



**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

*Lampiran 1 Kuisoner DASS-21*

Kuisoner berisi pernyataan yang mungkin dialami pasien dalam rentang 30 hari terakhir. Tidak ada jawaban yang benar atau salah. Setiap pernyataan memiliki empat rentang pilihan jawaban dengan keterangan sebagai berikut:

0: Tidak pernah.      1: Kadang-kadang

2: Sering                      3: Sangat sering

No	PERNYATAAN	0	1	2	3
1	Saya merasa sulit beristirahat				
2	Saya merasa bibir sering kering				
3	Saya tidak dapat merasakan perasaan positif				
4	Saya mengalami kesulitan bernafas, seperti terengah-engah atau sulit bernafas, meskipun tidak melakukan aktivitas fisik.				
5	Mengalami kesulitan dalam mengumpulkan motivasi untuk memulai melakukan sesuatu.				
6	Cenderung memberikan respon berlebihan terhadap suatu hal.				
7	Saya mengalami gemetar (misalnya pada tangan).				
8	Saya merasa sulit bersantai/				
9	Saya khawatir tentang situasi yang membuat saya panik sehingga terlihat bodoh				
10	Saya merasa tidak melihat harapan di masa depan				
11	Saya merasa gelisah				
12	Saya merasa mudah kesal				
13	Saya merasa sedih dan tertekan				
14	Saya merasa gelisah (contohnya, saat menunggu sesuatu, mengantri, atau dalam kemacetan).				
15	Saya merasa lemah seperti akan pingsan.				
16	Saya merasa tidak tertarik pada apa pun.				
17	Saya merasa tidak berharga dan berarti sebagai seorang manusia				
18	Saya merasa mudah tersinggung				
19	Saya mengalami keringat berlebihan tanpa ada peningkatan suhu atau aktivitas fisik sebelumnya.				
20	Saya mengalami perasaan takut tanpa alasan yang jelas.				
21	Saya tidak menemukan arti dalam hidup				

## Keterangan Penilaian:

- Skala depresi: 1, 6, 8, 11, 12, 14, 18
- Skala anxiety: 2, 4, 7, 9, 15, 19, 20
- Skala stress: 3, 5, 10, 13, 16, 17, 21

<b>Tingkat</b>	<b>Depresi</b>	<b>Anxiety</b>	<b>Stress</b>
Normal	0-9	0-7	0-14
Ringan	10-13	8-9	15-18
Sedang	14-20	10-14	19-25
Parah	21-27	15-19	26-33
Sangat parah	$\geq 28$	$>20$	$>34$



*Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara dengan Psikolog*



*Lampiran 3 Dokumentasi Uji Kesesuaian*



Lampiran 4 Form Uji Kesesuaian Ahli

**FORM UJI KESEUAIAN PAKAR MODEL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK BERDASAR DASS-21  
MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY**

**Petunjuk pengisian:**

- Pada keluaran sistem terdapat persentase kemungkinan item pernyataan tersebut berpengaruh pada gejala yang ada. Persentase yang lebih besar menunjukkan dominasi pernyataan tersebut terhadap gejala yang diukur.
- Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom kesesuaian.
- Berikan catatan atau masukan apabila diperlukan pada kolom catatan.

**A. Kisi Pernyataan Gejala Depresi**

No	Pernyataan	Keluaran Sistem			Kesesuaian		Catatan
		Depresi	Gangguan Cemas	Stres	Sesuai	Tidak Sesuai	
1	Saya tidak dapat merasakan perasaan positif	40,3%	33,3%	26,4%	✓		
2	Merasa sulit untuk mengembangkan inisiatif untuk melakukan sesuatu	42,3%	28,9%	28,9%	✓		
3	Saya merasa tidak ada hal yang bisa diharapkan di masa depan	39,3%	35,1%	25,6%	✓		
4	Saya merasa sedih dan tertekan	37,3%	37,3%	25,5%	✓		
5	Saya merasa kehilangan minat akan segala hal	42,3%	28,9%	28,9%	✓		
6	Saya merasa tidak berharga sebagai manusia	42,3%	28,9%	28,9%	✓		
7	Saya merasa hidup tidak ada artinya	42,3%	28,9%	28,9%	✓		

