

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN WARTAWAN DI MEDIA KORAN UPEKS MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)

M Putra Alifsyah, Agung Panji Sasmito, Ahmad Faisol

Program Studi Teknik Informatika S1, Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang, Jalan Raya Karanglo km 2 Malang, Indonesia
1918134@scholar.itn.ac.id

ABSTRAK

Kantor Media Koran Upeks adalah perusahaan media cetak yang sangat memerlukan seorang wartawan yang profesional, yaitu wartawan yang paham akan tugasnya, memiliki kemampuan melakukan reportase dan membuat karya jurnalistik. Berdasarkan hasil observasi, proses rekrutmen wartawan di Kantor Media Koran Upeks masih dilakukan secara manual dan tidak efisien. Saat ini belum ada aplikasi khusus yang membantu redaktur dalam membuat keputusan penerimaan wartawan. Penelitian dilakukan guna membuat sistem pendukung keputusan membantu redaktur dalam penerimaan wartawan. Sistem ini menggunakan metode wp karena adalah metode pendukung keputusan yang mencari alternatif terbaik dari berbagai alternatif yang ada dengan memberikan bobot pada setiap kriteria. Hasil pengujian dengan metode *blackbox* menunjukkan bahwa semua fitur dan menu berjalan dengan baik. Saat dilakukan pengujian perhitungan, program ini mampu mencapai tingkat akurasi sebesar 99.93%.

Kata kunci : SPK, *Weighted Product*, Wartawan, Laravel

1. PENDAHULUAN

Pada masa globalisasi saat ini, teknologi berkembang sangat pesat dan sudah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu, setiap perusahaan atau instansi harus memiliki sistem informasi yang baik untuk membantu dalam mengelola perusahaan. Penelitian ini membahas tentang sistem pendukung keputusan penerimaan wartawan baru di Kantor Koran Upeks di Sulawesi Selatan. Saat ini, proses seleksi wartawan di Kantor Koran Upeks masih dilakukan secara manual dengan cara memeriksa satu persatu kriteria, yang membutuhkan waktu yang cukup lama dan tidak efektif serta tepat dalam pengambilan keputusan. Ini juga menyebabkan kantor media Koran Upeks sering menerima wartawan yang tidak memenuhi kemampuan yang diinginkan. Oleh karena itu, pimpinan redaksi mengalami kesulitan dalam memilih wartawan yang layak diterima dan masih ada masalah lainnya. Oleh sebab itu, sangat penting bagi Kantor Koran Upeks untuk memiliki sistem pendukung keputusan dan menerapkan bobot wartawan agar Koran Upeks mendapatkan wartawan yang sesuai dengan kemampuan yang ditentukan.

Maka dari itu diperlukan sebuah sistem yang sistematis untuk menerima wartawan yaitu sebuah Sistem Pendukung Keputusan dalam membantu pihak Koran Upeks dalam penentuan penerimaan wartawan. Kriteria dalam proses penyeleksian wartawan adalah Pendidikan Terakhir, Wawasan, Penguasaan Bahasa, Kemampuan Menulis Berita, Berpikir Kritis, dan Pengalaman Kerja. Dengan adanya sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode *Weighted Product* ini, dapat membantu pimpinan redaksi dalam pengambilan keputusan yang lebih efektif.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Menurut Basha dalam penelitiannya yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Karyawan Baru Menggunakan Metode *Weight Product* Pada PT. Gangsar Tulungagung" [1] yang bertujuan memudahkan proses seleksi calon karyawan sales baru. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa semua sistem dapat berfungsi dengan baik untuk menyeleksi karyawan sales baru dengan rata rata *error* 0%.

