

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem atau perangkat lunak dapat dibedakan menjadi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

4.1.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Fungsion	al
------------------------------------	----

No	Fungsi	Deskripsi
1	Login	Fungsi yang digunakan oleh user pada saat masuk ke website.
2	Pengolahan Data Anggota	Fungsi yang memudahkan Badan Pengurus Harian (BPH) dalam mengelola data anggota meliputi tambah data anggota, edit data anggota, cetak data anggota, dan hapus data anggota.
3	Pengolahan Data Kriteria Penilaian	Fungsi yang memudahkan Badan Pengurus Harian (BPH) dalam mengelola data kriteria penilaian meliputi tambah data kriteria, edit data kriteria, cetak data kriteria, dan hapus data kriteria.



4	Pengolahan Data Penilaian Kinerja	Fungsi yang memudahkan
	Anggota	Badan Pengurus Harian
		(BPH) dalam mengelola
		data penilaian kinerja
		anggota meliputi tambah
		data penilaian, edit data
		penilaian, cetak data
		penilaian dan hapus data
		penilaian.
5	Pengolahan Data Perhitungan	Fungsi yang digunakan
	Menggunakan Metode Weighted Product.	oleh BPH dalam
		melakukan pengolahan
		data perhitungan meliputi
		hitung, tambah dan hapus
		nilai normalisasi bobot
		kriteria, hitung, tambah,
		dan hapus nilai vektor S,
		dan hitung , tambah, dan
		hapus nilai vektor V.
6	Pengolahan Hasil Perankingan Kinerja	Fungsi yang digunakan
	Anggota Berdasarkan Hasil Perhitungan	oleh BPH dalam
	Vektor V.	meranking anggota
		berdasarkan hasil
		perhitungan nilai vektor V
		dan mencetak hasil
		perankingan kinerja
		anggota.

Lanjutan Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Fungsional

7	Menampilkan Data Anggota, Data Kriteria	Fungsi yang
	Penilaian, dan Data Penilaian Kinerja	memudahkan anggota
	Anggota.	dalam melihat data-data
		yang telah diolah oleh
		Badan Pengurus Harian
		meliputi data anggota,
		data kriteria, dan data
		penilaian kinerja
		anggota.
8	Logout	Fungsi yang digunakan
		oleh user pada saat
		keluar website.

Lanjutan Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Fungsional

4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

- 1. Operasional
- a. Sistem dapat diakses melalui berbagai web browser.
- b. Sistem dapat diakses oleh anggota UKM WPS sebagai user.

c. User dibedakan menjadi Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS dan anggota tetap UKM WPS.

2. Keamanan

Sistem dilengkapi dengan form login dan password dan hak akses user.

4.2 Perancangan Sistem

Menurut McLeod yang diterjemahkan oleh Teguh dalam Hendarti dan Haryanto (2009:158) perancangan sistem adalah penentuan proses data yang diperlukan oleh sistem baru dan jika sistem berbasis komputer maka rancangannya dapat menyertakan spesifikasi jenis peralatan yang digunakan. Andalia dan Setiawan (2015:93-94) dalam penelitiannya mendefinisikan



perancangan sistem sebagai tahapan dalam membangun sebuah sistem setelah tahap analisis sistem dan siklus pengembangan sistem dimana pada tahap ini kebutuhan-kebutuhan fungsional sistem didefinisikan. Perancangan sistem dapat menggunakan pemodelan secara terstruktur dengan menggunakan grafik atau diagram. Berdasarkan pendapat-pendapat di atas maka dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah tahapan dalam penentuan proses data dan kebutuhan-kebutuhan fungsional sistem yang baru.

Data Flow Diagram merupakan suatu diagram yang menggambarkan aliran data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas atau dapat juga didefinisikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan aliran data dari masukan menuju keluaran (Saputra, 2013:118). Perancangan sistem dalam penulisan tugas akhir ini menggunakan *Data Flow Diagram* yang terdiri dari diagram konteks, DFD level 1, dan DFD level 2.



4.2.1 Flowchart

Flowchart adalah diagram yang berfungsi menggambarkan langkah-langkah suatu sistem. Menurut Indrajani (2015:36), *flowchart* merupakan penggambaran langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program secara grafik. Berikut ini adalah *flowchart* Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Weighted Product* yang dibedakan menjadi dua, yaitu *Flowchart* Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS dan *Flowchart* anggota UKM WPS.

4.2.1.1 Flowchart Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS



Gambar 4.1 Flowchart Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS

Keterangan:

- 1. Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS *login* ke sistem. Jika gagal, maka BPH *login* kembali. Jika berhasil, maka dilanjutkan ke proses berikutnya.
- 2. BPH UKM WPS memasukkan data anggota, data kriteria, dan data nilai kinerja anggota dan dilanjutkan dengan menghitung normalisasi bobot kriteria.
- 3. BPH UKM WPS dapat mencetak daftar kriteria dan daftar nilai kinerja anggota sebelum menghitung nilai vektor S.
- 4. BPH menghitung nilai vektor S.
- 5. BPH menghitung nilai vektor V.
- 6. BPH melakukan perankingan kinerja anggota berdasarkan hasil perhitungan nilai vektor V.
- 7. BPH mencetak laporan hasil perankingan kinerja anggota.
- 8. BPH logout dari sistem.

4.2.1.2 Flowchart Anggota UKM WPS



Gambar 4.2 Flowchart Anggota



Keterangan:

- 1. Anggota *login* ke sistem. Jika gagal, maka akan kembali ke proses *login*.
- 2. Anggota melihat daftar seluruh anggota yang telah di-*input* oleh BPH, daftar seluruh kriteria, namun anggota hanya dapat melihat data nilai kinerjanya sendiri.
- 3. Anggota *logout* dari sistem.
- 4. Selesai

4.2.2 Diagram Konteks

Diagram konteks menurut Kristanto (2008:70) adalah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan, dan keluaran dari sistem yang digambarkan sebagai lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram konteks hanya terdiri dari satu proses tunggal dan belum menggunakan simpanan data.

Seperti yang dijelaskan oleh Jogiyanto dalam Afyenni (2014:37) bahwa diagram konteks hanya terdiri dari satu dan hanya satu proses saja.



Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Weighted Product*.

Even List:

1. BPH dan Anggota login.

Politeknik Negeri Sriwijaya

- 2. BPH meng-*input* data anggota, data kriteria penilaian, bobot kriteria penilaian, dan data nilai kinerja anggota.
- 3. Anggota dapat melihat daftar seluruh anggota, data kriteria penilaian, bobot kriteria penilaian, dan data nilai kinerja anggota yang bersangkutan.
- 4. BPH menghitung normalisasi bobot kriteria penilaian.
- 5. BPH melakukan perhitungan menggunakan metode *Weighted Product* sehingga dihasilkan nilai vektor S dan nilai vektor V.
- 6. BPH melakukan perankingan anggota berdasarkan hasil perhitungan nilai vektor V.
- 7. BPH mencetak daftar anggota, daftar kriteria penilaian, daftar nilai kinerja anggota, dan hasil perankingan.
- 8. Anggota menerima laporan hasil penilaian kinerja anggota.



4.2.3 DFD Level 1

DFD level 1 merupakan diagram yang lebih rinci dari diagram konteks. DFD level 1 atau diagram nol merupakan pecahan dari sebuah proses yang ada pada diagram konteks (Indrajani, 2015:28). Berikut ini adalah diagram nol Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Weighted Product*.



Gambar 4.4 DFD Level 1



- 1. BPH dan anggota login menggunakan NIM dan password.
- 2. BPH mengolah data anggota dan disimpan ke simpanan data Anggota.
- 3. BPH mengolah data kriteria dan disimpan ke simpanan data Kriteria.
- 4. BPH menghitung normalisasi bobot kriteria dan disimpan ke simpanan data Kriteria.
- 5. BPH mengolah data nilai kinerja anggota dan disimpan ke simpanan data Penilaian.
- 6. BPH melakukan perhitungan berdasarkan metode Weighted Product menggunakan data hasil normalisasi bobot dan daftar nilai kinerja anggota yang menghasilkan nilai vektor S dan nilai vektor V dan disimpan ke simpanan data Ranking.
- 7. BPH melakukan perankingan hasil penilaian kinerja anggota berdasarkan hasil perhitungan nilai vektor V.
- 8. BPH mencetak daftar anggota, daftar nilai kinerja anggota, data kriteria penilaian, dan hasil perankingan.
- 9. Anggota dapat melihat daftar anggota, data kriteria penilaian, data kriteria penilaian, dan nilai kinerja anggota yang bersangkutan.
- 10. Anggota menerima laporan hasil perankingan kinerja anggota.



4.2.4 DFD Level 2

DFD level 2 merupakan rincian DFD level 1. Rosa dan Shalahuddin (2016:73) menjelaskan bahwa DFD level 2 merupakan *breakdown* atau perincian DFD level 1.

2.1.* dftr_anggota d_anggota BPH Input Data Anggota Anggota 2.2.* dftr_anggota cetak_dftr_anggota Cetak Data Anggota 2.3.* dftr anggota dftr_anggota Tampil Data Anggota Anggota

4.2.4.1 DFD Level 2 Proses 2

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2

- 1. BPH meng-input data anggota yang disimpan di simpanan data Anggota.
- 2. BPH mencetak daftar anggota.
- 3. Anggota dapat melihat daftar seluruh anggota yang telah diinput oleh BPH.



4.2.4.2 DFD Level 2 Proses 3



Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3

- 1. BPH meng-*input* data kriteria penilaian dan bobot kriteria penilaian yang kemudian disimpan di simpanan data Kriteria.
- 2. BPH menghitung normalisasi bobot dan disimpan di simpanan data Kriteria.
- 3. BPH mencetak daftar kriteria penilaian.
- 4. Anggota dapat melihat data kriteria penilaian termasuk bobot kriteria dan hasil normalisasi bobot kriteria.



4.2.4.3 DFD Level 2 Proses 4



Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 4

- 1. BPH meng-*input* data nilai kinerja anggota yang disimpan di simpanan data Penilaian.
- 2. BPH mencetak daftar nilai kinerja anggota.
- 3. Anggota dapat melihat data nilai kinerja anggota yang bersangkutan.





4.2.4.4 DFD Level 2 Proses 5

Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 5 Sistem yang Diusulkan

- BPH menghitung nilai vektor S menggunakan nilai kinerja anggota dan hasil normalisasi bobot kriteria yang kemudian disimpan di simpanan data Ranking.
- 2. BPH menghitung nilai vektor V menggunakan hasil perhitungan nilai vektor S yang kemudian disimpan di simpanan data Ranking.
- 3. BPH melakukan perankingan hasil penilaian kinerja anggota berdasarkan hasil perhitungan nilai vektor V.
- 4. Anggota menerima laporan hasil perankingan kinerja anggota yang berisikan hasil perhitungan nilai vektor S dan nilai vektor V anggota.



