

### Tugas 3 Basis Data

Nama : Rizal Fauzi

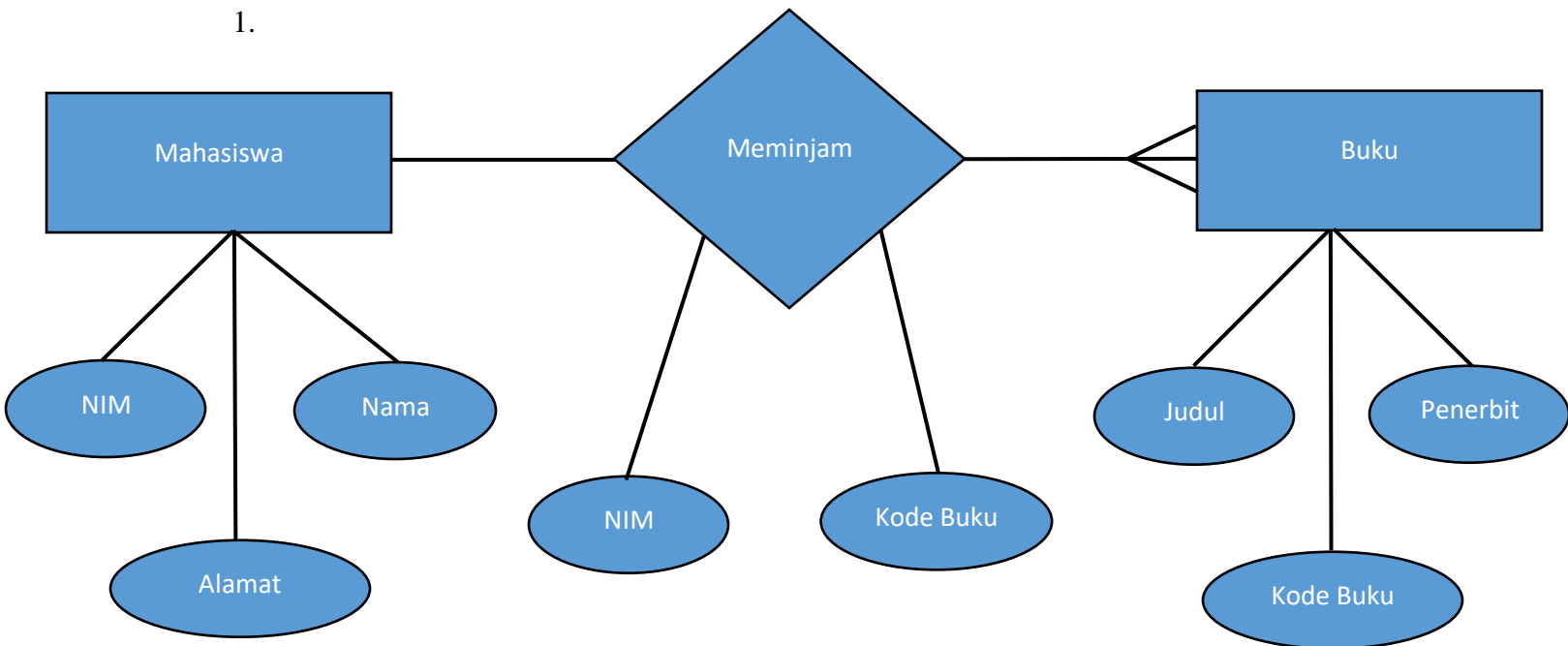
NIM : 20210040153

Kelas : TI21F

1. Buatlah ERD dari studi kasus One to Many
2. Jelaskan yang dimaksud dengan ERD
3. Sebutkan Macam-macam Kardinalitas
4. Jelaskan yang dimaksud Many to Many
5. Jelaskan yang dimaksud dengan One to Many
6. Jelaskan yang dimaksud dengan Relasi

Jawab

1.



- Satu mahasiswa dapat meminjam banyak buku, tetapi setiap buku dapat dipinjam oleh satu mahasiswa
2. ERD (Entity Relationship Diagram) atau diagram hubungan entitas adalah sebuah diagram yang digunakan untuk perancangan suatu database dan menunjukkan relasi atau hubungan antar objek atau entitas beserta atribut-atributnya secara detail.

3. Macam-Macam Kardinalitas

- One to one/satu ke satu
- One to many/satu ke banyak
- Many to many/banyak ke banyak

4. Many to Many yang berarti setiap entitas di himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B dan begitu juga sebaliknya

5. One to Many yang berarti setiap entitas di himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, namun entitas pada B hanya dapat berhubungan dengan paling banyak satu entitas di himpunan A.

6. Relasi merupakan fungsi yang digunakan untuk menunjukkan hubungan antar entitas.