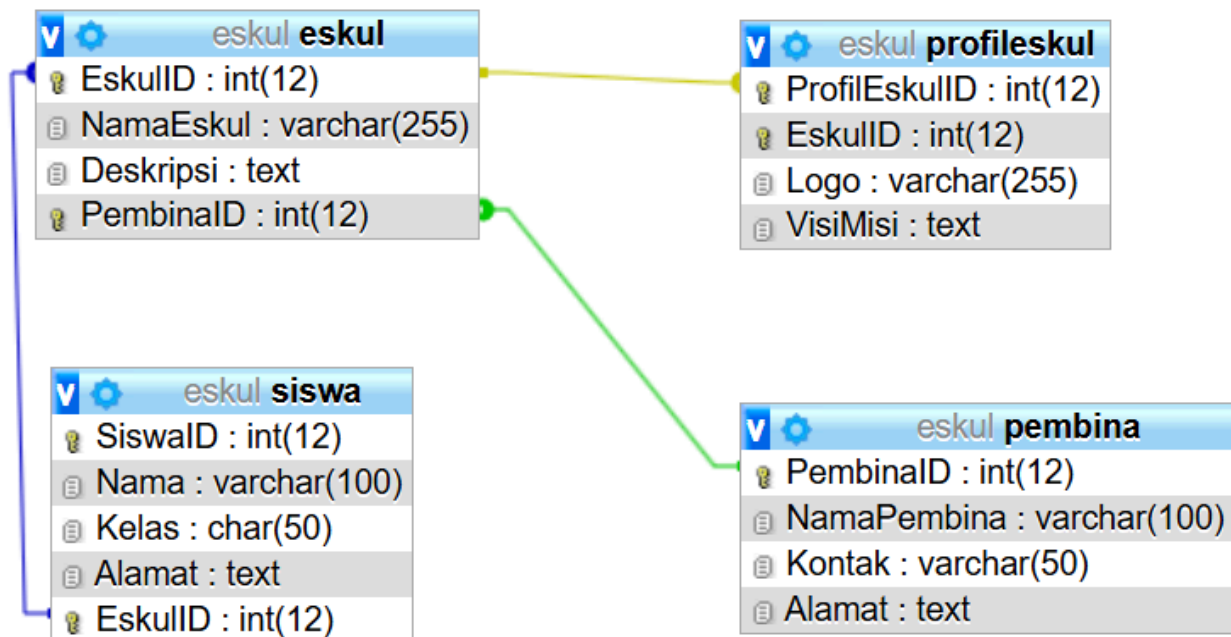


# 8-Kardinalitas Db Sekolah

## Penerapan pada ERD Database Eskul



### Hubungan dan Kardinalitas :

#### 1. Siswa - Eskul

- Kardinalitas: Banyak ke Banyak (Many-to-Many)
- Penjelasan: Seorang siswa(Siswa) dapat memiliki lebih dari satu baris data yang berhubungan dengan tabel eskul, dimana baris data yang berhubungan dengan eskul pun bisa lebih dari satu. Hal ini dikarenakan, **Siswa dapat memiliki lebih dari satu eskul**. Sebaiknya, hal ini di implementasikan dengan sebuah tabel pivot, misal dengan nama siswa\_eskul.

#### Siswa Eskul:

SiswaID	EskulID	TanggalGabung
1	1	2024-01-15
2	2	2024-02-01
1	3	2024-03-10
3	1	2024-04-05
4	2	2024-04-20

Pada tabel Siswa Eskul diatas, siswa memiliki lebih dari satu baris data yaitu pada id\_siswa 1 dan eskul juga memiliki lebih dari satu baris data pada tabel pivot ini.

## 2. Eskul - Pembina

- Kardinalitas: Banyak ke Satu (Many-to-One)
- Penjelasan: Setiap Eskul memiliki satu Pembina (pembimbing), tetapi seorang Pembina bisa membimbing banyak Eskul. Oleh karena itu, baris data pembina pada tabel eskul dapat lebih dari satu, dan lebih dari satu baris data id\_pembina pada tabel eskul berhubungan dengan satu baris data pada tabel pembina, yaitu pada id\_pembina.

### tabel eskul

EskulID	NamaEskul	Deskripsi	PembinaID
1	Basket	Lorem Ipsum	1
2	Futsal	Lorem Ipsum	2
3	Seni	Lorem Ipsum	1

### Tabel Pembina

PembinaID	NamaPembina	Kontak	Alamat
1	Ibrahim	081xxx	Tanjung Bunga
2	Fajar	082xxx	BTP
3	Eby Gunawan	083xxx	Antang

Pada Contoh di atas satu baris data di tabel pembina yaitu pembina dengan ID 1 memiliki 2 baris data di tabel eskul.

## 3. eskul - profileskul

- Kardinalitas: Banyak ke Banyak (One-to-One)
- Penjelasan: Sebuah Eskul (Tabel Eskul) hanya memiliki lebih satu baris data yang berhubungan dengan tabel profileskul, dimana baris data yang berhubungan dengan profileskul hanya dapat dihubungkan dengan satu baris data di tabel Eskul. Hal ini dikarenakan, **Sebuah eskul memiliki sebuah profil dan profil sebuah eskul tidak mungkin dimiliki oleh 2 eskul secara bersamaan**.

### tabel eskul

EskulID	NamaEskul	Deskripsi	PembinaID
1	Basket	Lorem Ipsum	1
2	Futsal	Lorem Ipsum	2
3	Seni	Lorem Ipsum	1

## ✱✱Tabel profileskul

ProfilEskulID	EskulID	Logo	VisiMisi
1	1	"Logo Basket"	Lorem Ipsum Dolor Siamet
2	2	"Logo Futsal"	Lorem Ipsum Dolor Siamet
3	3	"Logo Seni"	Lorem Ipsum Dolor Siamet

Pada Contoh di atas satu baris data di tabel Eskul misalnya Eskul Basket dengan ID 1 hanya bisa memiliki memiliki 1 baris data di tabel profileskul, yaitu profil basket.

## Tabel Penilaian

No	Nama	Nilai	Tugas
1.	Condrado	3	Membuat Catatan
2.	Adrian	3	Membantu Membuat Catatan
3.	Fahri Ilham	3	Membantu membuat Catatan dan mengurus upload file ke drive
4.	Muh. Nabil Maulana	2	Penyemangat
5.	Yeremia Tasik	3	Membantu Mencari catatan