4.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini terdiri dari dua, yaitu *Entity Relationship Diagram* dan tabel data

4.3.1 Entity Relationship Diagram

ERD atau *Entity Relationship Diagram* berguna untuk memodelkan data yang nantinya akan dikembangkan menjadi basis data (*database*) (Yakub, 2012:60). Berikut ini adalah ERD dari sistem yang akan dibangun.



Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram Sistem yang Diusulkan



4.3.2 Tabel Data

Tabel data yang ada pada *database* sistem ini terdiri dari tabel anggota, tabel kriteria, tabel penilaian, dan tabel ranking. Berikut ini adalah tabel-tabel tersebut:

a. Tabel Anggota

Nama_Tabel : tbanggota

Primary_Key : nim

Foreign_Key : -

Deskripsi : Untuk menyimpan data anggota

No	Field Type Size		Size	Keterangan	
1	nim	varchar	12	Primary Key	
2	nama	text	-	-	
3	status	varchar	16	-	
4	divisi	text	-	-	
5	periode	year	4	-	

Tabel 4.2 Tabel Anggota

b. Tabel Penilaian

Nama_Tabel : tbpenilaian

Primary_Key : idnilai

Foreign_Key : nim, id_kriteria

Deskripsi : Untuk menyimpan data penilaian kinerja anggota

Tabel 4.3 Tabel Penilaian

No	Field	Туре	Size	Keterangan
1	idnilai	integer	11	Primary Key
2	nim	varchar	12	Foreign Key
3	id_kriteria	varchar	2	Foreign Key
4	nilai	int	11	-
5	pangkat	float		-
6	periode	year	4	-



c. Tabel Kriteria

Nama_Tabel : kriteria

Primary_Key : id_kriteria

Foreign_Key :-

Deskripsi : Untuk menyimpan data kriteria penilaian

Tabel 4.4 Tabel Kriteria

No	Field	Туре	Size	Keterangan
1	id_kriteria	varchar	2	Primary Key
2	kriteria	text	12	-
3	bobotkriteria	integer	3	-
4	hasilkali	float	-	-

d. Tabel Ranking

Nama_Tabel : tbranking

Primary_Key : nim

Foreign_Key : -

Deskripsi : Untuk menyimpan data hasil perhitungan nilai vektor S dan vektor V

Tabel 4.5 Tabel Ranking

No	Field	Туре	Size	Keterangan
1	nim	varchar	2	Primary Key
2	vektors	text	12	-
3	vektorv	integer	3	-



e. Tabel Admin

Nama_Tabel : tbadmin

Primary_Key : nim

Foreign_Key : -

Deskripsi : Untuk menyimpan data Badan Pengurus Harian

Fabel 4.6 Tal	bel Admin
---------------	-----------

No	Field	Туре	Size	Keterangan
1	nim	varchar	12	Primary Key
2	nama	text	-	-
3	password	varchar	12	-
4	jabatan	text	-	-

4.4 Rancangan Desain Aplikasi

Berikut ini adalah rancangan desain antarmuka aplikasi pada Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Weighted Product*.

4.4.1 Rancangan Halaman Awal



Gambar 4.10 Rancangan Halaman Awal



Halaman awal berisikan pilihan *login user*. Jika *user* adalah Badan Pengurus Harian (BPH) maka *user* memilih "Badan Pengurus Harian" untuk dapat *login* sedangkan jika *user* adalah anggota maka *user* memilih "Anggota" untuk dapat *login*.

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS		
MASUK		
Username: ketikkan NIM Password Masuk Batal		
C UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya		

4.4.2 Rancangan Halaman Login User

Gambar 4.11 Halaman Login User

Halaman login *user* adalah halaman dimana *user* dapat melakukan *login* sesuai dengan hak aksesnya. *User login* dengan mengisi *username* dan *password*. Jika berhasil, maka *user* dapat mengakses halaman berikutnya.



4.4.3 Rancangan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian

	Sistem I	nformasi	Penilaian	i Kinerja Anggota UKM WPS	
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan Keluar	
Selamat data	ang, jika ing	in mengub	ah data silak	an klik <u>disini</u>	
Aplikasi siste adalah aplik bertujuan u melaksanak Tahapan-tal 1. Masukkar 2. Masukkar 3. Hitung ve 6. Hasil rank Perankingar	Aplikasi sistem informasi penilaian kinerja anggota UKM WPS adalah aplikasi yang bertujuan untuk membantu pihak UKM WPS dalam melaksanakan penilaian kinerja anggota Tahapan-tahapan pada aplikasi ini yaitu : 1. Masukkan data anggota pada halaman "Anggota" 2. Masukkan data kriteria penilaian pada halaman "Kriteria" 3. Hitung normalisasi bobot kriteria pada halaman "Kriteria" 4. Masukkan data nilai kinerja anggota pada halaman "Penilaian" 5. Hitung vektor S dan vektor V pada halaman "Penilaian" 6. Hasil ranking kinerja anggota berdasarkan nilai vektor V ada pada halaman "Hasil Perankingan"				
	C UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya				

Gambar 4.12 Rancangan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian

Halaman beranda Badan Pengurus Harian adalah halaman utama BPH yang ditampilkan jika BPH berhasil *login* pada halaman ini terdapat enam menu navigasi, yaitu: Beranda, Anggota, Kriteria, Penilaian, Hasil Perankingan, dan Keluar. Pada halaman ini juga terdapat informasi singkat mengenai aplikasi sistem informasi penilaian kinerja anggota UKM WPS dan *link* untuk menuju halaman edit data BPH apabila BPH yang bersangkutan ingin mengubah data dirinya atau jika BPH periode berikutnya telah terpilih.



	Anggota	Kriteria P	enilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Edit Data	BPH				
MIM	Nama	Password	Jabatan		
XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX		
Simpan	Batal	1			

4.4.4 Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian

Gambar 4.13 Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian

Halaman ini adalah halaman untuk mengubah data Badan Pengurus Harian setelah *login*. Halaman ini berguna jika BPH yang bersangkutan tidak lagi menjabat dan telah digantikan oleh BPH yang baru atau jika terdapat kesalahan pada data yang tersimpan.

4.4.5 Rancangan Halaman Anggota



Gambar 4.14 Rancangan Halaman Anggota



Halaman anggota adalah halaman utama pengolahan data anggota oleh Badan Pengurus Harian. Pada halaman ini BPH terdapat fitur tambah data untuk menambah data anggota, fitur cetak untuk mencetak daftar anggota, fitur cari anggota dengan mengetikkan NIM anggota, dan fitur edit untuk mengedit data anggota yang telah dimasukkan.

Beranda Anggota	Kriteria Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Input Data Anggota	9		
NIM Anggota Nama Anggota Status (Aktif/Tidak Aktif) Divisi Periode Input Data C	NIM anggota nama anggota status keanggotaan divisi anggota periode kepengurusa ancel	an	
		Politeknik Negeri Sriwijaya	

4.4.6 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota

Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Anggota

Halaman tambah data anggota merupakan halaman untuk menambahkan data anggota oleh BPH. Tombol Input Data pada halaman ini berfungsi untuk menyimpan data anggota sekaligus mengalihkan halaman menuju halaman anggota.



4.4.7 Rancangan Halaman Edit Anggota

	Sistem Inforn	nasi Per	nilaian	Kinerja Anggota	a UKM WPS
Beranda /	Anggota Krite	eria Per	nilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Edit Data A	nggota				
NIM Anggota	Nama Anggota	Status	Divisi		
XXXXXX	XXXXXX	X0000X	XXXXXX		
Simpan	Batal				
		@		Delite le di Necessi Colori	
		UU	KIVI WPS	Politeknik Negeri Sriwijaya	

Gambar 4.16 Halaman Edit Data Anggota

Halaman edit data anggota merupakan halaman dimana Badan Pengurus Harian dapat mengubah data anggota yang telah dimasukkan sebelumnya jika terjadi kesalahan atau perubahan pada data. Jika proses edit data telah selesai, maka BPH dapat menekan tombol Simpan untuk menyimpan perubahan sekaligus kembali ke halaman anggota.

4.4.8 Rancangan Halaman Kriteria

	Sistem Inf	ormasi Pen	ilaian Kinerja A	Anggota UKM WPS
Beranda	Anggota H	kriteria Pen	ilaian Hasil Pera	inkingan Keluar
Daftar Kr	iteria			
Hitung Nor	malisasi Ta	nbah Data	Cetak Cari Krite	cari Cari
ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Hasil Normalisasi	Tindakan
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXX	Hapus Edit
XXXXX	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXX	Hapus Edit
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	Hapus Edit
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX	Hapus Edit
XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XXX00X	Hapus Edit
		© U	KM WPS Politeknik Neg	eri Sriwijaya

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Kriteria

酸 Politeknik Negeri Sriwijaya

Halaman kriteria adalah halaman utama pengolahan data kriteria. Halaman ini berisikan data kriteria termasuk hasil perhitungan normalisasi bobot kriteria jika telah dimasukkan. Pada halaman ini terdapat fitur hitung normalisasi, fitur tambah data kriteria, cetak daftar kriteria, edit data kriteria, dan fitur pencarian kriteria.

```
4.4.9 Rancangan Halaman Tambah Data Kriteria
```

Beranda An	ggota Ki	riteria	a		
			Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Input Data Kr	iteria				
ID Kriteria	D	kriteria			
Kriteria	krite	ria peni	laian		
Bobot Kriteria	bobo	ot kriter	ia		
	L				
Input Data	ancel				
		(Politeknik Negeri Sriwijaya	
			<u> </u>	5	

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Data Kriteria

Pada halaman tambah data kriteria terdapat beberapa data yang akan dimasukkan oleh Badan Pengurus Harian yaitu ID kriteria, kriteria penilaian, dan bobot kriteria.



4.4.10 Rancangan Halaman Edit Data Kriteria

	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
dit Data	a Kriteria				
Kriteria	Kriteria Peni	laian Bobot	Kriteria		
XXXXXXX	XXXXXX	20000	(

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Edit Data Kriteria

Halaman edit data kriteria berguna untuk mengedit data kriteria jika terjadi kesalahan atau perubahan data kriteria yang telah dimasukkan.

4.4.11 Rancangan Halaman Hitung Nilai Normalisasi

	Sistem Inf	ormasi Pen	ilaian Kinerja A	Anggota UKM WPS
Beranda	Anggota H	Kriteria Peni	ilaian Hasil Pera	ankingan Keluar
Hitung No (bobot per krit	ormalisasi teria dibagi total bo	bot kriteria)		
ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Hasil Normalisasi	
ххххх	XXXXX	XXXXX	ххххх	
XXXXX	ххххх	ххххх	ххххх]
ххххх	ххххх	ххххх	ххххх	
ххххх	ххххх	ххххх	ххххх	
ххххх	XXXXX	ххххх	ххххх	
Total Bobot Hasil Norma	alisasi	Hitung		
		C UK	(M WPS Politeknik Nege	eri Sriwijaya





Halaman hitung nilai normalisasi berguna bagi Badan Pengurus Harian untuk menghitung nilai normalisasi bobot kriteria yang telah diinput sebelumnya. Pada halaman ini terdapat data kriteria dan *form* untuk menghitung nilai normalisasi. Nilai normalisasi yang telah dihitung otomatis akan masuk ke kolom hasil normalisasi.

