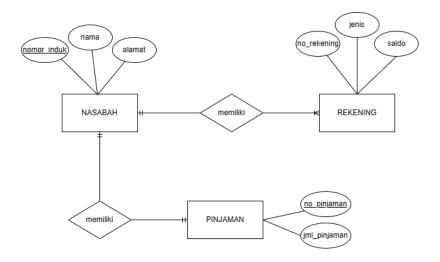
Nama : Paramadina Evita Pertiwi

NIM : 212103014

Mata Kuliah : Pemrograman Basis Data

Dosen Pengampu : Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.

1. Sebuah sistem informasi bank terdapat entitas NASABAH (nomor\_induk, nama, alamat), REKENING (no\_rekening, jenis, saldo), dan PINJAMAN (no\_pinjaman, jumlah pinjaman). Nasabah bisa memiliki 1 atau lebih rekening dalam bank tersebut, namun rekening hanya boleh dimiliki oleh satu nasabah. Nasabah hanya boleh memiliki hanya satu pinjaman, pinjaman hanya boleh dimiliki oleh satu nasabah. Buatlah Diagram Hubungan Entitasnya (ERD).



2. Buatlah rancangan tabel fisik untuk kasus tersebut di atas.

Tabel Nasabah(Nomor induk, Nama, Alamat)

| Nama Field  | Tipe Data | Panjang Data | Ket |
|-------------|-----------|--------------|-----|
| Nomor_induk | int       | 4            | PK  |
| Nama        | var       | 30           |     |
| Alamat      | var       | 30           |     |

Tabel Rekening(No rekening, Jenis, Saldo)

| Nama Field  | Tipe Data | Panjang Data | Ket |
|-------------|-----------|--------------|-----|
| No_rekening | int       | 10           | PK  |
| Jenis       | var       | 30           |     |
| Saldo       | int       | 4            |     |
| Nomor_induk | int       | 4            | FK  |

Tabel Pinjaman(No pinjaman, Jml pinjaman)

| Nama Field   | Tipe Data | Panjang Data | Ket |
|--------------|-----------|--------------|-----|
| No_pinjaman  | int       | 24           | PK  |
| Jml_pinjaman | int       | 30           |     |
| Nomor_induk  | int       | 4            | FK  |

3. Dari rancangan tabel fisik tersebut, silakan lanjutkan dengan membuat database sesuai dengan rancangan tersebut. Gunakan nama database: nama belakang kalian.

```
Command Prompt - mysql.ex ×
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases;
Database
akademik
flaskdb
| information_schema
| menagerie
mysql
 paramadina
 penggajian
 performance_schema
 phpmyadmin
| test
10 rows in set (0.045 sec)
MariaDB [(none)]> create database pertiwi;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> show databases;
Database
| akademik
 flaskdb
 information_schema
 menagerie
 mysql
 paramadina
 penggajian
 performance_schema
 pertiwi
 phpmyadmin
test
11 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [(none)]> use pertiwi;
```

#### A. Tabel Nasabah

```
MariaDB [pertiwi]> create table nasabah(nomor_induk int(4) primary key, nam
a varchar(30), alamat varchar(30));
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
MariaDB [pertiwi] > desc nasabah;
                                     Key
 Field
               Type
                              Null
                                          Default
                                                     Extra
  nomor_induk |
               int(4)
                              NO
                                     PRI
                                           NULL
                varchar(30)
                              YES
                                           NULL
 nama
 alamat
                varchar(30)
                              YES
                                           NULL
3 rows in set (0.012 sec)
```

create table nasabah(nomor\_induk int(4) primary key, nama varchar(30), alamat varchar(30));

## B. Tabel Rekening

```
MariaDB [pertiwi] > create table rekening(no_rekening int(4) primary key, jenis
varchar(30), saldo int(4), nomor_induk int, foreign key(nomor_induk) references
nasabah(nomor_induk));
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
MariaDB [pertiwi] > desc rekening;
 Field
                              Null | Key |
                                           Default | Extra
                Type
  no_rekening
                int(4)
                               NO
                                      PRI
                                            NULL
                varchar(30)
  jenis
                               YES
                                            NULL
  saldo
                int(4)
                               YES
                                            NULL
                               YES
  nomor_induk
                int(11)
                                            NULL
                                      MUL
4 rows in set (0.013 sec)
```

create table rekening(no\_rekening int(4) primary key, jenis varchar(30), saldo int(4),nomor\_induk int, foreign key(nomor\_induk) references nasabah(nomor\_induk));

