

# KARDINALITAS ERD KELOMPOK 2

## 1. Relasi antara siswa dan event sekolah melalui relasi mengikuti (Many-to-Many)

- **Penjelasan:**  
Relasi ini menunjukkan bahwa seorang siswa dapat mengikuti banyak event sekolah, dan satu event sekolah dapat diikuti oleh banyak siswa. Oleh karena itu, relasinya bersifat banyak ke banyak (N:N).
- **Kardinalitas:**
  - Satu siswa dapat mengikuti lebih dari satu event.
  - Satu event dapat memiliki banyak siswa yang mengikutinya.

## 2. Relasi antara guru dan event sekolah melalui relasi mengawasi (One-to-Many)

- **Penjelasan:**  
Relasi ini menunjukkan bahwa satu guru dapat mengawasi banyak event sekolah, tetapi satu event sekolah hanya diawasi oleh satu guru. Oleh karena itu, relasinya bersifat satu ke banyak (1:N).
- **Kardinalitas:**
  - Satu guru dapat ditugaskan untuk mengawasi lebih dari satu event.
  - Satu event sekolah hanya diawasi oleh satu guru.

## 3. Relasi antara event sekolah dan pendaftaran melalui relasi minat (One-to-Many)

- **Penjelasan:**  
Relasi ini menunjukkan bahwa satu event sekolah dapat memiliki banyak pendaftaran, tetapi satu pendaftaran hanya terkait dengan satu event tertentu. Oleh karena itu, relasinya bersifat satu ke banyak (1:N).
- **Kardinalitas:**
  - Satu event sekolah dapat memiliki banyak pendaftar.
  - Satu pendaftaran hanya terkait dengan satu event sekolah.

## 4. Entitas pendaftaran dan atribut terkaitnya

- **Penjelasan:**  
Entitas ini memuat detail dari siswa yang mendaftar ke event tertentu. Atribut seperti `NIS`, `nama_lengkap`, `kelas`, dan `lomba` digunakan untuk menyimpan informasi spesifik terkait pendaftaran siswa.

---

### \*\*Alasan Kardinalitas:

- **1:1** digunakan jika hanya satu entitas dihubungkan dengan satu entitas lainnya tanpa pengulangan.
- **1:N** digunakan jika satu entitas dapat dihubungkan dengan banyak entitas lainnya (misalnya, satu guru mengawasi banyak event).
- **N:N** digunakan jika kedua entitas dapat berhubungan secara banyak ke banyak (misalnya, siswa mengikuti banyak event, dan event dapat diikuti banyak siswa).