Tambah	Data Hitung Ve	ktor S Lihat	Hasil Vekto	Ceta	k <i>Ketikk</i>	an NIM	Cari
Nomor	NIM Anggota	ID Kriteria	Kriteria	Nilai	Periode	Ti	ndakan
xxxxx	XXXXX	ххххх	xxxxx	xxxx	xxxxx	Hapus	Edit
xxxxx	XXXXX	XXXXX	xxxxx	xxxx	XXXXX	Hapus	Edit
xxxxx	XXXXX	XXXXX	xxxxx	xxxx	XXXXX	Hapus	Edit
xxxxx	XXXXX	XXXXX	xxxxx	XXXX	xxxxx	Hapus	Edit
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX	хххх	XXXXX	Hapus	Edit
			•				

4.4.12 Rancangan Halaman Nilai Anggota

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Nilai Anggota

Halaman nilai anggota berisikan data nilai kinerja anggota. Pada halaman ini terdapat fitur tambah data untuk menginput nilai kinerja anggota, fitur hitung nilai vektor S untuk menuju halaman perhitungan nilai vektor S, fitur lihat hasil vektor untuk melihat nilai vektor S dan nilai vektor V yang telah dihitung, fitur cetak untuk mencetak daftar nilai kinerja anggota, dan fitur pencarian untuk mencari nilai anggota berdasarkan NIM anggota.



4.4.13 Rancangan Halaman Tambah Nilai Anggota

Sist	em Informas	i Penilaian	Kinerja Anggota	a UKM WPS
Beranda Ange	ota Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Input Nilai Ang	gota			
ID Kriteria	01	∇		
ID Kriteria				
Nama Kriteria				
Bobot Kriteria				
Pangkat				
NIM	NIM a	nggota		
Nilai	Nilai Kine	rja Anggota	1	
Periode	Y	ſYY	1	
Input Data	Cancel			
			Politeknik Negeri Sriwijaya	

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Tambah Nilai Anggota

Halaman tambah nilai anggota merupakan halaman untuk menambah data nilai kinerja anggota.

4.4.14 Rancangan Halaman Edit Nilai Anggota

	Sistem Inf	ormasi Pe	nilaian	Kinerja Anggota	a UKM WPS
Beranda A	Anggota H	Kriteria Pe	enilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Edit Nilai A	nggota				
NIM Anggota	ID Kriteria	Kriteria	Nilai		
XXXXX	XXXXX	ххххх	xxxxx		
Simpan Bat	tal				
·					
		~			
		C	UKM WPS I	Politeknik Negeri Sriwijaya	

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Edit Nilai Anggota



Halaman edit nilai anggota adalah halaman untuk mengubah data nilai anggota jika terjadi perubahan data atau terdapat kesalahan pada data yang telah diinput sebelumnya.

4.4.15 Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor S

	Sistem I	nformasi Pe	nilaian Kinerja	Anggota UKM WPS
Beran	da Anggota	Kriteria Pe	nilaian Hasil Per	ankingan Keluar
Perhitu ektor S adala	ngan Vektor h hasil perkalian seluru	S Ih nilai anggota yang tel	ah dipangkatkan dengan has	il normalisasi bobot
Tambah	Data Nilai Hitu	ung Vektor V		
Nomor	NIM Anggota	Nama Anggota	Tindakan	
XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor S	-
XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor S	-
XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor S	
XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor S]
XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor S	
		C	UKM WPS Politeknik Nej	geri Sriwijaya

Gambar 4.24 Rancangan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor S

Hitung Vektor S [Perkalian nilai yang telah dipangkatkan den NIM Anggota: xxxxxxxxx Nama Anggota: xxxxxxxxx Kriteria Bobot Kriteria	gan hasil normalisasi bob	od)	
(Perkalian nilai yang telah dipangkatkan den NIM Anggota: xxxxxxxxx Nama Anggota: xxxxxxxxx Kriteria Bobot Kriteria	gan basil normalisati bob	ot)	
NIM Anggota: xxxxxxxxxx Nama Anggota: xxxxxxxxxx Kriteria Bobot Kriteria]	Ţ	
Nama Anggota: xxxxxxxxx Kriteria Bobot Kriteria]		
Nama Anggota: xxxxxxxx Kriteria Bobot Kriteria			
Kriteria Bobot Kriteria			
	Hasil Normalisasi	Nilai Kinerja Anggota	Hasil Perpangkatar
XXXX XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
xxxx xxxx	XXXX	XXXX	XXXX
xxxx xxxx	XXXX	XXXX	XXXX
xxxx xxxx	XXXX	XXXX	XXXX
xxxx xxxx	XXXX	XXXX	XXXX

Gambar 4.25 Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor S



Halaman hitung nilai vektor S adalah halaman untuk menghitung nilai vektor S. Tombol hitung nilai vektor S berfungsi untuk menghitung sekaligus menyimpan nilai vektor S yang telah dihitung. Jika seluruh nilai vektor S anggota telah dihitung, maka Badan Pengurus Harian dapat melanjutkan untuk menghitung nilai vektor V dengan mengklik tombol Hitung Vektor V.

4.4.16 Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor V

erhitungan Vektor V ktor V adalah hasil pembagian nilai vektor S dengan total jumlah vektor S Hitung Vektor S Lihat Nilai Iomor ID Kriteria Vektor S Vektor V Tindakan XXXXXX						
ktor V adalah hasil pembagian nilai vektor S dengan total jumlah vektor S Hitung Vektor S Lihat Nilai Vomor ID Kriteria Vektor S Vektor V Tindakan XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus	'erhitun	gan Vektor	v			
Hitung Vektor S Lihat Nilai Nomor ID Kriteria Vektor S Vektor V Tindakan XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus	ktor V ad	alah hasil pemi	oagian nilai v	ektor S dengan t	otal jumlah vektor S	
Nomor ID Kriteria Vektor S Vektor V Tindakan XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX Hitung Vektor V Hapus	Hitung V	ektor S Lil	nat Nilai			
XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus	Nomor	ID Kriteria	Vektor S	Vektor V	Tinda	kan
XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	[Hitung Vektor V]	Hapus
XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus	XXXXX	XXXXX	xxxxx	XXXXX	Hitung Vektor V	Hapus
XXXXXX XXXXXX Itiung Vektor V Hapus XXXXXX XXXXXX XXXXXX Hitung Vektor V Hapus	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor V	Hapus
XXXXX XXXXX XXXXX Hitung Vektor V Hapus	XXXXX	XXXXX	xxxxx	XXXXX	Hitung Vektor V	Hapus
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	Hitung Vektor V	Hapus
	XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	Hitung Vektor V Hitung Vektor V Hitung Vektor V Hitung Vektor V	Hapus Hapus Hapus Hapus

Gambar 4.26 Rancangan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor V

	Sittem Informasi Fennala	a Kinerja Anggota Cr	
Beranda Anggota	Kriteria	asil Penilaian	Keluar
tung Vektor V			
ktor Sanggota dibagi der	ganjumlah total Vektor S		
V : XXXXXXXX			i
ktor S: xxxxxxxxx			
tal Vektor S: xxxxxxxx	x		
sil Perhitungan Vektor			
	_		
Hitung Simpan]		
NIM Anggota	Nama Anggota	Vektor S	Vektor V
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
		2001000331	

Gambar 4.27 Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor V

😨 Politeknik Negeri Sriwijaya

Halaman hitung nilai vektor V dapat diakses dengan mengklik tombol Hitung Vektor V pada halaman hitung vektor S atau dengan mengklik tombol Lihat Hasil Vektor pada halaman nilai anggota. Halaman ini berfungsi untuk menghitung dan melihat nilai vektor V setelah seluruh nilai vektor S anggota telah dihitung.

4.4.17 Rancangan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota

Cetak	Cari Period	e Cari			
No	NIM Anggota	Nama Anggota	Hasil Perhitungan Vektor S	Hasil Perhitungan Vektor V	Periode Penilaian
ххххх	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
ххххх	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
ххххх	XXXXX	XXXXX	XXXXX	xxxxx	XXXXX
xxxxx	XXXXX	xxxxx	XXXXX	XXXXX	XXXXX
xxxxx	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Gambar 4.28 Rancangan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota

Halaman hasil perankingan kinerja anggota adalah halaman yang menampilkan hasil perhitungan dan perankingan kinerja anggota dan periode penilaiannya. Perankingan nilai kinerja anggota berdasarkan hasil perhitungan nilai vektor V.



4.4.18 Rancangan Halaman Beranda Anggota

	Sistem	nformasi	i Penilaian	Kinerja A	Anggota UKM \	NPS			
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Keluar					
	Sistem informasi penilalan kinerja anggota pada UKM WPS adalah sistem yang bertujuan untuk membantu pihak UKM WPS dalam melaksanakan penilalan kinerja anggota								
			C UKM WPS	Politeknik Nege	eri Sriwijaya				

Gambar 4.29 Rancangan Halaman Beranda Anggota

Halaman beranda Anggota adalah halaman yang akan ditampilkan jika anggota berhasil *login*. Pada halaman ini terdapat lima menu navigasi, yaitu: Beranda, Anggota, Kriteria, Penilaian, dan Keluar.

4.4.19 Rancangan Halaman Lihat Daftar Anggota

Beranda A			Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS							
	Anggota Krit	eria F	Penilaian	Keluar						
Daftar Angg Ketikkan NIN	gota 1 Cari									
NIM Anggota	Nama Anggota	Status	Divisi							
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX							
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX							
XXXXX	XXXXX	XXXXX	xxxxx							
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX							
XXXXX	XXXXX	XXXXX	ххххх							
		C) UKM WPS	Politeknik Negeri Sriwijaya						

Gambar 4.30 Rancangan Halaman Lihat Daftar Anggota

💓 Politeknik Negeri Sriwijaya

Halaman lihat daftar anggota adalah halaman yang menampilkan seluruh daftar anggota yang telah diinput oleh Badan Pengurus Harian. Pada halaman ini anggota dapat mencari data anggota lainnya dengan menggunakan fitur pencarian.

