

## LAMPIRAN

### Contoh Hasil Konsultasi User

#### 1.1 Tabel Contoh Hasil Konsultasi User

No	Ciri Bakat	CF Pakar	CF User
1	Suka membaca	0,6	1
2	Suka menulis	0,8	1
3	Suka bercerita	0,8	0,6
4	Suka berbicara	0,6	0,6
5	Suka seni sastra, seperti puisi, pantun dan lainnya	0,4	1
6	Suka menghitung angka	0,8	0,4
7	Suka berfikir secara ilmiah	0,8	0
8	Suka menggunakan rumus	0,6	0,4
9	Suka memecahkan teka-teki	0,8	0
10	Suka bermain catur	0,4	0,4
11	Suka melukis	0,8	0,4
12	Suka bermain dengan bentuk dan ruang	0,8	0
13	Suka memotret	0,6	0,4
14	Suka bermain puzzle	0,8	0
15	Suka membuat sketsa	0,8	0,4
16	Suka menari	0,8	0
17	Suka kegiatan yang berubungan dengan gerakan	0,8	0,4
18	Suka olahraga bela diri	0,8	0
19	Suka bermain drama	0,8	0,4
20	Suka menirukan Gerakan	0,8	0

21	Suka mendengarkan musik	0,8	0,4
22	Suka bernyanyi	0,8	0
23	Bisa menciptakan lagu	0,8	0,4
24	Mudah memahami irama lagu	0,8	0,4
25	Bisa memainkan alat musik	0,6	0,6
26	Mampu menjadi pemimpin bagi orang lain	0,8	0,4
27	Senang mendengarkan orang lain berbicara	0,8	0
28	Suka mengajarkan sesuatu hal baru kepada orang lain	0,6	0,6
29	Suka berdiskusi	0,4	0
30	Suka berkenalan dengan orang baru	0,4	0,6
31	Mudah mengendalikan emosi	0,8	0,6
32	Mudah mengekspresikan keadaan	0,4	0,4
33	Suka menghabiskan waktu untuk diri sendiri	0,4	0
34	Memiliki rasa percaya diri yang tinggi	0,4	0,4
35	Belajar atau bekerja dengan baik seorang diri	0,4	0
36	Suka berkebun	0,6	0,4
37	Suka memelihara binatang	0,6	0
38	Suka liburan ke alam terbuka	0,6	0
39	Suka berkemah	0,6	0
40	Peduli terhadap alam sekitar	0,6	0,4
41	Memiliki kesadaran diri yang tinggi	0,8	0
42	Termotivasi secara internal	0,4	0,4
43	Memiliki kasih sayang yang tinggi terhadap sesama	0,4	0
44	Lebih tenang dan menguasai diri	0,4	0,4

45	Teguh dalam kesulitan	0,4	0
----	-----------------------	-----	---

## 1.2 Perhitungan CF Kombinasi

$$R = CF(\text{Pakar}) * CF(\text{User})$$

1.  $R1 = 1 * 0,6 = 0,6$  (CF Kombinasi)
2.  $R2 = 1 * 0,8 = 0,8$  (CF Kombinasi)
3.  $R3 = 0,6 * 0,8 = 0,48$  (CF Kombinasi)
4.  $R4 = 0,6 * 0,6 = 0,36$  (CF Kombinasi)
5.  $R5 = 1 * 0,4 = 0,4$  (CF Kombinasi)
6.  $R6 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
7.  $R7 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
8.  $R8 = 0,4 * 0,6 = 0,24$  (CF Kombinasi)
9.  $R9 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
10.  $R10 = 0,4 * 0,4 = 0,16$  (CF Kombinasi)
11.  $R11 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
12.  $R12 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
13.  $R13 = 0,4 * 0,6 = 0,24$  (CF Kombinasi)
14.  $R14 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
15.  $R15 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
16.  $R16 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
17.  $R17 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
18.  $R18 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
19.  $R19 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
20.  $R20 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
21.  $R21 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
22.  $R22 = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
23.  $R23 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
24.  $R24 = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)