### C. Tabel Pinjaman

```
MariaDB [pertiwi]> create table pinjaman(no_pinjaman int(4) primary key, jml_pinjaman
int(30), nomor_induk int, foreign key(nomor_induk) references nasabah(nomor_induk));
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
MariaDB [pertiwi]> desc pinjaman;
 Field
                          Null | Key | Default | Extra
               Type
 no_pinjaman
                 int(4)
                           NO
                                  PRI
                                        NULL
 jml_pinjaman
                 int(30)
                           YES
                                        NULL
 nomor_induk
                 int(11)
                           YES
                                  MUL
                                        NULL
3 rows in set (0.015 sec)
```

create table pinjaman(no\_pinjaman int(4) primary key, jml\_pinjaman int(30), nomor induk int, foreign key(nomor induk) references nasabah(nomor induk));

### 4. Isikan minimal 3 buah data pada masing-masing tabel

#### A. Tabel Nasabah

```
MariaDB [pertiwi] > insert into nasabah values('1', 'Paramadina', 'Yogyakarta'
), ('2', 'Evita', 'Surakarta'), ('3', 'Dinda', 'Malang');
Query OK, 3 rows affected (0.004 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [pertiwi]> select*from nasabah;
 nomor_induk |
                nama
                              alamat
            1
                Paramadina
                              Yoqyakarta
                              Surakarta
            2
                Evita
                Dinda
                              Malang
            3
3 rows in set (0.001 sec)
```

### B. Tabel Rekening

```
MariaDB [pertiwi]> insert into rekening values('2222', 'Silver', 200000000,'1'
),('2322', 'Gold', 100000000, '2'),('2422', 'Platinum', 150000000, '3');
Query OK, 3 rows affected (0.004 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [pertiwi]> select*from rekening;
 no_rekening | jenis
                           saldo
                                       nomor_induk
                Silver
                           200000000
                                                  1
         2222
         2322
                Gold
                           100000000
                                                  2
         2422
                Platinum
                           150000000
                                                  3
3 rows in set (0.000 sec)
```

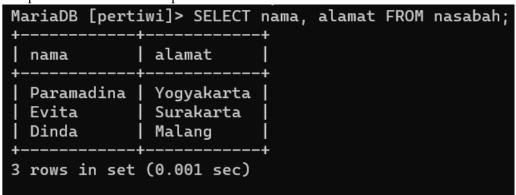
insert into rekening values('2222', 'Silver', 200000000,'1'),('2322', 'Gold', 100000000,'2'),('2422', 'Platinum', 150000000, '3');

### C. Tabel Pinjaman

insert into pinjaman values('1001', 5000000, '1'),('1002', 65000000, '2'), ('1003', 68000000, '3');

### 5. Sajikan informasi berikut:

a. Tampilkan nama dan alamat para nasabah



SELECT nama, alamat FROM nasabah;

b. Tampilkan jumlah dana yang berhasil dihimpun oleh bank

```
MariaDB [pertiwi]> SELECT SUM(saldo) AS dana_terhimpun FROM rekening;
+-----+
| dana_terhimpun |
+-----+
| 450000000 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

SELECT SUM(saldo) AS dana terhimpun FROM rekening;

Query ini bertujuan untuk menghitung jumlah total dari kolom "saldo" dalam tabel "rekening" dan memberikan alias "dana terhimpun" pada hasilnya.

- 1. Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi: Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel.
- 2. Fungsi agregat "SUM" digunakan untuk menjumlahkan nilai-nilai dalam kolom "saldo".
- 3. "saldo" adalah nama kolom dalam tabel "rekening" yang berisi nilai saldo rekening.
- 4. Kata kunci "AS" digunakan untuk memberikan alias pada hasil dari fungsi agregat. Dalam hal ini, hasilnya akan diberi alias "dana terhimpun".
- 5. "dana\_terhimpun" adalah alias yang diberikan pada hasil jumlah saldo yang terkumpul.
- 6. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query.

Dalam hal ini, tabel yang digunakan adalah "rekening". Jadi, query ini akan menghitung jumlah total dari kolom "saldo" dalam tabel "rekening" dan hasilnya akan ditampilkan dengan nama alias "dana terhimpun".

c. Tampilkan jumlah dana yang dipinjamkan oleh bank

