

## Entitas dan Atribut:

### Karyawan:

- NIK (Primary Key)
- nama\_depan
- nama\_belakang
- jenis\_kelamin
- email
- phone\_number

### Departemen:

- ID\_departemen (Primary Key)
- Nama\_departemen
- NIK\_Manager (Foreign Key)

### Projek:

- ID\_projek (Primary Key)
- Nama\_projek
- Deskripsi

### Karyawan - Departemen:

- Setiap Karyawan menempati satu Departemen:
  - Cardinality: 1:1 (Karena setiap karyawan hanya bisa menempati satu departemen)
  - Modality: 1:1 (Karena setiap karyawan harus menempati sebuah departemen)

### Departemen - Manager:

- Setiap Departemen memiliki satu Manager:
  - Cardinality: 1:1 (Karena setiap departemen hanya bisa memiliki satu manager)
  - Modality: 1:1 (Karena setiap departemen harus memiliki sebuah manager. Di sini, manager adalah karyawan, sehingga NIK\_Manager pada tabel Departemen merujuk ke NIK pada tabel Karyawan)

### Karyawan - Projek:

- Seorang Karyawan dapat mengerjakan lebih dari satu Projek dan setiap Projek dikerjakan minimal oleh satu Karyawan:
  - Cardinality: M:N (Karena seorang karyawan bisa mengerjakan banyak projek dan satu projek bisa dikerjakan oleh banyak karyawan)
  - Modality: 1:1 (Setidaknya satu karyawan harus mengerjakan projek dan setiap karyawan setidaknya mengerjakan satu projek)

kita bisa membuat entitas penghubung (junction table) yang mungkin dinamakan Karyawan\_Projek:

Karyawan\_Projek:

- NIK (Foreign Key)
- ID\_projek (Foreign Key)
- Tanggal\_mulai
- Tanggal\_selesai

Next : Buat SQL Query

Last : Buat ERD