



# UNIVERSITAS SRIWIJAYA

## FAKULTAS ILMU KOMPUTER

### JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jalan Palembang – Prabumulih Km. 32 Inderalaya Ogan Ilir Kode Pos 30662  
Telepon (0711) 7072729, 379249, 581700 Fax (0711) 379248, 581710  
Email: ilkom@unsri.ac.id

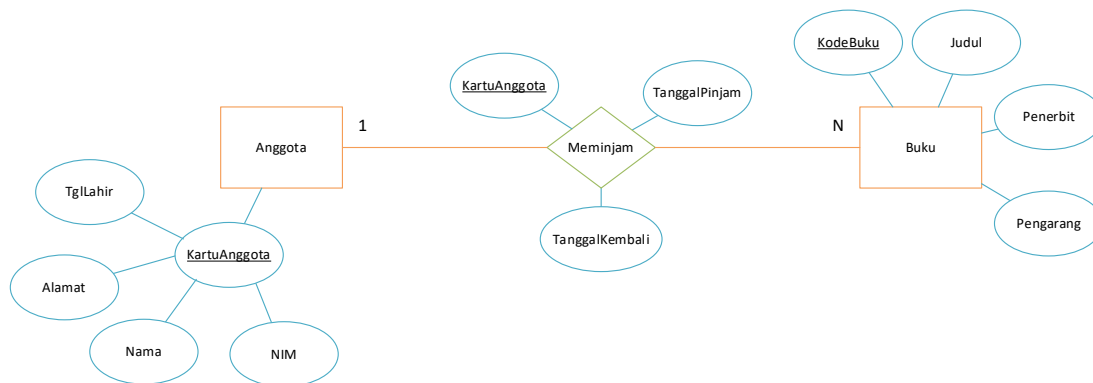
#### TUGAS BASIS DATA SEMESTER GANJIL 2019-2020

Mata Kuliah : Basis Data  
Jurusan : Teknik Informatika  
Kelas : Reguler  
Hari / Tanggal : Rabu / 16 September 2020

Dosen : Rizki Kurniati, M.T.  
Waktu : 150 menit  
Sifat : Open File  
Ket. : Teori

Nama : Ferza Reyaldi  
NIM : 09021281924060  
Kelas : 3 TI REGULER A

#### ANALISIS ER DIAGRAM NOTASI CHEN STUDI KASUS PEMINJAMAN BUKU DI PERPUSTAKAAN



Nama : Ferza Reyaldi  
NIM : 09021281924060  
Kelas : 3 TI REGULER A

#### 1. ENTITY

- Anggota : Entitas Kuat
- Buku : Entitas Kuat

#### 2. RELATIONSHIP

- Meminjam

### 3. CARDINALITY

- 1 : N Relationship: Satu anggota meminjam banyak buku.
- 1 : 1 Relationship: Satu buku dipinjam satu anggota.

### 4. ATTRIBUTE

- *Primary Key* :
  - o KartuAnggota pada anggota.
  - o KodeBuku pada buku.
- KartuAnggota merupakan atribut komposit, terdiri dari beberapa atribut:
  - o Nama
  - o NIM
  - o Alamat
  - o TglLahir
- Atribut lainnya:
  - o Atribut Tunggal : Judul, penerbit dan pengarang pada entitas Buku.  
tglPinjam dan tglKembali pada *relationship* meminjam.
- *Foreign key*:  
*primary key* pada entitas anggota muncul di *relationship* meminjam sebagai *foreign key* ke-1.