25.  $R_{25} = 0,6 * 0,6 = 0,36$  (CF Kombinasi)
26.  $R_{26} = 0,4 * 0,8 = 0,32$  (CF Kombinasi)
27.  $R_{27} = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
28.  $R_{28} = 0,6 * 0,6 = 0,36$  (CF Kombinasi)
29.  $R_{29} = 0 * 0,4 = 0$  (CF Kombinasi)
30.  $R_{30} = 0,6 * 0,4 = 0,24$  (CF Kombinasi)
31.  $R_{31} = 0,6 * 0,8 = 0,48$  (CF Kombinasi)
32.  $R_{32} = 0,4 * 0,4 = 0,16$  (CF Kombinasi)
33.  $R_{33} = 0 * 0,4 = 0$  (CF Kombinasi)
34.  $R_{34} = 0,4 * 0,4 = 0,16$  (CF Kombinasi)
35.  $R_{35} = 0 * 0,4 = 0$  (CF Kombinasi)
36.  $R_{36} = 0,4 * 0,6 = 0,24$  (CF Kombinasi)
37.  $R_{37} = 0 * 0,6 = 0$  (CF Kombinasi)
38.  $R_{38} = 0 * 0,6 = 0$  (CF Kombinasi)
39.  $R_{39} = 0 * 0,6 = 0$  (CF Kombinasi)
40.  $R_{40} = 0,4 * 0,6 = 0,24$  (CF Kombinasi)
41.  $R_{41} = 0 * 0,8 = 0$  (CF Kombinasi)
42.  $R_{42} = 0,4 * 0,4 = 0,16$  (CF Kombinasi)
43.  $R_{43} = 0 * 0,4 = 0$  (CF Kombinasi)
44.  $R_{44} = 0,4 * 0,4 = 0,16$  (CF Kombinasi)
45.  $R_{45} = 0 * 0,4 = 0$  (CF Kombinasi)

### 1.3 Perhitungan Nilai CF

<b>Bakat Lingusitik:</b>		
$CF(CF_1, CF_2)$	$= 0,6 + 0,8 * (1 - 0,6)$	(Persamaan 1)
CF Persamaan 1	$= 0,92$	
$CF(CF \text{ Persamaan 1}, CF_3)$	$= 0,92 + 0,48 * (1 - 0,92)$	(Persamaan 2)
CF Persamaan 2	$= 0,9584$	
$CF(CF \text{ Persamaan 2}, CF_4)$	$= 0,9584 + 0,36 * (1 - 0,9584)$	(Persamaan 3)
CF Persamaan 3	$= 0,9734$	

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF5}) = 0,9734 + 0,4 * (1 - 0,9734) \quad (\text{Persamaan 4})$$

$$\text{CF Persamaan 4} = 0,9840$$

$$\text{Prosentase nilai keyakinan bakat Linguistik} = \text{CF Persamaan 4} * 100\%$$

$$= 0,9840 * 100\%$$

$$= \mathbf{98,40\%}$$

#### **Bakat Logika-Matematika:**

$$\text{CF}(\text{CF6,CF7}) = 0,32 + 0 * (1 - 0,32) \quad (\text{Persamaan 1})$$

$$\text{CF Persamaan 1} = 0,32$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF8}) = 0,32 + 0,24 * (1 - 0,32) \quad (\text{Persamaan 2})$$

$$\text{CF Persamaan 2} = 0,4832$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF9}) = 0,4832 + 0 * (1 - 0,4832) \quad (\text{Persamaan 3})$$

$$\text{CF Persamaan 3} = 0,4832$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF10}) = 0,4832 + 0,16 * (1 - 0,4832) \quad (\text{Persamaan 4})$$

$$\text{CF Persamaan 4} = 0,5659$$

$$\text{Prosentase nilai keyakinan bakat Logika-Matematika} = \text{CF Persamaan 4} * 100\%$$

$$= 0,5659 * 100\%$$

$$= \mathbf{56,59\%}$$

#### **Bakat Visual-Spasial:**

$$\text{CF}(\text{CF11,CF12}) = 0,32 + 0 * (1 - 0,32) \quad (\text{Persamaan 1})$$

$$\text{CF Persamaan 1} = 0,32$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF13}) = 0,32 + 0,24 * (1 - 0,32) \quad (\text{Persamaan 2})$$

$$\text{CF Persamaan 2} = 0,4832$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF14}) = 0,4832 + 0 * (1 - 0,4832) \quad (\text{Persamaan 3})$$

$$\text{CF Persamaan 3} = 0,4832$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF15}) = 0,4832 + 0,32 * (1 - 0,4832) \quad (\text{Persamaan 4})$$

$$\text{CF Persamaan 4} = 0,6496$$

$$\text{Prosentase nilai keyakinan bakat Visual-Spasial} = \text{CF Persamaan 4} * 100\%$$