### B. Kisi Pernyataan Gejala Gangguan Cemas

No	Pernyataan	Keluaran Sistem			Keseuaian		Catatan
		Depresi	Gangguan Cemas	Stres	Sesuai	Tidak Sesuai	
1	Saya merasa bibir sering kering	33,8%	34,4%	31,8%	✓		
2	Saya mengalami kesulitan bernafas (misalnya terengah-engah atau sulit bernafas tanpa melakukan aktivitas fisik)	26,4%	40,3%	33,3%	✓		
3	Saya mengalami gemetar (misalnya pada tangan).	32,5%	39,4%	28,1%	✓		
4	Saya khawatir tentang situasi yang membuat saya panik sehingga terlihat bodoh	33,3%	40,3%	26,4%	✓		
5	Saya merasa lemas seperti mau pingsan	29,8%	40,5%	29,8%	✓		
6	Saya berkeringat berlebihan padahal temperature tidak panas atau tidak melakukan aktivitas fisik sebelumnya	26,4%	40,3%	33,3%	✓		
7	Saya merasa takut tanpa alasan	32,5%	39,4%	28,1%	✓		

### C. Kisi Pernyataan Gejala Stres

No	Pernyataan	Keluaran Sistem			Keseuaian		Catatan
		Depresi	Gangguan Cemas	Stres	Sesuai	Tidak Sesuai	
1	Saya merasa sulit beristirahat	28,9%	28,9%	42,3%	✓		
2	Cenderung bereaksi berlebihan terhadap suatu situasi	25,6%	35,1%	39,3%	✓		Depresi yg hrs. iritabilitas tinggi bukan cas
3	Saya merasa sulit bersantai	28,9%	28,9%	42,3%	✓		
4	Saya merasa gelisah	26,4%	33,3%	40,3%	✓	<del>✗</del>	
5	Saya merasa mudah kesal	28,1%	30,7%	41,3%	✓		
6	Saya merasa tidak sabar (misalnya menunggu sesuatu, mengantrai, kemacetan)	28,9%	28,9%	42,3%	✓		
7	Saya merasa mudah tersinggung	30,7%	28,1%	41,3%	✓		



**FORM UJI KESEUAIAN PAKAR MODEL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK BERDASAR DASS-21  
MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY**

**Petunjuk pengisian:**

- Pada keluaran sistem terdapat persentase kemungkinan item pernyataan tersebut berpengaruh pada gejala yang ada. Persentase yang lebih besar menunjukkan dominasi pernyataan tersebut terhadap gejala yang diukur.
- Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom kesesuaian.
- Berikan catatan atau masukan apabila diperlukan pada kolom catatan.

**A. Kisi Pernyataan Gejala Depresi**

No	Pernyataan	Keluaran Sistem			Kesesuaian		Catatan
		Depresi	Gangguan Cemas	Stres	Sesuai	Tidak Sesuai	
1	Saya tidak dapat merasakan perasaan positif	40,3%	33,3%	26,4%	✓		Rpen 75%
2	Merasa sulit untuk mengembangkan inisiatif untuk melakukan sesuatu	42,3%	28,9%	28,9%	✓		Rpen = 60%
3	Saya merasa tidak ada hal yang bisa diharapkan di masa depan	39,3%	35,1%	25,6%	✓		60%
4	Saya merasa sedih dan tertekan	37,3%	37,3%	25,5%	✓		65%
5	Saya merasa kehilangan minat akan segala hal	42,3%	28,9%	28,9%	✓		90%
6	Saya merasa tidak berharga sebagai manusia	42,3%	28,9%	28,9%	✓		80%
7	Saya merasa hidup tidak ada artinya	42,3%	28,9%	28,9%	✓		80%