Menurut Rahmad dkk dalam penelitiannya yang berjudul "Implementasi Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Seleksi Calon Karyawan Baru" [2] yang bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi karyawan baru pada BFI Finance Surabaya. Hasil dari penelitian diketahui bahwa proses perhitungan menggunakan sistem yang telah dibuat mencapai akurasi 100% dengan persentase *error* sebesar 0%

2.2. *Weighted Product*

Adalah salah satu metode sistem pendukung keputusan, dimana metode ini bekerja dengan dasar besarnya suatu nilai referensi yang dihitung pada suatu nilai variabel. Semakin besar nilai dari suatu alternatif solusi, maka alternatif tersebut semakin disukai [3].

$$s_i = \prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j} \dots\dots\dots (1)$$

Keterangan:

Si : Skor/nilai dari setiap alternatif
Xij : Nilai alternatif ke-i terhadap atribut ke-j
Wj : Bobot dari setiap atribut
n : Banyaknya atribut

Dimana untuk bobot awal dilakuka perbaikan terlebih dahulu dengan cara seperti pada rumus ke 2 dibawah ini:

$$w_j = \frac{w}{\sum w} \dots\dots\dots (2)$$

Untuk mencari alternatif terbaik dapat dilakukan menggunakan rumus ke 3 sebagai berikut:

$$v_i = \frac{\prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (x_{ij})^{w_j}} \dots\dots\dots (3)$$

Keterangan :

V_i = prefensi alternatif

X_{ij} = nilai alternatif ke-i terhadap atribut ke-j

W_j = bobot dari setiap atribut

n = banyaknya kriteria

2.3. Sistem Pendukung Keputusan

Sistem pendukung keputusan atau yang lebih dikenal dengan SPK adalah suatu sistem yang dapat memberikan solusi bagi masalah yang memiliki kondisi terstruktur dan atau tak terstruktur. Sistem ini juga digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan beberapa alternatif solusi bila seseorang kesulitan menentukan keputusan yang tepat dan sesuai. Dengan mengolah data menjadi informasi, SPK membantu pengambilan keputusan dari suatu masalah semi-terstruktur. Dalam penerapan SPK ini, hasil keputusan dari sistem bukanlah patokan utama, pengambil keputusan tetap bertanggung jawab. Sistem hanyalah sebagai pemberi keluaran yang berupa perhitungan data dengan pertimbangan seorang pengambil keputusan, sehingga mempermudah pekerjaan pengambil keputusan dalam menentukan keputusan. [4].

2.4. MySQL

MySQL adalah salah satu aplikasi *database* sumber terbuka yang saat ini digunakan dalam mengolah data dengan bahasa SQL [5]. Dalam pengertian yang lain, MySQL merupakan suatu *software database server* yang dimana perangkat lunak tersebut mampu dipakai sebagai transaksi menerima ataupun mengirim dalam waktu yang singkat [6].

2.5. Xampp

Menurut Supono dkk [7] XAMPP adalah aplikasi yang terdiri dari *web server*, MySQL, PHP, Perl, dan FTP Server serta phpMyAdmin. Menurut Aryanto [8] XAMPP adalah aplikasi pemrograman dan *database* yang didalamnya merupakan gabungan dari berbagai aplikasi pemrograman seperti Apache, MySQL, PHP, dan Perl.

2.6. Wartawan

Dengan perkembangan teknologi informasi, laporan harian berubah menjadi surat kabar harian dan kemudian berkembang menjadi media elektronik seperti radio. Kemudian muncul inovasi baru berupa

televisi sebagai media *audio visual*. Ekosistem media informasi berkembang menjadi *internet* sebagai jaringan bebas tanpa batas, dan saat ini memunculkan banyak media multimedia. Jurnalistik dapat didefinisikan sebagai proses pembuatan, penulisan, penyuntingan, dan penyampaian berita kepada masyarakat melalui saluran media tertentu. Ini meliputi peliputan dan penyebarannya ke masyarakat. Sebelumnya, jurnalistik sering disebut sebagai wartawan dalam pengertian yang sempit [9].