$$= 0,6496 * 100\%$$

$$= \mathbf{64,96\%}$$

#### **Bakat Kinestik:**

$$\text{CF}(\text{CF16,CF17}) = 0 + 0,32 * (1 - 0) \quad (\text{Persamaan 1})$$

$$\text{CF Persamaan 1} = 0,32$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF18}) = 0,32 + 0 * (1 - 0,32) \quad (\text{Persamaan 2})$$

$$\text{CF Persamaan 2} = 0,32$$

$$\text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF19}) = 0,32 + 0,32 * (1 - 0,32) \quad (\text{Persamaan 3})$$

$$\begin{aligned} \text{CF Persamaan 3} &= 0,5376 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF20}) &= 0,5376 + 0 * (1 - 0,5376) && \text{(Persamaan 4)} \\ \text{CF Persamaan 4} &= 0,5376 \\ \text{Prosentase nilai keyakinan bakat Kinestik} &= \text{CF Persamaan 4} * 100\% \\ &= 0,5376 * 100\% \\ &= \mathbf{53,76\%} \end{aligned}$$

**Bakat Musikal:**

$$\begin{aligned} \text{CF}(\text{CF21,CF22}) &= 0,32 + 0 * (1 - 0,32) && \text{(Persamaan 1)} \\ \text{CF Persamaan 1} &= 0,32 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF23}) &= 0,32 + 0,32 * (1 - 0,32) && \text{(Persamaan 2)} \\ \text{CF Persamaan 2} &= 0,5376 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF24}) &= 0,5376 + 0,32 * (1 - 0,5376) && \text{(Persamaan 3)} \\ \text{CF Persamaan 3} &= 0,6856 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF25}) &= 0,6856 + 0,36 * (1 - 0,6856) && \text{(Persamaan 4)} \\ \text{CF Persamaan 4} &= 0,7988 \\ \text{Prosentase nilai keyakinan bakat Musikal} &= \text{CF Persamaan 4} * 100\% \\ &= 0,7988 * 100\% \\ &= \mathbf{79,88\%} \end{aligned}$$

**Bakat Interpersonal:**

$$\begin{aligned} \text{CF}(\text{CF26,CF27}) &= 0,32 + 0 * (1 - 0,32) && \text{(Persamaan 1)} \\ \text{CF Persamaan 1} &= 0,32 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF28}) &= 0,32 + 0,36 * (1 - 0,32) && \text{(Persamaan 2)} \\ \text{CF Persamaan 2} &= 0,5648 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF29}) &= 0,5648 + 0 * (1 - 0,5648) && \text{(Persamaan 3)} \\ \text{CF Persamaan 3} &= 0,5648 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF30}) &= 0,5648 + 0,24 * (1 - 0,5648) && \text{(Persamaan 4)} \\ \text{CFI Persamaan 4} &= 0,6693 \\ \text{Prosentase nilai keyakinan bakat Interpersonal} &= \text{CF Persamaan 4} * 100\% \\ &= 0,6693 * 100\% \\ &= \mathbf{66,93\%} \end{aligned}$$

**Bakat Intrapersonal:**

$$\begin{aligned} \text{CF}(\text{CF31,CF32}) &= 0,48 + 0,16 * (1 - 0,48) && \text{(Persamaan 1)} \\ \text{CF Persamaan 1} &= 0,5632 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF33}) &= 0,5632 + 0 * (1 - 0,5632) && \text{(Persamaan 2)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CF Persamaan 2} &= 0,5632 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF34}) &= 0,5632 + 0,16 * (1 - 0,5632) && \text{(Persamaan 3)} \\ \text{CF Persamaan 3} &= 0,6331 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF35}) &= 0,6331 + 0 * (1 - 0,6331) && \text{(Persamaan 4)} \\ \text{CF Persamaan 4} &= 0,6331 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Prosentase nilai keyakinan bakat Intrapersonal} &= \text{CF Persamaan 4} * 100\% \\ &= 0,6331 * 100\% \\ &= \mathbf{63,31\%} \end{aligned}$$