**B. Kisi Pernyataan Gejala Gangguan Cemas**

No	Pernyataan	Keluaran Sistem			Keseuaian		Catatan
		Depresi	Gangguan Cemas	Stres	Sesuai	Tidak Sesuai	
1	Saya merasa bibir sering kering	33,8%	34,4%	31,8%	✓		
2	Saya mengalami kesulitan bernafas (misalnya terengah-engah atau sulit bernafas tanpa melakukan aktivitas fisik)	26,4%	40,3%	33,3%	✓		
3	Saya mengalami gemetar (misalnya pada tangan).	32,5%	39,4%	28,1%	✓		
4	Saya khawatir tentang situasi yang membuat saya panik sehingga terlihat bodoh	33,3%	40,3%	26,4%	✓		Ppnasi 20% Cemas = 80%
5	Saya merasa lemas seperti mau pingsan	29,8%	40,5%	29,8%	✓		
6	Saya berkeringat berlebihan padahal temperature tidak panas atau tidak melakukan aktivitas fisik sebelumnya	26,4%	40,3%	33,3%	✓		
7	Saya merasa takut tanpa alasan	32,5%	39,4%	28,1%	✓		

## C. Kisi Pernyataan Gejala Stres

No	Pernyataan	Keluaran Sistem			Keseuaian		Catatan
		Depresi	Gangguan Cemas	Stres	Sesuai	Tidak Sesuai	
1	Saya merasa sulit beristirahat	28,9%	28,9%	42,3%	✓		
2	Cenderung bereaksi berlebihan terhadap suatu situasi	25,6%	35,1%	39,3%	✓		
3	Saya merasa sulit bersantai	28,9%	28,9%	42,3%	✓		
4	Saya merasa gelisah	26,4%	33,3%	40,3%	✓		
5	Saya merasa mudah kesal	28,1%	30,7%	41,3%	✓		
6	Saya merasa tidak sabar (misalnya menunggu sesuatu, mengantrai, kemacetan)	28,9%	28,9%	42,3%	✓		
7	Saya merasa mudah tersinggung	30,7%	28,1%	41,3%	✓		



*Lampiran 5 Matriks Preferensi Fuzzy*

A. Preferensi Pengambil Keputusan Pertama

0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5
1,5	0,5	0,5
1,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
1,5	1,5	1
1	1,5	1
0,5	1,5	1
0,5	0,5	1,5
1,5	0,5	1,5
1	0,5	1,5
1,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
0,5	0,5	1
1	0,5	1
1,5	0,5	1
1	1	1,5
1,5	1	1,5
0,5	1	1,5
0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5
1,5	0,5	0,5

1	1	1,5
1,5	1	1,5
0,5	1	1,5
1,5	1,5	1,5
1,5	1,5	1,5
0,5	1,5	1,5
0,5	0,5	1
1	0,5	1
1,5	0,5	1
0,5	0,5	1
1	0,5	1
1,5	0,5	1
1,5	1,5	1,5
1,5	1,5	1,5
0,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5
1,5	0,5	0,5
0,5	0,5	1,5
1,5	0,5	1,5
1	0,5	1,5
1,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
1,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5

0,5	1,5	0,5
1	1	0,5
0,5	1	0,5
1,5	1	0,5
0,5	0,5	1,5
1,5	0,5	1,5
1	0,5	1,5
1	1	1,5
1,5	1	1,5
1	1	1,5
1,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5
0,5	1,5	0,5

### B. Preferensi Pengambil Keputusan 2

0,5	0,5	1
0,5	0,5	1
0	0	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5
0,5	0,25	0
0,75	0,5	0,25
1	0,75	0,5
0,5	1	0,75

0	0,5	0,25
0,25	0,75	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5
0,5	0,75	1
0,25	0,5	0,75
0	0,25	0,5
0,5	0,75	0,25
0,25	0,5	0
0,75	1	0,5
0,5	0,5	1
0,5	0,5	1
0	0	0,5
0,5	0,75	0,25
0,25	0,5	0
0,75	1	0,5
0,5	0,5	0
0,5	0,5	0
1	1	0,5
0,5	0,75	1
0,25	0,5	0,75
0	0,25	0,5
0,5	0,75	1
0,25	0,5	0,75
0	0,25	0,5



