



**YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG**

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan, Banten kode Pos 15417
Telp 021-7412566 Fax. 021-7412566

Nama Mahasiswa	: Dicky Wahyudi	Mata Kuliah	: Kecerdasan Buatan
Nomor Induk Mahasiswa	: 191011400182	Nama Dosen	: Agung Ferdananto
Semester	: 6 (VI)	Kelas	: DGPB 002
Program Studi	: Teknik Informatika	Nilai	:

LEMBAR JAWABAN

Data Keleng Minyak Goreng

Tanggal	Permintaan	Persediaan	Harga / L
1/1/2022	1500	15.000	10.000
1/2/2022	1.500	1.500	10.000
1/3/2022	15.000	15.000	20.000
1/4/2022	15.000	1.500	30.000
1/5/2022	2.000	20.000	10.000
1/6/2022	2.000	1.000	20.000
1/7/2022	20.000	2.000	20.000
1/8/2022	150	2.000	10.000
1/9/2022	150	1.500	12.000

* Diketahui : Dalam aktivitas pada perusahaan terdapat 3 variabel input. Variabel Permintaan dari variabel persediaan. Sedangkan untuk output terdapat 1 variabel. yaitu : harga barang. Variabel 1 permintaan memiliki 3 nilai linguistik yaitu naik, turun, tetap. Variabel persediaan memiliki 3 nilai linguistik yaitu banyak, sedang, sedikit. Sedangkan 1 variabel harga memiliki 3 nilai linguistik yaitu mahal, sedang dan murah.

* Penyelesaian :

1> Variabel permintaan.

$$x = 15.000$$

$$N_{\text{pmt Turun}} [15.000] = \left[\frac{20.000 - 15.000}{20.000 - 150} \right] \cdot 150 \leq x \leq 20.000$$

$$N_{\text{pmt Turun}} [15.000] = \frac{5.000}{1.850}$$

$$= 2.7027$$

$$N_{\text{pmt Naik}} [15.000] = \left[\frac{15.000 - 150}{20.000 - 150} \right] \cdot 150 \leq x \leq 20.000$$

$$N_{\text{pmt Naik}} [15.000] = \frac{14.850}{19.850}$$

$$= 0.7481$$

2). Variabel Persediaan

$$Y = 1500$$

$$N \text{ Psd Sedikit } [1.500] = \begin{cases} \frac{20.000 - 1.500}{20.000 - 1.000} & 1.000 \leq Y \leq 20.000 \\ 1 & Y \geq 20.000 \end{cases}$$

$$N \text{ Psd Sedikit } [1.500] = 18.500 / 19.000 \\ = 0.9736$$

$$N \text{ Psd Banyak } [1.500] = \begin{cases} \frac{1.500 - 1.000}{20.000 - 1.000} & 1.000 \leq Y \leq 20.000 \\ 0 & Y \geq 20.000 \end{cases}$$

$$N \text{ Psd Banyak } [1.500] = 500 / 19.000 \\ = 0.0263$$

3). Variabel Harga

$$N \text{ pr Murah } [142.000] = \begin{cases} \frac{30.000 - 142.000}{30.000 - 100.000} & 10.000 \leq 142.000 \leq 30.000 \\ 1 & 142.000 \geq 30.000 \end{cases}$$

$$N \text{ pr mahal } [142.000] = \begin{cases} \frac{142.000 - 10.000}{30.000 - 10.000} & 10.000 \leq 142.000 \leq 30.000 \\ 0 & 142.000 \geq 30.000 \end{cases}$$

$$N \text{ pr Murah } [142.000] = 112.000 / 20.000 \\ = -5.6$$

$$N \text{ pr mahal } [142.000] = 132.000 / 20.000 \\ = 6.6$$

* Informasi

$$[R1] Z_1 = 30.000 - 2.7027 (30.000 - 10.000)$$

$$Z_1 = 30.000 - 10.000$$

$$Z_1 = 20.000$$

$$[R2] Z_2 = 30.000 - 2.7027 (30.000 - 10.000)$$

$$Z_2 = 30.000 - 10.000$$

$$Z_2 = 20.000$$

$$[R3] Z_3 = 0.0263 (30.000 - 10.000) + 10.000$$

$$Z_3 = 20.000 + 10.000$$

$$Z_3 = 30.000$$

$$[R4] Z_4 = 0.9736 (30.000 - 10.000) + 10.000$$

$$Z_4 = 20.000 + 10.000$$

$$Z_4 = 30.000$$

* Defuzi

$$\frac{a_1 * Z_1 + a_2 * Z_2 + a_3 * Z_3 + a_4 * Z_4}{a_1 + a_2 + a_3 + a_4}$$

$$Z = \frac{2.7027 * 0.7481 + 0.9736 * 0.0263 + ((-5.6) * 6.6)}{2.7027 + 0.9736 + (-5.6)}$$

$$Z = \frac{2.0218 + 0.0256 - 36.96}{-1.9237}$$

$$Z = \frac{-34.916}{-1.9237}$$

$$Z = 18.1486$$



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022
NOMOR UJIAN : 633516113569

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : DICKY WAHYUDI

NIM : 191011400182

SHIFT : REGULER B

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			06TPLM002	KOMPUTER GRAFIK I	1
2	-			06TPLM002	PEMROGRAMAN WEB 2	2
3	-			06TPLM002	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3
4	-			06TPLM002	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	4
5	-			06TPLM002	KECERDASAN BUATAN	5
6	-			06TPLM002	TEKNIK KOMPILASI	6
7	-			06TPLM002	KERJA PRAKTEK	7
8	-			06TPLM002	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: DICKY WAHYUDI

NIM : 191011400182

SHIFT : REGULER B

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2120115649502201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2022-02-08 14:02:53.000000	LOKET	UNPAM
2	2120115649502301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2022-04-13 11:00:39.918000	KASIR	BPR
3	2120115649502401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2022-04-13 11:00:40.340000	KASIR	BPR
4	2120115649500501	4	UTS	250000	LUNAS	2022-04-13 11:00:40.699000	KASIR	BPR
5	2120115649502501	5	ANGSURAN KE-4	200000	LUNAS	2022-06-25 13:36:04.000000	LOKET	UNPAM
6	2120115649502601	6	ANGSURAN KE-5	200000	LUNAS	2022-06-25 13:36:04.000000	LOKET	UNPAM
7	2120115649502701	7	ANGSURAN KE-6	200000	LUNAS	2022-06-25 13:36:04.000000	LOKET	UNPAM
8	2120115649500401	8	PRAKTEK	100000	LUNAS	2022-06-25 13:36:04.000000	LOKET	UNPAM
9	2120115649500601	9	UAS	250000	LUNAS	2022-06-25 13:36:04.000000	LOKET	UNPAM

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

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