

IMPLEMENTASI METODE WASPAS UNTUK MENENTUKAN KETUA KEMUSLIMAHAN PUSAT KOMUNIKASI DAERAH LEMBAGA DAKWAH KAMPUS SUMUT

Ida Chairani*,Dicky Nofriansyah, Asyahri Hadi Nasuha*****

*Program Studi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

** Program Studi Sistem Informasi Dosen Pembimbing, STMIK Triguna Dharma

Article Info

Article history:

-

Keyword:

Sistem Pendukung Keputusan,
WASPAS, PUSKOMDA, Lembaga
Dakwah Kampus

ABSTRACT

Dalam suatu organisasi, tidak terlepas dari struktur kepengurusan yang dipimpin oleh satu orang ketua. Dalam Pusat Komunikasi Daerah (PUSKOMDA) Lembaga Dakwah Kampus SUMUT terdapat beberapa bidang atau komisi yang dipimpin oleh masing-masing ketua, salah satunya adalah Ketua Komisi C atau biasa disebut Ketua Kemuslimahan. Proses pemilihan Ketua Kemuslimahan selama ini membutuhkan waktu yang tidak singkat karena harus melewati beberapa tahap, selain itu kurangnya respon dari Lembaga Dakwah Kampus untuk merekomendasikan kandidat yang akan dijadikan Ketua Kemuslimahan karena berbagai kesibukan menjadi kendala dalam pemilihan Ketua Kemuslimahan ini. Untuk membantu agar proses pemilihan Ketua Kemuslimahan kedepannya lebih baik, maka dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan dengan dukungan metode WASPAS. Dengan sistem ini prosedur pemilihan Ketua Kemuslimahan menjadi lebih mudah, waktu yang lebih singkat, dan hasil yang lebih akurat.

Copyright © 2020 STMIK Triguna Dharma.
All rights reserved.

First Author

Nama : Ida Chairani
Program Studi : Sistem Informasi
Kampus : STMIK Triguna Dharma
Email : idachairani291@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Pusat Komunikasi Daerah (PUSKOMDA) Lembaga Dakwah Kampus merupakan koordinator yang diamanahkan kepada LDK madiya atau mandiri untuk mengatur dan bertanggung jawab atas kegiatan-kegiatan LDK diwilayah tertentu. Agar tercipta koordinasi yang baik antara Lembaga Dakwah Kampus, Pusat Komunikasi Nasional Lembaga Dakwah Kampus Indonesia menetapkan beberapa pembagian fokus kerja yang biasa disebut dengan komisi. Dalam sebuah komisi akan dipimpin oleh satu orang ketua termasuk Ketua Komisi C atau biasa disebut dengan Ketua Kemuslimahan.

Pemilihan ketua kemuslimahan selama ini jauh tertinggal dari perkembangan teknologi informasi yang semakin maju. Namun faktanya sampai hari ini proses pemilihan ketua kemuslimahan masih jauh dari pemanfaatan teknologi informasi, sehingga dalam pelaksanaanya membutuhkan waktu yang lama, tahapan yang tidak sedikit, dan hasil yang kurang tepat.

Pemilihan yang dilakukan dengan cara penunjukkan memiliki kekurangan yaitu tidak bisa melihat kemampuan yang dimiliki calon ketua serta kemungkinan yang terpilih adalah orang yang memiliki kedekatan dengan pemimpin [1]. Tidak menutup kemungkinan kader muslimah yang direkomendasikan hanya yang memiliki kedekatan khusus dengan yang merekomendasikannya sehingga menutup kemungkinan bagi muslimah yang tidak memiliki kedekatan khusus.

Selain itu sistem penilaian yang dilakukan adalah manual atau tidak menggunakan sistem dan dukungan metode yang teruji sehingga memungkinkan terjadi kesalahan pada proses penilaian calon ketua kemuslimahan. Dilihat dari berbagai masalah dalam pemilihan ketua kemuslimahan yang berlaku saat ini, maka dibutuhkan solusi untuk meningkatkan kualitas layanan penilaian dalam menentukan ketua kemuslimahan kedepannya. Solusinya adalah dengan membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan dengan dukungan metode untuk perhitungan proses penilaian.

Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem yang mengandalkan kemampuan intelektual manusia dan komputer dalam memperbaiki sebuah keputusan [2]. Metode yang digunakan adalah metode WASPAS. Metode ini termasuk metode yang sudah teruji, dibuktikan dengan beberapa penelitian tentang Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode yang sama, beberapa penelitian tersebut seperti penelitian yang membahas tentang Penentuan Kebijakan Strategi Promosi Kampus [2], Pemilihan Pegawai Bank Terbaik [3], Rekomendasi Pemilihan Laptop [4], Pengangkatan Guru Tetap [5], dan lain-lain. Beberapa penelitian tersebut menyimpulkan bahwa proses penilaian dengan menggunakan metode WASPAS menghasilkan penilaian dengan tingkat akurasi yang cukup akurat.

2. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kemuslimahan Lembaga Dakwah Kampus

Kemuslimahan merupakan koordinator jaringan Muslimah yang melaksanakan dan mengatur kegiatan tentang kemuslimahan diseluruh LDK di provinsi tertentu [6].

2.2 Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan merupakan suatu sistem yang dirancang dengan memanfaatkan komputer dalam proses pengambilan satu keputusan [7]. Menurut Raymond McLeod Jr, Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem informasi yang dirancang untuk membantu manajemen dalam pemecahan masalah yang sedang dihadapi [8].

2.3 Metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS)

Metode WASPAS merupakan metode gabungan dari Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP) [9]. Langkah-langkah dalam metode WASPAS adalah sebagai berikut:

- Normalisasi

Mengubah nilai kriteria yang ada kedalam bentuk normalisasi menggunakan persamaan berikut.

Persamaan ini digunakan untuk kriteria *benefit*.

$$\bar{x}_{ij} = \frac{x_{ij}}{\text{Max}_i x_{ij}} \dots \quad [1]$$

Sedangkan persamaan diawah adalah persamaan yang dapat digunakan untuk kriteria *cost*.

$$\bar{x}_{ij} = \frac{\text{Min}_i x_{ij}}{x_{ij}} \dots \quad [2]$$

- Melakukan perhitungan WSM menggunakan persamaan berikut

$$WSM_i = \sum_{j=1}^n \bar{x}_{ij} \cdot w_j \dots \quad [3]$$

Keterangan:

x : nilai kriteria sebelum melakukan normalisasi

\bar{x} : nilai kriteria yang sudah ternormalisasi

w : bobot kriteria

i : menjelaskan alternatif ke- i

j : menunjukkan kriteria ke- j

- Melakukan perhitungan dengan WPM menggunakan persamaan berikut

$$WPM_i = \prod_{j=1}^n (\bar{x}_{ij})^{w_j} \dots \quad [4]$$

- Melakukan perhitungan nilai WASPAS yaitu menggabungkan hasil perhitungan WSM dan WPM menggunakan persamaan berikut.

$$Q_i = (\lambda \cdot WSM_i) + (\lambda \cdot WPM_i) \dots \quad [5]$$

Keterangan:

Q_i : merupakan nilai hasil perhitungan WASPAS

WSM_i : hasil perhitungan WSM

WPM_i : hasil perhitungan WPM

λ : bilangan real antara 0 sampai 1

3. ANALISA DAN HASIL

3.1 Deskripsi Data Dari Penelitian

Berikut adalah kriteria yang digunakan untuk menentukan ketua kemuslimahan yaitu:

Tabel 1. Keterangan Kriteria

No	Kode Kriteria	Kriteria	Bobot
1	C1	Lama mentoring	30 %
2	C2	Jumlah kelompok binaan	25 %
3	C3	Riwayat kepengurusan	10 %
4	C4	Training yang diikuti	20 %
5	C5	Levelisasi LDK	15 %

