

# Penjelasan relasi 1-1

## Penjelasan

Relasi 1-1 atau one to one merupakan sebuah kardinalitas yang dimana jika 1 baris pada tabel A berhubungan dengan 1 baris pada tabel B

## Contoh

detail_buku					Kardinalitas		buku					
id_detail_buku	sinopsis	jumlah_halaman	bahasa	id_buku	1	to	id_buku	nama	penulis	penerbit	kategori	stok
1	Lorem ipsum...	250	Indonesia	1	memiliki	1	1	Basis Data	Ibrahim	Harvard Publisher	Teknologi	5
2	Opus oriat...	126	Indonesia	2			2	Flutter	Fajar	Erlangga	Teknologi	2
3	Detsal teresat...	268	Indonesia	3			3	Web	Anti	Skaven News	Teknologi	10

## Deskripsi

Pada gambar di atas anggap lah tabel A itu adalah tabel detail\_buku dan tabel B adalah tabel buku

yang dimana setiap id\_buku yang ada di tabel B memiliki 1 detail\_buku pada tabel A

# Penjelasan relasi 1-N

## Penjelasan

Relasi 1-N atau one to many merupakan sebuah kardinalitas yang dimana jika 1 baris pada tabel A berhubungan dengan banyak baris pada tabel B

## Contoh

buku						Kardinalitas		peminjaman				
id_buku	nama	penulis	penerbit	kategori	stok	1	to	id_peminjaman	tanggal_peminjaman	id_buku	id_anggota	status
1	Basis Data	Ibrahim	Harvard Publisher	Teknologi	5	dilakukan	N	1	20/10/2024	1	1	selesai
2	Flutter	Fajar	Erlangga	Teknologi	2			2	20/10/2024	1	2	proses
3	Web	Anti	Skaven News	Teknologi	10			3	21/10/2024	2	3	denda
								4	22/10/2024	2	3	proses
								5	22/10/2025	3	1	proses

## Deskripsi

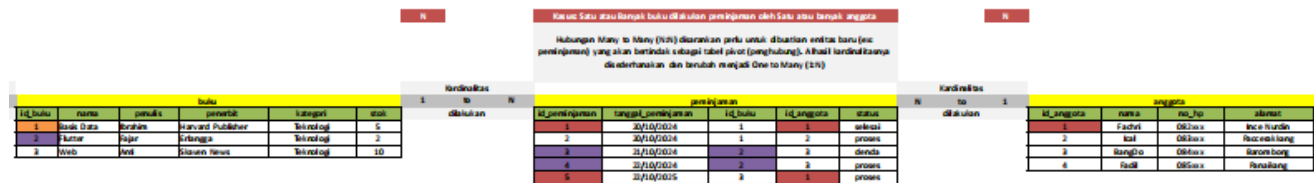
Pada gambar di atas anggap lah tabel A itu adalah tabel buku dan tabel B adalah tabel peminjaman yang dimana 1 buku dilakukan 2 kali peminjaman. lantas bagaimana setiap buku yang ada hanya ada 1 peminjaman terhadap buku tersebut apakah dia menjadi 1-1 atau tetap menjadi 1-n ? dia akan tetap 1-N karena pasti ada kemungkinan akan ada buku yang dipinjam lebih dari 1 kali.

# Penjelasan relasi N-N

## Penjelasan

Satu baris data pada tabel A berkaitan dengan banyak baris data pada tabel B, begitupun sebaliknya bahwa satu baris data pada tabel B berkaitan dengan banyak baris data pada tabel A

## Contoh



## Deskripsi

Gambar tersebut menunjukkan relasi "many-to-many" dalam basis data, yang menghubungkan dua entitas berbeda (kemungkinan **guru** atau **siswa** dan **proyek** atau **kelas**) melalui tabel penghubung di tengah. Tabel pertama di kiri berisi data entitas seperti **nama**, **posisi**, dan **kategori**, sementara tabel ketiga di kanan berisi data entitas lainnya dengan atribut serupa. Tabel penghubung di tengah mencatat setiap relasi antara entitas-entitas dari kedua tabel, dengan kolom **id**, **tanggal**, dan beberapa informasi tambahan, untuk mencatat hubungan yang dapat berulang atau berubah.