

LAMPIRAN

```
1  clc;
2  disp('Pembobotan Menggunakan Metode AHP');
3
4  X = [ 1   1   5   1;...
5        1   1   1   3;...
6        1/5  1   1   5;...
7        1   1/3 1/5  1;...
8
9        ];
10
11  RI=[0,0,0.58,0.9,1.12,1.24,1.32,1.41,1.45,1.49,1.51,1.54,1.56,1.57,1.58];
12  for j=1:length(X)
13
14      for i=1:length(X)
15          Xn(i,j)=X(i,j)/sum(X(:,j));
16      end
17  end
18
19
20
21  % Bobot
22  for i=1:length(X)
23
24      W(1,i)=(sum(Xn(i,:)))/length(X);
25
26      WCheck = sum(W(:));
27  end
28
29
30  % Menghitung Konsistensi Index
31  for j=1:length(X)
32
33      for i=1:length(X)
34          Xc(i,j)=(X(i,j).*W(j));
35      end
36  end
37
38
39  for i=1:length(X)
40      WSV(i)=sum(Xc(i,:))/4;
41
42
43      Lamda(i)=WSV(i)/W(i);
44  end
45
46  disp('Kriteria');
47  disp(X);
48
49  % Menghitung Konsistensi Rasio
50  Lamdamax=mean(Lamda);
51  CI=(Lamdamax-i)/(i-1);
52
53  CR=CI/RI(i);
54  Weights =num2str([W])
55  disp('Jumlah keseluruhan bobot (W)');
56  disp(WCheck);
57  consistency_index = num2str([CI])
58  consistency_ratio = num2str(CR,'%1.1f')
59
60
61
62
```

Lampiran 1 Source Code Metode AHP

```

1  clc;
2
3  disp('Pemilihan menggunakan metode SAW');
4
5
6  X = [0.0217391304347826      0.108695652173913      0.0652173913043478
7      0.108695652173913      0.0652173913043478      0.0217391304347826
8      0.0217391304347826      0.0652173913043478      0.108695652173913
9      0.0217391304347826      0.108695652173913      0.0652173913043478
10     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0217391304347826
11     0.0869565217391304      0.173913043478261      0.130434782608696
12     1.695652174      1.152173913      1.282608696
13     0.0434782608695652      0.173913043478261      0.173913043478261
14     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0652173913043478
15     0.0217391304347826      0.0869565217391304      0.217391304347826
16     0.0217391304347826      0.0652173913043478      0.0217391304347826
17     0.130434782608696      0.130434782608696      0.130434782608696
18     0.0652173913043478      0.130434782608696      0.326086956521739
19     0.0652173913043478      0.108695652173913      0.0217391304347826
20     0.434782608695652      0.347826086956522      0.391304347826087
21     0.195652173913043      0.369565217391304      0.369565217391304
22     0.0652173913043478      0.108695652173913      0.0217391304347826
23     0.217391304347826      0.130434782608696      0.0434782608695652
24     0.0652173913043478      0.0217391304347826      0.108695652173913
25     0.0217391304347826      0.0652173913043478      0.108695652173913
26     0.173913043478261      0.173913043478261      0.0434782608695652
27     0.0869565217391304      0.217391304347826      0.0869565217391304
28     0.0652173913043478      0.108695652173913      0.0217391304347826
29     1.108695652      0.739130434782609      0.934782608695652
30     0.282608695652174      0.0652173913043478      0.239130434782609
31     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0652173913043478
32     0.0217391304347826      0.108695652173913      0.0652173913043478
33     0.0217391304347826      0.108695652173913      0.0652173913043478
34     0.0652173913043478      0.0217391304347826      0.0217391304347826
35     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0652173913043478
36     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0652173913043478
37     0.0652173913043478      0.0217391304347826      0.108695652173913
38     0.130434782608696      0.217391304347826      0.0434782608695652
39     0.0217391304347826      0.108695652173913      0.0217391304347826
40     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0652173913043478
41     0.108695652173913      0.0217391304347826      0.0652173913043478
42     0.347826086956522      0.217391304347826      0.217391304347826
43     0.0217391304347826      0.0652173913043478      0.108695652173913
44     0.0217391304347826      0.0652173913043478      0.108695652173913
45     0.0652173913043478      0.108695652173913      0.0217391304347826
46     0.239130434782609      0.152173913043478      0.130434782608696
47     0.0652173913043478      0.108695652173913      0.0217391304347826
48     0.0217391304347826      0.108695652173913      0.0652173913043478
49     0.217391304347826      0.0434782608695652      0.130434782608696
50     0.0652173913043478      0.108695652173913      0.0217391304347826
51     0.0217391304347826      0.217391304347826      0.0434782608695652
52
53  l;
54
55  W = [0.68644      0.21136      0.1022];
56
57  K = [1 1 1];
58
59  [m,n]=size(X);
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81

```

```

82
83 V=zeros(m,n);
84
85 C=zeros(m,1);
86
87
88 %-- Construct the Weighted Normalized Decision Matrix
89 t=max(X,[],1); %--max for benefit attributes
90
91 t1=min(X,[],1); %--min for cost attributes
92
93
94 for j=1:n
95     if K(j)==-1
96         t(j)=t1(j);
97     end
98     if t(j)==0
99         if K(j)==1
100             ['Max =0 in Columns',char(num2str(j,'%d')), ' in the
101 Decision Matrix']
102         else
103             ['Min =0 in Columns',char(num2str(j,'%d')), ' in the
104 Decision Matrix']
105         end
106     end
107     break
108 end
109
110 V=X.*repmat(K.*W./t,m,1);
111
112 C=sum(V,2); %-- sum row(A)
113
114 disp('Data Alternatif');
115 disp(X);
116 disp('Bobot');
117 disp(W);
118 disp('atribut positif');
119 disp(t);
120 disp('atribut negatif');
121 disp(t1);
122 disp('matrix ternormalisasi');
123 disp(V);
124 disp('Perangkingan');
125 disp(C);

