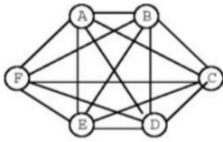
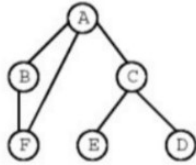
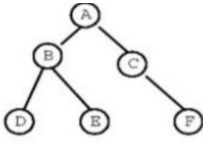
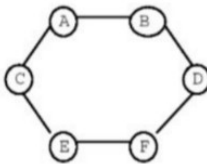
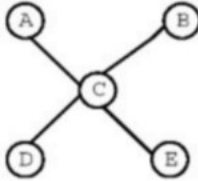


## 1. Topologi dari basis data terdistribusi

No	Jenis Tppologi	Definisi	Gambar	Contoh
1	Fully Connected Newtwork	Terkoneksi dengan situs lainnya. Link yang ada menjadi banyak menyebabkan biaya menjadi membengkak.		
2	Partially Connected Network	Link yang ada hanya beberapa situs sehingga biaya instalasi lebih rendah.		
3	Tree Structed Network	Biaya instalasi dan komunikasi jenis ini biasanya paling rendah. Jika terjadi failure maka akses data menjadi lambat.		
4	Ring Network	Biaya komunikasi tinggi jika ingin mengakses sebuah situs jadi harus menempuh banyak link.		
5	Star Network	Biaya komunikasi rendah karena setiap situs paling banyak mengakses dua link ke situs lain.		

## 2. terdapat 2 tipe basis data terdistribusi yaitu

1. Homogen
2. Heterogen

## 3. Fragmentasi Horizontal

A) . Relasi Matkul = "Kalkulus"

NIM	Nama_Mh s	TTL	Matkul	Kode_Mat kul	SKS	Nilai	Bobot
10523001	Andi	3/1/1992	Kalkulus	101	4	A	4
10523002	Budi	5/2/1992	Kalkulus	101	4	A	4

10523005	Elsa	18/5/1992	Kalkulus	101	4	A	4
----------	------	-----------	----------	-----	---	---	---

B). Relasi Matkul = “Basis Data”

NIM	Nama_Mhs	TTL	Matkul	Kode_Matkul	SKS	Nilai	Bobot
10523001	Andi	3/1/1992	Basis Data	102	3	B	3
10523002	Citra	12/4/1992	Basis Data	102	3	A	4
10523005	Doni	18/5/1992	Basis Data	102	3	A	3

## Fragmentasi Vertical

A). Relasi 1 = Nama\_Mhs, TTL, Matkul, SKS, Nilai, Bobot, Tuple\_ID

NIM	Nama_Mhs	TTL	Matkul	SKS	Nilai	Bobot	Tuple_ID
10523001	Andi	3/1/1992	Kalkulus	4	B	3	1
10523001	Andi	3/1/1992	Basis Data	3	A	4	2
10523001	Andi	3/1/1992	Sistem Operasi	3	A	3	3
10523002	Budi	5/2/1992					

A). Relasi 2 = NIM, TTL, Kode\_Matkul, SKS, Nilai, Bobot, Tuple\_ID

NIM	Kode_Matkul	SKS	Nilai	Bobot	Tuple_ID
10523001	101	4	B	3	1
10523001	102	3	A	4	2
10523001	103	3	A	3	3
10523002	101	4	A	3	4

## Fragmentasi Campuran

NIM	Nama_Mhs	Matkul	Kode_Matkul	SKS	Nilai	Bobot	Tuple_ID
10523001	Andi	Basis Data	102	3	B	3	1
10523002	Citra	Basis Data	102	3	A	4	2
10523005	Doni	Basis Data	102	3	A	3	3