

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengolahan Data Penelitian

Berikut ini merupakan hasil dari pengolahan untuk menentukan penilaian guru teladan di SMPN 2 Gadingrejo, menggunakan *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation* (PROMETHEE) dan *Weighted Product* (WP).

4.1.1 Kriteria Guru Teladan

Dalam menentukan pengambilan keputusan menentukan guru teladan di SMP Negeri 2 Gadingrejo menggunakan metode *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation* (PROMETHEE) dan *Weighted Product* (WP). Berikut adalah kriteria dalam menentukan guru teladan yang akan ditampilkan pada tabel 4.1 .

Tabel 4.1 Kriteria penentuan guru teladan

Kode	Nama Kriteria
C1	Sasaran Kerja PNS
C2	Orientasi Pelayanan
C3	Integritas
C4	Komitmen
C5	Disiplin
C6	Kerjasama

4.1.2 Data Calon Guru Teladan

Berikut adalah alternatif dalam menentukan guru teladan SMPN 2 Gadingrejo yang akan di tampilkan pada tabel 4.2 .

Tabel 4.2 Data Calon guru

KODE	NAMA ALTERNATIF
K1	Dra. Yulida, M.Pd
K2	Timbul Suseno, S.E
K3	Bambang Sudarmaji, SPd
K4	Endang Pamulatsih WS
K5	Subur Herry Effendi, SPd
K6	Suprayitno, S.Pd
K7	Junaenah, S.Pd. Ekop
K8	Y Suyadi
K9	Sri Wahyudi Anwar Rochmadi
K10	Drs. Sumani
K11	Hadijah
K12	M. Gusoyo, S.Pd
K13	Puji Rahayuningsih, S.Pd
K14	Wagino, S.Pd.
K15	Heru Saptono Aji, S.Pd.
K16	Maryani, S.Pd
K17	Rusdan Rido
K18	Suswati, S.Pd
K19	Edy Sudarso, S.Pd
K20	Subagiyo, S.Pd
K21	Sukriyono, S.E
K22	Evi Setiawati
K23	Tipa Pratiwi, S.Pd
K24	Herwanah , S.Pd
K25	Khodijah, S.Pd
K26	Karyati, S.pd.
K27	Mukhammad Ikhwan, S.Pd
K28	Hj. Sri Arwati, S.Pd.
K29	Supatmi
K30	Siti maryam
K31	Slamet Bowo, S.Pd.
K32	Laili Fajariyah, S.Ag.
K33	Mudawati, S.Pd.
K34	Deni Susanti, S.Pd
K35	Eka Apriyani,M.Pd.I

Tabel 4.2 Data Calon guru (Lanjutan)

KODE	NAMA ALTERNATIF
K36	Eka Sulistiyorini,S.Kom.
K37	Evita Sari,S.Si.
K38	Suci Priyatmi,S.Pd.
K39	Wahyu Widodo, S.Pd
K40	Dwi Rizki Rakhmad Jumadi,S.Pd I
K41	Irwan Efendi

4.2 Hasil Metode *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation* (PROMETHEE)

Berikut adalah tabel data penilaian menggunakan metode Promethee

Tabel 4.3 Data Penilaian

NO	NAMA	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	Dra. Yulida, M.Pd	85,73	94	90	93	90	92
2	TimbulSuseno, S.E	85,73	81	85	86	90	83
3	BambangSudarmaji, SPd	89,33	88	85	86	90	83
4	EndangPamulatsih WS	82,11	81	85	86	80	83
5	SuburHerry Effendi, SPd	83,93	88	85	86	80	83
6	Suprayitno, S.Pd	83,93	88	85	86	80	83
7	Junaenah, S.Pd. Ekop	85,73	94	90	86	90	92
8	Y Suyadi	82,13	88	85	86	80	83
9	Sri Wahyudi Anwar Rochmadi	82,13	81	85	86	80	83
10	Drs. Sumani	82,13	88	85	86	90	83
11	Hadijah	82,13	81	85	86	80	83
12	M. Gusoyo, S.Pd	82,33	81	85	86	80	83
13	PujiRahayuningsih, S.Pd	83,93	88	85	93	90	83
14	Wagino, S.Pd.	83,93	88	85	86	80	83
15	HeruSaptonoAji, S.Pd.	83,80	88	90	86	80	83
16	Maryani, S.Pd	83,93	81	85	86	80	83
17	RusdanRido	83,93	88	85	86	80	83
18	Suswati, S.Pd	82,13	81	85	86	80	83
19	EdySudarso, S.Pd	83,93	81	85	86	80	83
20	Subagiyo, S.Pd	80,00	81	75	79	70	75
21	Sukriyono, S.E	83,93	88	85	86	80	83

Tabel 4.3 Data Penilaian (Lanjutan)

NO	NAMA	C1	C2	C3	C4	C5	C6
22	EviSetiawati	82,13	81	85	86	80	83
23	TipaPratiwi, S.Pd	83,93	81	85	86	80	83
24	Herwanah , S.Pd	82,13	81	85	86	80	83
25	Khodijah, S.Pd	82,13	81	85	86	80	83
26	Karyati, S.pd.	85,73	88	85	86	90	83
27	MukhammadIkhwan, S.Pd	85,73	88	85	86	90	83
28	Hj. Sri Arwati, S.Pd.	82,33	81	85	86	80	83
29	Supatmi	80,39	88	85	86	80	83
30	Sitimaryam	82,13	81	80	86	80	83
31	SlametBowo, S.Pd.	83,93	81	85	86	80	83
32	LailiFajariyah, S.Ag.	83,93	88	85	93	90	83
33	Mudawati, S.Pd.	82,13	81	85	86	80	83
34	DeniSusanti, S.Pd	82,13	81	80	79	80	83
35	EkaApriyani,M.Pd.I	82,13	81	85	86	80	83
36	EkaSulistiyorini,S.Kom.	82,13	88	90	93	90	83
37	EvitaSari,S.Si.	82,13	81	85	86	80	83
38	SuciPriyatmi,S.Pd.	82,13	88	85	86	90	83
39	WahyuWidodo, S.Pd	80,33	88	80	86	80	83
40	DwiRizkiRakhmadJumadi,S.Pd I	80,33	81	85	86	80	83
41	IrwanEfendi	82,13	81	80	86	80	83