0,5	0,5	0
0,5	0,5	0
1	1	0,5
0,5	0,5	1
0,5	0,5	1
0	0	0,5
0,5	1	0,75
0	0,5	0,25
0,25	0,75	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5
0,5	0,25	0,75
0,75	0,5	1
0,25	0	0,5
0,5	1	0,75
0	0,5	0,25
0,25	0,75	0,5
0,5	0,75	0,5
0,25	0,5	0,25
0,5	0,75	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5

1	0,5	0,5
---	-----	-----

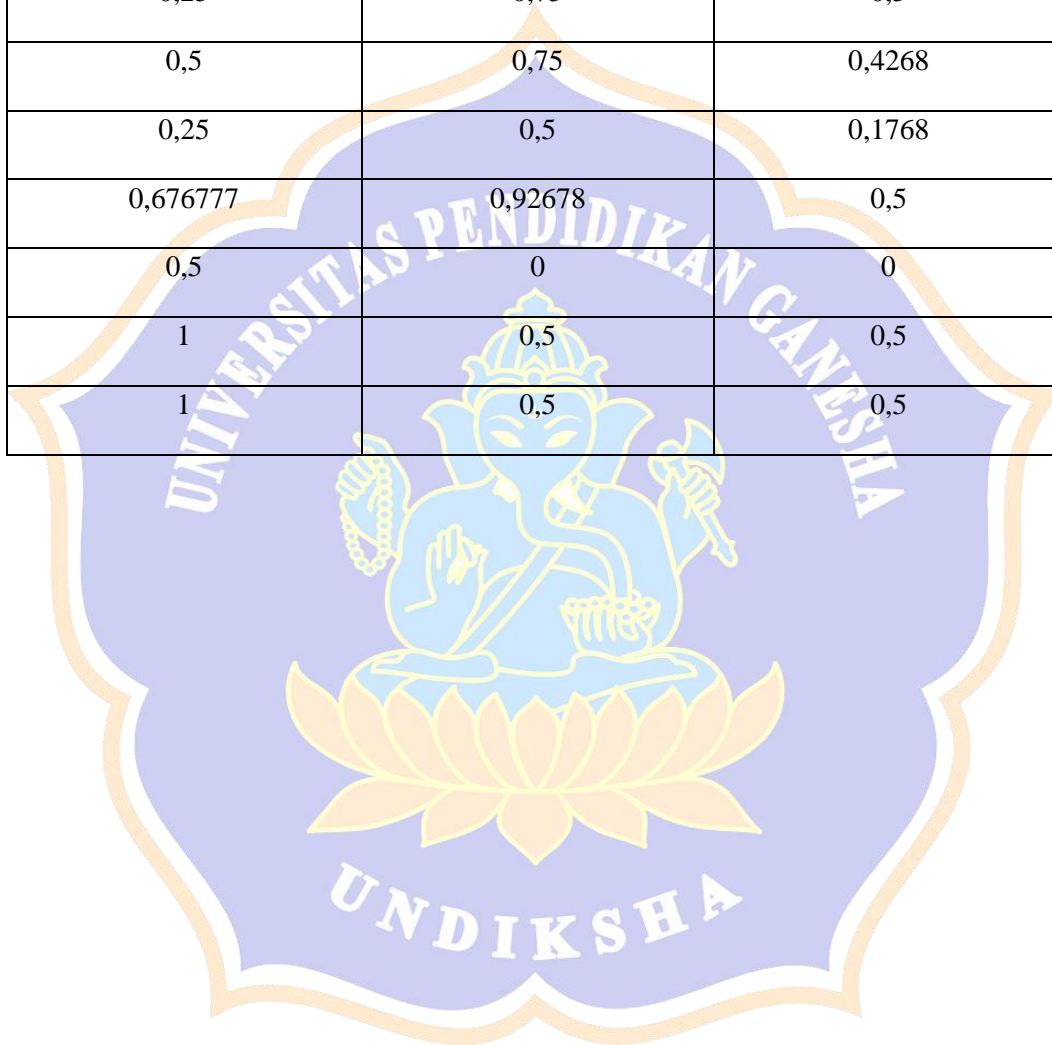


## Lampiran 6 Matriks Agregasi

0,5	0,5	1
0,5	0,5	1
0	0	0,5
0,5	0,70711	0,5303
0,707107	0,5	0,4268
0,78033	0,67678	0,5
0,5	0,25	0
0,75	0,5	0,25
1	0,75	0,5
0,5	1	0,75
0	0,5	0,25
0,25	0,75	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5
0,5	0,92678	1
0,176777	0,5	0,6768
0	0,42678	0,5
0,5	0,75	0,4268
0,25	0,5	0,1768
0,676777	0,92678	0,5
0,5	0,5	1
0,5	0,5	1
0	0	0,5
0,5	0,75	0,25

