		
4	K04	Profesionalisme		
Showing 1 to 4 of 4 entries				Previous 1 Next

Gambar 4.3. Tampilan menu kriteria

Menu kriteria merupakan menu untuk admin mengelola data kriteria penilaian yang ditetapkan oleh sekolah, pada menu ini admin bisa melihat, menambahkan, mengubah serta menghapus data kriteria.

4. Menu Guru

Menampilkan alternatif-alternatif apa saja yang digunakan

Guru

Data Guru						Tambah Guru
Show 10 entries		Search:				
No	NIP / Kode Guru	Nama guru	Jenis Kelamin	Status	Aksi	
1	110108	Ardiansyah	Laki-Laki	Guru Honor Sekolah		
2	284976668300012	Desi Herdiyana, S.Pd	Perempuan	Honor Daerah TK.II Kab/Kota		
3	196812021999032004	Dewi Tasminah, S.Pd	Perempuan	Pegawai Negeri Sipil		
4	110109	Eli Novisa, S.Pd	Perempuan	Honor Daerah TK.II Kab/Kota		
5	3461770671130053	Elyanti, S.Pd.I	Perempuan	Honor Daerah TK.II Kab/Kota		
6	110110	G.Maulana Pengestu, S.Pd	Laki-Laki	Guru Honor Sekolah		
7	196803172014071001	Hasbuna, S.Pd	Laki-Laki	Pegawai Negeri Sipil		
8	110103	Komariah, S.Pd.I	Perempuan	Guru Honor Sekolah		
9	012	Lita Nuryati, S.Pd	Perempuan	Guru Honor Sekolah		
10	110104	Marlinawati	Perempuan	Guru Honor Sekolah		

Showing 1 to 10 of 16 entries

Previous 1 2 Next

Gambar 4.4. Tampilan menu guru

Menu guru merupakan menu untuk admin mengelola data guru yang akan dinilai pada menu ini admin bisa melihat, menambahkan, mengubah serta menghapus data guru.

5. Menu perbandingan kriteria

Melakukan perbandingan kriteria dan hasil dari perbandingan kriteri

Nilai Perbandingan Kriteria

Data Nilai Perbandingan Kriteria

Kriteria 1	Nilai Perbandingan	Kriteria 2
K01 - Pedagogik	1	K02 - Kepribadian
K01 - Pedagogik	3	K03 - Prestasi
K01 - Pedagogik	1	K04 - Profesionalisme
K02 - Kepribadian	3	K03 - Prestasi
K02 - Kepribadian	1	K04 - Profesionalisme
K03 - Prestasi	0.2	K04 - Profesionalisme

Gambar 4.5. Tampilan menu perbandingan kriteria

Menu perbandingan kriteria merupakan menu untuk admin mengelola nilai perbandingan kriteria yang akan digunakan, pada menu ini admin bisa menentukan perbandingan dari setiap kriteria dan juga memastikan konsistensi dari nilai perbandingan yang dimasukan, selain itu juga pada menu ini dilengkapi dengan petunjuk skala nilai yang bisa digunakan.

Data Nilai Acuan

Pembobotan Normal	Nilai Pembobotan Normal	Pembobotan Kebalikan	Nilai Pembobotan Kebalikan
Sama penting dengan	1	Mendekati sedikit kurang penting dari	0.5
Mendekati sedikit lebih penting dari	2	Sedikit kurang penting dari	0.333
Sedikit lebih penting dari	3	Mendekati kurang penting dari	0.25
Mendekati lebih penting dari	4	Kurang penting dari	0.2
Lebih penting dari	5	Mendekati sangat tidak penting dari	0.167
Mendekati sangat penting dari	6	Sangat tidak penting dari	0.143
Sangat penting dari	7	Mendekati mutlak tidak penting dari	0.125
Mendekati mutlak dari	8	Mutlak sangat tidak penting dari	0.111
Mutlak sangat penting dari	9		

Gambar 4.6. Tampilan data nilai acuan

6. Menu perbandingan guru

Melakukan perbandingan kriteria dan hasil dari perbandingan kriteria

Nilai Perbandingan Guru

Kriteria

K01 - Pedagogik

Guru 1	Nilai Perbandingan	Guru 2
012 - Lita Nuryati,S.Pd	2	110103 - Komariah,S.Pd.I
012 - Lita Nuryati,S.Pd	3	110104 - Marlinawati
012 - Lita Nuryati,S.Pd	0.333	110105 - Nurlaili Rohmah
012 - Lita Nuryati,S.Pd	3	110106 - Wana Antika
012 - Lita Nuryati,S.Pd	1	110107 - Zuliyana
012 - Lita Nuryati,S.Pd	2	110108 - Ardiyansyah
012 - Lita Nuryati,S.Pd	3	110109 - El Novisa,S.Pd
012 - Lita Nuryati,S.Pd	3	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd

012 - Lita Nuryati,S.Pd	0.5	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd
012 - Lita Nuryati,S.Pd	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd
012 - Lita Nuryati,S.Pd	0.5	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd
012 - Lita Nuryati,S.Pd	0.5	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I
012 - Lita Nuryati,S.Pd	1	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd
012 - Lita Nuryati,S.Pd	1	2849766668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd
012 - Lita Nuryati,S.Pd	1	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I
110103 - Komariah,S.Pd.I	1	110104 - Marlinawati
110103 - Komariah,S.Pd.I	0.333	110105 - Nurlaili Rohmah
110103 - Komariah,S.Pd.I	3	110106 - Wana Antika
110103 - Komariah,S.Pd.I	3	110107 - Zuliyana
110103 - Komariah,S.Pd.I	1	110108 - Ardiyansyah
110103 - Komariah,S.Pd.I	1	110109 - El Novisa,S.Pd
110103 - Komariah,S.Pd.I	2	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd

110103 - Komariah,S.Pd.I	0.5	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd
110103 - Komariah,S.Pd.I	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd
110103 - Komariah,S.Pd.I	0.3	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd
110103 - Komariah,S.Pd.I	0.333	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I
110103 - Komariah,S.Pd.I	1	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd
110103 - Komariah,S.Pd.I	2	284976668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd
110103 - Komariah,S.Pd.I	1	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I
110104 - Marlinawati	0.2	110105 - Nurlaili Rohmah
110104 - Marlinawati	2	110106 - Wana Antika
110104 - Marlinawati	1	110107 - Zuliyana
110104 - Marlinawati	1	110108 - Ardiyansyah
110104 - Marlinawati	1	110109 - Eli Novisa,S.Pd
110104 - Marlinawati	2	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd
110104 - Marlinawati	0.333	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd
110104 - Marlinawati	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd
110104 - Marlinawati	0.5	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd
110104 - Marlinawati	0.3	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I
110104 - Marlinawati	0.3	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd
110104 - Marlinawati	1	284976668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd
110104 - Marlinawati	0.333	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I
110105 - Nurlaili Rohmah	3	110106 - Wana Antika
110105 - Nurlaili Rohmah	3	110107 - Zuliyana
110105 - Nurlaili Rohmah	3	110108 - Ardiyansyah
110105 - Nurlaili Rohmah	2	110109 - Eli Novisa,S.Pd
110105 - Nurlaili Rohmah	3	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd
110105 - Nurlaili Rohmah	2	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd
110105 - Nurlaili Rohmah	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd
110105 - Nurlaili Rohmah	0.333	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd

110105 - Nurlaili Rohmah	1	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I
110105 - Nurlaili Rohmah	2	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd
110105 - Nurlaili Rohmah	3	284976668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd
110105 - Nurlaili Rohmah	2	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I
110106 - Wana Antika	1	110107 - Zulyana
110106 - Wana Antika	1	110108 - Ardiyansyah
110106 - Wana Antika	1	110109 - Eli Novisa,S.Pd
110106 - Wana Antika	1	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd
110106 - Wana Antika	0.333	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd
110106 - Wana Antika	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd
110106 - Wana Antika	0.333	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd
110106 - Wana Antika	0.333	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I
110106 - Wana Antika	0.333	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd
110106 - Wana Antika	0.5	284976668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd
110106 - Wana Antika	0.5	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I
110107 - Zulyana	1	110108 - Ardiyansyah
110107 - Zulyana	1	110109 - Eli Novisa,S.Pd
110107 - Zulyana	2	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd
110107 - Zulyana	0.333	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd
110107 - Zulyana	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd
110107 - Zulyana	0.333	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd
110107 - Zulyana	0.333	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I
110107 - Zulyana	5	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd
110107 - Zulyana	1	284976668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd
110107 - Zulyana	1	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I
110108 - Ardiyansyah	1	110109 - Eli Novisa,S.Pd
110108 - Ardiyansyah	2	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd
110108 - Ardiyansyah	0.333	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd

110108 - Ardiyansyah	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd
110108 - Ardiyansyah	0.333	196912192005011008 - Sutadi, S.Pd
110108 - Ardiyansyah	0.333	197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I
110108 - Ardiyansyah	1	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
110108 - Ardiyansyah	1	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
110108 - Ardiyansyah	1	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
110109 - Eli Novisa, S.Pd	1	110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd
110109 - Eli Novisa, S.Pd	0.333	196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd
110109 - Eli Novisa, S.Pd	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd
110109 - Eli Novisa, S.Pd	1	196912192005011008 - Sutadi, S.Pd
110109 - Eli Novisa, S.Pd	0.333	197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I
110109 - Eli Novisa, S.Pd	0.333	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
110109 - Eli Novisa, S.Pd	1	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
110109 - Eli Novisa, S.Pd	1	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.333	196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.2	196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	1	196912192005011008 - Sutadi, S.Pd
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.333	197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	0.333	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	1	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
110110 - G.Maulana Pengestu, S.Pd	1	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd	9	196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd
196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd	8	196912192005011008 - Sutadi, S.Pd
196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd	9	197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I
196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd	1	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd	2	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
196803172014071001 - Hasbuna, S.Pd	3	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I

196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd	6	196912192005011008 - Sutadi, S.Pd
196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd	3	197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I
196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd	6	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd	6	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
196812021999032004 - Dewi Tasminah, S.Pd	6	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
196912192005011008 - Sutadi, S.Pd	2	197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I
196912192005011008 - Sutadi, S.Pd	1	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
196912192005011008 - Sutadi, S.Pd	3	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
196912192005011008 - Sutadi, S.Pd	2	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I	1	2635758660300031 - Salbiah, S.Pd
197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I	2	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
197707212014072001 - Maydalena, S.Pd.I	2	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
2635758660300031 - Salbiah, S.Pd	1	284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd
2635758660300031 - Salbiah, S.Pd	1	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I
284976668300012 - Desi Herdiyana, S.Pd	1	3461770671130053 - Elyanti, S.Pd.I

Gambar 4.7. Tampilan menu perbandingan guru

Pada menu ini admin dan kepala sekolah dapat menentukan nilai perbandingan antar guru sesuai kriteria dan skala nilai yang sudah ditentukan.

7. Menu Hasil Akhir

Menampilkan hasil dari perbandingan berupa Perangkingan

NORMALISASI						
No	Kriteria	K01	K02	K03	K04	Eigen
1	K01 - Pedagogik	0.3	0.3	0.25	0.313	0.291
2	K02 - Kepribadian	0.3	0.3	0.25	0.313	0.291
3	K03 - Prestasi	0.1	0.1	0.083	0.063	0.087
4	K04 - Profesionalisme	0.3	0.3	0.417	0.313	0.333

NILAI AKHIR							
No	Guru	K01	K02	K03	K04	Nilai	Rank
	Vektor Eigen	0.291	0.291	0.087	0.333		
1	012 - Lita Nuryati,S.Pd	0.053	0.06	0.061	0.063	0.059	7
2	110103 - Komariah,S.Pd.I	0.043	0.06	0.061	0.063	0.056	9
3	110104 - Marlinawati	0.029	0.06	0.061	0.063	0.052	14
4	110105 - Nurlaili Rohmah	0.095	0.06	0.061	0.063	0.071	3
5	110106 - Wana Antika	0.023	0.06	0.061	0.063	0.05	16
6	110107 - Zuliyana	0.043	0.06	0.061	0.063	0.056	8
7	110108 - Ardiyansyah	0.032	0.06	0.061	0.063	0.053	12
8	110109 - Eli Novisa,S.Pd	0.03	0.06	0.061	0.063	0.052	13
9	110110 - G.Maulana Pengestu,S.Pd	0.025	0.06	0.061	0.063	0.051	15
10	196803172014071001 - Hasbuna,S.Pd	0.165	0.093	0.081	0.063	0.103	2
11	196812021999032004 - Dewi Tasminah,S.Pd	0.184	0.078	0.077	0.063	0.104	1
12	196912192005011008 - Sutadi,S.Pd	0.078	0.058	0.059	0.063	0.066	4
13	197707212014072001 - Maydalena,S.Pd.I	0.073	0.054	0.056	0.063	0.063	5
14	2635758660300031 - Salbiah,S.Pd	0.055	0.06	0.061	0.063	0.06	6
15	2849766668300012 - Desi Herdiyana,S.Pd	0.034	0.06	0.061	0.063	0.054	11
16	3461770671130053 - Elyanti,S.Pd.I	0.038	0.06	0.061	0.063	0.055	10

Gambar 4.8. Tampilan menu nilai akhir

Pada menu ini, admin, guru, dan kepala sekolah dapat melihat nilai akhir sesuai dengan data yang dimasukan oleh admin atau kepala sekolah. Pada halaman ini juga semua user bisa mencetak data hasil penilaian. Berikut ini tampilan menu hasil akhir penilaian guru terbaik.