

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA ANGGOTA PADA UNIT
KEGIATAN MAHASISWA (UKM) WPS POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT***



TUGAS AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma IV
pada Jurusan Manajemen Informatika**

Oleh :

Muhammad Rizky

(0614 4083 1898)

PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

2018

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	
	Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
	LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR (TA)	

Nama : Muhammad Rizky
NIM : 061440831898
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode *Weighted Product*

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 27 Agustus 2018
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,



(Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom)
NIP 197407052002121014

Pembimbing II,



(Muhammad Noval, SE., M.Si.)
NIP 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



(Indra Satriadi, S.T., M.Kom.)
NIP 197211162000031002

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Program Studi Manajemen Informatika DIV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos R.S. S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin S.E., M.,Si., Ak.Ca, selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T, selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi ST., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika D4.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing pertama dan Muhammad Noval, SE., M.Si. selaku pembimbing kedua.
10. Kedua orangtuaku yang tidak pernah berhenti memberi dukungan, semangat, dan kasih sayang.

11. Gerry Verzaztien, Idea Permatasari, Riski Prima Tamara, Tasya Athira Makaminan, Tasya Delatari, Alvin Alghiffari, dan anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS lainnya yang namanya tidak bisa saya sebut satu per satu yang selalu bersedia direpotkan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. Kak Ayi, Kak Rahmat, Amal, Krisna, Ummul dan Yenni. Orang-orang hebat yang telah merangkaikan mutiara dalam kehidupanku di kampus.
13. Paspamera. Rumah kedua yang selalu menerimaku kapanpun aku ingin pulang.
14. Ejak dan teman-teman sekelasnya. Terima kasih atas pertemuan singkatnya yang bermakna.
15. Rany dan Andi. Terima kasih atas bimbingan non formalnya.
16. Teman-teman DIV Manajemen Informatika 2014.
17. Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya.
18. Seluruh pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2018

Penulis

Abstract

Performance is achievement or someone success grade when fullfil the task and responsibility for certain period in quality and quantity based on criterias which is agreed and determined together. Performance assessment is assesment for work result of a member in organization in fullfil his task and his responsibilty. Performance from each member in carrying out the task and responsibilty affects to UKM WPS achievement in every plan and activity. Members performance assesment of UKM WPS is not organized well and doesn't have the system which can help the assesment so for assesing member perfomance accurately on one management period is not easy. The author purpose to make an information system of member performance assesment using Weighted Product for selecting alternatives in decision making with connecting attribute rating that is ranked first with its weight attribute using the multiple to help the daily committee of UKM WPS decides the best member based on the performance assesment result and evaluates the member performance. This research result shows that Weighted Product method can be implemented because it gives an accurate result.

Keywords: Performance, Performance Assessment, Weighted Product.

Abstrak

Kinerja adalah prestasi atau tingkat keberhasilan seseorang dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya selama periode tertentu baik secara kualitas dan kuantitas berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dan disepakati bersama. Penilaian kinerja adalah penilaian hasil kerja anggota suatu organisasi dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya. Kinerja dari setiap anggota dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya mempengaruhi keberhasilan UKM WPS dalam setiap rencana dan kegiatan yang dilaksanakannya. Penilaian kinerja anggota UKM WPS belum terdata dengan baik dan belum memiliki sistem yang dapat membantu penilaian kinerja anggota sehingga untuk menilai kinerja anggota secara akurat pada satu periode kepengurusan cukup sulit dilakukan. Penulis bermaksud untuk membuat sistem informasi penilaian kinerja anggota menggunakan metode *Weighted Product* untuk menyeleksi sejumlah alternatif yang ada dalam pengambilan keputusan dengan menghubungkan rating atribut yang telah dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut yang bersangkutan menggunakan perkalian untuk membantu Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS dalam menentukan anggota terbaik berdasarkan hasil penilaian kinerja anggota dan evaluasi kinerja anggota. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Weighted Product* dapat diterapkan karena memberikan hasil yang akurat. Kata Kunci: Kinerja, Penilaian Kinerja, *Weighted Product*.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Terdapat satu kekuatan yang dimiliki oleh manusia selain akal dan pikirannya.

Kekuatan tersebut adalah tekad.

