**CONTOH STUDI KASUS ERD PERPUSTAKAAN**

**KETERANGAN STUDI KASUS ER DIAGRAM**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Entitas |
|  | 2. Entitas lemah |
|  | 3. Relasi |
|  | 4. Atribut |
|  | 5. Atribut Primary Key |
|  | 6. Atribut Multivalue |
|  | 7. Atribut Composite |
|  | 8. Atribut Derivatif (optional) |

Relasi One To One

1 1

Relasi One To Many

1 M

Relasi Many To Many

M M

STAFF PERPUS

1 1

TULIS

SISWA

BUKU

PINJAM

DAFTAR

1 M

1

M

**KETERANGAN** :

1. Entitas **SISWA** relasi **DAFTAR** secara One To One ke Entitas **STAFF PERPUS**, kemudian entitas **STAFF PERPUS** relasi **PINJAM** secara One To Many ke entitas **BUKU**.
2. Entitas **SISWA** terdiri dari beberapa atribut yaitu :
3. **NOMOR SISWA** yang berupa atribut primary key
4. **ALAMAT SISWA** yang berupa atribut simple
5. **NAMA SISWA** yang berupa atribut composite, karena terdiri dari beberapa atribut seperti atribut **NAMA DEPAN** dan **NAMA BELAKANG**.
6. Entitas **BUKU** terdiri dari beberapa atribut yaitu :
7. **NOMOR BUKU** yang berupa atribut primary key
8. **TAHUN TERBIT** yang berupa atribut simple
9. **JUDUL BUKU** yang berupa atribut simple
10. Entitas **BUKU** relasi **TULIS**