UTS SISCER 16/17

1. 9. Representasi embol PL

P = Andi mhs Informatika

9 = Budi (sepupu Andi) datang

r = hari Senin

S = matakulian Siscer

t = matatrollah Alpro

U = matakullah Kriphografi

V = matarough ML

w = memoncing

X = pergi the biostrup

y = bermain bola barket

Z = berenong

· Athran young disportion o fallta young alla

2) PAQ -> WVX VYVZ

3) ~r / (p 1~r)

4) 9 / (PA9)

5) ~ W

6) ~ X

(b) Rendlanon pada hari tersebut (hari ini buten hari senin)

" Modus Poren Pers. 3 dangen 1:

hasil: 7 (5 v t v u v u) (7)

" Modus Poren pers. 4 dorgen 2 :

hanl: wvxvyvz....(8)

Unit Posolution peri. 8 dengan 5, terrudian dongan 6:
 haxil: yvz....(10)

Sehingga dapat ditarik kenmpulan bahwa pada hari terdaut Andi hdak kenta ada matkul (sircen atau Alpro atau Kupho atau ML) kenvelian Andi dan Budi melalikulan kegialan barama yaitu bennelin bola barket atau, Seronang

3.

a. FuzziFikasi : mengubah crisp input menjadi juzzy input input inarga Bahan Baku =
$$45$$
 \rightarrow MURAH : ttergal \rightarrow 30

M MUKAH [45] = $2\left[\frac{50-45}{50-10}\right]^2$ $\left[\frac{45-25}{75-25}\right]^2$

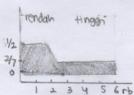
= $2\left[\frac{5}{40}\right]^2$ $\left[\frac{5}{40}\right]^2$ $\left[\frac{20}{50}\right]$ = $2\left[\frac{20}{50}\right]$

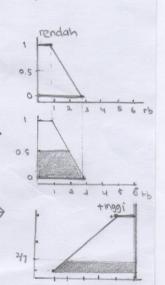
Input permintaan = 50

$$M_{REMBAH} [50] = 0$$
 $M_{SEDANG} [50] = \begin{bmatrix} 60 - 50 \\ \hline 60 - 40 \end{bmatrix}$
 $M_{SEDANG} [50] = \begin{bmatrix} \frac{60 - 50}{60 - 40} \end{bmatrix}$
 $M_{SEDANG} [50] = \begin{bmatrix} \frac{10}{35} \end{bmatrix}$
 $M_{SEDANG} [50] = \begin{bmatrix} \frac{10}{35} \end{bmatrix}$

- b. Interensi
- R1: IF Harga Bahon Baku MURAH (1/32) AND Permintaan SEDIKIT (0) THEN Hourga Jual RENDAH (0)
- R2: IF Harga Bahan Baku MURAH (1/32) OR Permintaon SEDANG (1/2) THEN HORGA JUAN RENDAH (1/2)
- R3: IF Harga Bahan Baku MAHAL (8/25) AND
 Permintaan BANYAK (2/7) THEN Harga Dual TireGI (2/7)

sehingga Agreogasi Max:





c. Defuzzifikasi (menode cennoid)

· ambil Hhlc 1 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000)

$$y^* = \frac{(500 + 1000 + 1500 + 2000) \frac{1}{2} + (3000 + 4000 + 5000 + 6000) \frac{2}{7}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{$$

= 2434,03