



YAYASAN SASMITA JAYA  
UNIVERSITAS PAMULANG

Il. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan – Banten, Kode Pos: 15417.  
Telp./Fax. (021).7412566, website: <http://unpam.ac.id/>

Nama Mahasiswa : Rizky Wahyu Kristiawan

Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

Nomor Induk Mahasiswa : 191011401930

Nama Dosen : .....

Semester / Angkatan : 6

Nilai : .....

Program Studi : Teknik Informatika

Kode Kelas : 06TPLM005

BUKTI PEMBAYARAN



UNIVERSITAS PAMULANG  
DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: RIZKY WAHYU KRISTIAWAN

NIM : 191011401930

SHIFT : REGULER B

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

| NO | NOMOR TAGIHAN    | NO URUT | PEMBAYARAN    | JML BAYAR | STATUS BAYAR | TGL BAYAR                     | CHANNEL | TEMPAT BAYAR |
|----|------------------|---------|---------------|-----------|--------------|-------------------------------|---------|--------------|
| 1  | 2120116684502201 | 1       | REGISTRASI    | 400000    | LUNAS        | 2022-02-08<br>15:15:08.000000 | LOKET   | UNPAM        |
| 2  | 2120116684502301 | 2       | ANGSURAN KE-2 | 200000    | LUNAS        | 2022-04-12<br>10:54:03.137000 | KASIR   | BPR          |
| 3  | 2120116684502401 | 3       | ANGSURAN KE-3 | 200000    | LUNAS        | 2022-04-12<br>10:54:03.496000 | KASIR   | BPR          |
| 4  | 2120116684500501 | 4       | UTS           | 250000    | LUNAS        | 2022-04-12<br>10:54:03.856000 | KASIR   | BPR          |
| 5  | 2120116684502501 | 5       | ANGSURAN KE-4 | 200000    | LUNAS        | 2022-06-27<br>18:11:36.000000 | LOKET   | UNPAM        |
| 6  | 2120116684502601 | 6       | ANGSURAN KE-5 | 200000    | LUNAS        | 2022-06-27<br>18:11:36.000000 | LOKET   | UNPAM        |
| 7  | 2120116684502701 | 7       | ANGSURAN KE-6 | 200000    | LUNAS        | 2022-06-27<br>18:11:36.000000 | LOKET   | UNPAM        |
| 8  | 2120116684500401 | 8       | PRAKTEK       | 100000    | LUNAS        | 2022-06-27<br>18:11:36.000000 | LOKET   | UNPAM        |
| 9  | 2120116684500601 | 9       | UAS           | 250000    | LUNAS        | 2022-06-27<br>18:11:36.000000 | LOKET   | UNPAM        |

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

| NO | NOMOR TAGIHAN | NO URUT | PEMBAYARAN | JML BAYAR | STATUS BAYAR | TGL BAYAR | CHANNEL | TEMPAT BAYAR |
|----|---------------|---------|------------|-----------|--------------|-----------|---------|--------------|
|----|---------------|---------|------------|-----------|--------------|-----------|---------|--------------|

## KARTU UJIAN



**UNIVERSITAS PAMULANG**  
**KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022**  
**NOMOR UJIAN : 476339431701**

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : RIZKY WAHYU KRISTIAWAN

NIM : 191011401930

SHIFT : REGULER B

| No | Hari/ Tanggal | Waktu | Ruang | Kelas     | Mata Kuliah                | Paraf |
|----|---------------|-------|-------|-----------|----------------------------|-------|
| 1  |               |       |       | 06TPLM005 | KOMPUTER GRAFIK I          | 1     |
| 2  |               |       |       | 06TPLM005 | PEMROGRAMAN WEB 2          | 2     |
| 3  |               |       |       | 06TPLM005 | REKAYASA PERANGKAT LUNAK   | 3     |
| 4  |               |       |       | 06TPLM005 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 4     |
| 5  |               |       |       | 06TPLM005 | KECERDASAN BUATAN          | 5     |
| 6  |               |       |       | 06TPLM005 | TEKNIK KOMPILASI           | 6     |
| 7  |               |       |       | 06TPLM005 | KERJA PRAKTEK              | 7     |
| 8  |               |       |       | 06TPLM005 | MOBILE PROGRAMMING         | 8     |

### Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Tangerang Selatan, 4 Juli 2022  
Ketua Panitia Ujian

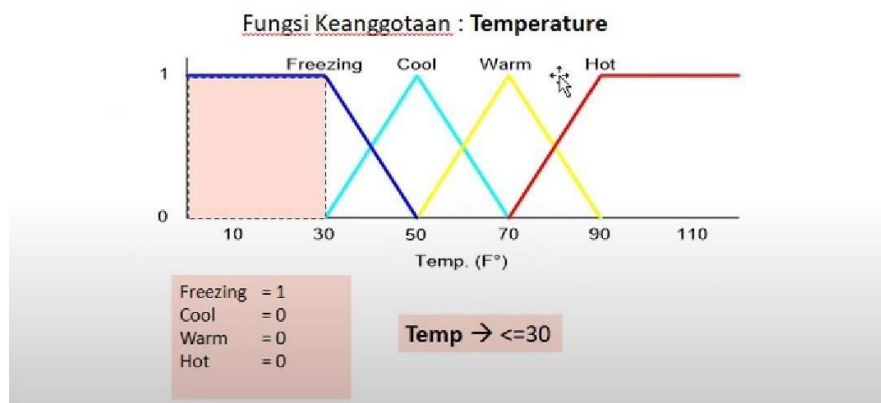
**UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd**  
**NIDN. 0418028702**

## LEMBAR JAWABAN

### Fuzzy Logic

Disini saya akan menjelaskan method *fuzzy logic* dan pertama saya membuat dahulu membership *function* dari setiap *variable* ,Ada total 2 variable yaitu temperature dan cloud cover. Dan didalam temperature ini ada 4 variable linguistic yaitu freezing, cool, warm, dan hot. cloud cover memiliki 3 variable linguistic yaitu sunny, partly cloud, dan overcast. Sehingga total rule yang didapat kita perlu mengalikan variable linguistic ini yaitu  $4 \times 3 = 12$ . Berikut rumus dari variable linguistic dari kedua variable tersebut:

- Variable Linguistic Temperature



$$\text{Freezing} = \frac{50 - \text{temp}}{50 - 30}$$
$$\text{Cool} = \frac{\text{temp} - 30}{50 - 30}$$
$$\text{Warm} = 0$$
$$\text{Hot} = 0$$

Temp  $\rightarrow (> 30 \text{ dan } < 50)$

Activat  
Go to Set

$$\text{Freezing} = 0$$
$$\text{Cool} = 1$$
$$\text{Warm} = 0$$
$$\text{Hot} = 0$$

Temp  $\rightarrow = 50$

$$\text{Freezing} = 0$$
$$\text{Cool} = \frac{70 - \text{temp}}{70 - 50}$$
$$\text{Warm} = \frac{\text{temp} - 50}{70 - 50}$$
$$\text{Hot} = 0$$