Tabel 4.4 Hasil

Alternatif	entring flow	leaving flow	Net Flow	Rangking
Dra. Yulida, M.Pd	0,166666667	36,166666667	36	1
TimbulSuseno, S.E	5	12,166666667	7,166666667	10
BambangSudarmaji, SPd	2	16,666666667	14,666666667	6
EndangPamulatsih WS	12,666666667	2,166666667	-10,5	35
SuburHerry Effendi, SPd	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
Suprayitno, S.Pd	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
Junaenah, S.Pd. Ekop	0,833333333	30,333333333	29,5	2
Y Suyadi	7,166666667	6	-	18
Sri Wahyudi Anwar Rochmadi	10	2,333333333	7,666666667	26
Drs. Sumani	5,333333333	10,833333333	5,5	11

Tabel 4.4 Hasil (Lanjutan)

Alternatif	entring flow	leaving flow	Net Flow	Rangking
Hadijah	10	2,333333333	- 7,666666667	26
M. Gusoyo, S.Pd	9,666666667	5	- 4,666666667	24
PujiRahayuningsih, S.Pd	2,333333333	19,83333333	17,5	4
Wagino, S.Pd.	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
HeruSaptonoAji, S.Pd.	6	14,33333333	8,333333333	9
Maryani, S.Pd	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
RusdanRido	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
Suswati, S.Pd	10	2,333333333	- 7,666666667	26
EdySudarso, S.Pd	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
Subagiyo, S.Pd	36,33333333	0	- 36,33333333	41
Sukriyono, S.E	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
EviSetiawati	10	2,333333333	- 7,666666667	26
TipaPratiwi, S.Pd	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
Herwanah , S.Pd	10	2,333333333	- 7,666666667	26
Khodijah, S.Pd	10	2,333333333	- 7,666666667	26
Karyati, S.pd.	2,166666667	15,83333333	13,66666667	7
MukhammadIkhwan, S.Pd	2,166666667	15,83333333	13,66666667	7
Hj. Sri Arwati, S.Pd.	9,666666667	5	- 4,666666667	24
Supatmi	10	5,666666667	- 4,333333333	23
Sitimaryam	15,33333333	1,666666667	- 13,66666667	38
SlametBowo, S.Pd.	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
LailiFajariyah, S.Ag.	2,333333333	19,83333333	17,5	4
Mudawati, S.Pd.	10	2,333333333	- 7,666666667	26
DeniSusanti, S.Pd	21,16666667	1,333333333	- 19,83333333	40

Tabel 4.4 Hasil (Lanjutan)

Alternatif	entring flow	leaving flow	Net Flow	Rangking
EkaApriyani,M.Pd.I	10	2,333333333	- 7,666666667	26
EkaSulistiyorini,S.Kom.	4	22	18	3
EvitaSari,S.Si.	10	2,333333333	- 7,666666667	26
SuciPriyatmi,S.Pd.	5,333333333	10,83333333	5,5	11
WahyuWidodo, S.Pd	15,5	4,666666667	- 10,83333333	36
DwiRizkiRakhmadJumadi,S.Pd I	13	1,666666667	- 11,33333333	37
IrwanEfendi	15,33333333	1,666666667	- 13,66666667	38
Hadijah	10	2,333333333	- 7,666666667	26
M. Gusoyo, S.Pd	9,666666667	5	- 4,666666667	24
PujiRahayuningsih, S.Pd	2,333333333	19,83333333	17,5	4
Wagino, S.Pd.	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
HeruSaptonoAji, S.Pd.	6	14,33333333	8,333333333	9
Maryani, S.Pd	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
RusdanRido	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
Suswati, S.Pd	10	2,333333333	- 7,666666667	26
EdySudarso, S.Pd	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
Subagiyo, S.Pd	36,33333333	0	- 36,33333333	41
Sukriyono, S.E	4,833333333	9,166666667	4,333333333	13
EviSetiawati	10	2,333333333	- 7,666666667	26
TipaPratiwi, S.Pd	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
Herwanah, S.Pd	10	2,333333333	- 7,666666667	26

Tabel 4.4 Hasil (Lanjutan)

Alternatif	entring flow	leaving flow	Net Flow	Rangking
Khodijah, S.Pd	10	2,333333333	- 7,666666667	26
Karyati, S.pd.	2,166666667	15,83333333	13,66666667	7
MukhammadIkhwan, S.Pd	2,166666667	15,83333333	13,66666667	7
Hj. Sri Arwati, S.Pd.	9,666666667	5	- 4,666666667	24
Supatmi	10	5,666666667	- 4,333333333	23
Sitimaryam	15,33333333	1,666666667	- 13,66666667	38
SlametBowo, S.Pd.	7,666666667	5,5	- 2,166666667	19
LailiFajariyah, S.Ag.	2,333333333	19,83333333	17,5	4
Mudawati, S.Pd.	10	2,333333333	- 7,666666667	26
DeniSusanti, S.Pd	21,16666667	1,333333333	- 19,83333333	40
EkaApriyani,M.Pd.I	10	2,333333333	- 7,666666667	26
EkaSulistiyorini,S.Kom.	4	22	18	3
EvitaSari,S.Si.	10	2,333333333	- 7,666666667	26
SuciPriyatmi,S.Pd.	5,333333333	10,83333333	5,5	11
WahyuWidodo, S.Pd	15,5	4,666666667	- 10,83333333	36
DwiRizkiRakhmadJumadi,S.Pd I	13	1,666666667	- 11,33333333	37
IrwanEfendi	15,33333333	1,666666667	- 13,66666667	38