0,25	0,5	0
0,75	1	0,5
0,5	0,42678	0
0,676777	0,5	0,1768
1	0,92678	0,5
0,5	0,75	1
0,25	0,5	0,75
0	0,25	0,5
0,5	0,67678	1
0,426777	0,5	0,9268
0	0,17678	0,5
0,5	0,5	0,1768
0,5	0,5	0,1768
0,926777	0,92678	0,5
0,5	0,5	1
0,5	0,5	1
0	0	0,5
0,5	0,92678	0,6036
0,176777	0,5	0,1768
0,603553	0,92678	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5

0,5	0,42678	0,9268
0,676777	0,5	1
0,176777	0	0,5
0,5	1	0,75
0	0,5	0,25
0,25	0,75	0,5
0,5	0,75	0,4268
0,25	0,5	0,1768
0,676777	0,92678	0,5
0,5	0	0
1	0,5	0,5
1	0,5	0,5



Lampiran 7 whitebox testing

## WHITEBOX TESTING

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK DETEKSI DINI KESEHATAN MENTAL BERDASAR DASS-21 MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY

#### A. Pengujian Fungsi 'index'.

- **Tujuan**  
Untuk memastikan fungsi 'index' mengembalikan tampilan yang benar yaitu 'user/index'.
- **Deskripsi Kode**  
Metode index dalam kode ini mengembalikan tampilan user/index saat dipanggil.
- **Struktur Kode**  

```
public function index()
{
    return view('user/index');
}
```
- **Kasus Uji**  
Deskripsi: Uji untuk memastikan metode index mengembalikan tampilan user/index.  
Ekspektasi: Tampilan yang dikembalikan adalah user/index.

- **Hasil Pengujian**

Kasus Uji	Deskripsi	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Tampilan yang benar	Uji untuk memastikan metode 'index' mengembalikan tampilan 'user/index'.	Tampilan yang dikembalikan adalah 'user/index'.	Tampilan yang dikembalikan adalah 'user/index'.	Lulus

- **Kesimpulan**  
Whitebox testing pada fungsi 'index' menunjukkan bahwa kode berfungsi dengan benar, yaitu mengembalikan tampilan 'user/index' sesuai dengan yang diharapkan.

#### B. Pengujian Fungsi 'quiz'

- **Tujuan**  
Memastikan bahwa fungsi ini mengambil data dari tabel soal dan mengirimkannya ke tampilan user/soal.
- **Deskripsi Kode**

Metode quiz mengambil data dari tabel 'soal' menggunakan query builder dan mengirimkan data tersebut ke tampilan 'user/soal'.

- **Struktur Kode**

```
public function quiz()
{
    $soal = DB::table('soal')->get();

    // Mengirim data soal ke view 'user/soal'
    return view('user/soal', ['soal' => $soal]);
}
```

- **Kasus Uji**

- Data tersedia
- Data tidak tersedia

- **Hasil Pengujian**

Kasus Uji	Deskripsi	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Data Tersedia	Uji dengan data tersedia di tabel 'soal'.	Data dari tabel soal dikirim ke tampilan 'user/soal'.	Data yang dikirim adalah data dari tabel 'soal'.	Lulus
Data Tidak Tersedia	Uji dengan tabel 'soal' kosong.	Tampilan 'user/soal' dikembalikan dengan data kosong.	Tampilan 'user/soal' dikembalikan dengan data kosong.	Lulus

- **Kesimpulan**

Whitebox testing pada fungsi 'quiz' menunjukkan bahwa kode berfungsi dengan benar sesuai dengan ekspektasi, yaitu mengambil data dari tabel soal dan mengirimkannya ke tampilan 'user/soal'.

