



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022
NOMOR UJIAN : 915788285395

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: REZA RAMADHAN

NIM : 191011400276

SHIFT : REGULER B

| No | Hari/ Tanggal | Waktu | Ruang | Kelas | Mata Kuliah | Paraf |
|----|---------------|-------|-------|-----------|----------------------------|-------|
| 1 | - | | | 06TPLM003 | KOMPUTER GRAFIK I | 1 |
| 2 | - | | | 06TPLM003 | PEMROGRAMAN WEB 2 | 2 |
| 3 | - | | | 06TPLM003 | REKAYASA PERANGKAT LUNAK | 3 |
| 4 | - | | | 06TPLM003 | SISTEM INFORMASI MANAJEMEN | 4 |
| 5 | - | | | 06TPLM003 | KECERDASAN BUATAN | 5 |
| 6 | - | | | 06TPLM003 | TEKNIK KOMPILASI | 6 |
| 7 | - | | | 06TPLM003 | KERJA PRAKTEK | 7 |
| 8 | - | | | 06TPLM003 | 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



UNIVERSITAS PAMULANG
DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : REZA RAMADHAN

NIM : 191011400276

SHIFT : REGULER B

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

| NO | NOMOR TAGIHAN | NO URUT | PEMBAYARAN | JML BAYAR | STATUS BAYAR | TGL BAYAR | CHANNEL | TEMPAT BAYAR |
|----|------------------|---------|---------------|-----------|--------------|-------------------------------|----------|--------------|
| 1 | 2120115658902201 | 1 | REGISTRASI | 400000 | LUNAS | 2022-02-02 14:22:57.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 2 | 2120115658902301 | 2 | ANGSURAN KE-2 | 200000 | LUNAS | 2022-04-06 09:16:54.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 3 | 2120115658902401 | 3 | ANGSURAN KE-3 | 200000 | LUNAS | 2022-04-06 09:17:50.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 4 | 2120115658900501 | 4 | UTS | 250000 | LUNAS | 2022-04-06 09:20:33.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 5 | 2120115658902501 | 5 | ANGSURAN KE-4 | 200000 | LUNAS | 2022-06-13 14:37:01.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 6 | 2120115658902601 | 6 | ANGSURAN KE-5 | 200000 | LUNAS | 2022-06-13 14:37:20.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 7 | 2120115658902701 | 7 | ANGSURAN KE-6 | 200000 | LUNAS | 2022-06-13 14:37:44.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 8 | 2120115658900401 | 8 | PRAKTEK | 100000 | LUNAS | 2022-06-13 14:38:06.000000 | D3018003 | Bank BTN |
| 9 | 2120115658900601 | 9 | UAS | 250000 | LUNAS | 2022-06-13 14:38:31.000000 | D3018003 | Bank BTN |

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

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

| | | | | | | | | |
|----|------------------|---------|------------|-----------|--------------|-------------------------------|---------|--------------|
| 1 | 2120115658999801 | 1 | | 20000 | LUNAS | 2022-05-10 18:56:39.000000 | LOKET | UNPAM |
| NO | NOMOR TAGIHAN | NO URUT | PEMBAYARAN | JML BAYAR | STATUS BAYAR | TGL BAYAR | CHANNEL | TEMPAT BAYAR |