```
MariaDB [pertiwi]> SELECT SUM(jml_pinjaman) AS dana_dipinjam FROM pinjaman;
+-----+
| dana_dipinjam |
+-----+
| 138000000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

SELECT SUM(jml pinjaman) AS dana dipinjam FROM pinjaman;

d. Tampilkan siapa nama pemilik rekening yang memiliki nilai saldo terbesar!

SELECT nasabah.nama FROM nasabah JOIN rekening ON nasabah.nomor\_induk=rekening.nomor\_induk WHERE rekening.saldo=(SELECT MAX(saldo) FROM rekening);

Query ini bertujuan untuk mengambil nama nasabah yang memiliki saldo tertinggi dalam tabel "rekening" dan menghubungkannya dengan tabel "nasabah" menggunakan kolom "nomor induk".

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi:

- 1. Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel. Dalam hal ini, kita memilih kolom "nama" dari tabel "nasabah".
- 2. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query. Dalam hal ini, kita menggunakan tabel "nasabah".
- 3. Kata kunci "JOIN" digunakan untuk menggabungkan (join) tabel "nasabah" dengan tabel "rekening" berdasarkan kondisi yang ditentukan.
- 4. "nasabah.nomor\_induk" dan "rekening.nomor\_induk" adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menggabungkan kedua tabel.
- 5. Kata kunci "WHERE" digunakan untuk menentukan kriteria filter untuk membatasi hasil yang dihasilkan. Dalam hal ini, kita membatasi hasil hanya pada baris yang memiliki saldo yang sama dengan nilai maksimum dalam kolom "saldo" dari tabel "rekening".
- 6. "rekening.saldo" adalah kolom yang digunakan untuk memeriksa kondisi kesetaraan dengan nilai maksimum.
- Kata kunci "SELECT MAX(saldo) FROM rekening" digunakan untuk mengambil nilai maksimum dari kolom "saldo" dalam tabel "rekening" menggunakan fungsi agregat "MAX".

Jadi, query ini akan mengambil nama nasabah yang memiliki saldo tertinggi dalam tabel "rekening" dengan menggabungkan tabel "nasabah" dan "rekening" berdasarkan kolom "nomor\_induk" dan membandingkan saldo dengan nilai maksimum yang diambil dari tabel "rekening".

SELECT nasabah.nama, rekening.saldo FROM nasabah JOIN rekening ON nasabah.nomor\_induk=rekening.nomor\_induk WHERE rekening.saldo=(SELECT MAX(saldo) FROM rekening);

Query ini bertujuan untuk mengambil nama nasabah dan saldo dari nasabah yang memiliki saldo tertinggi dalam tabel "rekening" dan menghubungkannya dengan tabel "nasabah" menggunakan kolom "nomor\_induk".

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi:

- 1. Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel. Dalam hal ini, kita memilih kolom "nama" dari tabel "nasabah" dan kolom "saldo" dari tabel "rekening".
- 2. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query. Dalam hal ini, kita menggunakan tabel "nasabah".
- 3. Kata kunci "JOIN" digunakan untuk menggabungkan (join) tabel "nasabah" dengan tabel "rekening" berdasarkan kondisi yang ditentukan.
- 4. "nasabah.nomor\_induk" dan "rekening.nomor\_induk" adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menggabungkan kedua tabel.
- 5. Kata kunci "WHERE" digunakan untuk menentukan kriteria filter untuk membatasi hasil yang dihasilkan. Dalam hal ini, kita membatasi hasil hanya pada baris yang memiliki saldo yang sama dengan nilai maksimum dalam kolom "saldo" dari tabel "rekening".
- 6. "rekening.saldo" adalah kolom yang digunakan untuk memeriksa kondisi kesetaraan dengan nilai maksimum.
- Kata kunci "SELECT MAX(saldo) FROM rekening" digunakan untuk mengambil nilai maksimum dari kolom "saldo" dalam tabel "rekening" menggunakan fungsi agregat "MAX".