4.3 Hasil Metode *Weighted Product* (WP)

Tabel 4.5 Kriteria dan Bobot

Kriteria		Bobot
C1	Sasaran kerja PNS	60
C2	Orientasi Pelayanan	10
C3	Integritas	10
C4	Komitmen	5
C5	Disiplin	10
C6	Kerjasama	5

Tabel 4.6 Nilai Kriteria

NAMA	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Dra. Yulida, M.Pd	85,73	94	90	93	90	92
Timbul Suseno, S.E	85,73	81	85	86	90	83
Bambang Sudarmaji, SPd	89,33	88	85	86	90	83
Endang Pamulatsih WS	82,11	81	85	86	80	83
Subur Herry Effendi, SPd	83,93	88	85	86	80	83
Suprayitno, S.Pd	83,93	88	85	86	80	83
Junaenah, S.Pd. Ekop	85,73	94	90	86	90	92
Y Suyadi	82,13	88	85	86	80	83
Sri Wahyudi Anwar Rochmadi	82,13	81	85	86	80	83
Drs. Sumani	82,13	88	85	86	90	83
Hadijah	82,13	81	85	86	80	83
M. Gusoyo, S.Pd	82,33	81	85	86	80	83
Puji Rahayuningsih, S.Pd	83,93	88	85	93	90	83
Wagino, S.Pd.	83,93	88	85	86	80	83
Heru Saptono Aji, S.Pd.	83,80	88	90	86	80	83
Maryani, S.Pd	83,93	81	85	86	80	83
Rusdan Rido	83,93	88	85	86	80	83
Suswati, S.Pd	82,13	81	85	86	80	83
Edy Sudarso, S.Pd	83,93	81	85	86	80	83
Subagiyo, S.Pd	80,00	81	75	79	70	75

Tabel 4.6 Nilai Kriteria (Lanjutan)

NAMA	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Sukriyono, S.E	83,93	88	85	86	80	83
Evi Setiawati	82,13	81	85	86	80	83
Tipa Pratiwi, S.Pd	83,93	81	85	86	80	83
Herwanah , S.Pd	82,13	81	85	86	80	83
Khodijah, S.Pd	82,13	81	85	86	80	83
Karyati, S.pd.	85,73	88	85	86	90	83
Mukhammad Ikhwan, S.Pd	85,73	88	85	86	90	83
Hj. Sri Arwati, S.Pd.	82,33	81	85	86	80	83
Supatmi	80,39	88	85	86	80	83
Siti maryam	82,13	81	80	86	80	83
Slamet Bowo, S.Pd.	83,93	81	85	86	80	83
Laili Fajariyah, S.Ag.	83,93	88	85	93	90	83
Mudawati, S.Pd.	82,13	81	85	86	80	83
Deni Susanti, S.Pd	82,13	81	80	79	80	83
Eka Apriyani,M.Pd.I	82,13	81	85	86	80	83
Eka Sulistiyorini,S.Kom.	82,13	88	90	93	90	83
Evita Sari,S.Si.	82,13	81	85	86	80	83
Suci Priyatmi,S.Pd.	82,13	88	85	86	90	83
Wahyu Widodo, S.Pd	80,33	88	80	86	80	83
Dwi Rizki Rakhmad Jumadi,S.Pd I	80,33	81	85	86	80	83
Irwan Efendi	82,13	81	80	86	80	83

Tabel 4.7 Hasil Vektor S

ALTERNATIF	VEKTOR S
K1	88,03483
K2	85,46202
K3	88,32663
K4	82,30304
K5	84,0869
K6	84,0869
K7	87,69106
K8	83,00019
K9	82,31506
K10	83,98357
K11	82,31506

Tabel 4.7 Hasil Vektor S (Lanjutan)

K12	82,43527
K13	85,4167
K14	84,0869
K15	84,49028
K16	83,3928
K17	84,0869
K18	82,31506
K19	83,3928
K20	78,22631
K21	84,0869
K22	82,31506
K23	83,3928
K24	82,31506
K25	82,31506
K26	86,17334
K27	86,17334
K28	82,43527
K29	81,94061
K30	81,81754
K31	83,3928
K32	85,4167
K33	82,31506
K34	81,47096
K35	82,31506
K36	84,79611
K37	82,31506
K38	83,98357
K39	81,40887
K40	81,22784

Tabel 4.8 Hasil Vektor V

ALTERNATIF	VEKTOR V
K1	0,02572
K2	0,024968
K3	0,025805
K4	0,024045
K5	0,024566
K6	0,024566
K7	0,025619

Tabel 4.8 Hasil Vektor V

ALTERNATIF	VEKTOR V
K8	0,024249
K9	0,024049
K10	0,024536
K11	0,024049
K12	0,024084
K13	0,024955
K14	0,024566
K15	0,024684
K16	0,024363
K17	0,024566
K18	0,024049
K19	0,024363
K20	0,022854
K21	0,024566
K22	0,024049
K23	0,024363
K24	0,024049
K25	0,024049
K26	0,025176
K27	0,025176
K28	0,024084
K29	0,023939
K30	0,023903
K31	0,024363
K32	0,024955
K33	0,024049
K34	0,023802
K35	0,024049
K36	0,024773
K37	0,024049
K38	0,024536
K39	0,023784
K40	0,023731
K41	0,023903

Proses selanjutnya adalah menjumlahkan tiap kriteria dari masing-masing guru teladan dibuat rangking berdasarkan jumlah dari tiap kriteria yang telah dijumlahkan seperti dibawah ini :

