Nama: Sindhi Soviani NIM: 5150411078

Program KNN dan K-Means menggunakan Bahasa pemrograman Borland C++

Pada pembahasan tugas kali ini yaitu mecari kategori saran untuk pencarian paket ayam bakar pada setiap warung tenda pecel lele. Untuk data ada 20 dengan nama tempat pecel lele yang berada di sekitar Trini. Dengan 20 variabel lama lama perjalanan dan harga ayam bakar.

1. Data Set

No.	Nama Tempat	Perjalanan	Harga
1.	Pecel Lele Barokah	10	14000
2.	Pecel Lele Restu	8	13000
3.	Pecel Lele Slamet	12	15000
4.	Pecel Lele Hadi	7	13000
5.	Pecel Lele Cak Doel	9	16000
6.	Pecel Lele Cak Nur	9	15000
7.	Pecel Lele Rika	14	17000
8.	Pecel Lele Cak Mad	5	13000
9.	Pecel Lele Gesang	12	14000
10.	Pecel Lele Jatiroso	6	13000
11.	Pecel Lele Lek Jun	5	14000
12.	Pecel Lele Cak Eko	10	15000
13.	Pecel Lele Pak Kebo	7	14000
14.	Pecel Lele Pelangi	6	13000
15.	Pecel Lele Cak Roni	10	15000
16.	Pecel Lele Mas Joy	8	13000
17.	Pecel Lele Bu Lilis	4	13000
18.	Pecel Lele Berkah	3	14000
19.	Pecel Lele Amanah	9	13000
20.	Pecel Lele Lamongan	11	12000

Data uji : pecel lele adul (8,12), pecel lele abadi(3,14), pecel lele rahma (10,13), pecel lele sejati (15,13), pecel lele rahayu (6,12).

OUTPUT KNN:

F:\Sindhi\knn.exe

1:\Sindin\kim.exe			
>>Prog	gram KNN<<		
Tempat	Perjalanan	Harga	Kelas
Pecel Lele Barokah		14	Tidak
Pecel Lele Restu		13	Recomended
Pecel Lele Slamet		15	Tidak
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended
Pecel Lele Cak Doel		16	Tidak
Pecel Lele Cak Nur	9	15	Tidak
Pecel Lele Rika		17	Tidak
Pecel Lele Cak Mad	5	13	Recomended
Pecel Lele Gesang		14	Tidak
Pecel Lele Jatiroso	6	13	Recomended
Pecel Lele Lek Jun	5	14	Recomended
Pecel Lele Cak Eko	10	15	Tidak
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	Recomended
Pecel Lele Pelangi	6	13	Recomended
Pecel Lele Cak Roni	10	15	Tidak
Pecel Lele Mas Joy	8	13	Recomended
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	Recomended
Pecel Lele Berkah	3	14	Recomended
Pecel Lele Amanah	9	13	Tidak
Pecel Lele Lamongan	11	12	Tidak
Masukkan Nama Tempat	: Pecel Lele	e Adul	
Masukkan Perjalanan	: 8		
Masukkan Harga			
9			

Masukkan Nama Tempat : Pecel Lele Adul Masukkan Perjalanan : 8 Masukkan Harga : 12

Tempat Perjalanan Harga Kelas Jarak Rank

 Pecel Lele Restu
 8
 13
 Recomended
 1
 1

 Pecel Lele Mas Joy
 8
 13
 Recomended
 1
 2

 Pecel Lele Hadi
 7
 13
 Recomended
 1.41421
 3

 Pecel Lele Amanah
 9
 13
 Tidak
 1.41421
 4

 Pecel Lele Pelangi
 6
 13
 Recomended
 2.23607
 5

 Pecel Lele Jatiroso
 6
 13
 Recomended
 2.23607
 6

 Pecel Lele Pak Kebo
 7
 14
 Recomended
 2.23607
 7

 Pecel Lele Barokah
 10
 14
 Tidak
 2.82843
 8

 Pecel Lele Lamongan
 11
 12
 Tidak
 3
 9

 Pecel Lele Lamongan 11
Pecel Lele Cak Nur 9
Pecel Lele Cak Mad 5 12 Tidak Tidak 3.16228 10