3. METODE PENELITIAN

a. Proses perhitungan menggunakan metode weighted Product (wp)

- Menentukan kriteria yang akan dijadikan sebagai faktor perhitungan dalam metode WP
- Menentukan bobot tiap kriteria diberikan nilai dari 1 hingga 5. Pembobotan ini didasarkan pada skala *likert*, Yaitu:

1 = Tidak Penting	4 = Penting
2 = Kurang Penting	5 = Sangat Penting
3 = Cukup Penting	
- Melakukan pembobotan awal setiap kriteria yang telah ditentukan

Tabel 1. Kriteria Penilaian

Simbol	Kriteria	Bobot Kriteria
C1	Pendidikan Terakhir	3
C2	Wawasan	4
C3	Penguasaan Bahasa	5
C4	Kemampuan Menulis Berita	5
C5	Berpikir Kritis	3
C6	Pengalaman Kerja	4

- Selanjutnya dilakukan normalisasi bobot. Caranya dengan membagi bobot dari suatu kriteria dengan jumlah seluruh bobot kriteria. Dapat dilihat pada rumus berikut

$$w_j = \frac{w}{\sum w} \dots\dots\dots (4)$$

Keterangan:

W_j : Bobot Kriteria

$\sum w_j$: Jumlah bobot seluruh kriteria

$$W1 = \frac{3}{3 + 4 + 5 + 5 + 3 + 4} = \frac{3}{25} = 0.125$$

$$W2 = \frac{4}{3 + 4 + 5 + 5 + 3 + 4} = \frac{4}{25} = 0.166$$

$$W3 = \frac{5}{3 + 4 + 5 + 5 + 3 + 4} = \frac{5}{25} = 0.2083$$

$$W4 = \frac{5}{3 + 4 + 5 + 5 + 3 + 4} = \frac{5}{25} = 0.2083$$

$$W5 = \frac{3}{3 + 4 + 5 + 5 + 3 + 4} = \frac{3}{25} = 0.125$$

$$W6 = \frac{4}{3 + 4 + 5 + 5 + 3 + 4} = \frac{4}{25} = 0.166$$

Tabel 2. Normalisasi Bobot

Simbol	Kriteria	Normalisasi Bobot
C1	Pendidikan Terakhir	0.125
C2	Wawasan	0.166
C3	Penguasaan Bahasa	0.2083
C4	Kemampuan Menulis Berita	0.125
C5	Berpikir Kritis	0.2083
C6	Pengalaman Kerja	0.166

- e) Memasukkan data calon wartawan beserta dengan nilai nilai tiap kriterianya. Pada contoh kasus ini hanya menggunakan 5 data saja untuk mempercepat proses penulisan.

Tabel 3. Data Nilai Calon Wartawan

Nama	Simbol Alternatif	Kriteria					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
Hiyotan	W1	65	77	89	88	78	90
Alucard	W2	76	80	75	76	84	86
Chukemon	W3	65	73	68	65	90	76
Aldi	W4	77	86	70	85	90	85
Richard	W5	55	68	75	49	54	60

- f) Selanjutnya adalah menentukan vector (S) dengan rumus berikut ini

$$S_i = \prod_{j=1}^n X_{ij} w_j \quad \dots\dots\dots (5)$$

Keterangan:

S_i : Hasil vector S

$X_i j$: Nilai variabel dari alternatif pada setiap kriteria

W_j : Nilai bobot kriteria

n : Banyaknya kriteria

i : Nilai alternatif

j : Nilai kriteria

Data pertama

$$S_1 = (3^{0,125})(4^{0,166})(5^{0,2083})(5^{0,125})(4^{0,2083})(5^{0,166}) \\ = 1.14 * 1.25 * 1.4 * 1.22 * 1.33 * 1.3 = 4.20$$

Data Kedua

$$S_2 = (4^{0,125})(5^{0,166})(4^{0,2083})(4^{0,125})(5^{0,2083})(5^{0,166}) \\ = 1.19 * 1.30 * 1.33 * 1.19 * 1.39 * 1.3 = 4.46$$

Data Ketiga

$$S_3 = (3^{0,125})(4^{0,166})(4^{0,2083})(3^{0,125})(5^{0,2083})(4^{0,166}) \\ = 1.14 * 1.25 * 1.33 * 1.14 * 1.39 * 1.25 = 3.75$$