**Bakat Naturalis:**

$$\begin{aligned} \text{CF}(\text{CF36, CF37}) &= 0,24 + 0 * (1 - 0,24) && \text{(Persamaan 1)} \\ \text{CF Persamaan 1} &= 0,24 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF38}) &= 0,24 + 0 * (1 - 0,24) && \text{(Persamaan 2)} \\ \text{CF Persamaan 2} &= 0,24 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF39}) &= 0,24 + 0 * (1 - 0,24) && \text{(Persamaan 3)} \\ \text{CF Persamaan 3} &= 0,24 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF40}) &= 0,24 + 0,24 * (1 - 0,24) && \text{(Persamaan 4)} \\ \text{CF Persamaan 4} &= 0,4224 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Prosentase nilai keyakinan bakat Naturalis} &= \text{CF Persamaan 4} * 100\% \\ &= 0,4224 * 100\% \\ &= \mathbf{42,24\%} \end{aligned}$$

**Bakat Eksistensial:**

$$\begin{aligned} \text{CF}(\text{CF41, CF42}) &= 0 + 0,16 * (1 - 0) && \text{(Persamaan 1)} \\ \text{CF Persamaan 1} &= 0,16 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 1, CF43}) &= 0,16 + 0 * (1 - 0,16) && \text{(Persamaan 2)} \\ \text{CF Persamaan 2} &= 0,16 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 2, CF44}) &= 0,16 + 0,16 * (1 - 0,16) && \text{(Persamaan 3)} \\ \text{CF Persamaan 3} &= 0,2944 \\ \text{CF}(\text{CF Persamaan 3, CF35}) &= 0,2944 + 0 * (1 - 0,2944) && \text{(Persamaan 4)} \\ \text{CF Persamaan 4} &= 0,2944 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Prosentase nilai keyakinan bakat Eksistensial} &= \text{CF Persamaan 4} * 100\% \\ &= 0,2944 * 100\% \\ &= \mathbf{29,44\%} \end{aligned}$$

Prosentase nilai keyakinan paling tinggi terdapat pada bakat **Linguistik** sebesar **98,40%**

## KRITERIA KELULUSAN UJIAN SIDANG / PENDADARAN

1. Lulus ujian tanpa syarat, disebut kriteria 1.
2. **Lulus bersyarat, disebut kriteria 2**, yaitu dengan sedikit perbaikan atau penyempurnaan text dan atau program dalam waktu maks sampai tanggal 17 Maret 2022 dan tidak ada ujian lagi. Jika dalam waktu yang ditentukan mahasiswa tersebut tidak dapat menyelesaikan, maka, mahasiswa yang bersangkutan dianggap tidak lulus ujian.
3. Tidak lulus ujian sidang/pendadaran, disebut kriteria 3, dijelaskan, disarankan Ketua Tim Penguji untuk mempelajari ulang materi, merombak program/teks, atau mengganti judul.

Ketentuan bagi peserta yang tidak lulus ujian sidang / pendadaran.

- 1) Mahasiswa wajib menempuh ujian sidang/pendadaran ulang.
- 2) Kesempatan ujian sidang/pendadaran ulang hanya diberikan dalam rentang waktu maksimum 6 bulan, setelah ujian sidang/pendadaran
- 3) Jika sampai batas waktu maksimum 6 bulan tersebut belum dapat diajukan/diselesaikan, maka calon peserta ujian dinyatakan sebagai mahasiswa peserta Skripsi/TGA baru, dengan segala ketentuan yang berlaku bagi peserta baru
- 4) Mahasiswa yang akan menempuh ujian sidang/pendadaran ulang ini diwajibkan membayar biaya ujian setara 2 SKS praktik, sesuai tahun Angkatan

Yogyakarta, 17 januari 2022

Memahami dan bersedia

Mematuhi peraturan di atas,



Nama Mahasiswa

Aziz Kuncoro



## CATATAN PENDADARAN

Hari, tanggal : Senin, 17 Januari 2022

Waktu : 13.00

Nama : Aziz Kuncoro

No. Mahasiswa / Jurusan : 185410008 / Informatika

Nama Dosen : Ariesta Damayanti, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing

Hal yang harus diperbaiki :

1. Data pribadi yg bisa memperbaiki hanya pemilik akun bukan admin
2. Penambahan pertanyaan dilakukan di dashboard tersendiri tidak melalui program
3. Setiap orang yang mengakses atau melakukan tes bisa registrasi dahulu

## **KEPUTUSAN HASIL UJIAN PENDADARAN**

Sesuai dengan hasil sidang pendadaran pada tanggal 17 Januari 2022 maka :