### C. Pengujian Fungsi 'hitung'.

- **Tujuan**

memastikan bahwa operasi pada data dan perhitungan dilakukan dengan benar.

- **Deskripsi kode**

Metode hitung mengambil data dari tabel 'dass21' dan 'testers', melakukan perkalian pada kolom 'depresi', 'axcienty', dan 'stres' dengan nilai dari tabel testers, dan menghitung total hasil perkalian tersebut. Kemudian, hasilnya ditampilkan pada tampilan user/hasil.

- **Struktur kode**

```

public function hitung(Request $request)
{
    $result = DB::table('dass21')
        ->join('testers', 'dass21.id', '=', 'testers.dass21_id')
        ->select([
            'dass21.id',
            DB::raw('dass21.depresi * testers.value as depresi_result'),
            DB::raw('dass21.axciency * testers.value as
axciency_result'),
            DB::raw('dass21.stres * testers.value as stres_result'),
        ])
        ->get();

    $totalDepresi = $result->sum('depresi_result');
    $totalAxcienty = $result->sum('axciency_result');
    $totalStres = $result->sum('stres_result');

    return view('user/hasil', compact('result', 'totalDepresi',
'totalAxcienty', 'totalStres'));
}

```

- **Kasus Uji**

1. Tidak ada data di tabel 'dass21' dan 'tester'.
2. Data di tabel dass21 dengan nilai depresi, axciency, dan stres sama, serta nilai di tabel testers juga sama.
3. Data dengan variasi nilai di tabel dass21 dan testers. Periksa apakah hasil perkalian dan penjumlahannya benar.
4. Data dengan nilai nol atau negatif. Periksa apakah hasil perhitungannya tetap valid dan tidak menimbulkan kesalahan.

- **Hasil Pengujian**

Kasus Uji	Deskripsi	Data yang Digunakan	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Tidak ada data	Uji dengan tidak ada data di tabel dass21 dan testers.	Tidak ada	Total Depresi: 0 Total Axcienty: 0 Total Stres: 0	Total Depresi: 0 Total Axcienty: 0 Total Stres: 0	Lulus
Data Sample	Data contoh di tabel dass21 dan testers	'dass21': 'id' = 1, 'depresi' = 2,	Total Depresi: 2 * 5 = 10 Total Axcienty:	Total Depresi: 10 Total Axcienty:	Lulus



Kasus Uji	Deskripsi	Data yang Digunakan	Harapan	Hasil Pengujian	Status
	dengan nilai yang sama.	'axcienty' = 3, 'stres' = 4 'testers': 'dass21_id' = 1, 'value'=5	$3 * 5 = 15$ Total Stres: $4 * 5 = 20$	15 Total Stres: 20	
Data bervariasi	Data bervariasi di tabel dass21 dan testers.	'dass21': 'id' = 1, 'depresi' = 2, 'axcienty' = 3, 'stres' = 4 'id' = 2, 'depresi' = 1, 'axcienty' = 2, 'stres' = 3 'testers': 'dass21_id' = 1, 'value' = 5 'dass21_id' = 2, 'value' = 3	Total Depresi: $(2 * 5) + (1 * 3) = 13$ Total Axcienty: $(3 * 5) + (2 * 3) = 21$ Total Stres: $(4 * 5) + (3 * 3) = 29$	Total Depresi: 13 Total Axcienty: 21 Total Stres: 29	Lulus
Nilai Nol dan Negatif	Data dengan nilai nol dan negatif.	'dass21': 'id' = 1, 'depresi' = 0, 'axcienty' = -1, 'stres' = 3 'testers': 'dass21_id' = 1, 'value' = 0	Total Depresi: $0 * 0 = 0$ Total Axcienty: $-1 * 0 = 0$ Total Stres: $3 * 0 = 0$	Total Depresi: 0 Total Axcienty: 0 Total Stres: 0	Lulus

- **Kesimpulan**

Whitebox testing pada fungsi 'hitung' menunjukkan bahwa kode berfungsi dengan benar sesuai dengan ekspektasi untuk berbagai kasus uji. Semua kasus uji yang dijalankan berhasil tanpa kesalahan.