 Peccel Lele Cak Nur
 9
 15

 Peccel Lele Cak Mad
 5
 13

 Peccel Lele Lek Jun
 5
 14

 Peccel Lele Cak Eko
 10
 15

 Peccel Lele Cak Roni
 10
 15

 Peccel Lele Cak Doel
 9
 16

 Peccel Lele Bu Lilis
 4
 13

 Peccel Lele Gesang
 12
 14

 Peccel Lele Slamet
 12
 15

 Peccel Lele Berkah
 3
 14

 Peccel Lele Rika
 14
 17

 3.16228 11 Recomended 3.60555 12 Recomended 3.60555 13 Tidak 3.60555 14 Tidak 4.12311 15 Tidak Recomended 4.12311 16 Tidak 4.47214 17 Tidak 5 18 Recomended 5.38516 19

Tidak

7.81025 20

Jumlah Tidak : 1 Jumlah Rekomended : 4

Nama Tempat : Pecel Lele Adul Perjalanan : 8 Harga : 12 Kategori : Recomended Dengan jumlah : 4

>>Prog	gram KNN<<		
Tempat	Perjalanan	Harga	Kelas
Pecel Lele Barokah	10	14	Tidak
Pecel Lele Restu	8	13	Recomended
Pecel Lele Slamet	12	15	Tidak
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended
Pecel Lele Cak Doel	9	16	Tidak
Pecel Lele Cak Nur	9	15	Tidak
Pecel Lele Rika	14	17	Tidak
Pecel Lele Cak Mad	5	13	Recomended
Pecel Lele Gesang	12	14	Tidak
Pecel Lele Jatiroso	6	13	Recomended
Pecel Lele Lek Jun	5	14	Recomended
Pecel Lele Cak Eko	10	15	Tidak
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	Recomended
Pecel Lele Pelangi	6	13	Recomended
Pecel Lele Cak Roni	10	15	Tidak
Pecel Lele Mas Joy	8	13	Recomended
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	Recomended
Pecel Lele Berkah	3	14	Recomended
Pecel Lele Amanah	9	13	Tidak
Pecel Lele Lamongan	11	12	Tidak
Masukkan Nama Tempat Masukkan Perjalanan Masukkan Harga	: 3	Abadi	

Masukkan Nama Tempat : Pecel lele Abadi

Masukkan Perjalanan : 3 Masukkan Harga : 14

Tempat	Perjalanan	Harga	Kelas	Jarak	Rank
Pecel Lele Berkah	3	14	Recomended	0	1
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	Recomended	1.41421	2
Pecel Lele Lek Jun	5	14	Recomended	2	3
Pecel Lele Cak Mad	5	13	Recomended	2.23607	4
Pecel Lele Jatiroso	6	13	Recomended	3.16228	5
Pecel Lele Pelangi	6	13	Recomended	3.16228	6
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	Recomended	4	7
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended	4.12311	8
Pecel Lele Restu	8	13	Recomended	5.09902	9
Pecel Lele Mas Joy	8	13	Recomended	5.09902	10
Pecel Lele Cak Nur	9	15	Tidak	6.08276	11
Pecel Lele Amanah	9	13	Tidak	6.08276	12
Pecel Lele Cak Doel	9	16	Tidak	6.32456	13
Pecel Lele Barokah	10	14	Tidak	7	14
Pecel Lele Cak Eko	10	15	Tidak	7.07107	15
Pecel Lele Cak Roni	10	15	Tidak	7.07107	16
Pecel Lele Lamongan	11	12	Tidak	8.24621	17
Pecel Lele Gesang	12	14	Tidak	9	18
Pecel Lele Slamet	12	15	Tidak	9.05539	19
Pecel Lele Rika	14	17	Tidak	11.4018	20