Tabel 2. Konversi Kriteria Lama Mentoring

No	Lama mentoring	Bobot Kriteria
1	< 2 Tahun	1
2	≥ 2 Tahun	3
3	≥ 2,5 Tahun	4
4	≥ 3 Tahun	5

Tabel 3. Konversi Kriteria Jumlah Kelompok Binaan

No	Kelompok Binaan	Bobot Kriteria
1	Tidak ada	1
2	1 – 2 Kelompok	2
3	3 - 4 Kelompok	3
4	5 - 6 Kelompok	4

Tabel 4. Konversi Kriteria Riwayat Kepengurusan

No	Riwayat Kepengurusan	Bobot Kriteria
1	Staff department lain di LDK	1
2	Sekretaris department lain di LDK	2
3	Staff department kemuslimahan	3
4	Staff Komisi C	4
5	Ketua kemuslimahan	5

Tabel 5. Konversi Kriteria Training

No	Training	Bobot Kriteria
1	Lainnya / Tidak pernah	1
2	Training pengkaderan tingkat 2	2
3	Great Muslimah Training 1	3
4	Great Muslimah Training 2	4
5	Great Muslimah Training 3	5

Tabel 6. Konversi Kriteria Levelisasi LDK

No	Levelisasi LDK	Bobot Kriteria
1	Mula	1
2	Madya	3
3	Mandiri	5

3.2 Penyelesaian Masalah dengan Metode WASPAS

Berdasarkan data sample yang didapatkan, berikut adalah data sample setelah dilakukan konversi yaitu:

Tabel 7. Data Alternatif

No	Nama	C1	C2	C3	C4	C5
1	Ida Chairani	4	2	5	2	3
2	Masliana Damanik	4	1	1	2	5
3	Wulan Suci	3	1	1	4	5
4	Nurhadizah Saragih	5	2	2	2	5
5	Siti alus ningsih	1	1	1	2	5
6	Rina Aulia	1	1	1	1	3
7	Anita Budiarty	1	1	1	3	5
8	Miftakhul Jannah	1	1	1	1	3
9	Khairury Hafiza	1	4	1	3	5
10	Della Adelia	1	1	1	1	3

a. Membuat matriks keputusan

Matriks keputusan yang didapatkan dari hasil konversi nilai alternatif adalah sebagai berikut:

$$\bar{x} = \begin{pmatrix} 4 & 2 & 5 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 2 & 5 \\ 3 & 1 & 1 & 4 & 5 \\ 5 & 2 & 2 & 2 & 5 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & 3 & 5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 4 & 1 & 3 & 5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

b. Normalisasi Matriks

Seluruh kriteria dalam menentukan ketua kemuslimahan ini termasuk kedalam jenis kriteria *benefit*, Maka persamaan yang digunakan adalah:

$$\bar{x}_{ij} = \frac{x_{ij}}{\max_i x_{ij}} \dots \dots \dots [3.1]$$

Normalisasi untuk Kriteria I (C1)

$$A_{11} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$A_{31} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$A_{21} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$A_{41} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{51} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{61} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{71} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{81} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{91} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{(10,1)} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Normalisasi untuk Kriteria II (C2)

$$A_{12} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A_{62} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A_{22} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A_{72} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A_{32} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A_{82} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A_{42} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A_{92} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A_{52} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A_{(10,2)} = \frac{1}{4} = 0,25$$