4.4.20 Rancangan Halaman Lihat Kriteria

	Sistem Infor	masi Penilai	an Kinerja Ang	gota UKM WP
Beranda	Anggota Krit	eria Penilaia	n Keluar	
a ta Krite Cari kriteri	e ria a Cari			
ID Kriteria	Kriteria Penilaian	Bobot Kriteria	Hasil Normalisasi	
xxxxx	XXXXX	xxxxx	XXXXX	
xxxxx	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
XXXXX	ххххх	xxxxx	XXXXX	
XXXXX	ххххх	XXXXX	ххххх	
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
		С икм м	/PS Politeknik Negeri Sr	wijaya

Gambar 4.31 Rancangan Halaman Lihat Kriteria

Pada halaman ini anggota dapat melihat seluruh data kriteria yang telah diinput oleh BPH termasuk hasil perhitungan normalisasi bobot kriteria. Anggota juga dapat mencari data kriteria dengan menggunakan fitur pencarian.



4.4.21 Rancangan Halaman Lihat Penilaian

			Keluai	
Hasil Penila	ian			
NIM Anggota	Nama Anggota	Kriteria Penilaian	Nilai	Periode Penilaia
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	xxxxx
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	xxxxx	ххххх	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	1 100001		100001	

Gambar 4.32 Rancangan Halaman Lihat Penilaian

Pada halaman ini anggota hanya dapat melihat nilai kinerjanya sendiri yang diberikan oleh pihak Badan Pengurus Harian.

4.5 Tampilan Halaman Aplikasi 4.5.1 Tampilan Halaman Awal



© UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Beranda BPH

Halaman awal adalah halaman dimana *user* memilih menu *login* sesuai dengan hak aksesnya. Jika *user* adalah Badan Pengurus Harian (BPH) maka *user* memilih "Badan Pengurus Harian" sedangkan jka *user* adalah anggota maka *user* memilih "Anggota".



4.5.2 Tampilan Halaman Login User

MASUK	
Username : ketikkan NIM Password : password	
Masuk Batal	

© UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijay

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login User

Halaman login *user* adalah halaman dimana *user* dapat melakukan *login* sesuai dengan hak aksesnya. *User login* dengan mengisi *username* dan *password*. Jika berhasil, maka *user* dapat mengakses halaman berikutnya.

4.5.3 Tampilan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian

			s	istem Informas	i Penilaian K	inerja A	nggota U	KM WI	PS		
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar						
Selamat dat Aplikasi sister bertujuan untu Tahapan-tahap 1. Masukkan d 2. Masukkan d 3. Hitung nom 4. Masukkan d 5. Hitung vekt 6. Hasil rankir	rang, Jika i n informasi pu k membantu ya an pada aplik lata anggota p alaisasi bobot ata kurieria pa alaisasi bobot ata nula kineen or S dan vektu g kinerja ang	ngin meng milaian kiner sihak UKM V asi ini yaitu: ada halaman milaian pada kriteria pada kriteria pada kriteria pada halgota berdasar	ubah data si ja anggota UK NPS dalam me "Anggota" halaman "Kni halaman "Kni halaman "Kni halaman "Rni halaman "Rni halaman "Rni halaman "Rni halaman "Kni halaman	ilakan klik <u>disini</u> M WPS adalah aplikasi laksanakan penilaian kir eria" eria" erinan" m" n' V ada pada halaman "I	vang erja anggota Iasil Perankingan"						

©UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.35 Tampilan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian

Halaman beranda Badan Pengurus Harian adalah halaman utama yang ditampilkan jika *user* BPH berhasil *login*. Pada halaman ini terdapat enam menu navigasi, yaitu: Beranda, Anggota, Kriteria, Penilaian, Hasil Perankingan, dan Keluar. Pada halaman ini juga terdapat informasi singkat mengenai aplikasi



sistem informasi penilaian kinerja anggota UKM WPS dan *link* untuk menuju halaman edit data BPH apabila BPH yang bersangkutan ingin mengubah data dirinya atau jika BPH periode berikutnya telah terpilih.

4.5.4 Tampilan Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS						
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar	
lit Data Bl	н					
NIN	ſ	N/	AMA	PASSWORD	JABATAN	
1440831898		Rizky		1234	null	
				OUI	KM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya	

Gambar 4.36 Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian

Halaman ini adalah halaman untuk mengubah data *user* Badan Pengurus Harian setelah *login*. Halaman ini berguna jika Badan Pengurus Harian yang bersangkutan tidak lagi menjabat dan telah digantikan oleh BPH yang baru atau jika terdapat kesalahan pada data yang tersimpan.

4.5.5 Tampilan Halaman Anggota

			Sister	n Infor	masi	Penila	ian Kir	nerja	Angg	ota L	км	WPS			
Beran	ida Anggota	Kriteria Penilaiar	1 Ha	sil Peranki	ngan	Keluar									
AFT	AR ANGCOTA														
ambal	h Data Cetak Keti	kan NIM	ari												
OMO	R NIM ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	STATU	S DIVISI	TINDA	KAN									
	061630330945	Diah Andriani	Aktif	Editor	Hapus	Edit									
	061630400312	Yessi Tanjung	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
	061630500368	Fitri Juwita Adelia	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
1	061630501048	Ravena Ar Raiyan	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
	061630501101	Yunita Sari	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
_	061630800632	Henny Yuniarti Rebeka	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
-	061640722060	Desthalia Mufidah	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
-	061640831803	Zelika Apriliani	Aktif	Reporter	Hapus	Edit									
		D. I. D. C.	Abrif	Reporter	Hanus	Edit									

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Anggota



Halaman anggota adalah halaman utama pengolahan data anggota oleh Badan Pengurus Harian. Pada halaman ini BPH terdapat fitur tambah data untuk menambah data anggota, fitur cetak untuk mencetak daftar anggota, fitur cari anggota dengan mengetikkan NIM anggota, dan fitur edit untuk mengedit data anggota yang telah dimasukkan.

Beranda Anggota	Kriteria Pe	enilaian	Hasil Perankingan	gan Keluar
nput Data Angg	ota			
TM Auggota	NIM anggota			
ama Anggota	nama anggota			
tatus(Aktif/Tidak Aktif	status keanggota	an		
Nivisi	divisi anggota			
eriode	divisi anggota			
10110				

4.5.6 Tampilan Halaman Tambah Data Anggota

Gambar 4.38 Tampilan Halaman Tambah Data Anggota

Halaman tambah data anggota merupakan halaman untuk menambahkan data anggota oleh Badan Pengurus Harian. Tombol Input Data pada halaman ini berfungsi untuk menyimpan data anggota sekaligus mengalihkan halaman menuju halaman anggota.

4.5.7 Tampilan Halaman Edit Data Anggota

			s	istem Informasi	i Penilaian K
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Edit Data A	Inggota				
N	IM	NA	MA	STATUS	DIVIS

©UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.39 Tampilan Halaman Edit Data Anggota

Halaman edit data anggota merupakan halaman dimana Badan Pengurus Harian dapat mengubah data anggota yang telah dimasukkan sebelumnya jika



terjadi kesalahan atau perubahan pada data. Jika proses edit data telah selesai, maka BPH dapat menekan tombol Simpan untuk menyimpan perubahan sekaligus kembali ke halaman anggota.

4.5.8 Tampilan Halaman Kriteria

		Sis	tem Informasi	i Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS
Beranda	Anggota Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
DATA KRI Hitung Norn	TERIA nalisasi Tambah Data Cel	tak Can Kriteria	Can	
ID KRITERD	A NAMA KRITERIA	BOBOT KRITE	ERIA HASIL NORMA	ALISASI TINDAKAN
02	Tanggungiawah Anggota	25	0.25	Hans Edit
03	Produktivitas Anggota	20	0.2	Hapus Edit
04	Prestasi Anggota	10	0.1	Hapus Edit
05	Dedikasi Anggota	20	0.2	Hapus Edit

Gambar 4.40 Tampilan Halaman Kriteria

Halaman kriteria adalah halaman utama pengolahan data kriteria. Halaman ini berisikan data kriteria termasuk hasil perhitungan normalisasi bobot kriteria jika telah dimasukkan. Pada halaman ini terdapat fitur hitung normalisasi, fitur tambah data kriteria, cetak daftar kriteria, edit data kriteria, dan fitur pencarian kriteria.

4.5.9 Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria

			s	istem Informas	i Penilaia	n Kinerja Anggo	ta UKM WI	PS
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar			
Input Dat	a Kriter	ria						
ID Kriteria		ID kriter	ria					
Kriteria		nama k	riteria					
Bobot Kriteria		bobot k	riteria					
Input Data Ca	ancel							
				CI	UKM WPS Pol	liteknik Negeri Sriwijaya		

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria

Pada halaman tambah data kriteria terdapat beberapa data yang akan dimasukkan oleh Badan Pengurus Harian yaitu ID kriteria, kriteria penilaian, dan bobot kriteria.



4.5.10 Tampilan Halaman Edit Data Kriteria

			s	istem Informasi	i Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Edit Data I	Kriteria				
ID KRITERI	IA	NAMA KRI	TERIA	BOBOT KRITERIA	
01		Kedisiplinan /	Anggota	25	
Simpan Ba	ital				

©UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Edit Data Kriteria

Halaman edit data kriteria berguna untuk mengedit data kriteria jika terjadi kesalahan atau perubahan data kriteria yang telah dimasukkan.

4.5.11 Tampilan Halaman Hitung Nilai Normalisasi

				Sistem Informas	i Penilai
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
litung No bobot per	rmalisasi kriteria dibagi	total bobo	t <mark>kriteri</mark> a)		
ID Kriteria	Nama Kri	iteria	Bobot Kriteria	Hasil Normalisasi	
01	Kedisiplinan	Anggota	25	0.25	
02	Tanggungjawab	b Anggota	25	0.25	
03	Produktivitas.	Anggota	20	0.2	
04	Prestasi An	iggota	10	0.1	
05	Dedikasi Ar	nggota	20	0.2	
ilih ID Kr otal Bobo Iasil Norm	iteria 01 • Kriteria alisasi]	Hitung		

©UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.43 Tampilan Halaman Hitung Nilai Normalisasi

Halaman hitung nilai normalisasi berguna bagi Badan Pengurus Harian untuk menghitung nilai normalisasi bobot kriteria yang telah diinput sebelumnya. Pada halaman ini terdapat data kriteria dan *form* untuk menghitung nilai normalisasi. Nilai normalisasi yang telah dihitung otomatis akan masuk ke kolom hasil normalisasi.



