

# **LAMPIRAN**

## LAMPIRAN 1

### Tabel Penelitian yang digunakan :

<b>Judul</b>	<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN JURUSAN PADA PERGURUAN TINGGI DENGAN MENGGUNAKAN METODE SUGENO</b>
<b>Penelitian</b>	<p>Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem sistem pendukung keputusan menentukan jurusan pada perguruan tinggi dengan menggunakan metode sugeno sebagai alternatif penyelesaian masalah dalam menentukan jurusan pada perguruan tinggi.</p> <p>Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah FIS-Sugeno dan variabel input yang digunakan pada sistem pendukung keputusan ini yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nilai Matematika (MTK)</li><li>2. Nilai Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK)</li><li>3. Nilai Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)</li><li>4. Nilai Ilmu Pengetahuan Alam (IPS)</li><li>5. Minat Komputer &amp; Teknologi</li><li>6. Minat Ekomomi &amp; Bisnis.</li></ol> <p>Hasil penelitian ini yaitu sistem pendukung keputusan menentukan jurusan pada perguruan tinggi dengan menggunakan metode sugeno dengan hasil akhir sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan kebijakan dengan cara yang tepat, efektif,efisien dan merekomendasikan calon mahasiswa untuk menentukan jurusan.</p>
<b>Data penelitian</b>	<p>Data yang digunakan dalam penelitian ini untuk menentukan variabel input yang digunakan pada sistem pendukung keputusan ini yaitu</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nama</li><li>2. Nilai Matematika (MTK)</li><li>3. Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK)/ Nilai Komputer ,</li><li>4. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)</li><li>5. Ilmu Pengetahuan Alam (IPS)</li></ol>

**Tabel Variabel, Himpunan *Fuzzy*, Dan Nilai**

Variabel	Himpunan Fuzzy	Nilai
Minat Komputer & Teknologi	Minat	75
	Kurang Minat	25
Minat Ekonomi & Bisnis	Minat	75
	Kurang Minat	25

**Tabel Penentuan Variabel, Semesta Pembicaraan dan Himpunan *fuzzy***

Nama Variabel <i>Input</i>	Himpunan <i>Fuzzy</i>	Domain	Semesta Pembicaraan
Nilai Matematika	Tinggi	[60-100]	[0-100]
	Rendah	[0-80]	
Nilai TIK	Tinggi	[70-100]	[0-100]
	Rendah	[0-85]	
Nilai IPA	Tinggi	[70-100]	[0-100]
	Rendah	[0-85]	
Nilai IPS	Tinggi	[70-100]	[0-100]
	Rendah	[0-85]	
Minat Komputer & Teknologi	Minat	[25-100]	[0-100]
	Kurang minat	[0-75]	
Minat Ekomomi & Bisnis	Minat	[25-100]	[0-100]
	Kurang minat	[0-75]	
Nama Variabel <i>Output</i>	Himpunan <i>Fuzzy</i>	Domain	Semesta Pembicaraan
TI	Tinggi	[50-100]	[0-100]
	Rendah	[0-80]	
SI(MI)	Tinggi	[50-100]	[0-100]
	Rendah	[0-80]	
TK	Tinggi	[50-100]	[0-100]
	Rendah	[0-80]	
AK	Tinggi	[50-100]	[0-100]
	Rendah	[0-80]	
M	Tinggi	[50-100]	[0-100]
	Rendah	[0-80]	

**Tabel Daftar Variabel *Input* Yang Terkait Dengan Masing-Masing Jurusan**

No	Nama Jurusan	Nama Variabel <i>Input</i>
1.	TEKNIK INFORMATIKA (TI)	Matematika Minimal 65
		TIK Minimal 70
		IPA Minimal 65
		Minat Komputer & Teknologi
2.	SISTEM INFORMASI (MANAJEMEN INFORMATIKA) (SI(MI))	Matematika Minimal 60
		TIK Minimal 70
		IPA Minimal 65
		IPS Minimal 65
		Minat Komputer & Teknologi
3.	TEKNIK KOMPUTER (TK)	Matematika Minimal 60
		TIK Minimal 70
		IPA Minimal 65
		Komputer & Teknologi
4.	AKUNTANSI (AK)	Matematika minimal 65
		IPS Minimal 70
		Ekonomi & Bisnis
5.	MANAJEMEN (M)	Matematika minimal 60
		IPS Minimal 70
		Ekonomi & Bisnis

**LAMPIRAN 2****Tabel Daftar Nilai Siswa**

No	NAMA	ASAL SEKOLAH	JURUSAN	NILAI MTK	NILAI TIK	NILAI IPA	NILAI IPS
1	Alif Budi Leksono	SMK 2 Mei Bandar Lampung	Teknik Audio Video	80	78	77	78
2	Febrina Jayanti	SMK N 1 Bukit Kemuning	Akuntansi	84	85	85	86
3	Ravizza Magfur Sadanand	SMK 2 Mei Bandar Lampung	TKJ	73.75	77.05	73	74,25
4	Muhammad Fhadil Famukhti	SMK N 1 Natar	Teknik Elektronika Industri	79	80	81	84
5	Lourenza Patricia Mandiri Putri	SMK Kristen BPK Penabur	Akuntansi	85	88	-	86
6	Istiqomah	SMK N 2 Kotabumi	TKJ	71	77	-	75
7	Baga Zidana	SMK N 4 Bandar Lampung	Pemasaran	79	-	-	82
8	Muhammad Rizqi Pratama	SMK N 1 Bandar Lampung	TKJ	77	78,6	-	78,5
9	Briliant Ferdinansyah Puta	SMK N 4 Bandar Lampung	TKJ	80	80	-	81
10	Sendi Prayudi	SMK N 4 Bandar Lampung	Pemasaran	77	-	-	78
11	Ricka Ayu Armadalia	SMA N 1 Gunung Sugih	IPA	78	77	81	-
12	Mukhoirin Antawijaya	MAN Kedondong	IPA	70.93	70.80	80.40	-
13	Ketut Ayu Sridevi	Sma N 1 Sekampung Udik	IPA	81	83	81	-

