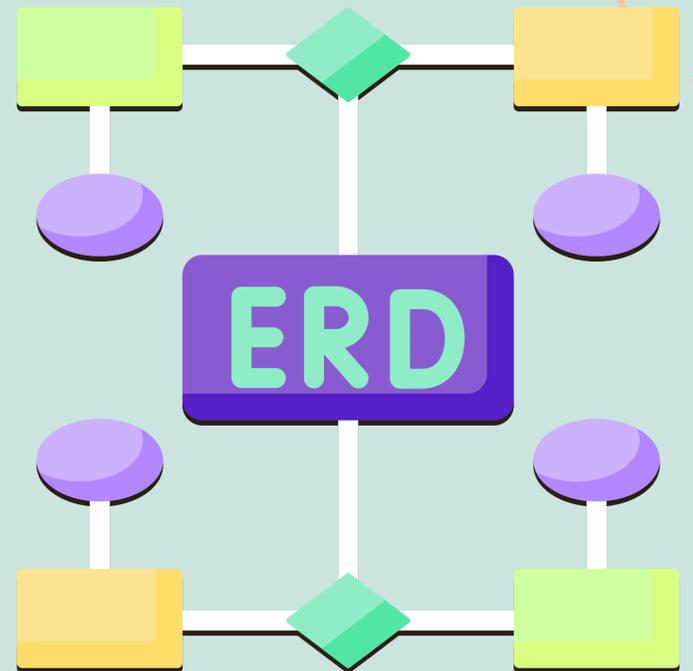


ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM)

Pengertian ERD

ERD adalah sebuah diagram yang digunakan dalam desain database untuk menunjukkan hubungan antara entitas atau objek dalam basis data. ERD membantu memahami bagaimana data akan disimpan dan berinteraksi dalam sebuah database.



Fungsi ERD

1. Memodelkan struktur basis data dengan jelas dan sistematis.
2. Mengidentifikasi entitas utama dan hubungan antara entitas.
3. Mempermudah dalam desain dan pengembangan database.

Model ERD

- ERD Konseptual :
Berfokus pada representasi tingkat tinggi dari struktur data.
- ERD Logikal :
Menguraikan struktur data yang lebih detail.
- ERD Fisik :
Menggambarkan data sebenarnya akan disimpan dalam sistem basis data.

Atribut dan Notasi

Atribut:

Karakteristik dari entitas yang memberikan informasi lebih lanjut mengenai entitas tersebut.

- Atribut sederhana
- Atribut Multivalued
- Atribut komposit
- Atribut Derived

Notasi:

Simbol-simbol grafis untuk merepresentasikan komponen-komponen dalam ERD.

- Entitas
- Relationship
- Atribut
- Kardinalitas

Symbol	Keterangan	Symbol	Keterangan
	= Entity		= Atribut Komposit
	= Weak Entity		= Atribut Derivatif
	= Relationship		= Total Participation of E2 in R
	= Identifying Relationship		= Cardinality Ratio 1:N For E1:E2 in R
	= Atribut		
	= Atribut Kunci		
	= Atribut Multivalue		