Temp  $\rightarrow (> 50 \text{ dan } < 70)$

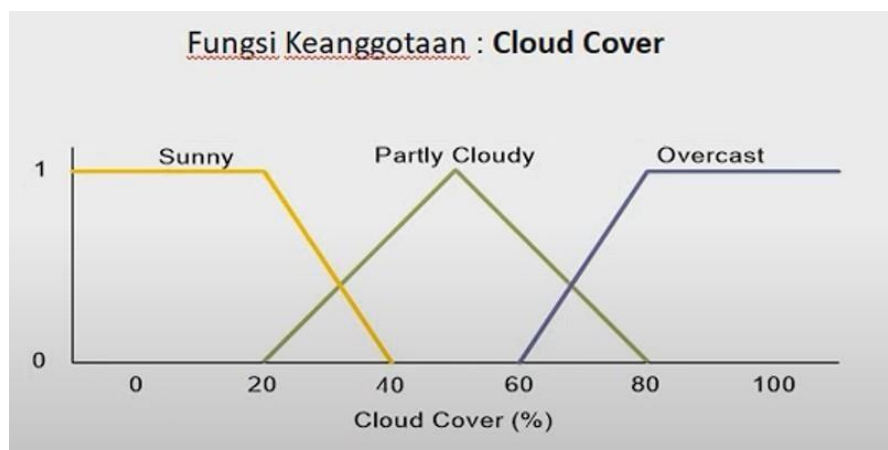
Activa  
Go to Set

|          |     |             |
|----------|-----|-------------|
| Freezing | = 0 |             |
| Cool     | = 0 |             |
| Warm     | = 1 |             |
| Hot      | = 0 |             |
|          |     | Temp → = 70 |

|          |                               |                       |
|----------|-------------------------------|-----------------------|
| Freezing | = 0                           |                       |
| Cool     | = 0                           |                       |
| Warm     | $= \frac{90 - temp}{90 - 70}$ |                       |
| Hot      | $= \frac{temp - 70}{90 - 70}$ |                       |
|          |                               | Temp → (> 70 dan <90) |

|          |     |              |
|----------|-----|--------------|
| Freezing | = 0 |              |
| Cool     | = 0 |              |
| Warm     | = 0 |              |
| Hot      | = 1 |              |
|          |     | Temp → >= 90 |

- Variable Linguistic Cloud Cover



|               |     |              |
|---------------|-----|--------------|
| Sunny         | = 1 |              |
| Partly Cloudy | = 0 |              |
| Overcast      | = 0 |              |
|               |     | cloud → <=20 |

|          |                                |                     |
|----------|--------------------------------|---------------------|
| Sunny    | $= \frac{40 - cloud}{40 - 20}$ |                     |
| Overcast | = 0                            |                     |
|          |                                | cloud → >20 dan <40 |

|               |                                |                     |
|---------------|--------------------------------|---------------------|
| Partly Cloudy | $= \frac{cloud - 20}{50 - 20}$ |                     |
|               |                                | cloud → >20 dan <50 |

|                   |  |            |
|-------------------|--|------------|
| Sunny = 0         |  | cloud → 50 |
| Partly Cloudy = 1 |  |            |
| Overcast = 0      |  |            |

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Sunny = 0   |  | cloud → >50 dan <80 |
| Partly Cloudy = $\frac{80 - \text{cloud}}{80 - 50}$ |  |                     |

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Sunny = 0                                      |  | cloud → >60 dan <80 |
| Overcast = $\frac{\text{cloud} - 60}{80 - 60}$ |  |                     |

|                   |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| Sunny = 0         |  | cloud → >= 80 |
| Partly Cloudy = 0 |  |               |
| Overcast = 1      |  |               |

### Aturan-Aturan Linguistic

berikut beberapa aturan linguistic setelah kita menjalankan proses tersebut dan terdapat 12 yaitu :

| No. | Aturan                                     | No. | Aturan                              |
|-----|--|-----|-------------------------------------|
| 1   | If Freezing dan Sunny then Slow            | 7   | <b>If Warm dan Sunny then Fast</b>  |
| 2   | If Freezing dan Partly Cloudy then Slow    | 8   | If Warm dan Partly Cloudy then Fast |
| 3   | If Freezing dan Overcast then Slow         | 9   | If Warm dan Overcast then Fast      |
| 4   | If Cool dan Sunny then Slow                | 10  | If Hot dan Sunny then Fast          |
| 5   | <b>If Cool dan Partly Cloudy then Slow</b> | 11  | If Hot dan Partly Cloudy then Fast  |
| 6   | If Cool dan Overcast then Slow             | 12  | If Hot dan Overcast then Fast       |

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

### Tahap Defuzzification

Speed = weighted mean  
= (slow\*25+ fast\*75)/(slow + fast)  
= z mph