Jadi, query ini akan mengambil nama nasabah dan saldo dari nasabah yang memiliki saldo tertinggi dalam tabel "rekening" dengan menggabungkan tabel "nasabah" dan "rekening" berdasarkan kolom "nomor\_induk" dan membandingkan saldo dengan nilai maksimum yang diambil dari tabel "rekening".

e. Tampilkan jumlah terkecil dari pinjaman!

```
MariaDB [pertiwi]> SELECT MIN(jml_pinjaman) AS minimal_pinjaman FROM pinjaman;
+------+
| minimal_pinjaman |
+-----+
| 5000000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

SELECT MIN(jml\_pinjaman) AS minimal\_pinjaman FROM pinjaman;

f. Tampilkan jumlah dari rekening yang dimiliki masing-masing nasabah

SELECT nasabah.nama, COUNT(rekening.no\_rekening) AS jumlah\_rekening FROM nasabah JOIN rekening ON nasabah.nomor\_induk=rekening.nomor\_induk GROUP BY nasabah.nama;

Query ini bertujuan untuk mengambil nama nasabah dan menghitung jumlah rekening yang dimiliki oleh setiap nasabah dalam tabel "nasabah" dan "rekening" yang dihubungkan menggunakan kolom "nomor\_induk". Hasilnya akan dikelompokkan berdasarkan nama nasabah menggunakan klausa "GROUP BY".

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi:

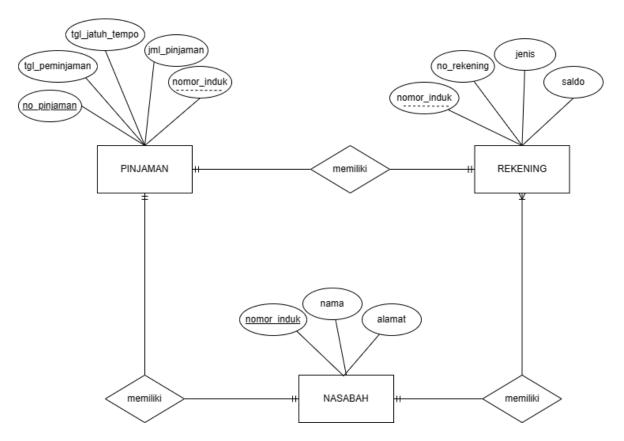
- 1. Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel. Dalam hal ini, kita memilih kolom "nama" dari tabel "nasabah" dan menggunakan fungsi agregat "COUNT" untuk menghitung jumlah rekening.
- 2. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query. Dalam hal ini, kita menggunakan tabel "nasabah".
- 3. Kata kunci "JOIN" digunakan untuk menggabungkan (join) tabel "nasabah" dengan tabel "rekening" berdasarkan kondisi yang ditentukan.
- 4. "nasabah.nomor\_induk" dan "rekening.nomor\_induk" adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menggabungkan kedua tabel.
- 5. Kata kunci "GROUP BY" digunakan untuk mengelompokkan hasil berdasarkan kolom yang ditentukan, dalam hal ini, "nasabah.nama".
- 6. Fungsi agregat "COUNT(rekening.no\_rekening)" digunakan untuk menghitung jumlah rekening dengan menghitung jumlah baris yang memiliki nilai tidak null pada kolom "no rekening" dalam tabel "rekening".

7. Alias "jumlah\_rekening" diberikan pada hasil fungsi agregat "COUNT(rekening.no\_rekening)" untuk memberikan nama yang lebih deskriptif pada kolom tersebut.

Jadi, query ini akan mengambil nama nasabah dan menghitung jumlah rekening yang dimiliki oleh setiap nasabah dalam tabel "nasabah" dan "rekening" dengan menggabungkan tabel berdasarkan kolom "nomor\_induk" dan mengelompokkan hasil berdasarkan nama nasabah.

# 6. Terdapat update proses bisnis demikian:

a. setiap peminjam harus memiliki rekening di bank tersebut, rancangan ERD apakah yang harus disesuaikan? (petunjuk: ingat tentang FK)



b. peminjaman memiliki tanggal peminjaman dan tanggal jatuh tempo.

SELECT nasabah.nama AS nama\_peminjam, pinjaman.tgl\_pinjaman,pinjaman.tgl\_jatuh\_tempo FROM pinjaman INNER JOIN nasabah ON pinjaman.nomor\_induk=nasabah.nomor\_induk;

Query ini bertujuan untuk mengambil nama peminjam, tanggal pinjaman, dan tanggal jatuh tempo dari tabel "pinjaman" dengan menggabungkannya dengan tabel "nasabah" menggunakan kolom "nomor\_induk".

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi:

- Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel. Dalam hal ini, kita memilih kolom "nama" dari tabel "nasabah" dan kolom "tgl\_pinjaman" serta "tgl\_jatuh\_tempo" dari tabel "pinjaman".
- 2. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query. Dalam hal ini, kita menggunakan tabel "pinjaman".
- 3. Kata kunci "INNER JOIN" digunakan untuk menggabungkan (join) tabel "pinjaman" dengan tabel "nasabah" berdasarkan kondisi yang ditentukan.