Jumlah Tidak : 0

Jumlah Rekomended : 5

Nama Tempat : Pecel lele Abadi

Perjalanan : 3 Harga : 14

Kategori : Recomended

Dengan jumlah : 5

	>>Program KNN<<		
Tempat	Perjalana	an Harga	Kelas
Pecel Lele Baro	kah 10	14	Tidak
Pecel Lele Rest	u 8	13	Recomended
Pecel Lele Slame		15	Tidak
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended
Pecel Lele Cak I	Doel 9	16	Tidak
Pecel Lele Cak I	Nur 9	15	Tidak
Pecel Lele Rika	14	17	Tidak
Pecel Lele Cak	Mad 5	13	Recomended
Pecel Lele Gesa	ng 12	14	Tidak
Pecel Lele Jati	roso 6	13	Recomended
Pecel Lele Lek :	Jun 5	14	Recomended
Pecel Lele Cak	Eko 10	15	Tidak
Pecel Lele Pak H	Kebo 7	14	Recomended
Pecel Lele Pela	ngi 6	13	Recomended
Pecel Lele Cak I	Roni 10	15	Tidak
Pecel Lele Mas :	Joy 8	13	Recomended
Pecel Lele Bu L:	ilis 4	13	Recomended
Pecel Lele Berka	ah 3	14	Recomended
Pecel Lele Amana	ah 9	13	Tidak
Pecel Lele Lamo	ngan 11	12	Tidak
Masukkan Nama To Masukkan Perjala	empat : Pecel anan : 10	Lele Rahma	

Masukkan Perjalanan : 10 Masukkan Harga : 13

: Pecel Lele Rahma

Masukkan Nama Tempat Masukkan Perjalanan Masukkan Harga : 10 : 13

Tempat	Perjalanan	Harga	Kelas	Jarak	Ranl
Pecel Lele Barokah	10	14	Tidak	1	1
Pecel Lele Amanah	9	13	Tidak	1	2
Pecel Lele Lamongan	11	12	Tidak	1.41421	3
Pecel Lele Cak Roni	10	15	Tidak	2	4
Pecel Lele Mas Joy	8	13	Recomended	2	5
Pecel Lele Restu	8	13	Recomended	2	6
Pecel Lele Cak Eko	10	15	Tidak	2	7
Pecel Lele Gesang	12	14	Tidak	2.23607	8
Pecel Lele Cak Nur	9	15	Tidak	2.23607	9
Pecel Lele Slamet	12	15	Tidak	2.82843	10
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended	3	11
Pecel Lele Cak Doel	9	16	Tidak	3.16228	12
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	Recomended	3.16228	13
Pecel Lele Jatiroso	6	13	Recomended	4	14
Pecel Lele Pelangi	6	13	Recomended	4	15
Pecel Lele Cak Mad	5	13	Recomended	5	16
Pecel Lele Lek Jun	5	14	Recomended	5.09902	17
Pecel Lele Rika	14	17	Tidak	5.65685	18
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	Recomended	6	19
Pecel Lele Berkah	3	14	Recomended	7.07107	20

Jumlah Tidak : 4 Jumlah Rekomended

: Pecel Lele Rahma : 10 : 13 : Tidak Nama Tempat Perjalanan Harga Kategori Dengan jumlah

>>Program KNN<<								
Tempat	Perjalanan	Harga	Kelas					
Pecel Lele Barokah	10	14	Tidak					
Pecel Lele Restu	8	13	Recomended					
Pecel Lele Slamet	12	15	Tidak					
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended					
Pecel Lele Cak Doel	9	16	Tidak					
Pecel Lele Cak Nur	9	15	Tidak					
Pecel Lele Rika	14	17	Tidak					
Pecel Lele Cak Mad	5	13	Recomended					
Pecel Lele Gesang	12	14	Tidak					
Pecel Lele Jatiroso	6	13	Recomended					
Pecel Lele Lek Jun	5	14	Recomended					
Pecel Lele Cak Eko	10	15	Tidak					
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	Recomended					
Pecel Lele Pelangi	6	13	Recomended					
Pecel Lele Cak Roni	10	15	Tidak					
Pecel Lele Mas Joy	8	13	Recomended					
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	Recomended					
Pecel Lele Berkah	3	14	Recomended					
Pecel Lele Amanah	9	13	Tidak					
Pecel Lele Lamongan	11	12	Tidak					
Masukkan Nama Tempat Masukkan Perjalanan Masukkan Harga	: 15	le Sejati						