Normalisasi untuk Kriteria III (C3)

$$A_{13} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{23} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{33} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{43} = \frac{2}{5} = 0,4$$

$$A_{53} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{63} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{73} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{83} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{93} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{(10,3)} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Normalisasi untuk Kriteria IV (C4)

$$A_{14} = \frac{2}{5} = 0,4$$

$$A_{24} = \frac{2}{5} = 0,4$$

$$A_{34} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$A_{44} = \frac{2}{5} = 0,4$$

$$A_{94} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$A_{54} = \frac{2}{5} = 0,4$$

$$A_{64} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{74} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$A_{84} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$A_{(10,4)} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Normalisasi untuk Kriteria V (C5)

$$A_{15} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$A_{25} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{35} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{45} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{55} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{65} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$A_{75} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{85} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$$A_{95} = \frac{5}{5} = 1$$

$$A_{(10,5)} = \frac{3}{5} = 0,6$$

Hasil Normalisasi Matriks

$$\bar{x} = \begin{pmatrix} 0,8 & 0,5 & 1 & 0,4 & 0,6 \\ 0,8 & 0,25 & 0,2 & 0,4 & 1 \\ 0,6 & 0,25 & 0,2 & 0,8 & 1 \\ 1 & 0,5 & 0,4 & 0,4 & 1 \\ 0,2 & 0,25 & 0,2 & 0,4 & 1 \\ 0,2 & 0,25 & 0,2 & 0,2 & 0,6 \\ 0,2 & 0,25 & 0,2 & 0,6 & 1 \\ 0,2 & 0,25 & 0,2 & 0,2 & 0,6 \\ 0,2 & 1 & 0,2 & 0,6 & 1 \\ 0,2 & 0,25 & 0,2 & 0,2 & 0,6 \end{pmatrix}$$

c. Menghitung Nilai Rating Tertinggi

$$\begin{aligned} Q1 &= 0,5 \sum ((0,8 * 0,3) + (0,5 * 0,25) + (1 * 0,1) + (0,4 * 0,2) + (0,6 * 0,15)) \\ &\quad + 0,5 \prod ((0,8^{0,3}) * (0,5^{0,25}) * (1^{0,1}) * (0,4^{0,2}) * (0,6^{0,15})) \\ &= 0,3175 + 0,3032 = 0,6207 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q2 &= 0,5 \sum ((0,8 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,4 * 0,2) + (1 * 0,15)) \\ &\quad + 0,5 \prod ((0,8^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,4^{0,2}) * (1^{0,15})) \\ &= 0,2763 + 0,2344 = 0,5106 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q3 &= 0,5 \sum ((0,6 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,8 * 0,2) + (1 * 0,15)) \\ &\quad + 0,5 \prod ((0,6^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,8^{0,2}) * (1^{0,15})) \\ &= 0,286 + 0,2470 = 0,5332 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q4 &= 0,5 \sum ((1 * 0,3) + (0,5 * 0,25) + (0,4 * 0,1) + (0,4 * 0,2) + (1 * 0,15)) \\
 &\quad + 0,5 \prod((1^{0,3}) * (0,5^{0,25}) * (0,4^{0,1}) * (0,4^{0,2}) * (1^{0,15})) \\
 &= 0,3475 + 0,3194 = 0,6669
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q5 &= 0,5 \sum ((0,2 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,4 * 0,2) + (1 * 0,15)) \\
 &\quad + 0,5 \prod((0,2^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,4^{0,2}) * (1^{0,15})) \\
 &= 0,1863 + 0,1546 = 0,3409
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q6 &= 0,5 \sum ((0,2 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,2 * 0,2) + (0,6 * 0,15)) \\
 &\quad + 0,5 \prod((0,2^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,2^{0,2}) * (0,6^{0,15})) \\
 &= 0,1363 + 0,1247 = 0,2609
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q7 &= 0,5 \sum ((0,2 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,6 * 0,2) + (1 * 0,15)) \\
 &\quad + 0,5 \prod((0,2^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,6^{0,2}) * (1^{0,15})) \\
 &= 0,2063 + 0,1677 = 0,3739
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q8 &= 0,5 \sum ((0,2 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,2 * 0,2) + (0,6 \\
 &\quad * 0,15)) + 0,5 \prod((0,2^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,2^{0,2}) * (0,6^{0,15})) \\
 &= 0,1363 + 0,1247 = 0,2609
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q9 &= 0,5 \sum ((0,2 * 0,3) + (1 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,6 * 0,2) + (1 * 0,15)) \\
 &\quad + 0,5 \prod((0,2^{0,3}) * (1^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,6^{0,2}) * (1^{0,15})) \\
 &= 0,3000 + 0,2371 = 0,5371
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Q10 &= 0,5 \sum ((0,2 * 0,3) + (0,25 * 0,25) + (0,2 * 0,1) + (0,2 * 0,2) + (0,6 \\
 &\quad * 0,15)) + 0,5 \prod((0,2^{0,3}) * (0,25^{0,25}) * (0,2^{0,1}) * (0,2^{0,2}) * (0,6^{0,15})) \\
 &= 0,1363 + 0,147 = 0,2609
 \end{aligned}$$

