Data	Fitur x	Fitor y	
1 2	l	١ -	
	4		
3	1	2	
4	3	4	
5	5	4	

TAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS BRAWIJAYA								
	. 22, April 2625	IJAYA						
Tgl. Ujian Nama	: Akwila Febryan Sa	ntoso						
NIM	235150201111057	Tanda Tangan						
Mata Kulia Kelas	, , ,	Mode						
Dosen	:							

## Average linkage

	1	2	3	4	5	D (Data 1, Data 2) = 11-41 + 11-1 = 3
1	0	3	1	2	7	D (Data 1, Data 2) = 11-41 + 11-1 = 3 D (Data 1, Data 3) = 11-11 + 11-21=1
2	3	0	9	4	4	D (Datu 1, Datu 4) = 11-51 + 11-41 = 5
3	1	4	0	4	6	D (Data 1, Data 5) = 11-51+11-91=7
4	5	4	4	0	2	D (Data 2, Data 3) = 14-11+ 11-21 = 4
5	7	4	6	2	0	D (Data2, Data4) = 19-31 + 11-41 = 4
	Marie Parametrical pri di la visió Apusto de Altrona, aces					D ( Data 2. Data 5) = 14-5   + 11-4 = 1+3=4

Data ( Data 3, Data 4) = 14-31 + 12-91 = 4 D (Data 3, Datas) = 11-51 + 12-91 = 6

D (Data 4, Datas) = 13-51+ 14-41=2

Lalu kita čari jarok terkecil gaitu Data 1-3=1 Jadi C1=(1,3) 
$$\overline{D}(C_1, Data_2) = \frac{3(1,2) + 3(2,3)}{2} = \frac{(3+4)}{2} = 3,5$$

$$D(C_1, Data_4) = d(1,4) + d(3,4) = \frac{(5+4)}{2} = 4,5$$

$$D(C_1, Data g) = \frac{d(1,5) + d(3,5)}{2} = \frac{17+6}{2} = 6,5$$

 Selonjutnya cari jarak paling kecil yaitu Data 4-5=2 Jahr C2 (4,5) D(C1, C2) = d(1,4)+1(1,5) + d(3,4) +d(3,5) = (5+7+4+6) = 5,5

· Cori jarak paling kecil kembali yaitu C1-2=3,5 Jali C3=(1,3,2)

7 ((3, (2) = d(1) +d(1,5) +d(3,4) +d(3,5) +d(2,4) +d(2,5) = (5+740+6+449) = 5 Jadi final Cluster (3 = (1,2,3)) dan  $(2 \cdot (4,5))$ · Menjadi Satu Cluster dengan average linkage >5 · Dendogram 1)4 DI D2 DI · Complete Linkage 2 Dman 7 0 4 2 6 4 4 0 5 Ò 2 - Lalu pilih jarak palang terkecil yaitu d13 = 1 Jadi (1=(1,3) D(C1,2)= max (d12,d32) = max (3,4) = 4 D((1,4) = max (d14, d84) = max (5,4) = 5 D(C1,5) = max (d15, d35) = max (7,6) = 7 C1,3) D man CICLB 0 2 4 4 2 0 5 · Selanjutnya jarak terkecil yaitu dag = 2 Jadi G = (9,5) D(C2, Ci) = max(d41, d43, d51, d53) = max(5,4,7,6) = 47 D(C2,2) = max (d42, d52) = max (4,4) = 4

Simil