: Pecel Lele Sejati : 15 : 13

Masukkan Nama Tempat Masukkan Perjalanan Masukkan Harga

Tempat	Perjalanan	Harga	Kelas	Jarak	Rank
Pecel Lele Gesang	12	14	Tidak	3.16228	1
Pecel Lele Slamet	12	15	Tidak	3.60555	2
Pecel Lele Rika	14	17	Tidak	4.12311	3
Pecel Lele Lamongan	11	12	Tidak	4.12311	4
Pecel Lele Barokah	10	14	Tidak	5.09902	5
Pecel Lele Cak Roni	10	15	Tidak	5.38516	6
Pecel Lele Cak Eko	10	15	Tidak	5.38516	7
Pecel Lele Amanah	9	13	Tidak	6	8
Pecel Lele Cak Nur	9	15	Tidak	6.32456	9
Pecel Lele Cak Doel	9	16	Tidak	6.7082	10
Pecel Lele Restu	8	13	Recomended	7	11
Pecel Lele Mas Joy	8	13	Recomended	7	12
Pecel Lele Hadi	7	13	Recomended	8	13
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	Recomended	8.06226	14
Pecel Lele Jatiroso	6	13	Recomended	9	15
Pecel Lele Pelangi	6	13	Recomended	9	16
Pecel Lele Cak Mad	5	13	Recomended	10	17
Pecel Lele Lek Jun	5	14	Recomended	10.0499	18
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	Recomended	11	19
Pecel Lele Berkah	3	14	Recomended	12.0416	20

Jumlah Tidak : 5

Jumlah Rekomended

Nama Tempat : Pecel Lele Sejati Perjalanan : 15 Harga : 13 Kategori : Tidak Dengan jumlah : 5

	>>Progr	am KNN<<		
Tempat		Perjalanan	Harga	Kelas
Pecel	Lele Barokah	10	14	Tidak
Pecel	Lele Restu	8	13	Recomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	Tidak
Pecel	Lele Hadi	7	13	Recomended
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	Tidak
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	Tidak
Pecel	Lele Rika	14	17	Tidak
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	Recomended
Pecel	Lele Gesang	12	14	Tidak
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	Recomended
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	Recomended
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	Tidak
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	Recomended
Pecel	Lele Pelangi	6	13	Recomended
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	Tidak
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	Recomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	Recomended
Pecel	Lele Berkah	3	14	Recomended
Pecel	Lele Amanah	9	13	Tidak
Pecel	Lele Lamongan	11	12	Tidak
	an Nama Tempat an Perjalanan		ahayu	

Masukkan Perjalanan : 6 Masukkan Harga : 12

Masukkan Nama Tempat : Pecel Lele Rahayu Masukkan Perjalanan : 6 Masukkan Harga : 12

Tempat Perjalanan Harga Kelas Jarak Rank
 Pecel Lele Jatiroso
 6
 13
 Recomended
 1
 1

 Pecel Lele Pelangi
 6
 13
 Recomended
 1
 2

 Pecel Lele Hadi
 7
 13
 Recomended
 1.41421
 3

 Pecel Lele Cak Mad
 5
 13
 Recomended
 1.41421
 4

 Pecel Lele Lek Jun
 5
 14
 Recomended
 2.23607
 5

 Pecel Lele Pak Kebo
 7
 14
 Recomended
 2.23607
 6

 Pecel Lele Restu
 8
 13
 Recomended
 2.23607
 7

 Pecel Lele Mas Joy
 8
 13
 Recomended
 2.23607
 8

 Pecel Lele Bu Lilis
 4
 13
 Recomended
 2.23607
 9

 Pecel Lele Amanah
 9
 13
 Recomended
 2.23607
 9

 Pecel Lele Berkah
 3
 14
 Recomended
 3.60555
 11

 Pecel Lele Cak Nur
 9
 15
 Tidak
 4.24264
 12
 3.16228 10

 Pecel Lele Amanah
 9
 13

 Pecel Lele Berkah
 3
 14

 Pecel Lele Cak Nur
 9
 15

 Pecel Lele Barokah
 10
 14

 Pecel Lele Cak Eko
 10
 15

 Pecel Lele Cak Roni
 10
 15

 Pecel Lele Cak Doel
 9
 16

 Pecel Lele Lamongan
 11
 12

 Pecel Lele Gesang
 12
 14

 Pecel Lele Slamet
 12
 15

 Pecel Lele Rika
 14
 17

 3.60555 11 Tidak Tidak Tidak Tidak 4.24264 12 4.47214 13 Tidak 4.47214 13
Tidak 5 14
Tidak 5 15
Tidak 5 16
Tidak 5 17
Tidak 5 17
Tidak 6.32456 18
Tidak 6.7082 19
Tidak 9.43398 20