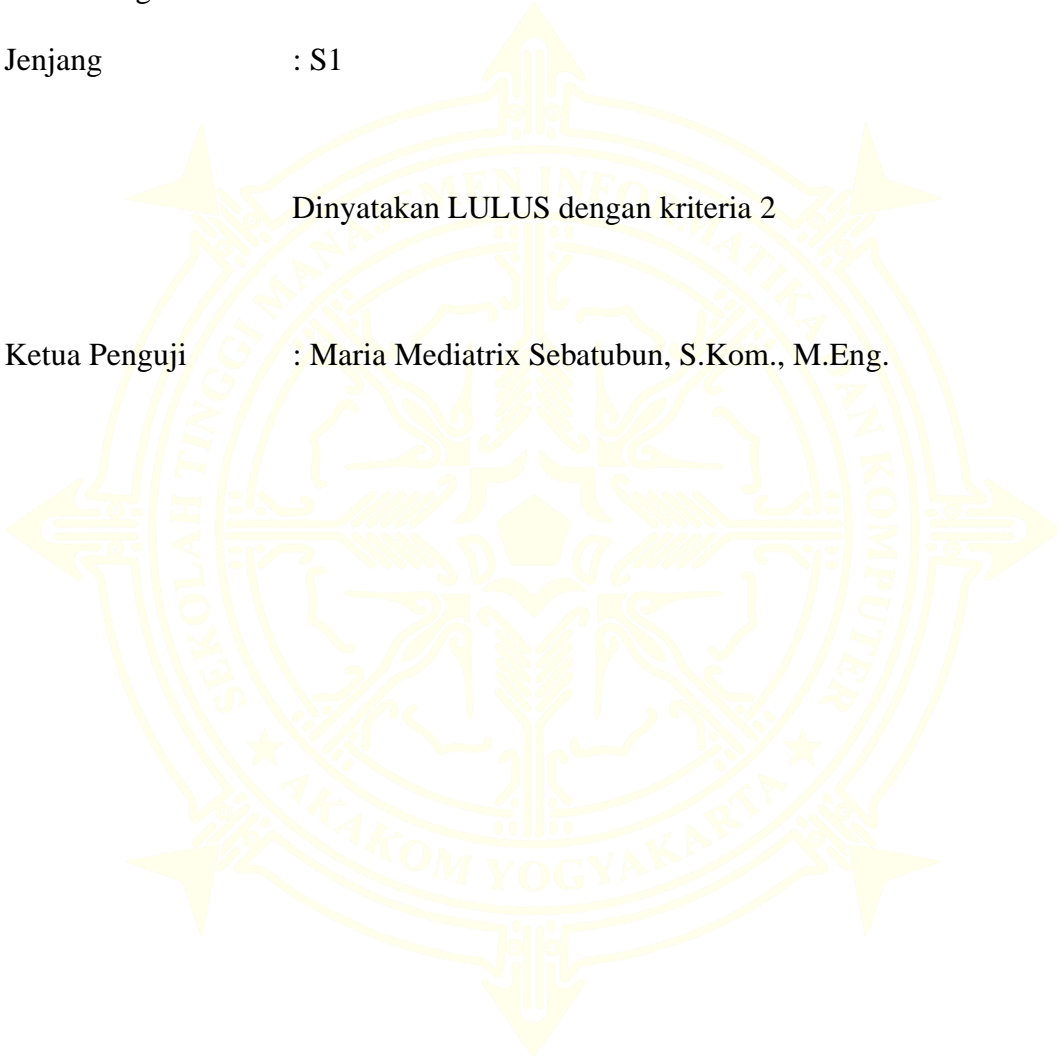
Nama Mahasiswa : Aziz Kuncoro

NIM / Program Studi : 185410008 / Informatika

Jenjang : S1

Dinyatakan LULUS dengan kriteria 2

Ketua Penguji : Maria Medatrix Sebatubun, S.Kom., M.Eng.



**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aziz Kuncoro

No. Mahasiswa : 185410008

Jurusan : Informatika

Jenjang : Strata 1 (S1)

Judul : IMPLEMENTASI METODE CERTAINTY FACTOR  
PADA SISTEM PAKAR PENENTUAN MINAT DAN  
BAKAT SISWA BERBASIS WEB

Menyatakan karya ilmiah kepada pihak perpustakaan Universitas Teknologi Digital Indonesia dan menyetujui untuk diunggah ke Digital Library Universitas Teknologi Digital Indonesia sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan Pendidikan.

Yogyakarta, 02 Februari 2022

Penulis,



Nama Aziz Kuncoro

NIM. 185410008