Nama : Tarisa Dwi Septia

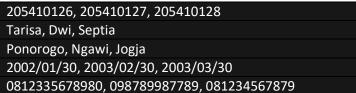
NIM : 205410126

Teknologi Cloud

- 1. Buatlah contoh 4 jenis model penyimpanan data Jawab :
 - Jawab :
 a. Key-value database

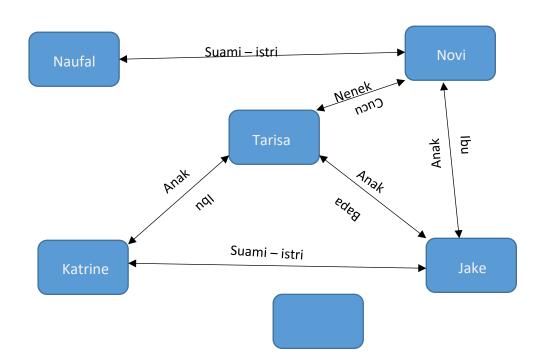
Setiap atribut unik akan disimpan sebagai kunci (key) dengan nilai (value) terkait. Nilai (value) dapat berupa string, array, struktur data dan lainnya.

`	,		•
NIN	/		
Nar	na		
Ala	mat	t	
Tgl	_Lal	hir	
No_	tel	p	



b. Graph database

Graph database menyimpan data dalam node dan edge. Node biasanya menyimpan informasi tentang orang, tempat, dan benda-benda. Sementara itu, edge menyimpan informasi tentang hubungan antar node.



c. Column-based database

Column-based database memberikan banyak fleksibilitas daripada database yang relasional karena setiap baris tidak diharuskan memiliki kolom yang sama. Setiap kolom dibuat secara terpisah dan nilai dalam database kolom tunggal disimpan secara berdekatan. Jenis database ini memberikan kinerja tinggi pada aggregation queries seperti SUM, Count, AVG, hingga MIN karena datanya sudah tersedia di kolom.

ColumnFamily					
Nilai	IPS				
	Nama	SMT_1	SMT_2		
	Tarisa	3,45	3,78		
	Dwi	4,00	4,89		
	Data_Mahasiswa				
	Nama	Berat	Tinggi		
	Tarisa	45,5	175,3		
	Dwi	46,4	165,9		

d. Document database

Jenis database ini sangat cocok digunakan untuk database yang bertujuan umum. Selain itu, document database juga mampu mengakomodasi volume data yang besar.

```
{
    "Nama" : "Tarisa Dwi Septia",
    "NIM" : 205410126,
    "Biodata" : {
        "Tempat_Lahir" : "Ponorogo",
        "Tgl_Lahir" : "20 Oktober 2003",
        "Saudara" : 5,
        }
    },
    {
        "Nama" : "Dwi",
        "NIM" : 204309879,
        "Biodata" : {
        "Tempat_Lahir" : "Jogja",
        "Tgl_Lahir" : "30 Mei 2002",
        "Saudara" : 4,
    }
}
```