Jumlah Tidak : 0 Jumlah Rekomended : 5

Nama Tempat : Pecel Lele Rahayu
Perjalanan : 6
Harga : 12
Kategori : Recomended
Dengan jumlah : 5

OUTPUT K-MEANS

>>Program K-Means Sindhi Soviani<<

Iterasi : 1

Nama	Tempat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5	11	10	13	6.4031	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5	11	10	13	8.6023	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5	11	10	13	3.6056	4	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5	11	10	13	7.2111	3.6056	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5	11	10	13	6.4031	2.8284	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5	11	10	13	11.402	5	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5	11	10	13	3	6	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5	11	10	13	8.0623	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5	11	10	13	4	6.0828	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5	11	10	13	4.4721	4.1231	Rekomended
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5	11	10	13	3.1623	7	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5	11	10	13	4.4721	8.0623	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5	11	10	13	5	2	Rekomended

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5 C1 yang baru : 5.1429

1 yang baru : 5.1429 11 yang baru : 13.286 2 yang baru : 9.8333 221 yang baru : 14.5

[terasi : 2

Nama 1	empat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.9094	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	7.0682	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.879	3.2059	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.7164	1.7159	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.2209	0.97183	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.1429	9.8333	13.286	14.5	9.6044	4.8591	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.31944	5.0607	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	6.8942	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.72843	4.8591	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.9898	2.8771	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.178	6.0231	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.2588	6.8516	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	3.8677	1.7159	Rekomended

1 yang baru : 5.375 11 yang baru : 13.375 2 yang baru : 10.091 21 yang baru : 14.545

1 yang baru 11 yang baru 2 yang baru 21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

[terasi : 3

lama Tempat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel Lele Barokah	10	14	5.375	10.091	13.375	14.545	4.667	0.55298	Rekomended
Pecel Lele Restu	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel Lele Slamet	12	15	5.375	10.091	13.375	14.545	6.8214	1.9625	Rekomended
Pecel Lele Hadi	7	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.6677	3.4557	Tidak
Pecel Lele Cak Doel	9	16	5.375	10.091	13.375	14.545	4.4756	1.8182	Rekomended
Pecel Lele Cak Nur	9	15	5.375	10.091	13.375	14.545	3.9726	1.1818	Rekomended
Pecel Lele Rika	14	17	5.375	10.091	13.375	14.545	9.3558	4.6158	Rekomended
Pecel Lele Cak Mad	5	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.53033	5.3203	Tidak
Pecel Lele Gesang	12	14	5.375	10.091	13.375	14.545	6.6544	1.9855	Rekomended
Pecel Lele Jatiroso	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel Lele Lek Jun	5	14	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	5.12	Tidak
Pecel Lele Cak Eko	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel Lele Pak Kebo	7	14	5.375	10.091	13.375	14.545	1.741	3.1387	Tidak
Pecel Lele Pelangi	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel Lele Cak Roni	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel Lele Mas Joy	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel Lele Bu Lilis	4	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.4252	6.2839	Tidak
Pecel Lele Berkah	3	14	5.375	10.091	13.375	14.545	2.4559	7.1119	Tidak
Pecel Lele Amanah	9	13	5.375	10.091	13.375	14.545	3.6443	1.8917	Rekomended

1 yang baru 11 yang baru 2 yang baru 21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

Nasukkan Data Uji Nasukkan Nama Tempat Nasukkan Lama Perjalanan Nasukkan Harga Kelas Data Uji : Tidak