Data Keempat

$$S_4 = (4^{0,125})(5^{0,166})(4^{0,2083})(5^{0,125})(5^{0,2083})(5^{0,166}) \\ = 1.18 * 1.30 * 1.33 * 1.22 * 1.39 * 1.30 = 4.49$$

Data Kelima

$$S_5 = (2^{0,125})(4^{0,166})(4^{0,2083})(1^{0,125})(2^{0,2083})(3^{0,166})$$

$$= 1.09 * 1.25 * 1.33 * 1 * 1.15 * 1.2 = 2.50$$

- g) Langkah Berikutnya adalah menghitung nilai vector (V), adapun rumusnya adalah sebagai berikut:

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n X_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (X_{ij})^{w_j}} \quad \dots\dots\dots (6)$$

Keterangan:

V_i = Hasil preferensi alternatif ke-i

X_{ij} = Nilai Variabel dari alternatif pada setiap kriteria

W_j = Nilai Bobot Kriteria

n = Banyaknya Kriteria

i = Nilai Alternatif

j = Nilai Kriteria

$$V_1 = \frac{4.20}{4.20 + 4.46 + 3.75 + 4.49 + 2.50} = \frac{4.20}{19.4} \\ = 0.21649484536$$

$$V_2 = \frac{4.46}{4.20 + 4.46 + 3.75 + 4.49 + 2.50} = \frac{4.46}{19.4} \\ = 0.22989690721$$

$$V_3 = \frac{3.75}{4.20 + 4.46 + 3.75 + 4.49 + 2.50} = \frac{3.75}{19.4} \\ = 0.19329896907$$

$$V_4 = \frac{4.49}{4.20 + 4.46 + 3.75 + 4.49 + 2.50} = \frac{4.49}{19.4} \\ = 0.23144329896$$

$$V_5 = \frac{2.50}{4.20 + 4.46 + 3.75 + 4.49 + 2.50} = \frac{2.50}{19.4} \\ = 0.12886597938$$

- h) Setelah mendapatkan nilai vector V, didapatkan hasil akhir dari masing masing calon wartawan

Tabel 4. Akhir Perhitungan Wp

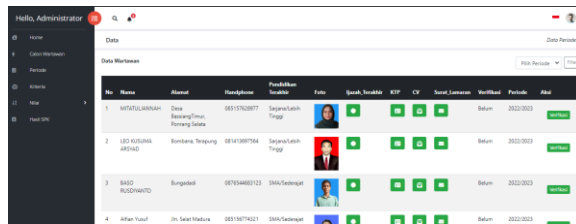
Nama	Alternatif	Hasil
Hiyotan	W1	0.21649484536
Alucard	W2	0.22989690721
Chukemon	W3	0.19329896907
Aldi	W4	0.23144329896
Richard	W5	0.12886597938

- i) Dari tabel 4 hasil akhir di atas, dapat diketahui bahwa alternatif calon wartawan terbaik adalah W4 dengan nilai 0.23144329896, kedua adalah W2 dengan nilai 0.22989690721, ketiga adalah W1 dengan nilai 0.21649484536, keempat adalah W3 dengan nilai 0.19329896907, dan terakhir adalah W5 dengan nilai 0.12886597938

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Halaman Data Wartawan

Halaman ini merupakan halaman untuk melihat calon calon wartawan yang mendaftar. Disini dilakukan pengecekan apakah datanya valid atau tidak. Jika valid admin dapat menekan verifikasi.



Gambar 1. Halaman Calon Wartawan

4.2. Halaman Kriteria

Pada halaman ini dapat dilihat kriteria kriteria beserta bobot dan normalisasinya yang telah dibuat oleh admin. Terdapat juga pilihan untuk menambah kriteria, atau mengubah dan menghapus kriteria.