#### D. Menampilkan 'Depresi'

- Tujuan  
Untuk memastikan bahwa logika pemilihan kategori depresi berdasarkan nilai `$totalNewDepresiDoubled` berfungsi dengan benar.
- Struktur Kode

```

<h5 class="card-title">Depresi</h5>
<p class="card-text card-score" id="depresi-
score">{{ sprintf("%.2f", $totalNewDepresiDoubled) }}</p>
<p class="card-text card-category" id="depresi-category">
  @if($totalNewDepresiDoubled >= 0 &&
$totalNewDepresiDoubled <= 10)
    Normal
  @elseif($totalNewDepresiDoubled > 10 &&
$totalNewDepresiDoubled <= 13)
    Normal
  @elseif($totalNewDepresiDoubled > 13 &&
$totalNewDepresiDoubled <= 20)
    Sedang
  @elseif($totalNewDepresiDoubled > 20 &&
$totalNewDepresiDoubled <= 27)
    Berat
  @else
    Sangat Berat
  @endif
</p>

```

- Hasil Pengujian

Kasus Uji	Deskripsi	Data yang Digunakan	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Rentang Normal (0-10)	Uji dengan nilai dalam rentang 0 hingga 10.	<code>\$totalNewDepresiDoubled = 5</code>	Kategori: Normal	Kategori: Normal	Lulus
Rentang Normal (11-13)	Uji dengan nilai dalam rentang 11 hingga 13	<code>\$totalNewDepresiDoubled = 12</code>	Kategori: Normal	Kategori: Normal	Lulus
Rentang Sedang (14-20)	Uji dengan nilai dalam rentang 14 hingga 20	<code>\$totalNewDepresiDoubled = 15</code>	Kategori: Sedang	Kategori: Sedang	Lulus

Kasus Uji	Deskripsi	Data yang Digunakan	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Rentang Berat (21-27)	Uji dengan nilai dalam rentang 21 hingga 27	\$totalNewDepresiDoubled = 25	Kategori: Berat	Kategori: Berat	Lulus
Lebih dari 27	Uji dengan nilai lebih dari 27.	\$totalNewDepresiDoubled = 30	Kategori: Sangat Berat	Kategori: Sangat Berat	Lulus

- Kesimpulan

Semua rentang nilai diuji dan dikategorikan sesuai dengan ekspektasi.

#### E. Menampilkan 'Axienty'

- Tujuan

Untuk memastikan bahwa logika pemilihan kategori depresi berdasarkan nilai \$totalNewAxientyepresiDoubled berfungsi dengan benar.

- Struktur Kode

```
<h5 class="card-title">Stres</h5>
<p class="card-text card-score" id="stres-score">{{ sprintf("%.2f", $totalNewStresDoubled) }}</p>
<p class="card-text card-category" id="stres-category">
  @if($totalNewStresDoubled > 0 &&
$totalNewStresDoubled <= 14)
    Normal
  @elseif($totalNewStresDoubled >14 &&
$totalNewStresDoubled <= 18)
    Ringan
  @elseif($totalNewStresDoubled >18 &&
$totalNewStresDoubled <= 25)
    Sedang
  @elseif($totalNewStresDoubled >25 &&
$totalNewStresDoubled <= 33)
    Berat
  @else
    Sangat Berat
  @endif</p>
```

- Hasil Pengujian

Kasus Uji	Deskripsi	Data yang Digunakan	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Rentang Normal (0-7)	Uji dengan nilai dalam rentang 0 hingga 7.	\$totalNewAxcientyDoubled = 5	Kategori : Normal	Kategori: Normal	Lulus
Rentang Normal (8-9)	Uji dengan nilai dalam rentang 8 hingga 9	\$totalNewAxcientyDoubled = 8	Kategori : Normal	Kategori: Normal	Lulus
Rentang Sedang (10-14)	Uji dengan nilai dalam rentang 10 hingga 14	\$totalNewAxcientyDoubled = 12	Kategori : Sedang	Kategori: Sedang	Lulus
Rentang Berat (15-19)	Uji dengan nilai dalam rentang 15 hingga 19	\$totalNewAxcientyDoubled = 16	Kategori : Berat	Kategori: Berat	Lulus
Lebih dari 19	Uji dengan nilai lebih dari 19.	\$totalNewAxcientyDoubled = 25	Kategori : Sangat Berat	Kategori: Sangat Berat	Lulus

- Kesimpulan  
Semua rentang nilai diuji dan dikategorikan sesuai dengan ekspektasi.