- 4. "pinjaman.nomor\_induk" dan "nasabah.nomor\_induk" adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menggabungkan kedua tabel.
- 5. Alias "nama\_peminjam" diberikan pada kolom "nasabah.nama" untuk memberikan nama yang lebih deskriptif pada kolom tersebut.

Jadi, query ini akan mengambil nama peminjam, tanggal pinjaman, dan tanggal jatuh tempo dari tabel "pinjaman" dengan menggabungkannya dengan tabel "nasabah" berdasarkan kolom "nomor\_induk". Alias "nama\_peminjam" digunakan untuk memberikan nama yang lebih deskriptif pada kolom "nasabah.nama".

|   |                    |              |                    |                            |                     | jaman AS tanggal_peminjaman,<br>r_induk=nasabah.nomor_induk; | pinjaman.tgl_jatuh_tempo | AS tanggal_jatu |
|---|--------------------|--------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--|--------------------------|-----------------|
| ı | +<br>  no piniaman | iml piniaman | tanggal peminjaman | +<br>  tanggal_jatuh_tempo | +<br>  nama nasabah |  |                          |                 |
| ı | 1001               |              |                    |                            | Paramadina          |  |                          |                 |
| ı | 1002               | 65000000     | 2023-02-24         | 2023-03-24                 | Evita               |  |                          |                 |
| ı | 1003  <br>+        | 6800000      | 2023-04-25<br>     | 2023-05-25<br>+            | Dinda<br>+          |  |                          |                 |
| ı | 3 rows in set (    | (0.001 sec)  |                    |                            |                     |  |                          |                 |

SELECT pinjaman.no\_pinjaman, pinjaman.jml\_pinjaman, pinjaman.tgl\_pinjaman AS tanggal\_peminjaman, pinjaman.tgl\_jatuh\_tempo AS tanggal\_jatuh\_tempo, nasabah.nama AS nama\_nasabah FROM pinjaman INNER JOIN nasabah ON pinjaman.nomor\_induk=nasabah.nomor\_induk;

Query ini bertujuan untuk mengambil nomor pinjaman, jumlah pinjaman, tanggal pinjaman (dengan alias "tanggal\_peminjaman"), tanggal jatuh tempo (dengan alias "tanggal\_jatuh\_tempo"), dan nama nasabah (dengan alias "nama\_nasabah") dari tabel "pinjaman" dengan menggabungkannya dengan tabel "nasabah" menggunakan kolom "nomor induk".

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi:

- Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel. Dalam hal ini, kita memilih kolom "no\_pinjaman", "jml\_pinjaman", "tgl\_pinjaman" (dengan alias "tanggal\_peminjaman"), "tgl\_jatuh\_tempo" (dengan alias "tanggal\_jatuh\_tempo"), dan "nama" (dengan alias "nama\_nasabah").
- 2. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query. Dalam hal ini, kita menggunakan tabel "pinjaman".
- 3. Kata kunci "INNER JOIN" digunakan untuk menggabungkan (join) tabel "pinjaman" dengan tabel "nasabah" berdasarkan kondisi yang ditentukan.
- 4. "pinjaman.nomor\_induk" dan "nasabah.nomor\_induk" adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menggabungkan kedua tabel.
- 5. Alias "tanggal\_peminjaman" diberikan pada kolom "tgl\_pinjaman" untuk memberikan nama yang lebih deskriptif pada kolom tersebut.
- 6. Alias "tanggal\_jatuh\_tempo" diberikan pada kolom "tgl\_jatuh\_tempo" untuk memberikan nama yang lebih deskriptif pada kolom tersebut.
- 7. Alias "nama\_nasabah" diberikan pada kolom "nasabah.nama" untuk memberikan nama yang lebih deskriptif pada kolom tersebut.

Jadi, query ini akan mengambil nomor pinjaman, jumlah pinjaman, tanggal pinjaman (dengan alias "tanggal\_peminjaman"), tanggal jatuh tempo (dengan alias "tanggal\_jatuh\_tempo"), dan nama nasabah (dengan alias "nama\_nasabah") dari tabel "pinjaman" dengan menggabungkannya dengan tabel "nasabah" berdasarkan kolom "nomor\_induk".