4.5.12 Tampilan Halaman Nilai Anggota

Beranda Anggota Kriteria Penilaian Hasil Perankingan Keluar DAFTAR NILAI ANGGOTA Tambah Data Hitung Vektors Lihat Hasil Vektor Cetak Kelikan NiM Cari NOMOR NIM ANGGOTA NAMA ANGGOTA D KRITERIA KRITERIA NILAI PERIODE TINDAKAN 1 061630330945 Diah Andriani 01 Kelisiplinan Anggota 50 2018 Hapus Edit 2 061630330945 Diah Andriani 02 Tanggungiawab Anggota 50 2018 Hapus Edit 3 061630330945 Diah Andriani 03 Produktivitas Anggota 50 2018 Hapus Edit 4 061630330945 Diah Andriani 04 Prestais Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 05 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit				Sistem I	nformasi Peni	laian K	linerja 2	Angg	ota U	J K I	M	WI	PS							
DAFTAR NILAI ANGGOTA Tambah Dats Hitung Vektors Cetal Ketikkan NIM Caris Tambah Dats Hitung Vektors Cetal Ketikkan NIM Caris NOMOR NIM ANGGOTA D KRITTERIA KRITERIA NILAI PERIODE TINDAKAN 1 061630330945 Diah Andriani 01 Kedisiplinan Anggota 50 2018 Hapus Edit 2 061630330945 Diah Andriani 02 Tanggungiawab Anggota 50 2018 Hapus Edit 3 061630330945 Diah Andriani 03 Produktivitas Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 04 Prestais Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 05 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	Beranda	Anggota	Kriteria Penil	aian Hasil P	erankingan Kelu	ar														
NOMOR NIM ANGGOTA NAMA ANGGOTA ID KRITERIA KRITERIA NILAI PERIODE TINDAKAN 1 061630330945 Diah Andriani 01 Kedisiplinan Anggota 50 2018 Hapus Edit 2 061630330945 Diah Andriani 02 Tanggungjavab Anggota 50 2018 Hapus Edit 3 061630330945 Diah Andriani 03 Produktivitas Anggota 50 2018 Hapus Edit 4 061630330945 Diah Andriani 04 Prestais Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 04 Prestais Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 05 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	DAFTAR	AFTAR NILAI ANGGOTA ambah Dataj [Hitung Vektor 5] Lihat Hasil Vektor [Cetak] [Ketikkan NIM Cari																		
1 061630330945 Diah Andriani 0.1 Kedisiplinan Anggota 50 20.18 Hapus Edit 2 061630330945 Diah Andriani 0.2 Tanggungjavab Anggota 50 2018 Hapus Edit 3 061630330945 Diah Andriani 0.3 Produktivitas Anggota 50 2018 Hapus Edit 4 061630330945 Diah Andriani 0.4 Prestai-Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 0.5 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	NOMOR N	OMOR NIM ANGGOTA NAMA ANGGOTA D KRITERIA KRITERIA NILAI PERIODE TINDAKAN																		
2 061630330945 Diah Andriani 0.2 Tanggungjawab Anggota 50 2018 Hapus Edit 3 061630330945 Diah Andriani 0.3 Produktivitas Anggota 50 2018 Hapus Edit 4 061630330945 Diah Andriani 0.4 Prestasi Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 0.4 Prestasi Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 0.5 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	1 (061630330945	Diah Andriani	01	Kedisiplinan Anggo	ita 50	2018	Hapus	Edit											
3 061630330945 Diah Andriani 0.3 Produktivitas Anggota 50 2018 Hapus Edit 4 061630330945 Diah Andriani 0.4 Prestasi Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 0.5 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	2 (061630330945	Diah Andriani	02	Tanggungjawab Angg	gota 50	2018	Hapus	Edit											
4 061630330945 Diah Andriani 04 Prestasi Anggota 50 2018 Hapus Edit 5 061630330945 Diah Andriani 05 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	3 (061630330945	Diah Andriani	03	Produktivitas Anggo	sta 50	2018	Hapus	Edit											
5 061630330945 Diah Andriani 05 Dedikasi Anggota 50 2018 Hapus Edit	4 (061630330945	Diah Andriani	04	Prestasi Anggota	50	2018	Hapus	Edit											
	5 (061630330945	Diah Andriani	05	Dedikasi Anggota	50	2018	Hapus	Edit											

Gambar 4.44 Tampilan Halaman Nilai Anggota

Halaman nilai anggota berisikan data nilai kinerja anggota. Pada halaman ini terdapat fitur tambah data untuk menginput nilai kinerja anggota, fitur hitung nilai vektor S untuk menuju halaman perhitungan nilai vektor S, fitur lihat hasil vektor untuk melihat nilai vektor S dan nilai vektor V yang telah dihitung, fitur cetak untuk mencetak daftar nilai kinerja anggota, dan fitur pencarian untuk mencari nilai anggota berdasarkan NIM anggota.

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS Beranda Anggota Kriteria Penilaian Hasil Perankingan Keluar Iput Nilai Anggota Di Piah ID Di Kriteria Bobet Kriteria Pangkat NIM Inda Nongota NIM Inda Nongota Nilai Inda Nongota Periode YYYY Periode States

4.5.13 Tampilan Halaman Tambah Nilai Anggota

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah Nilai Anggota

Halaman tambah nilai anggota merupakan halaman untuk menambah data nilai kinerja anggota.



4.5.14 Tampilan Halaman Edit Nilai Anggota

			s	istem Informasi	i Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS
Beranda	Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar
Edit Nilai A	nggota				
NI	M	ID K	riteria	Kriteria	Nilai
061730800617	<u> </u>	01		Kedisiplinan Anggota	40
				cı	UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.46 Tampilan Halaman Edit Nilai Anggota

Halaman edit nilai anggota adalah halaman untuk mengubah data nilai anggota jika terjadi perubahan data atau terdapat kesalahan pada data yang telah diinput sebelumnya.

4.5.15 Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor S

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS											
Berar	nda Anggota F	Griteria Penilaian Ha	sil Perankingan	Keluar							
rhite	ungan Vektor S										
tor S	adalah hasil perkalian selu	iruh nilai anggota yang telah dipa	ngkatkan dengan hasil	normalisasi bobot							
	I D NO. HILL.										
amba	in Data Nitai Hitung V	ektor V									
omor	NIM Anggota	Nama Anggota	Tindakan								
1	061630330945	Diah Andriani	Hitung Vektor S								
2	061630400312	Yessi Tanjung	Hitung Vektor S								
-											
3	061630500368	Fitri Juwita Adelia	Hitung Vektor S								
3	061630500368 061630501048	Fitri Juwita Adelia Ravena Ar Raiyan	Hitung Vektor S Hitung Vektor S								
3 4 5	061630500368 061630501048 061630501101	Fitri Juwita Adelia Ravena Ar Raiyan Yunita Sari	Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S								
3 4 5 6	061630500368 061630501048 061630501101 061630800632	Fitri Juwita Adelia Ravena Ar Raiyan Yunita Sari Henny Yuniarti Rebeka	Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S								
3 4 5 6 7	061630500368 061630501048 061630501101 061630800632 061640722060	Fitri Juwita Adelia Ravena Ar Raiyan Yunita Sari Henny Yuniarti Rebeka Desthalia Mufidah	Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S								
2 3 4 5 6 7 8	061630500368 061630501048 061630501101 061630800632 061640722060 061640831803	Fitri Juwita Adelia Ravena Ar Raiyan Yunita Sari Henny Yuniarti Rebeka Desthalia Mufidah Zelika Apriliani	Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S Hitung Vektor S								

Gambar 4.47 Tampilan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor S



Beranda Angg	ota Kriteria	Penilaian	Hasil Perankingan	Keluar		
litung Vektor S Perkalian nilai yang	telah dipangka	tkan dengan has	sil normalisasi bobot)			
NIM Anggota : 061	30100050					
Name Assess Asi	Mardhotillah					
Nama Anggota : Ann	A PARTY CHINALITONI					
Nama Anggota : Ana Kriteria	Bobot Krite	ria Hasil Normal	isasi Nilai Kinerja Angg	ota Hasil Perpangkata		
Kriteria Kedisiplinan Anggot	Bobot Krite 25	ria Hasil Normal 0.25	lisasi Nilai Kinerja Angg 30	ota Hasil Perpangkat		
Kama Anggota - Ant Kriteria Kedisiplinan Anggot Tanggungjawab Ang	Bobot Krite 25 ota 25	ria Hasil Normal 0.25 0.25	isasi Nilai Kinerja Angg 30 30	ota Hasil Perpangkata	-	
Kriteria Kedisiplinan Anggot Tanggungjawab Ang Produktivitas Anggot	Bobot Krite 25 ota 25 t 20	ria Hasil Normal 0.25 0.25 0.2	iisasi Nilai Kinerja Angg 30 30 30 30	ota Hasil Perpangkat		
Kriteria Kedisiplinan Anggot Tanggungjawab Ang Produktivitas Anggot Prestasi Anggota	Bobot Krite 25 ota 25 1 20 10	ria Hasil Normal 0.25 0.25 0.2 0.2 0.1	iisasi Nilai Kinerja Angg 30 30 30 30 30	ota Hasil Perpangkata		

Gambar 4.48 Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor S

Halaman hitung vektor S adalah halaman untuk menghitung nilai vektor S. Tombol hitung vektor S berfungsi untuk menghitung sekaligus menyimpan nilai vektor S yang telah dihitung. Jika seluruh nilai vektor S anggota telah dihitung, maka Badan Pengurus Harian dapat melanjutkan untuk menghitung nilai vektor V dengan mengklik tombol Hitung Vektor V.

4.5.16 Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor V

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS												
Beranda	a Anggota	Kriteria	Penilaian	Hasil Perankin	gan							
Data Ha	sil Vektor S da	n Vektor V	<i>.</i>									
Vektor V ad	alah hasil pembagia	n nilai vektor S	i dengan total ju	ımlah vektor S								
Hitung V	ektor S Lihat Ni	lai										
NOMOR	NIM ANGGOTA	VEKTOR S	VEKTOR V	TINDAKAN	Ň							
1	061630330945	50	0.111137	Hitung Vektor V	Hapus							
2	061630400312	/0.9/58	0.15776	Hitung Vektor V	Hapus							
4	061630501048	72.0265	0.160096	Hitung Vektor V	Hapus							
5	061630501101	33.6768	0.0748545	Hitung Vektor V	Hapus							
6	061630800632	42.2949	0.0940102	Hitung Vektor V	Hapus							
7	061640722060	67.6985	0.150476	Hitung Vektor V	Hapus							
		75.1793	0.167103	Hitung Vektor V	Hapus							
8	061640831803											

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor V



			Sistem Informas	si Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS
Beranda	Anggota Kriteria	ı Penil	aian Hasil Perankingan	Keluar
Hitung Vektor (Vektor S angg	V ota dibagi dengan jur	nlah total	Vektor S)	
NIM	06163010	0050		
Vektor S	0			
Total Vektor S	0			
Hasil Perhitung	an Vektor V 0			
Hitung	an			
NIM Anggota	Nama Anggota	Vektor S	Vektor V	
061630100050	Anita Mardhotillah	30	0.0121784	
061630311425	M. Haidar Wallenstein	n 40	0.0161875	
061630330943	Annisa Ramadani	52.3318	0.021178	
061630330945	Diah Andriani	50	0.0202344	
061630330959	Soraya Fitriani	51.8569	0.0209858	
			<u>10</u>	

Gambar 4.50 Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor V

Halaman hitung nilai vektor V dapat diakses dengan mengklik tombol Hitung Vektor V pada halaman hitung nilai vektor S atau dengan mengklik tombol Lihat Hasil Vektor pada halaman nilai anggota. Halaman ini berfungsi untuk menghitung dan melihat nilai vektor V setelah seluruh nilai vektor S anggota telah dihitung.

