Nama : Nur Fitria Melani

NIM : L200180012

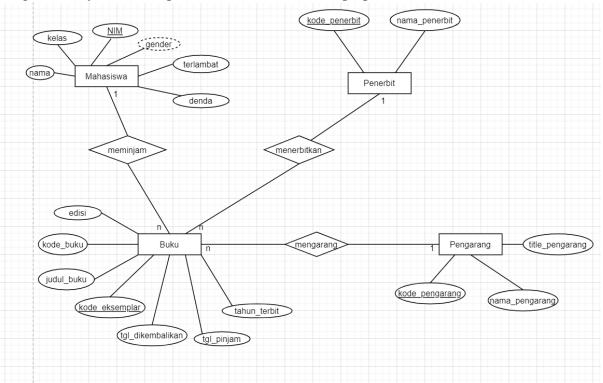
Kelas : A

Tanggal: 9 April 2020

## UTS PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

## Nomor 1.

a. Diagram entity relationship (ERD) database sirkulasi perpustakaan



- b. Relasi yang dimiliki oleh entitas dari diagram entity relationship
  - Mahasiswa meminjam buku

Relationship : One-to-many(1:n)

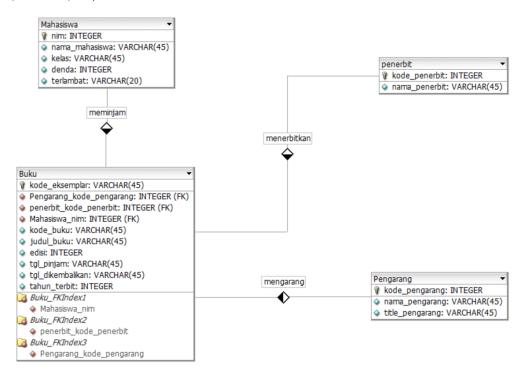
• Pengarang mengarang buku

Relationship : One-to-many(1:n)

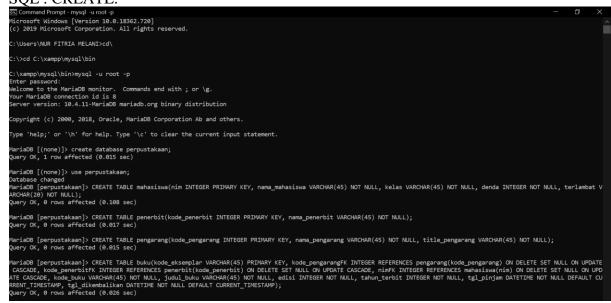
• Penerbit menerbitkan buku

Relationship : One-to-many(1:n)

c. Rancangan ERD anda menggunakan tool DBDesigner atau sejenisnya. Sebutkan pula tipe data yang dimiliki oleh masing-masing kolom untuk setiap tabelnya (misal integer, varchar, dll)



d. Implementasikan rancangan ERD pada  $\mathbf{soal}\ \mathbf{c}$  ke dalam database menggunakan query SOL : CREATE.



- e. Menambahkan data / record pada setiap tabel yang anda buat pada **soal d** menggunakan perintah INSERT (masing-masing tabel minimal 10 record).
  - Mahasiswa

Penerbit

Pengarang

Buku

```
MariaDB [perpustakaan]> INSERT INTO buku VALUES('001.01/alsy/001', 94518, 678, 1051, '001.01/alsy', 'Kalkulus', 2, 2017, '2019-11-12','2019-11-22'),
-> ('002.02/rzld/002', 92731, 456, 1001, '002.02/rzld', 'Statistik', 4, 2018, '2019-11-24','2019-12-1'),
-> ('004.04/ftrml/001', 97112, 234, 1099, '004.04/ftrml', 'Sistem Basis Data', 3, 2018, '2019-12-3','2019-12-11'),
-> ('003.03/hrsy/002', 96201, 123, 1098, '003.03/hrsy', 'Bahasa Indonesia', 2, 2018, '2019-12-5','2019-12-14'),
-> ('006.06/fhmsp/003', 97825, 891, 1100, '006.06/hrsy', 'Fisika', 1, 2017, '2019-12-10','2019-12-18'),
-> ('006.06/fhmsp/003', 97825, 891, 1100, '006.06/hrsy', 'Fisika', 1, 2017, '2019-12-10','2019-12-18'),
-> ('008.08/dmspt/002', 94124, 789, 1052, '008.08/dmspt', 'Biologi', 2, 2018, '2019-12-17','2019-12-25'),
-> ('007.07/nngl/003', 92914, 567, 1003, '007.07/dmspt', 'Sistem Informasi', 1, 2018, '2019-12-26','2019-12-28'),
-> ('01.10/blqsy/004', 94547, 135, 1101, '010.10/blqsy', 'Teknologi Informasi', 2, 2017, '2019-12-27','2020-1-1'),
-> ('009.09/ndmy/004', 93331, 902, 1053, '009.09/ndmy', 'Logika Himpunan', 3, 2018, '2019-12-27','2020-1-6');
Query OK, 10 rows affected (0.011 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```