d. Perankingan

Berikut adalah hasil perankingan terhadap calon ketua kemuslimahan, perankingan dilakukan berdasarkan nilai tertinggi yaitu:

Tabel 8. Hasil Perankingan

No	Nama	Perankingan
1	Ida Chairani	2
2	Masliana Damanik	5
3	Wulan Suci	3
4	Nurhadizah Saragih	1
5	Siti alus ningsih	7
6	Rina Aulia	8
7	Anita Budiarty	6
8	Miftakhul Jannah	8
9	Khairury Hafiza	4
10	Della Adelia	8

4. IMPLEMENTASI

Halaman input data kader atau calon ketua kemuslimahan yang diinput sendiri oleh calon ketua kemuslimahan

Gambar 1. Halaman Input Data Alternatif

Halaman data kader, yaitu halaman yang menampilkan seluruh data kader yang telah diinput dalam database.

#	NIM	Nama	Asal Kampus	Nama LDK	No. HP	Lama Mentoring	Kelompok Binaan	Riwayat Kepengurusan	Training	Action
1	1701040099	Kita-yumaini	IADU ASMAN	LDK Fikrah	82364234440	>= 2,5 Tahun	1-2 Kelompok	Sekretaris Department lain di LDK	Great Muslimah Training 1	
2	2017020672	Mutmainnah	STMIK Triguna Dharma	LDK Irmastri	82171825970	>= 2 Tahun	Tidak Ada	Staff Department lain di LDK	Training Pengkaderan Tingkat 2	
3	16143110654	Ummi Kalsum	STAI AL-Ikhlas Dairi AL-Siddiqalang	LDK STAI AL-Ikhlas	82273930280	>= 3 Tahun	1-2 Kelompok	Ketua kemuslimahan	Great Muslimah Training 3	
4	17210003	Aristya Desya Magfira	STMIK Royal Kiasan	UKM AL-Fajr	82273156153	>= 3 Tahun	3-4 Kelompok	Staff Department lain di LDK	Training Pengkaderan Tingkat 2	
5	2015020329	Desi	STMIK	LDK	82161017068	>= 3 Tahun	1-2	Staff Department	Great	

Gambar 2. Halaman Seluruh Data Alternatif

Halaman data kriteria, halaman ini hanya dapat dilihat oleh ketua kemuslimahan saat ini sebagai admin.

#	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Action
1	Lama Mentoring	0.3	Edit Data
2	Kelompok Binaan	0.25	Edit Data
3	Riwayat Kepengurusan	0.1	Edit Data
4	Training	0.2	Edit Data
5	Levelisasi LDK	0.15	Edit Data
#	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Action

Gambar 3. Halaman Data Kriteria

Halaman data sub kriteria

The screenshot shows a table titled 'Table Data Kriteria' with columns: #, Nama Kriteria, Nama Sub-Kriteria, Bobot Sub Kriteria, and Action. The data includes:

#	Nama Kriteria	Nama Sub-Kriteria	Bobot Sub Kriteria	Action
1	Lama Mentoring	>2 Tahun	1	Edit Data
2	Lama Mentoring	>2 Tahun	3	Edit Data
3	Lama Mentoring	>2,5 Tahun	4	Edit Data
4	Lama Mentoring	>3 Tahun	5	Edit Data
5	Kelompok Binaan	Tidak ada	1	Edit Data
6	Kelompok Binaan	1 - 2 Kelompok	2	Edit Data
7	Kelompok Binaan	3 - 4 Kelompok	3	Edit Data
8	Kelompok Binaan	5 - 6 Kelompok	4	Edit Data
9	Riwayat Kepengurusan	Staff Department Lain Di LDK	1	Edit Data
10	Riwayat Kepengurusan	Sekretaris Department Lain Di LDK	2	Edit Data

Gambar 4. Halaman Sub Kriteria

Halaman proses, merupakan halaman yang hanya bisa diakses oleh ketua kemuslimahan saat ini sebagai admin. Fungsi dari form ini adalah untuk melakukan proses penilaian terhadap data dengan metode WASPAS.

The screenshot shows a table titled 'Table Data Alternatif' with columns: #, NIM, Nama, Name LDK, C1, C2, C3, C4, and C5. The data includes:

#	NIM	Nama	Name LDK	C1	C2	C3	C4	C5
1	2016050902	Ika Chairani	LDK Imaamah	4	2	5	2	3
2	7017120321	Musthafa Domink	LDK Al-Izzah	4	3	1	0	5
3	702172093	Wulan Suci	LDK Al-Izzah	3	1	1	4	5
4	701712094	Nurhadiah Saragih	LDK Al-Izzah	5	2	2	0	6
5	701713014	Siti aliaq maghfira	LDK Al-Izzah	1	3	1	2	5
6	2016050152	Rina Aulia	LDK Imaamah	1	1	1	1	2
7	201605090	Andita Budiyanti	LDK Al-Izzah	1	1	1	3	5
8	2016050071	Wifthalul jannah	LDK Imaamah	1	1	1	1	3
9	3001182137	Khatyury nufiza	LDK Al-Izzah	2	4	1	0	5
10	2016020118	Della Adilia	LDK Imaamah	1	1	1	1	3

Gambar 5. Halaman Proses WASPAS

Halaman laporan

The screenshot shows a report titled 'LAPORAN HASIL PENILAIAN PEMILIHAN KETUA KEMUSLIMAHAN PUSKOMDA LEMBAGA DAKWAH KAMPUS SUMUT'. It includes a header with 'Bismillahirrahmanirrahim ...' and 'Berikut adalah hasil penilaian yang di dapatkan dalam menentukan ketua kemuslimahan :'. The table has columns: #, NIM, Nama, Name LDK, Total Nilai, and Prioritas. The data includes:

#	NIM	Nama	Name LDK	Total Nilai	Prioritas
1	16143110654	Ummi Kalsum	LDK STAI AL-Ikhlas	0.7969	Prioritas 1
2	1405001007	Putri Hasyanah Putungan	UKMI Al-Dakwah	0.7911	Prioritas 2
3	75154027	Putri Karina Tarigan	LDK Al-Izzah	0.7544	Prioritas 3
4	2015020329	Desi Wulandari	LDK Imaamah	0.699	Prioritas 4
5	702172094	Nurhadiah Saragih	LDK Al-Izzah	0.6669	Prioritas 5
6	17210003	Annisa Desya Maghfira	UKMI Al-Fajr	0.6443	Prioritas 6
7	201603095	Ida Chairani	LDK Imaamah	0.6207	Prioritas 7
8	2016020285	Nisika sari	LDK Imaamah	0.6151	Prioritas 8
9	702162004	Fitra ari budi ash	LDK Al-Izzah	0.5862	Prioritas 9
10	140501025	Suci Nadhilah Rangkuti	BP2M	0.5554	Prioritas 10
11	3001182137	Khairuly Hafiza	LDK Al-Izzah	0.5371	Prioritas 11
12	702172093	Wulan Suci	LDK Al-Izzah	0.5333	Prioritas 12
13	1701040000	Kita yunaini	LDK Fikrah	0.532	Prioritas 13
14	701171021	Maslana Damank	LDK Al-Izzah	0.5107	Prioritas 14
15	702172101	Tamara Putri	LDK Al-Izzah	0.5045	Prioritas 15