4.5.17 Tampilan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota

	Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS													
Bera	nda Anggo	ta Kriteria Penil	aian Hasil Perankinga	n Keluar										
HASI	Cari Periode	NGAN DAN PERAN	KINGAN KINERJA .	ANGGOTA UKM WP	s									
Nomor	NIM Anggota	Nama Anggota	Hasil Perhitungan Vektor S	Hasil Perhitungan Vektor V	Periode Penilaian	2								
1	061640831803	Zelika Apriliani	75.1793	0.167103	2018									
2	061630501048	Ravena Ar Raiyan	72.0265	0.160096	2018									
3	061630400312	Yessi Tanjung	70.9758	0.15776	2018									
4	061640722060	Desthalia Mufidah	67.6985	0.150476	2018									
5	061630330945	Diah Andriani	50	0.111137	2018									
6	061730400330	Rezki Prima Sari	45.8676	0.101951	2018									
7	061630800632	Henny Yuniarti Rebeka	42.2949	0.0940102	2018									
8	061630500368	Fitri Juwita Adelia	42.1773	0.0937489	2018									
9	061630501101	Yunita Sari	33.6768	0.0748545	2018									
				•										

Gukk WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Gambar 4.51 Tampilan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota

Halaman hasil perankingan kinerja anggota adalah halaman yang menampilkan ranking anggota berdasarkan hasil perhitungan nilai vektor V.



4.5.18 Tampilan Halaman Beranda Anggota



©UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.52 Tampilan Halaman Beranda Anggota

Halaman beranda Anggota adalah halaman yang akan ditampilkan jika anggota berhasil *login*. Pada halaman ini terdapat lima menu navigasi, yaitu: Beranda, Anggota, Kriteria, Penilaian, dan Keluar.

4.5.19 Tampilan Halaman Lihat Daftar Anggota

			Sistem Int
			Sistem Im
Beranda A	nggota Kriteria	Penilaia	n Keluar
DAFTAR AN	GOTA		
Vatikkan Miki	Carl		
	DIAMA ANCCOTA	OTATIO	DBJICI
NIM ANGGOTA	NAMA ANGGOIA	Abrif	DIVISI
061630501048	Parana Ar Pairan	Aktii	Reporter
61630501101	Vunita Sari	Aktif	Reporter
061630800632	Henny Yuniarti Reheka	Alerif	Reporter
061730501074	Alissia Mutiara B	Aktif	Reporter
061730800580	Chela Remita	Aktif	Camera Person
061730800582	Avu Safitri	Aktif	Reporter
061730800617	Novita Sari	Aktif	Reporter
061740351471	Anugerah Sakti Berutu	Aktif	Video Editor
	Nurul Puspita	Aktif	Reporter

Gambar 4.53 Tampilan Halaman Lihat Daftar Anggota

Halaman lihat daftar anggota adalah halaman yang menampilkan seluruh daftar anggota yang telah diinput oleh Badan Pengurus Harian. Pada halaman ini anggota dapat mencari data anggota lainnya dengan menggunakan fitur pencarian.



4.5.20 Tampilan Halaman Lihat Kriteria

	Anggota Kineria	Penilaian Kel	luar
ATA KRITI	ERIA		
ari kriteria	Cari		
D KRITERIA	NAMA KRITERIA	BOBOT KRITERL	A HASIL NORMALISASI
)1	Kedisiplinan Anggota	25	0.25
)2	Tanggungjawab Anggota	25	0.25
)3	Produktivitas Anggota	20	0.2
)4	Prestasi Anggota	10	0.1
)5	Dedikasi Anggota	20	0.2

Gambar 4.54 Tampilan Halaman Lihat Kriteria

Pada halaman ini anggota dapat melihat seluruh data kriteria yang telah diinput oleh Badan Pengurus Harian termasuk hasil perhitungan normalisasi bobot kriteria. Anggota juga dapat mencari data kriteria dengan menggunakan fitur pencarian.

4.5.21 Tampilan Halaman Lihat Penilaian

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS									
Beranda A	Anggota Kriteria	Penilaian Keluar							
HASIL PENII	LAIAN								
NIM ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	KRITERIA PENILAIAN	NILA	I Periode Penilaian					
061630500368	Fitri Juwita Adelia	Kedisiplinan Anggota	40	2018					
061630500368	Fitri Juwita Adelia	Tanggungjawab Anggota	45	2018					
061630500368	Fitri Juwita Adelia	Produktivitas Anggota	45	2018					
061630500368	Fitri Juwita Adelia	Prestasi Anggota	40	2018					
061630500368	Fitri Juwita Adelia	Dedikasi Anggota	40	2018					
				©UKM WPS Po	liteknik Negeri Sriv	wijaya			

Gambar 4.55 Tampilan Halaman Lihat Penilaian

Pada halaman ini anggota hanya dapat melihat nilai kinerjanya sendiri yang diberikan oleh pihak Badan Pengurus Harian.



4.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*. Metode *blackbox* adalah metode untuk menguji apakah program telah berjalan sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum. Fakhri, Aknuranda, Pramono (2018:2971) dalam penelitiannya menjelaskan bahwa metode *blackbox* adalah metode untuk menguji apakah program sudah diterapkan sesuai dengan perancangan atau belum. Sedangkan Pare (2013:226) dalam penelitiannya menjelaskan bahwa metode pengujian *blackbox* memfokuskan pada keperluan fungsional sistem.

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	User memilih	User memilih	Menampilkan	Sesuai	valid
	pilihan menu	pilihan	halaman	harapan	
	masuk dan	"Badan	login user		
	mengklik	Pengurus			
	tombol	Harian" atau			
	"Pilih"	"Anggota"			

Tabel 4.7 Pengujian Halaman Awal Aplikasi

Tabel 4.8 Pengujian Halaman Login User

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	User login	User BPH	Menampilkan	Sesuai	valid
	dengan	<i>login</i> dengan	halaman	harapan	
	memasukkan	memasukkan	beranda		
	username	<i>username</i> dan	Badan		
	dan	password	Pengurus		
	password		Harian		



2	User login	User Anggota	Menampilkan	Sesuai	valid
	dengan	<i>login</i> dengan	halaman	harapan	
	memasukkan	memasukkan	beranda		
	username	<i>username</i> dan	Anggota		
	dan	password			
	password				
3	User	User	Tetap berada	Sesuai	valid
	memasukkan	memasukkan	di halaman	harapan	
	username	<i>username</i> atau	login user		
	atau	password yang			
	password	salah			
4	User	User mengklik	Tetap berada	Sesuai	valid
	memasukkan	tombol <i>login</i>	di halaman	harapan	
	username	dengan	login user		
	atau	mengosongkan			
	password	<i>username</i> atau			
		password			

Lanjutan Tabel 4.8 Pengujian Halaman Login User

Tabel 4.9 Pengujian Halaman Beranda Badan Pengurus Harian (BPH)

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Logout	BPH	Menampilkan	Sesuai	valid
		memilih	halaman	harapan	
		menu	login user		
		"Keluar"			



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Perubahan	BPH	Perubahan	Sesuai	Valid
	pada data	mengubah	otomatis	harapan	
		datanya dan	tersimpan dan		
		mengklik	menampilkan		
		tombol	halaman beranda		
		"Simpan"	BPH		
2	Perubahan	BPH	Perubahan	Sesuai	Valid
	pada data	mengubah	kembali seperti	harapan	
		datanya dan	semula		
		mengklik			
		tombol			
		"Batal"			

Tabel 4.10 Pengujian Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian (BPH)

Tabel 4.11 Pengujian Halaman Anggota

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpu
	Pengujian		Diharapkan	Pengujia	lan
				n	
1	Pencarian	User mengetikkan NIM	Hanya	Sesuai	Valid
		anggota yang ingin	menampilka	harapan	
		dicari dan mengklik	n data		
		tombol Cari	anggota		
			yang dicari		
2	Pencarian	User mengetikkan NIM	Tidak ada	Sesuai	Valid
		yang salah atau	yang terjadi	harapan	
		mengosongkan kotak			
		pencarian dan mengklik			
		tombol Cari			
		1	1	1	1



3	Cetak	User mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
		tombol Cetak	dokumen	harapan	
			dengan format		
			PDF yang		
			memuat		
			seluruh daftar		
			anggota yang		
			telah diinput		
4	Tambah	<i>User</i> mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	Data	tombol Tambah	halaman	harapan	
		Data	tambah data		
			anggota		
5	Edit Data	<i>User</i> mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
		tombol Edit	halaman edit	harapan	
			data anggota		
6	Hapus	<i>User</i> mengklik	Data terhapus	Sesuai	valid
		dua kali tombol		harapan	
		Hapus			

Lanjutan Tabel 4.11 Pengujian Halaman Anggota

Tabel 4.12 Pengujian Halaman Tambah Data Anggota

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	BPH	BPH	Data otomatis	Sesuai	valid
	menginput	menginput	tersimpan dan	harapan	
	data anggota	data anggota	ditampilkan		
			pada halaman		
			anggota		



2	BPH	BPH	Tidak terjadi	Sesuai	valid
	menginput	menginput	perubahan	harapan	
	data anggota	data anggota			
		yang telah			
		tersimpan di			
		database			
3	BPH	BPH	Tidak terjadi	Sesuai	valid
	menginput	mengklik	perubahan	harapan	
	data anggota	tombol input			
		meskipun			
		isian data			
		tidak lengkap			
4	Batal	BPH	Form isian	Sesuai	valid
		mengklik	kembali	harapan	
		tombol	kosong seperti		
		cancel	semula		

Lanjutan Tabel 4.12 Pengujian Halaman Tambah Data Anggota

Tabel 4.13 Pengujian Halaman Edit Anggota

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesim
	Pengujian		Diharapkan	Penguji	pulan
				an	
1	Perubahan	BPH mengubah data	Perubahan	Sesuai	valid
	pada data	anggota dan mengklik	otomatis	harapan	
		tombol "Simpan"	tersimpan dan		
			Menampilkan		
			halaman anggota		
2	Perubahan	BPH mengubah data	Perubahan	Sesuai	valid
	pada data	anggota dan mengklik	kembali seperti	harapan	
		tombol "Batal"	semula		



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Pencarian	User mengetikkan	Hanya	Sesuai	valid
		nama kriteria yang	menampilkan	harapan	
		ingin dicari dan	data kriteria		
		mengklik tombol	yang dicari		
		Cari			
2	Pencarian	User mengetikkan	Tidak ada	Sesuai	valid
		kata kunci yang	yang terjadi	harapan	
		salah atau			
		mengosongkan			
		kotak pencarian dan			
		mengklik tombol			
		Cari			
3	Cetak	<i>User</i> mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
		tombol Cetak	dokumen	harapan	
			dengan format		
			PDF yang		
			memuat		
			seluruh daftar		
			kriteria yang		
			telah diinput		
4	Tambah	<i>User</i> mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	Data	tombol Tambah	halaman	harapan	
		Data	tambah data		
			kriteria		