Tabel 4.9 Hasil Perangkingan

ALTERNATIF	VEKTOR V	RANKING
K1	0,02572	2
K2	0,024968	6
K3	0,025805	1
K4	0,024045	34
K5	0,024566	11
K6	0,024566	11
K7	0,025619	3
K8	0,024249	22
K9	0,024049	25
K10	0,024536	16
K11	0,024049	25
K12	0,024084	23
K13	0,024955	7
K14	0,024566	11
K15	0,024684	10
K16	0,024363	18
K17	0,024566	11
K18	0,024049	25
K19	0,024363	18
K20	0,022854	41
K21	0,024566	11
K22	0,024049	25
K23	0,024363	18
K24	0,024049	25
K25	0,024049	25
K26	0,025176	4
K27	0,025176	4
K28	0,024084	23
K29	0,023939	35
K30	0,023903	36
K31	0,024363	18
K32	0,024955	7
K33	0,024049	25
K34	0,023802	38

Tabel 4.9 Hasil Perangkingan (Lanjutan)

ALTERNATIF	VEKTOR V	RANKING
K35	0,024049	25
K36	0,024773	9
K37	0,024049	25
K38	0,024536	16
K39	0,023784	39
K40	0,023731	40
K41	0,023903	36

4.4 Hasil Perbandingan *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHEE)* dan *Weighted Product (WP)*.

Dari hasil perhitungan Promethee dan WP yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Promethee dan WP

Alternatif	Promethee		WP	
	Net Flow	Rangking	Vektor V	Rangking
Dra. Yulida, M.Pd	36	1	0,0257	2
TimbulSuseno, S.E	7,16667	10	0,025	6
BambangSudarmaji, SPd	14,6667	6	0,0258	1
EndangPamulatsih WS	-10,5	35	0,024	34
SuburHerry Effendi, SPd	4,33333	13	0,0246	11
Suprayitno, S.Pd	4,33333	13	0,0246	11
Junaenah, S.Pd. Ekop	29,5	2	0,0256	3
Y Suyadi	1,16667	18	0,0242	22
Sri Wahyudi Anwar Rochmadi	7,66667	26	0,024	25
Drs. Sumani	5,5	11	0,0245	16
Hadijah	7,66667	26	0,024	25
M. Gusoyo, S.Pd	4,66667	24	0,0241	23
PujiRahayuningsih, S.Pd	17,5	4	0,025	7

Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Promethee dan WP (Lanjutan)

Alternatif	Net Flow	Rangking	Vektor V	Rangking
Wagino, S.Pd.	4,33333	13	0,0246	11
HeruSaptonoAji, S.Pd.	8,33333	9	0,0247	10
Maryani, S.Pd	⁻ 2,16667	19	0,0244	18
RusdanRido	4,33333	13	0,0246	11
Suswati, S.Pd	⁻ 7,66667	26	0,024	25
EdySudarso, S.Pd	⁻ 2,16667	19	0,0244	18
Subagiyo, S.Pd	⁻ 36,3333	41	0,0229	41
Sukriyono, S.E	4,33333	13	0,0246	11
EviSetiawati	⁻ 7,66667	26	0,024	25
TipaPratiwi, S.Pd	⁻ 2,16667	19	0,0244	18
Herwanah , S.Pd	⁻ 7,66667	26	0,024	25
Khodijah, S.Pd	⁻ 7,66667	26	0,024	25
Karyati, S.pd.	13,6667	7	0,0252	4
MukhammadIkhwan, S.Pd	13,6667	7	0,0252	4
Hj. Sri Arwati, S.Pd.	⁻ 4,66667	24	0,0241	23
Supatmi	⁻ 4,33333	23	0,0239	35
Sitimaryam	⁻ 13,6667	38	0,0239	36
SlametBowo, S.Pd.	⁻ 2,16667	19	0,0244	18
LailiFajariyah, S.Ag.	17,5	4	0,025	7
Mudawati, S.Pd.	⁻ 7,66667	26	0,024	25
DeniSusanti, S.Pd	⁻ 19,8333	40	0,0238	38
EkaApriyani, M.Pd.I	⁻ 7,66667	26	0,024	25

Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Promethee dan WP (Lanjutan)

Alternatif	Net Flow	Rangking	Vektor V	Rangking
EkaSulistiyorini,S.Kom.	18	3	0,0248	9
EvitaSari,S.Si.	- 7,66667	26	0,024	25
SuciPriyatmi,S.Pd.	5,5	11	0,0245	16
WahyuWidodo, S.Pd	- 10,8333	36	0,0238	39
DwiRizkiRakhmadJumadi,S.Pd I	- 11,3333	37	0,0237	40
IrwanEfendi	- 13,6667	38	0,0239	36

Hasil Perhitungan Promethee dalam proses sistem pendukung keputusan menentukan guru teladan pada SMP N 2 Gadingrejo dengan hasil terbesar adalah Dra. Yulida,M.Pd. dengan nilai akhir 36 dan hasil terkecil adalah Subagio,S.Pd. dengan nilai akhir -36,3333 , dan dalam perhitungan WP hasil akhir terbesar terdapat pada alternatif Bambang Sudarmaji, SPd dengan nilai 0,025805 dan nilai terkecil adalah Subagiyo, S.Pd dengan nilai akhir perhitungan 0,022854. Dari hasil perhitungan metode Promethee dan WP Terdapat perbedaan hasil perhitungan akhir yaitu pada metode Promethee nilai terbesar adalah Dra. Yulida,M.Pd. dan pada metode WP nilai terbesar adalah Bambang Sudarmaji, SPd. Namun hasil akhir tidak semua terdapat perbedaan terdapat beberapa hasil yang sama seperti yang terlihat pada tabel 4.8 .

Dari hasil perhitungan diatas maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. WP lebih mudah digunakan dalam proses perhitungannya dibandingkan Promethee.
2. Pada tingkat pembobotan kriteria WP lebih unggul dibandingkan Promethee.
3. Pada tingkat ketelitian WP lebih tinggi dibandingkan dengan Promethee dalam menentukan guru teladan di SMP Negeri 2 Gadingrejo

4. Jika ada nilai guru yang hasil akhirnya sama, maka penilaian untuk guru tersebut mengikuti seleksi lagi menggunakan kriteria baru untuk mendapatkan hasil akhir.
5. Kriterianya yaitu dengan menilai sikap sosial guru tersebut.