: Pecel Lele Adul : 8 : 12

>>Program K-Means Sindhi Soviani<<

Iterasi : 1

Nama	Геmpat 	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5	11	10	13	6.4031	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5	11	10	13	8.6023	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5	11	10	13	3.6056	4	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5	11	10	13	7.2111	3.6056	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5	11	10	13	6.4031	2.8284	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5	11	10	13	11.402	5	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5	11	10	13	3	6	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5	11	10	13	8.0623	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5	11	10	13	4	6.0828	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5	11	10	13	4.4721	4.1231	Rekomended
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5	11	10	13	3.1623	7	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5	11	10	13	4.4721	8.0623	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5	11	10	13	5	2	Rekomended

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

Iterasi : 2

Nama	Tempat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.9094	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	7.0682	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.879	3.2059	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.7164	1.7159	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.2209	0.97183	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.1429	9.8333	13.286	14.5	9.6044	4.8591	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.31944	5.0607	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	6.8942	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.72843	4.8591	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.9898	2.8771	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.178	6.0231	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.2588	6.8516	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	3.8677	1.7159	Rekomended

C1 yang baru : 5.375 C11 yang baru : 13.375 C2 yang baru : 10.091 C21 yang baru : 14.545

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

Iterasi : 3

Nama	Tempat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.375	10.091	13.375	14.545	4.667	0.55298	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.375	10.091	13.375	14.545	6.8214	1.9625	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.6677	3.4557	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.375	10.091	13.375	14.545	4.4756	1.8182	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.375	10.091	13.375	14.545	3.9726	1.1818	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.375	10.091	13.375	14.545	9.3558	4.6158	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.53033	5.3203	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.375	10.091	13.375	14.545	6.6544	1.9855	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	5.12	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.375	10.091	13.375	14.545	1.741	3.1387	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.4252	6.2839	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.375	10.091	13.375	14.545	2.4559	7.1119	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.375	10.091	13.375	14.545	3.6443	1.8917	Rekomended

C1 yang baru : 5.375 C11 yang baru : 13.375 C2 yang baru : 10.091 C21 yang baru : 14.545

: Pecel Lele Abadi : 3 : 14

Masukkan Data Uji Masukkan Nama Tempat Masukkan Lama Perjalanan Masukkan Harga Kelas Data Uji : Tidak

F:\Sindhi\knn.exe

>>Program K-Means Sindhi Soviani<<

Iterasi : 1

Nama T	empat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2 (Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5	11	10	13	6.4031	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5	11	10	13	8.6023	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5	11	10	13	3.6056	4	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5	11	10	13	7.2111	3.6056	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5	11	10	13	6.4031	2.8284	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5	11	10	13	11.402	5	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5	11	10	13	3	6	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5	11	10	13	8.0623	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5	11	10	13	4	6.0828	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5	11	10	13	4.4721	4.1231	Rekomended
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5	11	10	13	3.1623	7	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5	11	10	13	4.4721	8.0623	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5	11	10	13	5	2	Rekomended

C1 yang baru : 5.1429 C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 13.286 : 9.8333 : 14.5

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

Iterasi : 2

Nama	Tempat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.9094	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	7.0682	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.879	3.2059	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.7164	1.7159	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.2209	0.97183	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.1429	9.8333	13.286	14.5	9.6044	4.8591	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.31944	5.0607	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	6.8942	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.72843	4.8591	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.9898	2.8771	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.178	6.0231	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.2588	6.8516	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	3.8677	1.7159	Rekomended

C1 yang baru : 5.375 C11 yang baru : 13.375 C2 yang baru : 10.091 C21 yang baru : 14.545

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

Iterasi : 3

Nama	Tempat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.375	10.091	13.375	14.545	4.667	0.55298	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.375	10.091	13.375	14.545	6.8214	1.9625	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.6677	3.4557	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.375	10.091	13.375	14.545	4.4756	1.8182	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.375	10.091	13.375	14.545	3.9726	1.1818	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.375	10.091	13.375	14.545	9.3558	4.6158	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.53033	5.3203	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.375	10.091	13.375	14.545	6.6544	1.9855	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	5.12	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.375	10.091	13.375	14.545	1.741	3.1387	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.4252	6.2839	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.375	10.091	13.375	14.545	2.4559	7.1119	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.375	10.091	13.375	14.545	3.6443	1.8917	Rekomended