c. setiap peminjam diperbolehkan meminjam selama memiliki rekening(hint: gunakan join)

SELECT nasabah.nama FROM nasabah JOIN rekening ON nasabah.nomor\_induk = rekening.nomor\_induk;

Query ini bertujuan untuk mengambil nama-nama nasabah dari tabel "nasabah" dengan melakukan operasi join dengan tabel "rekening" menggunakan kolom "nomor\_induk".

Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah tentang bagaimana query ini berfungsi:

- 1. Kata kunci "SELECT" digunakan untuk memilih kolom atau ekspresi yang akan diambil dari tabel. Dalam hal ini, kita memilih kolom "nama" dari tabel "nasabah".
- 2. Kata kunci "FROM" digunakan untuk menentukan tabel mana yang akan digunakan dalam query. Dalam hal ini, kita menggunakan tabel "nasabah".
- 3. Kata kunci "JOIN" digunakan untuk menggabungkan (join) tabel "nasabah" dengan tabel "rekening" berdasarkan kondisi yang ditentukan.
- 4. "nasabah.nomor\_induk" dan "rekening.nomor\_induk" adalah kolom yang digunakan sebagai kunci untuk menggabungkan kedua tabel.

Jadi, query ini akan mengambil nama-nama nasabah dari tabel "nasabah" yang memiliki kesamaan pada kolom "nomor\_induk" dengan tabel "rekening". Dengan melakukan operasi join ini, Anda akan mendapatkan hasil yang memasangkan nasabah dengan rekening yang memiliki nomor induk yang sama.

7. Lakukan penyesuaian tersebut dalam rancangan tabel fisik, sesuaikan database anda, lalu capture tiap tahap. (ingat tentang mengubah constrain dan membuat table, boleh menggunakan data baru/menghapus data lama)

Tabel Pinjaman(no pinjaman, jml pinjaman, nomor induk, tgl peminjaman, tgl jatuh tempo)

| Nama Field      | Tipe Data | Panjang Data | Ket |
|-----------------|-----------|--------------|-----|
| No_pinjaman     | int       | 24           | PK  |
| Jml_pinjaman    | int       | 30           |     |
| Nomor_induk     | int       | 4            | FK  |
| Tgl_peminjaman  | date      |              |     |
| Tgl jatuh tempo | date      |              |     |

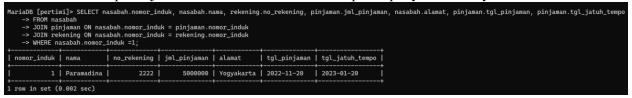
```
MariaDB [pertiwi] > CREATE TABLE pinjaman(no_pinjaman INT(4) PRIMARY KEY, jml_pinjaman INT(30), tgl
pinjaman DATE, tgl_jatuh_tempo DATE, nomor_induk INT, FOREIGN KEY(nomor_induk) REFERENCES nasabah_
(nomor_induk));
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
MariaDB [pertiwi] > desc pinjaman;
                               Null
 Field
                                            Default
                    Type
                                      Key
                                                       Extra
 no_pinjaman
                    int(4)
                               NO
                                      PRI
                                            NULL
                    int(30)
                               YES
                                            NULL
  jml_pinjaman
                                            NULL
 tgl_pinjaman
                    date
                               YES
 tgl_jatuh_tempo
                    date
                               YES
                                            NULL
 nomor_induk
                    int(11)
                               YES
                                      MUL
                                            NULL
5 rows in set (0.012 sec)
```

CREATE TABLE pinjaman(no\_pinjaman INT(4) PRIMARY KEY, jml\_pinjaman INT(30), tgl\_pinjaman DATE, tgl\_jatuh\_tempo DATE, nomor\_induk INT, FOREIGN KEY(nomor\_induk) REFERENCES nasabah(nomor\_induk));