4.5 Hasil Pengembangan Program WP

Hasil pengembangan program yang dibuat menggunakan metode WP dibuat berbasis website dan menggunakan database Mysql sebagai media untuk mempermudah dalam proses perhitungan dan mendapatkan hasil akhir perhitungan.

4.5.1 Kamus Data

Sesuai dengan desain input dan desain output yang akan dibuat pada *website* maka terdapat beberapa tabel yang merupakan desain database.

1. Tabel Pengguna

Nama database : spk_wp

Nama Tabel : wp_pengguna

Primary Key : id_pengguna

Tabel 4.11 Tabel Pengguna

No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
1	id_pengguna	Int	11	Primary Key
2	nama_lengkap	Var	50	Nama lengkap pengguna
3	username	Var	20	username
4	password	Var	20	username
5	jenis	Var	11	Jenis pengguna

2. Tabel Alternatif

Nama database : spk_wp
 Nama Tabel : wp_alternatif
 Primary Key : id_alternatif

Tabel 4.12 Tabel Alternatif

No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
1	id_alternatif	Int	11	Primary Key
2	nama_alternatif	Var	50	Nama alternative
3	vektor_s	Double	10	Nilai vektor s
4	vektor_v	Double	10	Nilai vektor v

3. Tabel Kriteria

Nama database : spk_wp
 Nama Tabel : wp_kriteria
 Primary Key : id_kriteria

Tabel 4.13 Tabel Kriteria

No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
1	id_kriteria	Int	11	Primary Key
2	nama_kriteria	Var	50	Nama kriteria
3	tipe_kriteria	Var	10	Tipe criteria "benefit", "cost"

4. Tabel Bobot

Nama database : spk_wp

Nama Tabel : wp_bobot

Primary Key : id_bobot

Tabel 4.14 Tabel bobot

No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
1	id_bobot	Int	11	Primary Key
2	id_kriteria	Double	10	Id criteria
3	hasil_bobot	Double	10	Hasil bobot perhitunagn

5. Tabel Nilai

Nama database : spk_wp

Nama Tabel : wp_nilai

Primary Key : id_nilai

Tabel 4.15 Tabel Nilai

No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
1	id_nilai	Int	11	Primary Key
2	ket_nilai	Var	50	Keterangan nilai
3	jum_nilai	Double	10	Jumlah nilai

6. Tabel Rangking

Nama database : spk_wp

Nama Tabel : wp_rangking

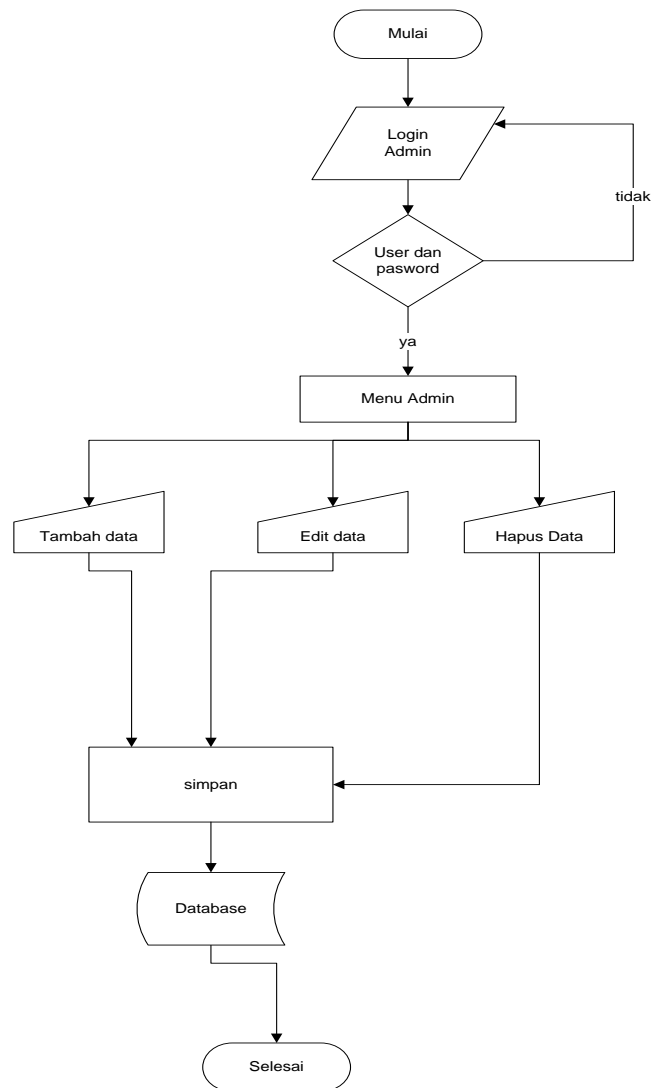
Tabel 4.16 Tabel Rangka

No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
1	id_alternatif	Int	11	Id alternative
2	id_kriteria	Int	11	Id criteria
No	FIELD	TYPE	SIZE	KETERANGAN
3	nilai_rangking	Double	10	Nilai rangking
4	nilai_normalisasi	Double	10	Nilai normalisasi