UAS KECERDASAN BUATAN

REZA RAMADHAN

191011400276

06TPLM003 – REGULAR B

UNIVERSITAS PAMULANG

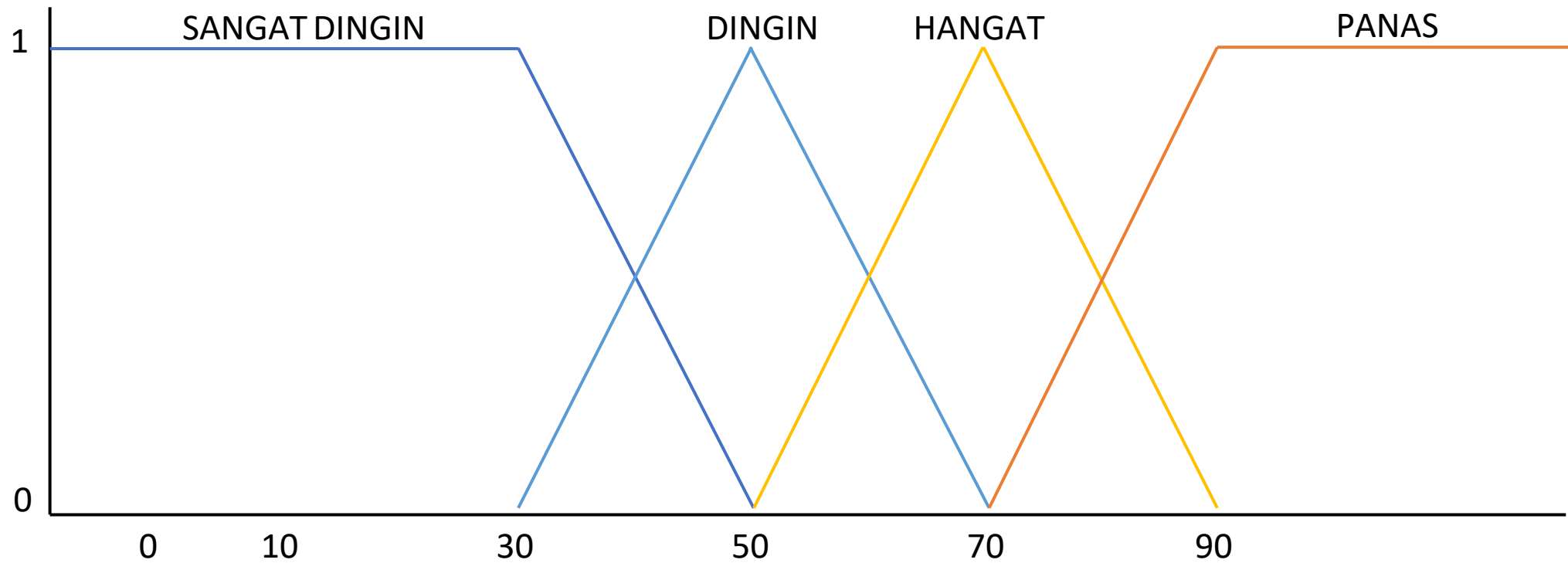
STUDI KASUS

Berapa kecepatan sebuah kendaraan jika berkendara dalam situasi :