No	Kriteria	Bobot	Normalisasi Bobot	Aksi
1	Pendidikan Terakhir	3	0.125	Ubah Hapus
2	Wawancara	4	0.166666666666667	Ubah Hapus
3	Penguasaan Bahasa	5	0.208333333333333	Ubah Hapus
4	Kemampuan Menulis Berita	5	0.208333333333333	Ubah Hapus
5	Berpikir Kritis	3	0.125	Ubah Hapus
6	Pengalaman Kerja	4	0.166666666666667	Ubah Hapus

Gambar 2. Halaman Kriteria

4.3. Halaman Nilai Awal

Daftar calon wartawan yang ada pada halaman ini merupakan wartawan yang telah lewat proses verifikasi. Kriteria kriteria yang ada pada halaman ini merupakan data yang diambil ada halaman Kriteria

No	Nama Calon	Periode	Pendidikan Terakhir	Wawancara	Penguasaan Bahasa	Kemampuan Menulis Berita	Berpikir Kritis	Pengalaman Kerja
1	MITATULIANNAH	2022	90	59	56	80	77	70
2	LEO KUSUMA ARSYAD	2022	90	56	87	89	70	70
3	BASO RUSDIYANTO	2022	80	68	78	90	90	90
4	Alfan Yusuf	2022	80	79	70	70	45	70
5	Arya	2022	90	89	89	90	70	70

Gambar 3. Halaman Nilai Awal

4.4. Halaman Nilai Vektor (s)

Gambar di bawah merupakan nilai dari *vector* (s) calon wartawan. Nilai ini akan dihitung secara otomatis ketika admin telah menginputkan data nilai pada halaman nilai awal.

No	Nama Calon	Pendidikan Terakhir	Wawancara	Penguasaan Bahasa	Kemampuan Menulis Berita	Berpikir Kritis	Pengalaman Kerja
1	Arya	1.7550129025853	2.1129943434815	2.5475511821144	2.5534882051041	1.700737320005	2.0300948992125
2	LEO KUSUMA ARSYAD	1.7550129025853	1.955981177196	2.5355169079538	2.5475511821144	1.700737320005	2.0300948992125
3	Heriyana	1.7550129025853	2.0927300685679	2.4232343968316	2.5534882051041	1.6093539275471	2.0300948992125
4	MITATULIANNAH	1.7550129025853	1.973067767684	2.3131608801121	2.4915928769224	1.7211207504604	2.0300948992125
5	BASO RUSDIYANTO	1.6682796577318	2.0203106449052	2.4784854605383	2.5534882051041	1.6306894089533	1.9193831036665
6	Haryono	1.7550129025853	2.0843419790833	2.4232343968316	2.4232343968316	1.6682796577318	1.9193831036665

Gambar 4. Halaman Nilai Vektor (s)

4.5. Halaman Nilai Vektor (v)

Merupakan halaman Vektor (v). nilai nilai ini akan dihitung secara otomatis saat admin menginputkan data nilai pada halaman nilai awal, di hitung diwaktu yang sama dengan nilai dari Vektor (v).

No	Nama Calon	Hasil
1	MITATULIANNAH	0.1415888389254
2	LEO KUSUMA ARSYAD	0.14435604759375
3	BASO RUSDIYANTO	0.14147353856797
4	Alfan Yusuf	0.14101233713825
5	Arya	0.14643145393751
6	Haryono	0.14147353856797
7	Heriyana	0.14366424535916

Gambar 5. Halaman Nilai Vektor (v)

4.6. Halaman Hasil Akhir

Merupakan halaman yang menampilkan hasil akhir dari perhitungan metode *weighted product*. Nilai nilai yang ditampilkan akan diurutkan mulai dari yang tertinggi hingga yang paling rendah.