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

: Pecel Lele Rahma : 10 : 13

Masukkan Data Uji Masukkan Nama Tempat Masukkan Lama Perjalanan Masukkan Harga Kelas Data Uji : Rekomended

>>Program K-Means Sindhi Soviani<<

Iterasi : 1

Nama T	empat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5	11	10	13	6.4031	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5	11	10	13	8.6023	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5	11	10	13	3.6056	4	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5	11	10	13	7.2111	3.6056	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5	11	10	13	6.4031	2.8284	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5	11	10	13	11.402	5	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5	11	10	13	3	6	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5	11	10	13	8.0623	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5	11	10	13	4	6.0828	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5	11	10	13	4.4721	4.1231	Rekomended
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5	11	10	13	3.1623	7	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5	11	10	13	4.4721	8.0623	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5	11	10	13	5	2	Rekomended

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

F:\Sindhi\knn.exe

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

Iterasi : 2

Nama 1	empat		Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele B	arokah	10	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.9094	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele R	Restu	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele S	lamet	12	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	7.0682	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele H	ladi	7	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.879	3.2059	Tidak
Pecel	Lele C	ak Doel	9	16	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.7164	1.7159	Rekomended
Pecel	Lele C	ak Nur	9	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.2209	0.97183	Rekomended
Pecel	Lele R	lika	14	17	5.1429	9.8333	13.286	14.5	9.6044	4.8591	Rekomended
Pecel	Lele C	ak Mad	5	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.31944	5.0607	Tidak
Pecel	Lele G	iesang	12	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	6.8942	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele J	latiroso	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele L	.ek Jun	5	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.72843	4.8591	Tidak
Pecel	Lele C	ak Eko	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele P	ak Kebo	7	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.9898	2.8771	Tidak
Pecel	Lele P	elangi	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele C	ak Roni	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele M	las Joy	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele B	u Lilis	4	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.178	6.0231	Tidak
Pecel	Lele B	Berkah	3	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.2588	6.8516	Tidak
Pecel	Lele A	manah	9	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	3.8677	1.7159	Rekomended

C1 yang baru : 5.375 C11 yang baru : 13.375 C2 yang baru : 10.091 C21 yang baru : 14.545

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

Iterasi : 3

Vama	Гетрат	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.375	10.091	13.375	14.545	4.667	0.55298	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.375	10.091	13.375	14.545	6.8214	1.9625	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.6677	3.4557	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.375	10.091	13.375	14.545	4.4756	1.8182	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.375	10.091	13.375	14.545	3.9726	1.1818	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.375	10.091	13.375	14.545	9.3558	4.6158	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.53033	5.3203	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.375	10.091	13.375	14.545	6.6544	1.9855	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	5.12	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.375	10.091	13.375	14.545	1.741	3.1387	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.4252	6.2839	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.375	10.091	13.375	14.545	2.4559	7.1119	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.375	10.091	13.375	14.545	3.6443	1.8917	Rekomended

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

: Pecel Lele Sejati : 15 : 13

Masukkan Data Uji Masukkan Nama Tempat Masukkan Lama Perjalanan Masukkan Harga Kelas Data Uji : Rekomended

>>Program K-Means Sindhi Soviani<<

Iterasi : 1

Nama T	empat		Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Bar	rokah	10	14	5	11	10	13	6.4031	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Res	stu	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Sla	amet	12	15	5	11	10	13	8.6023	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Had	di	7	13	5	11	10	13	3.6056	4	Tidak
Pecel	Lele Cak	c Doel	9	16	5	11	10	13	7.2111	3.6056	Rekomended
Pecel	Lele Cak	c Nur	9	15	5	11	10	13	6.4031	2.8284	Rekomended
Pecel	Lele Rik	ca	14	17	5	11	10	13	11.402	5	Rekomended
Pecel	Lele Cak	c Mad	5	13	5	11	10	13	3	6	Tidak
Pecel	Lele Ges	sang	12	14	5	11	10	13	8.0623	1.4142	Rekomended
Pecel	Lele Jat	tiroso	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Lek	c Jun	5	14	5	11	10	13	4	6.0828	Tidak
Pecel	Lele Cak	c Eko	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Pak	c Kebo	7	14	5	11	10	13	4.4721	4.1231	Rekomended
Pecel	Lele Pel	langi	6	13	5	11	10	13	3.1623	5	Tidak
Pecel	Lele Cak	c Roni	10	15	5	11	10	13	7.0711	2.2361	Rekomended
Pecel	Lele Mas	Б Јоу	8	13	5	11	10	13	4.2426	3	Rekomended
Pecel	Lele Bu	Lilis	4	13	5	11	10	13	3.1623	7	Tidak
Pecel	Lele Ber	rkah	3	14	5	11	10	13	4.4721	8.0623	Tidak
Pecel	Lele Ama	anah	9	13	5	11	10	13	5	2	Rekomended