4.5.2 Design Flowchart

1. Flowchart Halaman Admin

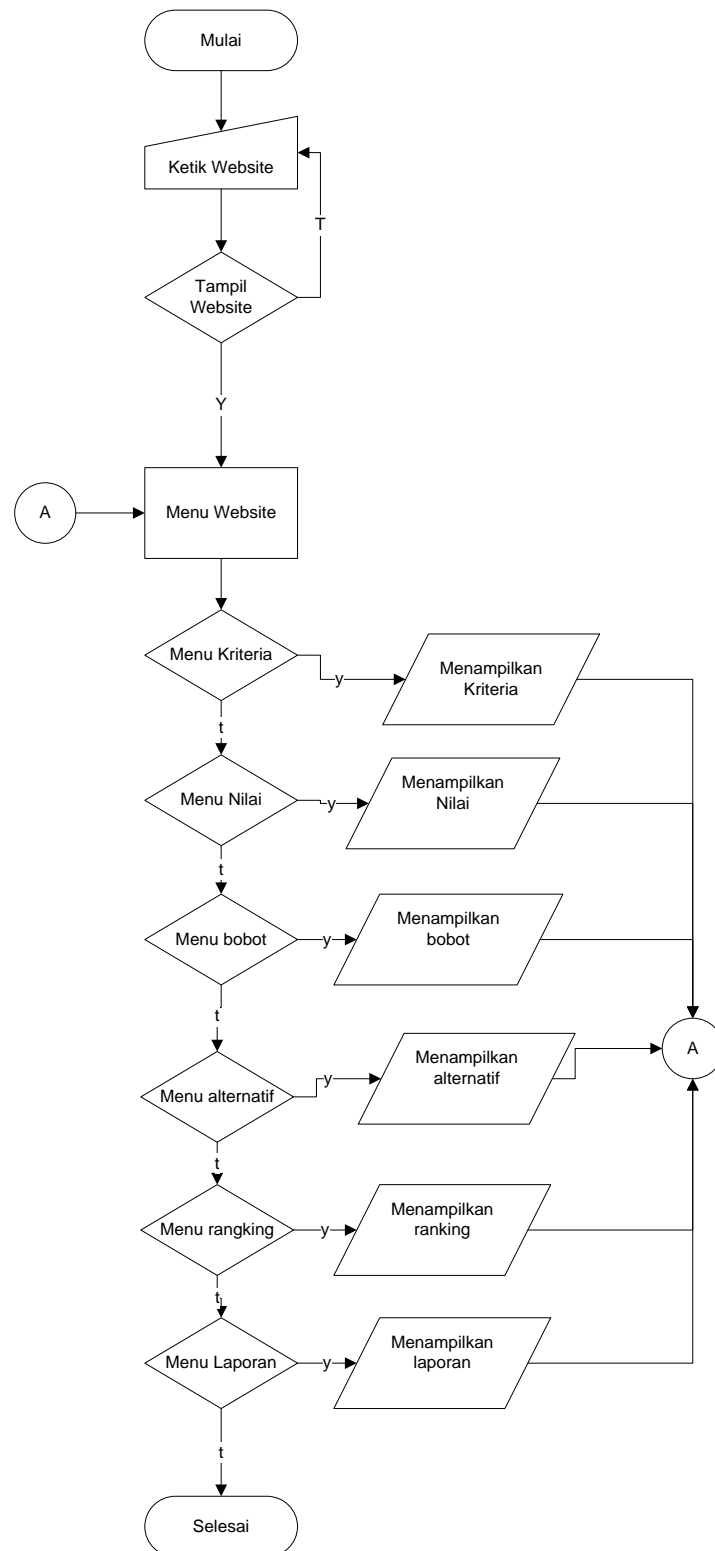
Flowchart suatu bagan dengan symbol-simbol yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (intruksi dengan proses program. Berikut adalah flowhart halaman admin pada gambar 4.1 :



Gambar 4.1 Flowchart Halaman Admin

2. Flowchart Halaman Website

Flowchart suatu bagan dengan symbol-simbol yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (intruksi dengan proses program. Berikut adalah flowhart halaman website user pada gambar 4.2 :



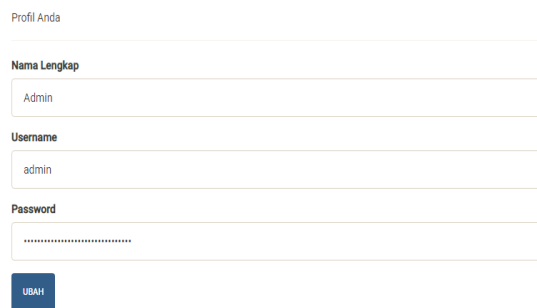
Gambar 4.2 Flowchart Halaman Website

4.5.3 Tampilan Halaman Program

4.5.3.1 Tampilan Dialog Input

1. Tampilan Input Admin

Tampilan Input Admin merupakan tampilan input yang digunakan oleh admin untuk menambah atau mengubah password . Bentuk tampilan input admin *website* ini adalah sebagai berikut:

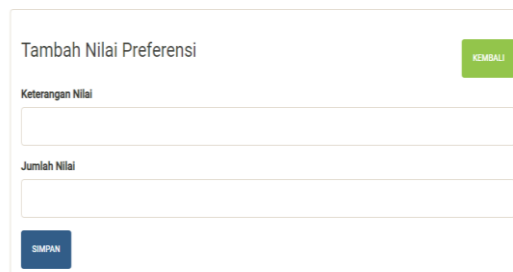


The screenshot shows a form titled "Profil Anda" with three input fields: "Nama Lengkap" containing "Admin", "Username" containing "admin", and "Password" which is masked with dots. A blue "UBAH" button is located below the password field.

Gambar 4.3 Tampilan Input Admin

2. Tampilan Input Nilai

Tampilan input kategori Nilai merupakan tampilan input yang digunakan oleh admin untuk menambah kategori nilai yang baru. Bentuk tampilan input kategori nilai pada *website* ini adalah sebagai berikut



The screenshot shows a form titled "Tambah Nilai Preferensi" with two input fields: "Keterangan Nilai" and "Jumlah Nilai". A green "KEMBALI" button is in the top right corner, and a blue "SIMPAN" button is in the bottom left corner.