No	Nama Calon	Periode	Hasil	Status	Aksi
1	SHAFRI MAULANA	2022	0.073413805678988	Dalam Penilaian	Tambah Ubah Hapus
2	MUHAMMAD ARIFAH HARITAK	2022	0.072398239665384	Dalam Penilaian	Tambah Ubah Hapus
3	ASTI ELSHINTA S	2022	0.072052275487191	Dalam Penilaian	Tambah Ubah Hapus
4	ALFAH ALFANYI A	2022	0.071678794888105	Dalam Penilaian	Tambah Ubah Hapus
5	ERIK	2022	0.07147468862037	Dalam Penilaian	Tambah Ubah Hapus

Gambar 6. Halaman Hasil Akhir

4.7. Black Box Testing

Menurut Febryanti [10] Metode *Blackbox Testing* merupakan metode yang umum digunakan yang bertujuan menguji suatu perangkat lunak atau *software* tanpa perlu memperhatikan detail dari aplikasi tersebut. Proses *Black Box testing* adalah dengan menguji aplikasi yang sudah dibuat dengan memasukkan data-data pada setiap *form*-nya. Ini guna untuk memverifikasi apakah aplikasi bekerja sesuai dengan kebutuhan klien.

Tabel 5. Black Box Testing

Modul Yang Diuji	Keluaran Yang Diharapkan	B	G
Halaman awal (<i>public</i>)	Menampilkan informasi mengenai tatacara pendaftaran dan periode yang sedang dibuka	√	
Halaman <i>User Register</i>	User berhasil mendaftarkan akun	√	
Halaman <i>User Login</i>	User berhasil melakukan login dan masuk ke halaman input biodata	√	
Input Biodata	User berhasil menginputkan biodata dan datanya tersimpan di database	√	
View dan Verifikasi data Calon Wartawan	Menampilkan data data wartawan serta ketika tombol verifikasi ditekan, maka data user akan masuk ke halaman nilai awal	√	
CRUD Data Periode	Berhasil menampilkan, menambah, mengubah, dan menghapus data periode	√	
CRUD data Kriteria	Berhasil menampilkan, menambah, mengubah, dan menghapus data kriteria	√	
View dan Input data nilai	Menampilkan data data wartawan yang telah terverifikasi serta menginputkan nilai untuk masing masing kriteria	√	
View Data Nilai Vektor (s)	Menampilkan data data vektor (s) untuk masing masing kriteria	√	
View Data Nilai Vektor (V)	Menampilkan data data vektor (v) masing masing calon wartawan	√	
View Data Hasil Akhir dan Kirim Notifikasi User	Menampilkan data data hasil akhir dari tiap calon wartawan yang telah diurutkan dari yang terbesar hingga terkecil. Serta mengirimkan notifikasi kepada user	√	

Keterangan:

B: Berhasil

G: Gagal

Berdasarkan hasil pengujian pada tabel 1 dapat diketahui bahwa halaman, tombol pada *software* penerapan sistem pendukung keputusan dengan metode *weighted product* (wp) berhasil serta berjalan dengan baik.

4.8 Pengujian User

Pengujian user bertujuan untuk menguji apakah sistem telah berjalan dengan benar atau tidak. Pengujian ini dilakukan oleh *admin*, responden yang berpartisipasi berjumlah 10 orang. Berikut tabel hasil dari responden.

Tabel 6. User Testing

No	Pertanyaan	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Tampilan website ini sangat menarik dan mudah dipahami	100%	-	-
2	Saya pikir akan mudah dalam menggunakan website ini	90%	10%	-
3	Saya pikir tidak perlu pelatihan khusus untuk menggunakan website ini	90%	-	10%
4	Perhitungan yang dilakukan sangat akurat	100%	-	-
5	Proses perhitungan yang dilakukan sangat jelas alurnya	100%	-	-
6	Website ini sangat membantu dalam proses penyeleksian wartawan	90%	10%	-
7	Saya tidak mengalami error sama sekali saat menggunakan websitenya	100%	-	-
8	Alur kerja program dapat dipahami dengan baik	80%	20%	-

Dari tabel 6 di atas, dapat diketahui bahwa semua fungsi program dapat berjalan dengan baik, serta

pandangan dan pemahaman *user* terhadap program sistem pendukung keputusan yang dibuat cukup baik.