“Dan tak ada balasan bagi kebaikan kecuali kebaikan pula (Ar-rahman:60)”

Saya persembahkan kepada:

- *Kedua orang tua yang selalu memberiku semangat dan nasihat*
- *Saudara-saudaraku tercinta*
- *Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir*
- *Teman-Teman yang telah mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir*
- *Almamaterku*

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	6
1.4.2 Manfaat.....	6
1.5. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pengertian Penilaian.....	8
2.2. Pengertian Kinerja	8
2.3. Pengertian Penilaian Kinerja.....	8
2.4. Pengertian Metode <i>Weighted Product (WP)</i>	10
2.5. Pengertian DevPHP	13
2.6. Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	13
2.7. Pengertian XAMPP.....	13
2.8. Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	14
2.9. Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	14
2.10. Pengertian FPDF <i>Library</i>	14
2.11. Referensi Penelitian Terdahulu	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Deskripsi Objek Penelitian	18
3.2. Visi dan Misi.....	18
3.2.1 Visi.....	18
3.2.2 Misi	18
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.4.1 Alat Penelitian.....	19
3.4.2 Bahan Penelitian	20
3.5. Tahapan Penelitian.....	20
3.5.1 Tahapan Perumusan Masalah	20
3.5.2 Tahapan Pengumpulan Data	21
3.5.3 Tahapan Perancangan Penelitian	22
3.6. Metode Analisis Sistem	22
3.6.1 Metode <i>Weighted Product</i>	22
3.7. Metode Pengembangan Sistem	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	32
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	34
4.2. Perancangan Sistem	34
4.2.1 <i>Flowchart</i>	36
4.2.1.1 <i>Flowchart</i> Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS	36
4.2.1.2 <i>Flowchart</i> Anggota UKM WPS.....	37
4.2.2 Diagram Konteks	38
4.2.3 DFD Level 1	40
4.2.4 DFD Level 2	42
4.2.4.1 DFD Level 2 Proses 2	42
4.2.4.2 DFD Level 2 Proses 3	43
4.2.4.3 DFD Level 2 Proses 4	44
4.2.4.4 DFD Level 2 Proses 5	45

4.3. Perancangan Basis Data	46
4.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
4.3.2 Tabel Data	47
4.4. Rancangan Desain Aplikasi	49
4.4.1 Rancangan Halaman Awal.....	49
4.4.2 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	50
4.4.3 Rancangan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian	51
4.4.4 Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian	52
4.4.5 Rancangan Halaman Anggota.....	52
4.4.6 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota.....	53
4.4.7 Rancangan Halaman Edit Anggota	54
4.4.8 Rancangan Halaman Kriteria	54
4.4.9 Rancangan Halaman Tambah Data Kriteria	55
4.4.10 Rancangan Halaman Edit Data Kriteria.....	56
4.4.11 Rancangan Halaman Hitung Nilai Normalisasi	56
4.4.12 Rancangan Halaman Nilai Anggota.....	57
4.4.13 Rancangan Halaman Tambah Nilai Anggota	58
4.4.14 Rancangan Halaman Edit Nilai Anggota.....	58
4.4.15 Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor S	59
4.4.16 Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor V	60
4.4.17 Rancangan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota	61
4.4.18 Rancangan Halaman Beranda Anggota	62
4.4.19 Rancangan Halaman Lihat Daftar Anggota	62
4.4.20 Rancangan Halaman Lihat Kriteria	63
4.4.21 Rancangan Halaman Lihat Penilaian	64
4.5. Tampilan Halaman Aplikasi	64
4.5.1 Tampilan Halaman Awal.....	64
4.5.2 Tampilan Halaman <i>Login User</i>	65
4.5.3 Tampilan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian	65
4.5.4 Tampilan Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian.....	66
4.5.5 Tampilan Halaman Anggota	66

