Nama: Galih Prayoga

NIM : L200180006

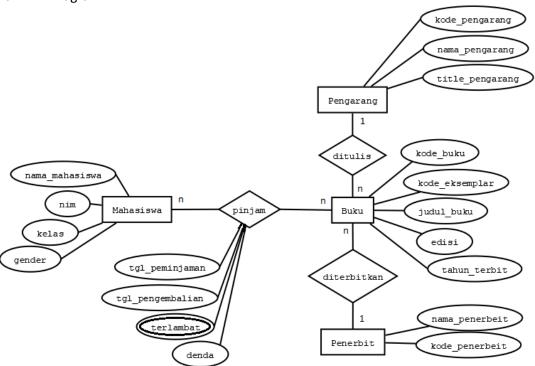
Kelas : A

Ujian Tengah Semester

Praktikum Basis Data

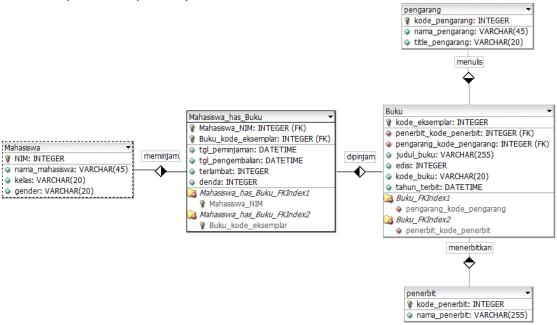
1. Soal nomor 1

a. ER Diagram



- b. Cardinality ER Diagram:
 - 1. Mahasiswa meminjam buku (many-to-many)
 - 2. Buku ditulis pengarang (many-to-one)
 - 3. Buku diterbitkan penerbit (many-to-one)

c. Implementasi pada Physical model



d. Implementasi ke dalam database menggunakan query sql menggunakan SQL: CREAETE

• Membuat database bernama perpustakaan

Membuat tabel mahasiswa

```
MariaDB ([none]) use perpustakaan;
Database changed
MariaDB [perpustakaan]> create table mahasiswa(
-> nim integer primary key,
-> nama_mahasiswa varchar(45) not null,
-> kelas varchar(20) not null,
-> gender varchar(20) not null);
Query OK, Ø rows affected (0.032 sec)
MariaDB [perpustakaan]>
```

Membuat tabel buku

```
MariaDB [perpustakaan]> create table buku(
-> kode_eksemplar integer primary key,
-> judul buku varchar(255) not null,
-> edisi integer not null,
-> kode_buku varchar(20) not null,
-> tahun_terbit datetime not null default current_timestamp);
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
```

• Membuat tabel penerbit

```
MariaDB [perpustakaan]> create table penerbit(
-> kode penerbit integer primary key,
-> nama_penerbit varchar(255 not null);
Query OK, 0 rows affected (0.034 sec)
```

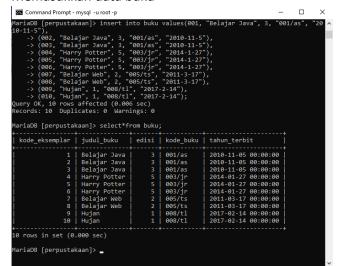
• Membuat tabel pengarang

```
MariaDB [perpustakaan]> create table pengarang(
-> kode_pengarang integer primary key,
-> nama_pengarang varchar(45) not null,
-> title_pengarang varchar(20) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)
```

• Membuat tabel mahasiswa_has_buku

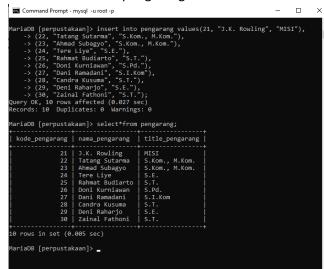
- e. Memasukkan data dengan perintah insert
 - Memasukan data mahasiswa

Memasukkan data buku



• Memasukkan data penerbit

Memasukkan data pengarang



• Memasukkan data mahasiswa_has_buku