4.9 Pengujian Perhitungan Metode *Weighted Product*

Tabel 7. Pengujian Metode

Nama	Excel	Program	Selisih
Mita	0.050849193	0.050840542	0.000008651
Yuni	0.048599885	0.048596377	0.000003508
Riry	0.048952919	0.048963604	0.000010685
Sulmiati	0.049493498	0.049494043	0.000000545
Mirna	0.049882801	0.049902073	0.000019272
Leo	0.051103847	0.05108536	0.000018487
Baso	0.050066429	0.050065285	0.000001144
Arya	0.051934614	0.051942223	0.000007609
Haryono	0.050078057	0.050065285	0.000012772
Alfian	0.049882801	0.049902073	0.000019272

Nama	Excel	Program	Selisih
Disba	0.050460237	0.050473315	0.000013078
Rustam	0.049484418	0.049494043	0.000009625
Heriyana	0.051386285	0.051370981	0.000015304
Aswin	0.050366503	0.050350906	0.000015597
Ade	0.049012444	0.049004407	0.000008037
Aswar	0.050012256	0.050024482	0.000012226
Aulia	0.049035344	0.04904521	0.000009866
Guntur	0.049307252	0.049290028	0.000017224
Faisa	0.049701752	0.049698058	0.000003694
Rio	0.050389464	0.050391709	0.000002245

Dari tabel 7 dapat diketahui bahwa pengujian metode *Weighted Product* sebesar 0.07%, Sehingga dapat diketahui bahwa tingkat keakuratan perhitungan aplikasi sebesar 95%. Dari tabel 7 diatas juga dapat diketahui bahwa calon wartawan dengan nilai tertinggi adalah Maulana, kedua tertinggi adalah Arfah, dan ketiga tertinggi adalah Asti.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan diatas semua fitur dan menu yang terdapat diaplikasi dapat berjalan dengan normal tanpa ada masalah. Hasil untuk pengujian metode diketahui bahwa keakuratan program dapat mencapai 95%, yang berarti perhitungan program dapat diandalkan dalam menyeleksi wartawan terbaik untuk diterima pada Kantor Media Koran Upeks, Aplikasi ini masih khususnya pada bagian user, *interface*-nya masih sangat sederhana dan dapat dikembangkan lagi untuk tampilan yang lebih baik, serta pemberian notifikasi pada *user* masih terbatas melalui *email*, diharapkan pengembangan berikutnya dapat melalui media lain.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nugraha, A.R.D., Auliasari, K. and Pranoto, Y.A., 2020. Implementasi Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Seleksi Calon Karyawan Baru (Studi Kasus: BFI Finance Surabaya). JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 4(2), pp.14-20.
- [2] Basha, M.R.A., 2017. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE WEIGHT PRODUCT PADA PT. GANGSAR TULUNGAGUNG INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 1(1), pp.666-672.
- [3] Yunita, A.M., Susanti, E.N. and Rizky, R., 2020. Implementasi Metode Weight Product Dalam Penentuan Klasifikasi Kelas Tunagrahita. JSiI (Jurnal Sistem Informasi), 7(2), pp.78-82.
- [4] Sigit, H.T. and Sujai, A., 2018. Sistem Pendukung Keputusan Promosi Kenaikan Jabatan Pada PT. Purna Baja Harsco Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. JSiI (Jurnal Sistem Informasi), 5(1).
- [5] Subagia, A., 2018. Kolaborasi Codeigniter dan Ajax dalam perancangan CMS. Elex Media Komputindo.
- [6] Salamun, S., 2017. Sistem Monitoring Nilai Siswa Berbasis Android. Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab, 2(2), pp.210-219.
- [7] Putratama, V., 2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter: Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Supono.
- [8] Aryanto, S.L., 2016. Jawaban Pengolahan Database MySQL Tingkat Pemula / Dasar. Yogyakarta: Deepublish.
- [9] Febriyanti, N.M.D., Sudana, A.K.O. and Piarsa, I.N., 2021. Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen. Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer, 2(3), pp.535-544.