```
MariaDB [pertiwi]> INSERT INTO pinjaman VALUES ('1001', 5000000, '2022-11-20', '1'), ('1002', 65000000, '2023-02-24', '2023-03-24', '2'), ('1003', 68000000, '2023-05-25', '3');
Query OK, 3 rows affected (0.003 sec)
                                                                                                              '2023-01-20
                                                                                                              '2023-04-25'
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [pertiwi] > SELECT*FROM pinjaman;
  no_pinjaman
                      jml_pinjaman
                                           tgl_pinjaman
                                                                tgl_jatuh_tempo
                                                                                         nomor_induk
            1001
                             5000000
                                           2022-11-20
                                                                2023-01-20
                                                                                                       1
                                                                2023-03-24
            1002
                            65000000
                                           2023-02-24
                                           2023-04-25
            1003
                            68000000
                                                                2023-05-25
                                                                                                       3
3 rows in set (0.001 sec)
```

INSERT INTO pinjaman VALUES ('1001', 5000000, '2022-11-20', '2023-01-20', '1'), ('1002', 65000000, '2023-02-24', '2023-03-24', '2'), ('1003', 68000000, '2023-04-25', '2023-05-25', '3');

8. Lakukan transaksi peminjaman oleh salah satu nasabah. Capture query dan hasilnya.



SELECT nasabah.nomor\_induk, nasabah.nama, rekening.no\_rekening, pinjaman.jml\_pinjaman, nasabah.alamat, pinjaman.tgl\_pinjaman, pinjaman.tgl\_jatuh\_tempo

FROM nasabah

JOIN pinjaman ON nasabah.nomor\_induk = pinjaman.nomor\_induk JOIN rekening ON nasabah.nomor\_induk = rekening.nomor\_induk WHERE nasabah.nomor\_induk = 1;

Query ini bertujuan untuk mengambil informasi berikut dari tabel "nasabah", "pinjaman", dan "rekening" dengan melakukan join antara ketiga tabel tersebut berdasarkan kolom "nomor\_induk":

- nasabah.nomor\_induk
- nasabah.nama
- rekening.no\_rekening
- pinjaman.jml pinjaman
- nasabah.alamat
- pinjaman.tgl\_pinjaman
- pinjaman.tgl jatuh tempo

Klausa "WHERE nasabah.nomor\_induk = 1" digunakan untuk membatasi hasil query hanya untuk nasabah dengan nomor\_induk = 1.

Jadi, query ini akan mengambil informasi spesifik tentang nasabah, rekening, dan pinjaman yang terhubung melalui kolom "nomor\_induk" untuk nasabah dengan nomor\_induk = 1.