14	Miranda Putri Sania	SMA N 14 Bandar Lampung	IPA	78	80	85	-
15	Ardenty Salsabila	SMA Negeri 1 Oku	IPA	81	88	88	-
16	Ahmad Malik Mustajab	SMK N Bangun Rejo	IPA	82	90	81	-
17	Isnaini	SMA Negeri 1 Gedong Tataan	IPA	79	-	85	-
18	Settya Rolianti	SMA N 1 Gedong Tataan	IPA	84	-	81	-
19	Alma Derisya Septiana	SMA Xaverius Pringsewu	IPS	77	78	-	79
20	Alifa Maulidiya	SMA N 11 Bandar Lampung	IPS	80	78	-	79
21	Aji Setya Mukti	SMA N 3 Bandar Lampung	IPS	85	-	-	83
22	Kurnia Novianti	SMA N 1 Tumijajar	IPS	84	-	-	83

## LAMPIRAN 3

### Coding Matlab Hamalan Utama

```
<?php
include('security.php');
include('includes/header.php');
include('includes/navbar.php');
?>
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">
  <!-- Page Heading -->
  <div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
      <h5 class="m-0 font-weight-bold text-
primary">Dashboard
    </h5>
  </div>
  <div>
    <div class="card-header py-3">
      <h4 class="m-0 font-weight-bold text-
center text-dark">"Sistem Pendukung
Keputusan Menentukan Jurusan Pada
Perguruan Tinggi dengan Menggunakan
Metode Sugeno".</h4> <br>
      <h6 class="m-0 font-weight-bold text-
justify text-dark">Sistem Inferensi Fuzzy
(Fuzzy Inference System) dapat dilakukan
dengan menggunakan beberapa metode,
yaitu Metode Mamdani, Metode
Tsukamoto, dan Metode Sugeno. Fuzzy
Inference System Sugeno adalah metode
yang hampir sama dengan penalaran
Mamdani, hanya saja keluaran sistem
tidak berupa fuzzy, melainkan berupa
konstanta atau persamaan linier. Serta
pada proses akhir metode ini, hasil akhir
diperoleh dengan menghitung rata-rata
terbobot.</h6><br>
    <!-- Content Row -->
    <div class="row">
      <!-- Earnings (Monthly) Card Example --
>
      <div class="col-xl-4 col-md-6 mb-4">
        <div class="card border-left-primary
shadow h-100 py-2">
          <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-
items-center">
              <div class="col mr-2">
                <div class="text-xs font-weight-
bold text-primary text-uppercase mb-
1">Aturan Fuzzy</div>
                <h6 class="m-0 font-weight-bold
text-justify text-dark">
                  Terdiri dari 4 Tahapan : <br>
                  1.Fuzzifikasi <br>
                  2.Fungsi Implikasi (rule) <br>
                  3.Komposisi Aturan (inferensi)<br>
                  4.Defuzzifikasi. <br>
                </h6>
              </div>
              <div class="col-auto">
                <i class="fas fa-clipboard-list fa-2x
text-gray-300"></i>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <!-- Earnings (Monthly) Card Example -->
      <div class="col-xl-4 col-md-6 mb-4">
        <div class="card border-left-success
shadow h-100 py-2">
          <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-
items-center">
              <div class="col mr-2">
                <div class="text-xs font-weight-
bold text-success text-uppercase mb-
1">Variabel Input</div>
                <h6 class="m-0 font-weight-bold
text-justify text-dark">
                  Terdapat 6 Variabel Input yakni
: <br>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

1.Nilai Matematika<br>
2.Nilai TIK<br>
3.Nilai IPA<br>
4.Nilai IPS<br>
5.Minat Komputer &
Teknologi<br>
6.Minat Ekonomi & Bisnis<br>
</h6>
</div>
<div class="col-auto">
<i class="fas fa-clipboard-list fa-2x
text-gray-300"></i>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Earnings (Monthly) Card Example -->
<div class="col-xl-4 col-md-6 mb-4">
<div class="card border-left-primary
shadow h-100 py-2">
<div class="card-body">
<div class="row no-gutters align-
items-center">
<div class="col mr-2">
<div class="text-xs font-weight-
bold text-primary text-uppercase mb-
1">Output</div>
<h6 class="m-0 font-weight-bold
text-justify text-dark">
Terdapat 5 Output yakni :<br>
1.Teknik Informatika<br>
2.Sistem Informasi (MI)<br>
3.Teknik Komputer<br>
4.Akuntansi<br>
5.Manajemen<br>
</h5>
</div>
<div class="col-auto">
<i class="fas fa-user fa-2x text-
gray-300"></i>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Earnings (Monthly) Card Example --
>
<div class="col-xl-6 col-md-6 mb-4">
<div class="card border-left-primary
shadow h-100 py-2">
<div class="card-body">
<div class="row no-gutters align-
items-center">
<div class="col mr-2">
<div class="text-xs font-weight-
bold text-primary text-uppercase mb-
1">Total Registered Admin</div>
<div class="h5 mb-0 font-weight-
bold text-gray-800">
<?php
require 'dbconfig.php';
$query = "SELECT id FROM
register ORDER BY id";
$query_run =
mysqli_query($connection, $query);
$row =
mysqli_num_rows($query_run);
echo '<h4> Total Admin:
'.$row.'</h4>';
?>
</div>
</div>
<div class="col-auto">
<i class="fas fa-user fa-2x text-
gray-300"></i>

```