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

F:\Sindhi\knn.exe

C1 yang baru : 5.1429 C11 yang baru : 13.286 C2 yang baru : 9.8333 C21 yang baru : 14.5

Iterasi : 2

Nama T	empat	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.9094	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	7.0682	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.879	3.2059	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.7164	1.7159	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	4.2209	0.97183	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.1429	9.8333	13.286	14.5	9.6044	4.8591	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.31944	5.0607	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	6.8942	2.2236	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.72843	4.8591	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.9898	2.8771	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	0.90351	4.1164	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.1429	9.8333	13.286	14.5	5.1508	0.52705	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.8714	2.3688	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	1.178	6.0231	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.1429	9.8333	13.286	14.5	2.2588	6.8516	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.1429	9.8333	13.286	14.5	3.8677	1.7159	Rekomended

C1 yang baru : 5.375 C11 yang baru : 13.375 C2 yang baru : 10.091 C21 yang baru : 14.545

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

Iterasi : 3

Nama	Гетрат	Lama	Harga	C1	C11	C2	C21	dxC1	dxC2	Centroid
Pecel	Lele Barokah	10	14	5.375	10.091	13.375	14.545	4.667	0.55298	Rekomended
Pecel	Lele Restu	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Slamet	12	15	5.375	10.091	13.375	14.545	6.8214	1.9625	Rekomended
Pecel	Lele Hadi	7	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.6677	3.4557	Tidak
Pecel	Lele Cak Doel	9	16	5.375	10.091	13.375	14.545	4.4756	1.8182	Rekomended
Pecel	Lele Cak Nur	9	15	5.375	10.091	13.375	14.545	3.9726	1.1818	Rekomended
Pecel	Lele Rika	14	17	5.375	10.091	13.375	14.545	9.3558	4.6158	Rekomended
Pecel	Lele Cak Mad	5	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.53033	5.3203	Tidak
Pecel	Lele Gesang	12	14	5.375	10.091	13.375	14.545	6.6544	1.9855	Rekomended
Pecel	Lele Jatiroso	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Lek Jun	5	14	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	5.12	Tidak
Pecel	Lele Cak Eko	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Pak Kebo	7	14	5.375	10.091	13.375	14.545	1.741	3.1387	Tidak
Pecel	Lele Pelangi	6	13	5.375	10.091	13.375	14.545	0.72887	4.3731	Tidak
Pecel	Lele Cak Roni	10	15	5.375	10.091	13.375	14.545	4.9022	0.46355	Rekomended
Pecel	Lele Mas Joy	8	13	5.375	10.091	13.375	14.545	2.6517	2.6001	Rekomended
Pecel	Lele Bu Lilis	4	13	5.375	10.091	13.375	14.545	1.4252	6.2839	Tidak
Pecel	Lele Berkah	3	14	5.375	10.091	13.375	14.545	2.4559	7.1119	Tidak
Pecel	Lele Amanah	9	13	5.375	10.091	13.375	14.545	3.6443	1.8917	Rekomended

C1 yang baru C11 yang baru C2 yang baru C21 yang baru : 5.375 : 13.375 : 10.091 : 14.545

: Pecel Lele Rahayu : 6 : 12

Masukkan Data Uji Masukkan Nama Tempat Masukkan Lama Perjalanan Masukkan Harga Kelas Data Uji : Tidak