#### F. Menampilkan 'Stres'

- Tujuan  
Untuk memastikan bahwa logika pemilihan kategori depresi berdasarkan nilai \$totalNewAxcientyepresiDoubled berfungsi dengan benar.
- Struktur Kode

```
<h5 class="card-title">Stres</h5>
```

```

<p class="card-text card-score" id="stres-
score">{{ sprintf("%.2f", $totalNewStresDoubled) }}</p>
<p class="card-text card-category" id="stres-
category"> @if($totalNewStresDoubled > 0 &&
$totalNewStresDoubled <= 14)
Normal
@elseif($totalNewStresDoubled >14 &&
$totalNewStresDoubled <= 18)
Ringan
@elseif($totalNewStresDoubled >18 &&
$totalNewStresDoubled <= 25)
Sedang
@elseif($totalNewStresDoubled >25 &&
$totalNewStresDoubled <= 33)
Berat
@else
Sangat Berat
@endif</p>

```

- Hasil Pengujian

Kasus Uji	Deskripsi	Data yang Digunakan	Harapan	Hasil Pengujian	Status
Rentang Normal (0-14)	Uji dengan nilai dalam rentang 0 hingga 14.	\$totalNewStresDoubled = 5	Kategori: Normal	Kategori: Normal	Lulus
Rentang Normal (15-18)	Uji dengan nilai dalam rentang 15 hingga 18	\$totalNewStresDoubled = 16	Kategori: Normal	Kategori: Normal	Lulus
Rentang Sedang (19-25)	Uji dengan nilai dalam rentang 19 hingga 25	\$totalNewStresDoubled = 20	Kategori: Sedang	Kategori: Sedang	Lulus
Rentang Berat (26-33)	Uji dengan nilai dalam rentang 25 hingga 33	\$totalNewStresDoubled = 27	Kategori: Berat	Kategori: Berat	Lulus
Lebih dari 33	Uji dengan nilai lebih dari 33	\$totalNewStresDoubled = 34	Kategori: Sangat Berat	Kategori: Sangat Berat	Lulus

- Kesimpulan  
Semua rentang nilai diuji dan dikategorikan sesuai dengan ekspektasi.



## Lampiran 8 blackbox testing

**BLACKBOX TESTING**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELOMPOK DETEKSI DINI  
KESEHATAN MENTAL BERDASAR DASS-21 MENGGUNAKAN  
LOGIKA FUZZY**

**Tujuan: Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak**

No.	Uji Coba	Skenario	Penanganan	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1	Memulai Tes	User menekan tombol "Mulai Tes"	Masuk ke halaman Tes	✓	
2	Input jawaban tes	User tidak mengisi jawaban	Muculkan peringatan untuk mengisi jawaban	✓	
		User mengisi jawaban	User bias lanjut ke halaman berikutnya	✓	
3	Navigasi Soal	User menekan tombol "Lanjut"	User bias lanjut ke halaman berikutnya	✓	
		User menekan tombol "Kembali"	User bias lanjut ke halaman sebelumnya	✓	
		User menekan tombol "Lihat Hasil Tes" pada pertanyaan terakhir	Masuk ke halaman "Hasil Tes"	✓	
4	Kategori gangguan mental	User mendapat skor depresi dengan rentang 0 – n.	Halaman "Hasil Tes" menampilkan skor depresi dan kategori depresi	✓	
		User mendapat skor axienty dengan rentang 0 – n.	Halaman "Hasil Tes" menampilkan skor axienty dan kategori axienty	✓	
		User mendapat skor stres dengan rentang 0 – n.	Halaman "Hasil Tes" menampilkan skor stres dan kategori stres	✓	