Tabel 4.14 Pengujian Halaman Kriteria



5	Edit Data	User mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
		tombol Edit	halaman edit	harapan	
			data kriteria		
6	Hapus	User mengklik	Data terhapus	Sesuai	valid
		dua kali tombol		harapan	
		Hapus			
7	Hitung	BPH mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	Normalisasi	tombol hitung	halaman	harapan	
		normalisasi	hitung nilai		
			normalisasi		
7	Hitung Normalisasi	dua kali tombol Hapus BPH mengklik tombol hitung normalisasi	Menampilkan halaman hitung nilai normalisasi	harapan Sesuai harapan	valid

Lanjutan Tabel 4.14 Pengujian Halaman Kriteria

Tabel 4.15 Pengujian Halaman Tambah Data Kriteria

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	BPH	BPH	Data	Sesuai	valid
	menginput	menginput	otomatis	harapan	
	data kriteria	data kriteria	tersimpan		
			dan		
			ditampilkan		
			pada		
			halaman		
			kriteria		
2	BPH	BPH	Tidak	Sesuai	valid
	menginput	menginput	terjadi	harapan	
	data kriteria	data kriteria	perubahan		
		yang telah			
		tersimpan di			
		database			



3	BPH	BPH mengklik	Tidak	Sesuai	valid
	menginput	tombol input	terjadi	harapan	
	data kriteria	meskipun isian	perubahan		
		data tidak			
		lengkap			
4	Batal	BPH mengklik	<i>Form</i> isian	Sesuai	valid
		tombol cancel	kembali	harapan	
			kosong		
			seperti		
			semula		

Lanjutan Tabel 4.15 Pengujian Halaman Tambah Data Kriteria

Tabel 4.16 Pengujian Halaman Edit Kriteria

Ъ .Т	G1 ·	— —	TT 11	TT 11	
No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Perubahan	BPH	Perubahan	Sesuai	valid
	pada data	mengubah	otomatis	harapan	
		data kriteria	tersimpan		
		dan mengklik	dan		
		tombol	Menampilkan		
		"Simpan"	halaman		
			kriteria		
2	Perubahan	BPH	Perubahan	Sesuai	valid
	pada data	mengubah	kembali	harapan	
		data kriteria	seperti		
		dan mengklik	semula		
		tombol			
		"Batal"			
1	1		1	1	1



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Hitung	BPH	Hasil	Sesuai	valid
	Nilai	memilih ID	perhitungan	harapan	
	Normalisasi	kriteria dan	otomatis		
		mengklik	tersimpan		
		tombol	dan		
		hitung	ditampilkan		

Tabel 4.17 Pengujian Halaman Hitung Nilai Normalisasi

Tabel 4.18 Pengujian Halaman Nilai Anggota

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Pencarian	User mengetikkan	Hanya	Sesuai	valid
		NIM anggota yang	menampilkan	harapan	
		ingin dicari	data nilai		
			kinerja		
			anggota yang		
			dicari		
2	Pencarian	User mengetikkan	Tidak ada	Sesuai	valid
		kata kunci yang	yang terjadi	harapan	
		salah atau			
		mengosongkan			
		kotak pencarian			
		dan mengklik			
		tombol Cari			



3	Cetak	User mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
		tombol Cetak	dokumen	harapan	
			dengan		
			format PDF		
			yang memuat		
			seluruh daftar		
			nilai kinerja		
			anggota yang		
			telah diinput		
4	Tambah	User mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	Data	tombol Tambah	halaman	harapan	
		Data	tambah data		
			nilai anggota		
5	Edit Data	User mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
		tombol Edit	halaman edit	harapan	
			data nilai		
			anggota		
6	Hapus	User mengklik dua	Data terhapus	Sesuai	valid
		kali tombol Hapus		harapan	
7	Hitung	BPH mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	Vektor S	tombol hitung	halaman	harapan	
		Vektor S	hitung nilai		
			vektor S		
8	Lihat	BPH mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	hasil	tombol lihat hasil	halaman	harapan	
	vektor	vektor	hitung nilai		
			vektor V		

Lanjutan Tabel 4.18 Pengujian Halaman Nilai Anggota



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Penguji	
				an	
1	Hitung nilai	BPH mengklik	Hasil	Sesuai	valid
	vektor S	tombol hitung	perhitungan	harapan	
		vektor S	otomatis		
			tersimpan		
			dan		
			menampilkan		
			pesan data		
			berhasil		
			disimpan		
2	Hitung nilai	BPH mengklik	Tidak terjadi	Sesuai	valid
	vektor S	tombol hitung	perubahan	harapan	
		vektor S pada			
		data yang telah			
		tersimpan			
3	Tambah Data	BPH menekan	Menampilkan	Sesuai	valid
	Nilai	tombol tambah	halaman	harapan	
		data nilai	tambah data		
			nilai anggota		
4	Hitung nilai	BPH mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	vektor V	tombol hitung	halaman	harapan	
		vektor V	hitung nilai		
			vektor V		
1	1	1	1	1	1

Tabel 4.19 Pengujian Halaman Hitung Nilai Vektor S



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Hitung	BPH mengklik	Hasil	Sesuai	valid
	nilai	tombol hitung	perhitungan	harapan	
	vektor S	nilai vektor V	otomatis		
			tersimpan		
			dan data		
			ditampilkan		
2	Hitung	BPH mengkil	Tidak terjadi	Sesuai	valid
	nilai	tombol hitung	perubahan	harapan	
	vektor V	nilai vektor V			
		pada data yang			
		telah tersimpan			
3	Hitung	BPH mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	nilai	dua kali pada	halaman	harapan	
	Vektor S	tombol hitung	hitung nilai		
		vektor S	vektor S		
4	Lihat	BPH mengklik	Menampilkan	Sesuai	valid
	Nilai	tombol lihat nilai	halaman nilai	harapan	
			anggota		
5	Hapus	BPH mengklik	Data terhapus	Sesuai	valid
		dua kali tombol		harapan	
		hapus			



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Pencarian	User mengetikkan	Hanya	Sesuai	valid
		periode penilaian	menampilkan	harapan	
		yang ingin dicari	data hasil		
		dan mengklik	perhitungan		
		tombol Cari	nilai kinerja		
			anggota		
			berdasarkan		
			periode yang		
			dicari		
2	Pencarian	User mengetikkan	Tidak ada	Sesuai	valid
		kata kunci yang	yang terjadi	harapan	
		mengosongkan			
		kotak pencarian			
		dan mengklik			
3	Cetak	tombol Cari	Menampilkan	Sesuai	Valid
	Count	tombol Cetak	dokumen	Harapan	, and
			dengan	Thatapan	
			format PDF		
			vang memuat		
			seluruh daftar		
			hasil		
			perhitungan		
			dan		
			perankingan		
			kineria		
			anggota		

Tabel 4.21	Pengujian	halaman	hasil	perankingan
				p • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Logout	Anggota	Menampilkan	Sesuai	valid
		memilih	halaman	harapan	
		menu	login user		
		"Keluar"			

Tabel 4.22 Pengujian Halaman Beranda Anggota

Tabel 4.23 Pengujian Halaman Anggota

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Pencarian	Anggota	Hanya	Sesuai	valid
		mengetikkan	menampilkan	harapan	
		NIM anggota	data anggota		
		yang ingin	yang dicari		
		dicari dan			
		mengklik			
		tombol Cari			
2	Pencarian	Anggota	Tidak ada	Sesuai	valid
		mengetikkan	yang terjadi	harapan	
		NIM yang			
		salah atau			
		mengosongkan			
		kotak			
		pencarian dan			
		mengklik			
		tombol Cari			



No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Pencarian	Anggota	Hanya	Sesuai	valid
		mengetikkan	menampilkan	harapan	
		nama kriteria	data kriteria		
		yang ingin	yang dicari		
		dicari dan			
		mengklik			
		tombol Cari			
2	Pencarian	Anggota	Tidak ada	Sesuai	valid
		mengetikkan	yang terjadi	harapan	
		nama kriteria			
		yang salah			
		atau			
		mengosongkan			
		kotak			
		pencarian dan			
		mengklik			
		tombol Cari			

Tabel 4.24 Pengujian halaman kriteria

Tabel 4.25 Pengujian Halaman Penilaian

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	
1	Tampil	Halaman hanya	Hanya	Sesuai	valid
		menampilkan	menampilkan	harapan	
		data nilai kinerja	data nilai		
		anggota yang	kinerja		
		login	anggota yang		
			login		



4.7 Pembahasan

Sistem informasi penilaian kinerja anggota pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Weighted Product* bertujuan untuk membantu dalam menentukan anggota terbaik berdasarkan hasil penilaian kinerja dan membantu dalam evaluasi kinerja anggota yang lebih akurat.

Penelitian yang dilakukan oleh Muslimin (2016:1-7) mengenai penilaian kinerja dosen menggunakan metode *Weighted Product* menghasilkan kesimpulan bahwa implementasi hasil perhitungan manual dan sistem menghasilkan *output* yang sama sehingga dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam evaluasi kualitas dosen STMIK Balikpapan.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Yoni dan Mustafidah (2016:23) mengenai pengambilan keputusan pemilihan mahasiswa lulusan terbaik menggunakan metode *Weighted Product* disebutkan bahwa metode ini cocok digunakan karena dalam penelitian mereka tidak ada sub kriteria.

Penelitian yang dilakukan oleh Ahmadi dan Wijayanti (2014:19-22) mengenai penentuan penerima bantuan langsung masyarakat PNPM mandiri perdesaan menghasilkan kesimpulan bahwa metode WP adalah metode dengan perhitungan sederhana dan mudah untuk diterapkan dalam kasus-kasus yang masih tinggi unsur subjektivitasnya.

Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya yang telah diuraikan di atas maka penulis menggunakan metode *Weighted Product* karena konsepnya yang mudah dipahami dan dalam penelitian yang dilakukan tidak terdapat sub kriteria.