```





Lampiran 2 Source Code Metode SAW

LAMPIRAN 4 LEMBAR BIMBINGAN KONSULTASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Afifah Firanti
 NIM : 1811102441003
 Program Studi : S1 Teknik Informatika
 Bimbingan Mulai : 21 Desember 2021
 Judul Skripsi : PENENTUAN RANKING CAFÉ DI SAMARINDA DENGAN
MENGUNAKAN METODE AHP-SAW.

No	Tanggal	Permasalahan	Paraf Pembimbing
1.	21/12/2021	Membahas Pembagian metode yang akan digunakan.	
2.	24/01/2022	Membahas latar belakang pada Bab I (Google meet)	
3.	27/01/2022	Revisi Bab I	
4.	31/01/2022	Membahas bimbingan tujuan dan rumusan masalah.	
5.	04/02/2022	Membahas Bab 2 dan Revisi	
6.	08/02/2022	Revisi pada Bab 2 serta sekaligus merantah 20 jurnal.	
7.	18/02/2022	Membahas Bab 2 dan melakukan perhitungan metode.	
8.	19/02/2022	Membahas Data yang akan dihitung dan mempelajari perhitungan metode.	

9.	28 / 03	22	Revisian Proposal sampre dan membahas Proposal skripsi.	
10.	21 / 05	22	Membahas Bab 4 Untuk melakukan perhitungan.	
11.	29 / 05	22	membahas perhitungan dengan menggunakan metode dan melakukan penyelesaian Bab 4.	
12.	28 / 05	22	Membahas Bab 5 pada Proposal skripsi dan membahas kesimpulan dan saran.	

Samarinda, 11 Januari 2022

Pembimbing,



Asslia Johar Latipah, M.Cs
NIDN.1124098902

LAMPIRAN 5 SURAT IZIN PENELITIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
Jln.Ir.H.Juanda No.15 Telp./Fax : 0541 - 748511 Samarinda

Nama : Afifah Firanti
Angkatan : 2018
NIM : 1811102441003
Prodi : S1 Teknik Informatika
Keterangan : Sudah melakukan pembayaran Skripsi dan Tugas Akhir
Syarat maju hasil penelitian

Samarinda, 01 Juni 2022
Bagian Keuangan

Adhi Helma



UJI PLAGIASI

SKRIPSI AFIFAH FIRANTI

by S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



Submission date: 25-Jul-2024 03:28PM (UTC+0800)

Submission ID: 2422184251

File name: SKRIPSI_AFIFAH_FIRANTI.docx (270.02K)

Word count: 4756

Character count: 28846

SKRIPSI AFIFAH FIRANTI

ORIGINALITY REPORT



22%
SIMILARITY INDEX

22%
INTERNET SOURCES

9%
PUBLICATIONS

9%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dspace.umkt.ac.id Internet Source	12%
2	jurnal.mdp.ac.id Internet Source	3%
3	e-journal.stmiklombok.ac.id Internet Source	1%
4	ejournal.unesa.ac.id Internet Source	1%
5	journal.binadarma.ac.id Internet Source	1%
6	id.123dok.com Internet Source	1%
7	fitriyanti851.blogspot.com Internet Source	1%
8	Yuni Audina, Yeffriansjah Salim, Feiliana Tan. "Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Pada Pt. Hendrawan Audi Mandiri Menggunakan Metode Saw", Respati, 2020 Publication	1%

BIODATA PENELITI

a. Data Pribadi

Nama : Afifah Firanti
Nim : 1811102441003
Tempat, tgl Lahir : Nunukan, 13 November 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Nama Orang Tua : 1. Hamruddin
2. Zakiah
Email : 1811102441003@umkt.ac.id
Status Perkawinan : Belum Kawin
Alamat Asal : Nunukan kab. Nunukan kec. Nunukan Barat
(Kalimantan Utara)

b. Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Lembaga	Tahun Lulus
SD	SDN 003 NUNUKAN	2012
SMP	SMPN 2 NUNUKAN	2015
SMA	SMAN 1 NUNUKAN	2018

RIWAYAT HIDUP



Afifah Firanti, lahir pada tanggal 13 November 2000 di Nunukan, Kalimantan Utara, merupakan anak kedua dari empat bersaudara oleh pasangan Bapak Hamruddin dan Ibu Zakiah. Penulis memulai pendidikan formal pada tahun 2006 di SD Negeri 003 Nunukan lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 2 Nunukan pada tahun 2015. Selanjutnya masuk SMA Negeri 1 Nunukan lulus pada tahun 2018. Pendidikan berikutnya di Perguruan Tinggi

Universitas Muhammdiyah Kalimantan Timur yang dimulai pada tahun 2018 di Fakultas Sains dan Teknologi dengan Program Studi Teknik Informatika melalui program Seleksi Mandiri Masuk Perguruan Tinggi. Pada tahun 2018 pernah menjadi Anggota Kominfo BEM KM UMKT. Pada Tahun 2019 pernah menjadi mentor Pengajian di UMKT. Pada tahun 2021 penulis mengikuti Pelatihan Kerja Lapangan (PKL) di Kantor Kominfo Balai Kota Samarinda.