Gambar 6. Halaman Laporan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan masalah yang telah dipaparkan pada pembahasan sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan bahwa dibangunnya sistem pendukungan keputusan dengan dukungan metode *Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS)* untuk memecahkan masalah dalam menentukan ketua kemuuslimahan berhasil diterapkan.

Beberapa masalah dalam menentukan ketua kemuuslimahan sebelum menggunakan sistem berhasil dipecahkan setelah dibangunnya sistem pendukung keputusan ini, salah satunya adalah waktu yang cepat, hasil yang cukup akurat, proses yang lebih singkat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Kedua Orang Tua yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil, tidak terkecuali doa yang senantiasa dipanjatkan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Penyusunan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, diucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada; Bapak Dr. Dicky Nofriansyah,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I. Kepada Bapak Asyahri Hadi Nasyuha,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu dalam memberikan arahan dan bimbingan.

REFERENSI

- [1] A. A. T. Susilo, “Penerapan Metode Profile Matching pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Program Studi (STUDI Kasus : Program Studi Teknik Informatika STMIK Musi Rawas) (Implementation of Profile Matching Method in Decision Support System of Selection of Stud,” vol. V, no. November, pp. 87–93, 2017.
- [2] S. Sugiarti, D. K. Nahulae, T. E. Panggabean, and M. Sianturi, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kebijakan Strategi Promosi Kampus Dengan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS),” vol. 5, no. 2, pp. 103–108, 2018.
- [3] T. N. Sianturi, L. Siburian, R. G. Hutagaol, and S. H. Sahir, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pegawai Bank Terbaik Menggunakan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS),” pp. 625–631, 2018.
- [4] Kevin Arista Chandra and S. Hansun, “Sistem Rekomendasi Pemilihan Laptop dengan Metode WASPAS,” vol. 6, no. 2, pp. 76–81, 2019.
- [5] B. Safrizal, V. M. Sitorus, D. Napitupulu, Mesran, and Supiyandi, “Sistem Pendukung Keputusan Pengangkatan Guru Tetap Menerapkan Metode Weight Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS),” vol. 2, no. 2, pp. 10–15, 2018.
- [6] Lulu Fajar Ramadhan, *Buku Puskom Jilid 1.0* .
- [7] N. P. Rizanti, L. T. Sianturi, and M. Sianturi, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Pertukaran Pelajar Menggunakan Metode PSI (Preference Selection Index),” pp. 263–269, 2019.
- [8] D. Haryanti, H. Nasution, and A. S. Sukamto, “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Pengganti Beasiswa Penuh Bidikmisi,” vol. 1, no. 1, 2016.
- [9] R. E. Marbun, T. Hidayati, and E. Parhusip, “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kartu Indonesia Pintar (KIP) Menggunakan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS),” pp. 238–244, 2018.

BIBLIOGRAFI PENULIS

	<p>Ida Chairani, Perempuan kelahiran Pem.Nibung, 05 Maret 1999. Anak ke dua dari 3 bersaudara, dan merupakan seorang mahasiswi STMIK Triguna Dharma, Medan. Saat ini sedang dalam proses menyelesaikan skripsi.</p>
---	--

	Dr. Dicky Nofriansyah, S.Kom., M.Kom, Dosen tetap di STMIK Triguna Dharma program studi Sisten Informasi.
	Asyahri Hadi Nasyuha, S.Kom., M.Kom, Dosen tetap di STMIK Triguna Dharma program studi Sisten Informasi.