Berikut ini adalah perbandingan hasil analisa perbaikan atau normalisasi bobot kriteria penilaian kinerja anggota UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya dan hasil perhitungan perbaikan atau normalisasi bobot kriteria menggunakan sistem:



No	Kriteria	Bobot	Kepentingan	Hasil Perbaikan/Normalisasi
		Kriteria		Bobot Kriteria
1	Kedisiplinan	25%	Sangat	0.25
	Anggota		Penting	
2	Tanggung Jawab	25%	Sangat	0.25
	Anggota		Penting	
3	Produktivitas	20%	Penting	0.20
	Anggota			
4	Prestasi Anggota	10%	Cukup	0.10
			Penting	
5	Dedikasi Anggota	20%	Penting	0.20

Tabel 4.26 Hasil Analisa Perbaikan Bobot Kriteria

Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota UKM WPS

Beranda Anggota Kriteria Penilaian Hasil Perankingan Keluar

DATA KRITERIA

intung Norma	titung formansasi Tamban Data Cetan Can Kitena						
ID KRITERIA	NAMA KRITERIA	BOBOT KRITERIA	HASIL NORMALISASI	TINDAK	AN		
01	Kedisiplinan Anggota	25	0.25	Hapus E	dit		
02	Tanggungjawab Anggota	25	0.25	Hapus E	dit		
03	Produktivitas Anggota	20	0.2	Hapus E	dit		
04	Prestasi Anggota	10	0.1	Hapus E	dit		
05	Dedikasi Anggota	20	0.2	Harme E	die		

1.

©UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya

Gambar 4.56 Hasil Perbaikan Bobot Kriteria Menggunakan Sistem



Berikut ini adalah perbandingan hasil analisa perhitungan dan perankingan penilaian kinerja anggota UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya dengan hasil perhitungan dan perankingan penilaian kinerja anggota menggunakan sistem.

Nom	Nama Anggota	Hasil Perhitungan	Hasil Perhitungan
or		Vektor S	Vektor V
1	Korza Wasita	80.9759	0.0327699
	Maharani		
2	Ayu Dzakiroh	78.7196	0.0318568
3	Zelika Apriliani	75.1793	0.0304241
4	Lusi Damayanti	73.2106	0.0296274
5	Andini Charisa	72.711	0.0294252
6	Ravena Ar Raiyan	72.0265	0.0291482
7	Nabila Ramadhani	70.7949	0.0286498
8	Desthalia Mufidah	67.6985	0.0273967
9	Chela Remita	64.8266	0.0262345
10	Aprilia Anjelina	63.1293	0.0255476
11	Atika Oktavianti	62.3574	0.0252353
12	Saphira Syaliarum	62.2005	0.0251718
	А.		
13	Ega Dwiyanti	60.9321	0.0246585
	Putri		
14	Saffanah Permata	60	0.0242812
	Sari		
15	Lika Mutiara	58.0533	0.0234934
16	Saskia Asmarani	57.8516	0.0234118
17	Putri Qurrota Aini	57.6961	0.0233489
18	Sari Dwi	55	0.0222578
	Damayanti		
19	Amrina Rosyada	53.8517	0.0217931
	D.W.P		
20	Anugerah Sakti	53.2946	0.0215677
	Berutu		
21	Annisa Ramadani	52.3318	0.02117

Tabel 4.27 Hasil Analisa Data Perhitungan dan Perankingan Kinerja Anggota

22	Soraya Fitriani	51.8569	0.0209858
23	M. Fega	51.6066	0.0208845
	Briyansyah		
24	Khoirul Fatwa	50	0.0202344
25	Diah Andriani	50	0.0202344
26	Jesica Arliandy	48.8072	0.0197517
27	Aisyah	48.3556	0.0195689
	Rahmadilla		
28	Rezki Prima Sari	45.8676	0.018562
29	Zharifah Sharfina	45	0.0182109
30	Ayu Safitri	43.3147	0.0175289
31	Henny Yuniarti	42.2949	0.0171162
	Rabeka		
32	Novita Rizki	42.1773	0.0170686
33	Fitri Juwita Adelia	42.1773	0.0170686
34	Nadila Ramadhoni	41.1953	0.0166712
35	Novita Sari	40	0.0161875
36	M. Haidar	40	0.0161875
	Wallenstein		
37	Tyas Afrelly	38.6867	0.015656
38	Nurul Puspita	37.8414	0.0153139
39	Danela Silviana	37.6672	0.0152434
40	Sri Lerianti Dwi P.	37.6672	0.0152434
41	M. Yoga Azto	37.4994	0.0151755
	Diraputra		
42	Seri Astina	37.1071	0.0150168
43	Larashati	34.2168	0.0138471
44	Alissia Mutiara B	33.6768	0.0136286
45	Yunita Sari	33.6768	0.0136286
46	Damayanti	30.9393	0.0125207
	Qomairoh		
47	Eka Saharani	30.8756	0.012495
	Syakillah		
48	Anita	30	0.0121406
	Mardhotillah		

Lanjutan Tabel 4.27 Tabel Hasil Analisa Data Perhitungan dan Perankingan Kinerja Anggota



49	Riwen Setiawan	30	0.0121406
50	Fikri Hidayatullah	15.6944	0.00635133

Dan hasil perhitungan dan perankingan menggunakan sistem sebagai berikut:

Nomor	Nama Anggota	Hasil	Hasil Perhitungan Vektor
		Perhitungan	V
		Vektor S	
1	Korza Wasita	80.9759	0.0327699
	Maharani		
2	Ayu Dzakiroh	78.7196	0.0318568
3	Zelika Apriliani	75.1793	0.0304241
4	Lusi Damayanti	73.2106	0.0296274
5	Andini Charisa	72.711	0.0294252
6	Ravena Ar	72.0265	0.0291482
	Raiyan		
7	Nabila	70.7949	0.0286498
	Ramadhani		
8	Desthalia	67.6985	0.0273967
	Mufidah		
9	Chela Remita	64.8266	0.0262345
10	Aprilia Anjelina	63.1293	0.0255476
11	Atika Oktavianti	62.3574	0.0252353
12	Saphira	62.2005	0.0251718
	Syaliarum A.		
13	Ega Dwiyanti	60.9321	0.0246585
	Putri		
14	Saffanah	60	0.0242812
	Permata Sari		
15	Lika Mutiara	58.0533	0.0234934
16	Saskia Asmarani	57.8516	0.0234118
17	Putri Qurrota	57.6961	0.0233489
	Aini		
18	Sari Dwi	55	0.0222578
	Damayanti		
19	Amrina Rosyada	53.8517	0.0217931
	D.W.P		
20	Anugerah Sakti	53.2946	0.0215677
	Berutu		
21	Annisa	52.3318	0.021178



	Ramadani		
22	Soraya Fitriani	51.8569	0.0209858
Lanju	Lanjutan Tabel 4.28 Data Hasil Perhitungan dan Penilaian Kinerja Anggota		
Pada Sistem			
23	M. Fega	51.6066	0.0208845
	Briyansyah		
24	Khoirul Fatwa	50	0.0202344
25	Diah Andriani	50	0.0202344
26	Jesica Arliandy	48.8072	0.0197517
27	Aisyah Rahmadilla	48.3556	0.0195689
28	Rezki Prima Sari	45.8676	0.018562
29	Zharifah Sharfina	45	0.0182109
30	Ayu Safitri	43.3147	0.0175289
31	Henny Yuniarti Rabeka	42.2949	0.0171162
32	Novita Rizki	42.1773	0.0170686
33	Fitri Juwita Adelia	42.1773	0.0170686
34	Nadila Ramadhoni	41.1953	0.0166712
35	Novita Sari	40	0.0161875
36	M. Haidar Wallenstein	40	0.0161875
37	Tyas Afrelly	38.6867	0.015656
38	Nurul Puspita	37.8414	0.0153139
39	Danela Silviana	37.6672	0.0152434
40	Sri Lerianti Dwi P.	37.6672	0.0152434
41	M. Yoga Azto Diraputra	37.4994	0.0151755
42	Seri Astina	37.1071	0.0150168
43	Larashati	34.2168	0.0138471
44	Alissia Mutiara B	33.6768	0.0136286
45	Yunita Sari	33.6768	0.0136286
46	Damayanti Qomairoh	30.9393	0.0125207



47	Eka Saharani Syakillah	30.8756	0.012495
Lanju	Lanjutan Tabel 4.28 Data Hasil Perhitungan dan Penilaian Kinerja Anggota		
Pada Sistem			
48	Anita	30	0.0121406
	Mardhotillah		
49	Riwen Setiawan	30	0.0121406
50	Fikri	15.6944	0.00635133
	Hidayatullah		

Dari hasil uraian diatas maka dapat disimpulkan bahwa hasil analisa data perhitungan dan perankingan kinerja anggota UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya menggunakan metode *Weighted Product* dan hasil perhitungan dan perankingan kinerja anggota UKM WPS Politeknik Negeri Sriwijaya dengan menggunakan sistem memberikan hasil yang sama, yaitu Korza Wasita Maharani sebagai anggota terbaik berdasarkan nilai vektor V.

Perbandingan metode *Weighted Product* yang penulis gunakan dengan metode lainnya seperti metode *Analytic Hierarchy Process* dijelaskan dalam penelitian yang dilakukan oleh Suratmi yang berjudul "Analisa Perbandingan Metode *Weighted Product* (WP) dan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Untuk Menentukan Penerima Bonus Pada Karyawan PT.Telesindo Shop" pada tahun 2016 sebagai berikut:

Perihal	Metode WP	Metode AHP
Tahap Perhitungan	-Menghitung normalisasi	-Membuat matriks
	bobot kriteria	perbandingan
	-Mengnitung Vektor S	-Membuat matrixs nilai
	Manahituna Valstan V	Imitania
	-weightung vektor v	kinteria
		Mombuot motrike
		-Memoual maurks
		penjumlahan setian haris
		penjumanan senap baris
		- Menguii rasio konsistensi
		Wenguji rusio konsistensi
		-Membuat tabel perbandingan

Tabel 4.29 Perbandingan Metode WP dan AHP



а	antar subkriteria

Proses Penilaian	Proses penilaian dilakukan	Proses penyelesaiannya
	dengan menentukan nilai	dilakukan perbandingan
	bobot untuk setiap atribut	berpasangan antara kriteria
	kemudian dilakukan	dan kriteria serta
	perangkingan dan	subkriteria dan subkriteria.
	menyeleksi bobot tertinggi	Hasil perbandingan
	yang menjadi hasil	berpasangan dibagi dengan
	alternatif terbaik	jumlah elemen, sehingga
		diperoleh nilai prioritas dari
		setiap kriteria
		dan subkriteria. Nilai
		prioritas dikalikan dengan
		nilai keadaan alteratif untuk
		mendapatkan hasil
		akhir.
Kemudahan dalam	Mudah dipahami karena	Sulit dipahami karena rumus
pemahaman proses	rumus perhitungannya	perhitungannya banyak
perhitungan	sedikit	

Lanjutan Tabel 4.29 Perbandingan Metode WP dan AHP

4.8 Perawatan Sistem

- 1. Pemeliharaan sistem perlu dilakukan jika terdapat kesalahan dan kekurangan yang belum terdeteksi sehingga sistem perlu diperbaiki
- 2. Sistem memerlukan perubahan karena perubahan kebutuhan *user*
- 3. Sistem mengalami perubahan karena lingkungan luar (perubahan bisnis).
- 4. Sistem perlu ditingkatkan lagi agar dapat membantu pengguna sistem.