4.5.6 Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	67
4.5.7 Tampilan Halaman Edit Data Anggota.....	67
4.5.8 Tampilan Halaman Kriteria	68
4.5.9 Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria.....	68
4.5.10 Tampilan Halaman Edit Data Kriteria	69
4.5.11 Tampilan Halaman Hitung Nilai Normalisasi	69
4.5.12 Tampilan Halaman Nilai Anggota	70
4.5.13 Tampilan Halaman Tambah Nilai Anggota.....	70
4.5.14 Tampilan Halaman Edit Nilai Anggota	71
4.5.15 Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor S	71
4.5.16 Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor V.....	72
4.5.17 Tampilan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota.....	73
4.5.18 Tampilan Halaman Beranda Anggota.....	74
4.5.19 Tampilan Halaman Lihat Daftar Anggota.....	74
4.5.20 Tampilan Halaman Lihat Kriteria	75
4.5.21 Tampilan Halaman Lihat Penilaian	75
4.6. Pengujian Sistem.....	76
4.7. Pembahasan.....	91
4.8. Perawatan Sistem	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Data Pendaftar yang Dinyatakan Lulus oleh Panitia Seleksi Calon Ketua BEM STMIK Banjarbaru.....	15
Tabel 2.2. Data Anggota yang Seharusnya Diprioritaskan Menjadi Calon Ketua BEM STMIK Banjarbaru.....	15
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir	19
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Kinerja Anggota Pada UKM WPS.....	23
Tabel 3.3 Tabel Nilai Kinerja Anggota UKM WPS	24
Tabel 3.4 Tabel Hasil Perankingan Anggota Berdasarkan Nilai Vektor V	27
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Fungsional	32
Tabel 4.2 Tabel Anggota	47
Tabel 4.3 Tabel Penilaian	47
Tabel 4.4 Tabel Kriteria	48
Tabel 4.5 Tabel Ranking	48
Tabel 4.6 Tabel Admin.....	49
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Awal Aplikasi	76
Tabel 4.8 Pengujian Halaman <i>Login User</i>	76
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Beranda Badan Pengurus Harian (BPH).....	77
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian (BPH).....	78
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Anggota.....	79
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Tambah Data Anggota	79
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Edit Anggota	81
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Kriteria	81
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Tambah Data Kriteria	83
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Edit Kriteria	83
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Hitung Nilai Normalisasi	84
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Nilai Anggota.....	84

Tabel 4.19 Pengujian Halaman Hitung Nilai Vektor S	86
Tabel 4.20 Pengujian Halaman Hitung Nilai Vektor V	87
Tabel 4.21 Pengujian Halaman Hasil Perankingan	88
Tabel 4.22 Pengujian Halaman Beranda Anggota	89
Tabel 4.23 Pengujian Halaman Anggota.....	89
Tabel 4.24 Pengujian Halaman Kriteria	90
Tabel 4.25 Pengujian Halaman Penilaian.....	90
Tabel 4.26 Hasil Analisa Perbaikan Bobot Kriteria	92
Tabel 4.27 Hasil Analisa Data Perhitungan dan Perankingan Kinerja Anggota	93
Tabel 4.28 Data Hasil Perhitungan dan Penilaian Kinerja Anggota Pada Sistem	95
Tabel 4.29 Perbandingan Metode WP dan AHP	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo DEV-PHP	13
Gambar 2.2. Logo PHP	
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Badan Pengurus Harian (BPH) UKM WPS.....	36
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Anggota	37
Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Penilaian Kinerja Anggota Pada Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) WPS Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i>	39
Gambar 4.4 DFD Level 1	41
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2	42
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3.....	43
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 4.....	44
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 5	45
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Awal	49
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	50
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian.....	51
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian.....	52
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Anggota	52
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota.....	53
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Edit Data Anggota	54
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Kriteria.....	54
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Data Kriteria	55
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Edit Data Kriteria	56
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Hitung Nilai Normalisasi.....	56
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Nilai Anggota	57
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Tambah Nilai Anggota	58
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Edit Nilai Anggota.....	58

Gambar 4.24	Rancangan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor S	59
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor S.....	59
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor V	60
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Hitung Nilai Vektor V	60
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota	61
Gambar 4.29	Rancangan Halaman Beranda Anggota	61
Gambar 4.30	Rancangan Halaman Lihat Daftar Anggota.....	62
Gambar 4.31	Rancangan Halaman Lihat Kriteria	63
Gambar 4.32	Rancangan Halaman Lihat Penilaian.....	64
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Awal.....	64
Gambar 4.34	Tampilan Halaman <i>Login User</i>	65
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Beranda Badan Pengurus Harian	65
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Edit Data Badan Pengurus Harian	66
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Anggota.....	66
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	67
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Edit Data Anggota.....	67
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Kriteria	68
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria	68
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Edit Data Kriteria.....	69
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Hitung Nilai Normalisasi	69
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Nilai Anggota.....	70
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Tambah Nilai Anggota.....	70
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Edit Nilai Anggota	71
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor S	71
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor S	72
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Awal Hitung Nilai Vektor V	72
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Hitung Nilai Vektor V	73

Gambar 4.51 Tampilan Halaman Hasil Perankingan Kinerja Anggota	73
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Beranda Anggota	74
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Lihat Daftar Anggota	74
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Lihat Kriteria.....	75
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Lihat Penilaian	75
Gambar 4.56 Hasil Perbaikan Bobot Kriteria Menggunakan Sistem	92