- Temperatur = °F
- Cuaca = %

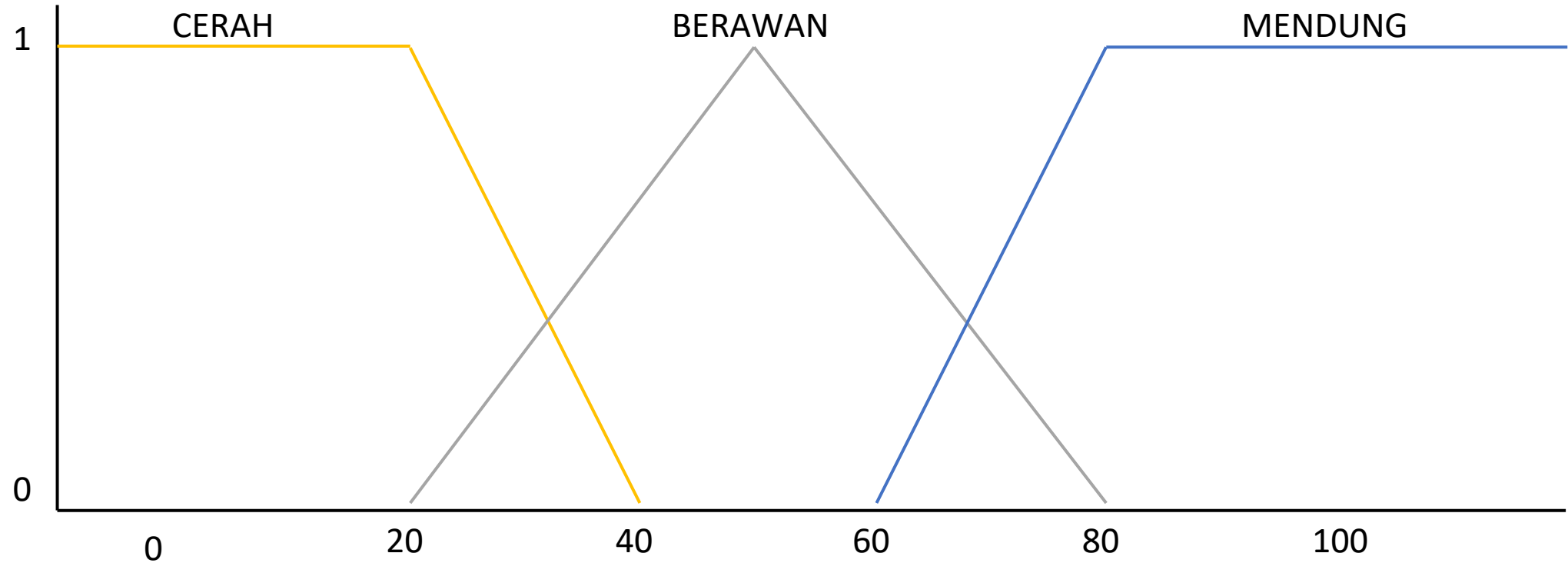
FUZIFIKASI

Fungsi Keanggotaan : Temperatur



FUZIFIKASI

Fungsi Keanggotaan : Cuaca



INFERENSI

1. Jika cuaca sangat dingin dan cerah, kendaraan bergerak pelan.
2. Jika cuaca sangat dingin dan berawan, kendaraan bergerak pelan.
3. Jika cuaca sangat dingin dan mendung, kendaraan bergerak pelan.
4. Jika cuaca dingin dan cerah, kendaraan bergerak pelan.
5. Jika cuaca dingin dan berawan, kendaraan bergerak pelan.
6. Jika cuaca dingin dan mendung, kendaraan bergerak pelan.
7. Jika cuaca hangat dan cerah, kendaraan bergerak cepat.
8. Jika cuaca hangat dan berawan, kendaraan bergerak cepat.
9. Jika cuaca hangat dan mendung, kendaraan bergerak cepat.
10. Jika cuaca panas dan cerah, kendaraan bergerak cepat.
11. Jika cuaca panas dan berawan, kendaraan bergerak cepat.

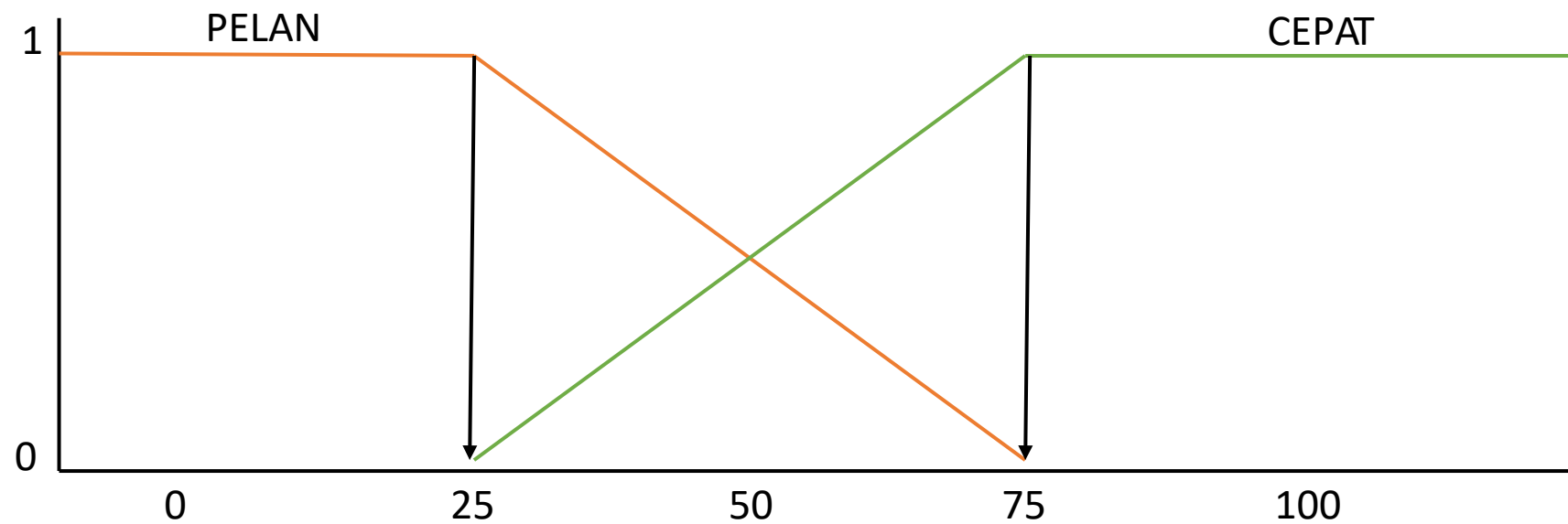
12. Jika cuaca panas dan mendung, kendaraan bergerak cepat.