Gambar 4.4 Tampilan Input nilai

3. Tampilan Input Kriteria

Tampilan input kategori Kriteria merupakan tampilan input yang digunakan oleh admin untuk menambah kategori Kriteria yang baru. Bentuk tampilan input kategori Kriteria pada *website* ini adalah sebagai berikut



Gambar 4.5 Tampilan Input Kriteria

4. Tampilan Input Bobot

Tampilan input kategori Bobot merupakan tampilan input yang digunakan oleh admin untuk menambah kategori bobot yang baru. Bentuk tampilan input kategori bobot pada *website* ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4.6 Tampilan Input Bobot

5. Tampilan Input Alternatif

Tampilan input kategori Alternatif merupakan tampilan input yang digunakan oleh admin untuk menambah kategori Alternatif yang baru. Bentuk tampilan input kategori Alternatif pada *website* ini adalah sebagai berikut:

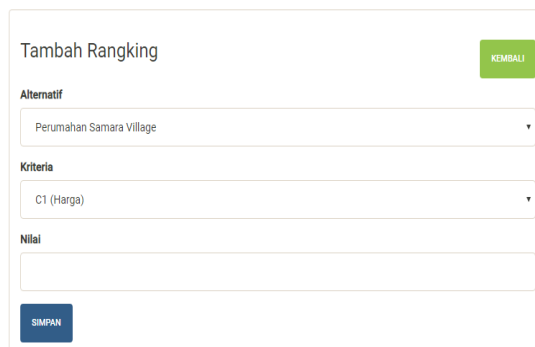


The screenshot shows a web form titled "Tambah Alternatif". At the top right of the form area is a green button labeled "KEMBALI". Below the title, there are two text input fields. The first is labeled "Nama Perumahan" and the second is labeled "Alamat".

Gambar 4.7 Tampilan Input Alternatif

6. Tampilan Input Perangkingan

Tampilan input kategori Perangkingan merupakan tampilan input yang digunakan oleh admin untuk menambah kategori perangkingan yang baru. Bentuk tampilan input kategori perangkingan pada *website* ini adalah sebagai berikut:



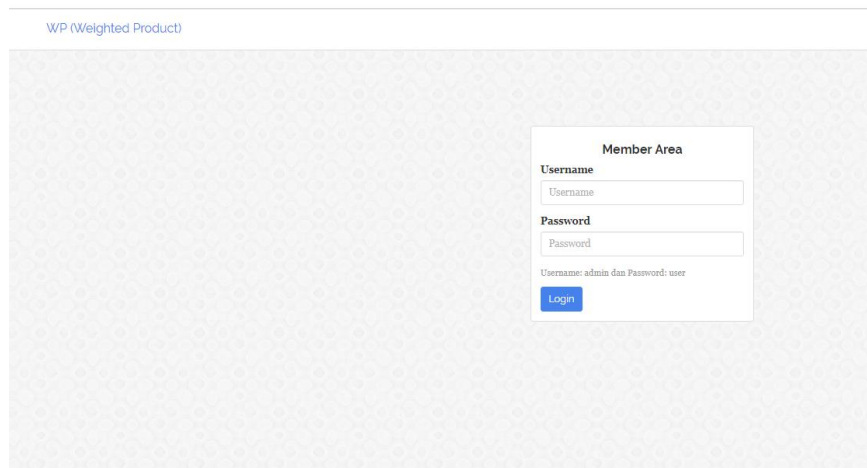
The screenshot shows a web form titled "Tambah Rangking". At the top right of the form area is a green button labeled "KEMBALI". Below the title, there are three dropdown menus. The first is labeled "Alternatif" and shows "Perumahan Samara Village". The second is labeled "Kriteria" and shows "C1 (Harga)". The third is labeled "Nilai" and is currently empty. At the bottom left of the form is a blue button labeled "SIMPAN".

Gambar 4.8 Tampilan Input Rangking

4.5.4 Tampilan Dialog Output

1. Tampilan Halaman Login Website (Admin)

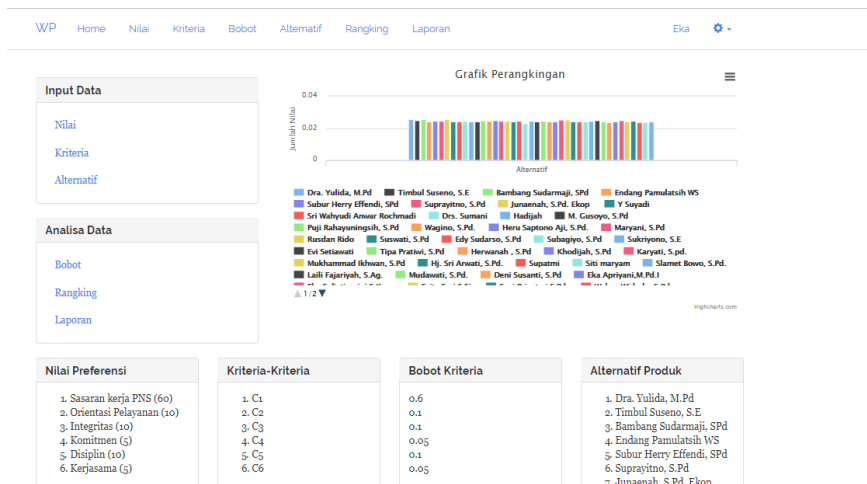
Tampilan halaman login admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4.9 Tampilan halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Utama Website (Admin)

Tampilan halaman utama admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:



Garmbar 4.10 Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Nilai Preferensi Website (Admin)

Tampilan halaman nilai Preferensi admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:

WP Home Nilai Kriteria Bobot Alternatif Ranging Laporan Eka

Data Nilai Preferensi Hapus Contengan Tambah Data

Show 10 entries Search:

Keterangan Nilai	Jumlah Nilai	Aksi
Sasaran kerja PNS	60	
Orientasi Pelayanan	10	
Integritas	10	
Komitmen	5	
Disiplin	10	
Kerjasama	5	
Keterangan Nilai	Jumlah Nilai	Aksi

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

© 2018

Garmbar 4.11 Tampilan Halaman Nilai

4. Tampilan Halaman Kriteria Website (Admin)

Tampilan halaman kriteria admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:

WP Home Nilai Kriteria Bobot Alternatif Ranging Laporan Eka

Data Kriteria Hapus Contengan Tambah Data

Show 10 entries Search:

Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Aksi
C1	benefit	
C2	benefit	
C3	benefit	
C4	benefit	
C5	benefit	
C6	benefit	
Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Aksi

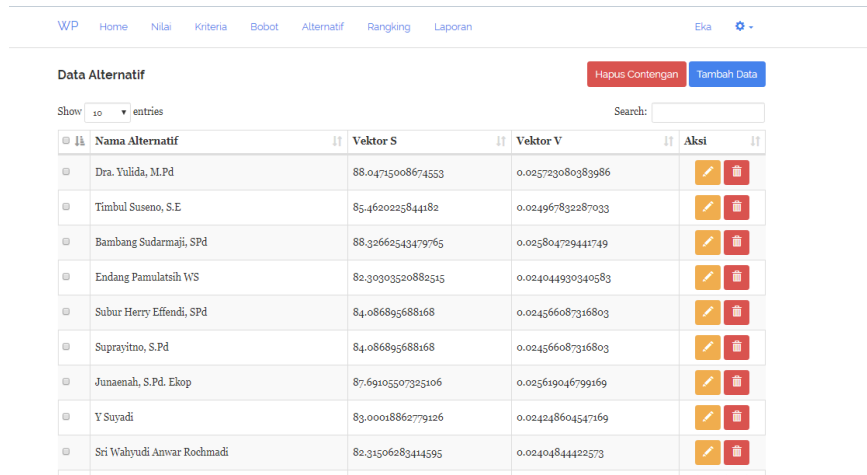
Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

© 2018

Garmbar 4.12 Tampilan Halaman Kriteria

5. Tampilan Halaman Alternatif Website (Admin)

Tampilan halaman alternatif admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:



WP Home Nilai Kriteria Bobot Alternatif Rangkaian Laporan Eka

Data Alternatif Hapus Contengan Tambah Data

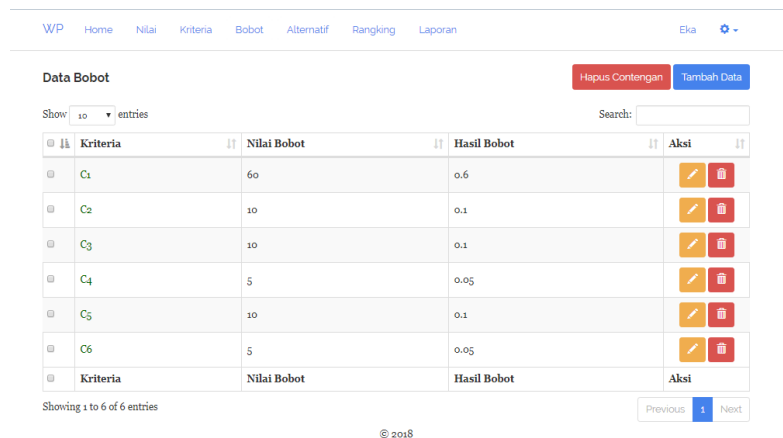
Show 10 entries Search:

№	Nama Alternatif	Vektor S	Vektor V	Aksi
1	Dra. Yulida, M.Pd	88.04715008674553	0.025723080383986	
2	Timbul Suseno, S.E	85.4620225844182	0.024967832287033	
3	Bambang Sudarmaji, SPd	88.32662543479765	0.025804729441749	
4	Endang Pamulatsih WS	82.30903520882515	0.024044930340583	
5	Subur Herry Effendi, SPd	84.086895688168	0.024566087316803	
6	Suprayitno, S.Pd	84.086895688168	0.024566087316803	
7	Junaenah, S.Pd. Ekop	87.69105507325106	0.025619046799169	
8	Y Suyadi	83.00018862779126	0.024218604547169	
9	Sri Wahyudi Anwar Rochmadi	82.3150628344595	0.02404844422573	

Garmbar 4.13 Tampilan Halaman Alternatif

6. Tampilan Halaman Bobot Website (Admin)

Tampilan halaman bobot admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:



WP Home Nilai Kriteria Bobot Alternatif Rangkaian Laporan Eka

Data Bobot Hapus Contengan Tambah Data

Show 10 entries Search:

№	Kriteria	Nilai Bobot	Hasil Bobot	Aksi
1	C1	60	0.6	
2	C2	10	0.1	
3	C3	10	0.1	
4	C4	5	0.05	
5	C5	10	0.1	
6	C6	5	0.05	
	Kriteria	Nilai Bobot	Hasil Bobot	Aksi

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

© 2018

Garmbar 4.14 Tampilan Halaman bobot

7. Tampilan Halaman Ranking Website (Admin)

Tampilan halaman ranking admin pada *website* ini adalah sebagai berikut:

WP Home Nilai Kriteria Bobot Alternatif Ranking Laporan Eka

Laporan Perangkingan Cetak Laporan 1 (PrintMe) Cetak Laporan 2 (FPDF) Cetak Laporan 3 (tableExport)

Nilai Alternatif Kriteria

Alternatif	Kriteria					
	C ₁ (benefit)	C ₂ (benefit)	C ₃ (benefit)	C ₄ (benefit)	C ₅ (benefit)	C ₆ (benefit)
Bobot	0.60000	0.10000	0.10000	0.05000	0.10000	0.05000
Dra. Yulida, M.Pd	85.75	94	90	93	90	92
Timbul Suseno, S.E	85.73	81	85	86	90	83
Bambang Sudarmaji, SPd	89.33	88	85	86	90	83
Endang Pamulatsih WS	82.11	81	85	86	80	83
Subur Herry Effendi, SPd	83.93	88	85	86	80	83
Suprayitno, S.Pd	83.93	88	85	86	80	83
Junaenah, S.Pd. Ekop	85.73	94	90	86	90	92
Y Suyadi	82.13	88	85	86	80	83
Sri Wahyudi Anwar Rochmadi	82.13	81	85	86	80	83
Drs. Sumani	82.13	88	85	86	90	83
Hadijah	82.13	81	85	86	80	83

Garmbar 4.15 Tampilan Halaman Ranking