INFERENSI

- Jika cuaca mendung dan dingin, kendaraan bergerak pelan.
- $\text{mendung}(\text{cover}) \wedge \text{dingin}(\text{temperatur}) \Rightarrow \text{pelan}$
- $\text{Pelan} = (\min(\text{mendung}(\text{cover}), \text{dingin}(\text{temperatur})))$

- Jika cuaca hangat dan berawan, kendaraan bergerak cepat.
- $\text{Berawan}(\text{cover}) \wedge \text{hangat}(\text{temperatur}) \Rightarrow \text{cepat}$
- $\text{Cepat} = (\min(\text{berawan}(\text{cover}), \text{hangat}(\text{temperatur})))$

DEFUZIFIKASI



DEFUZIFIKASI

$$\begin{aligned}\text{Kecepatan} &= (\text{pelan} * 25 + \text{cepat} * 75) / (\text{pelan} + \text{cepat}) \\ &= \text{kecepatan km/jam}\end{aligned}$$

CONTOH SOAL

Sebuah kendaraan akan pergi pada kondisi temperatur 40 °F dan cuaca 75 %. Berapa kecepatan aman untuk kendaraan tersebut ?

- Temperatur >30 dan <50

sangat dingin

$$\begin{aligned} &= (50 - \text{temperatur}) / (50 - 30) \\ &= (50 - 40) / (50 - 30) \\ &= 10 / 20 \\ &= 0.5 \end{aligned}$$

dingin

$$\begin{aligned} &= (\text{temperatur} - 30) / (50 - 30) \\ &= (40 - 30) / (50 - 30) \\ &= 10 / 20 \\ &= 0.5 \end{aligned}$$

Cuaca >60 dan <80

$$\begin{aligned}\text{berawan} &= (80 - \text{cuaca}) / (80 - 50) \\ &= (80 - 75) / (80 - 50) \\ &= 5 / 30 \\ &= 0.16666667\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{mendung} &= (\text{cuaca} - 60) / (80 - 60) \\ &= (75 - 60) / (80 - 60) \\ &= 15 / 20 \\ &= 0.75\end{aligned}$$

def pelan (variable_temp, variable_cuaca) :

```
if variable_temp != 0 :  
    if variable_cuaca != 0 :  
        output = min(variable_temp, variable_cuaca)  
        kecepatan.append([output, 25])
```

```
def cepat (variable_temp, variable_cuaca) :  
    if variable_temp != 0 : if  
        variable_cuaca != 0 :  
            output = min(variable_temp, variable_cuaca)  
            kecepatan.append([output, 75])
```

Kecepatannya adalah **[[0.1666667, 25], [0.5, 25], [0.16666667, 25], [0.5, 25]]**

Defuzifikasi

perkalian_n = 0 pembagian_n = 0

for j in range (0, len(kecepatan)) :

 perkalian = kecepatan[j][0] * kecepatan[j][1]

pembagian = kecepatan[j][0] perkalian_n =

perkalian_n + perkalian pembagian_n =

pembagian_n + pembagian z = perkalian_n /

pembagian_n

$$\begin{aligned}
 \text{Perkalian} &= [0.16666667 * 25 = 4.16666675] [0.5 * 25 = 12.5] [0.16666667 * 25 = 4.16666675] \\
 &\quad [0.5 * 25 = 12.5] \\
 &= 4.16666675 + 12.5 + 4.16666675 + 12.5 \\
 &= 33.3333335
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Pembagian} &= 0.16666667 + 0.5 + 0.16666667 + 0.5 \\
 &= 1.33333334
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Perkalian}_n &= 0 + 33.3333335 \\
 \text{Pembagian}_n &= 0 + 1.33333334
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 z &= 33.3333335 / 1.33333334 \\
 &= 25
 \end{aligned}$$

Jadi kecepatan aman untuk kendaraan tersebut adalah **25 km/jam**.