

**TUGAS NF ACADEMY  
FULLSTACK WEB DEVELOPER  
'Database MySQL/MariaDB'**

Nama : Reyvaldo Arrizky Safaatulloh  
NIM : 0110222213  
Prodi/Kampus : Teknik Informatika STT Terpadu Nurul Fikri

---

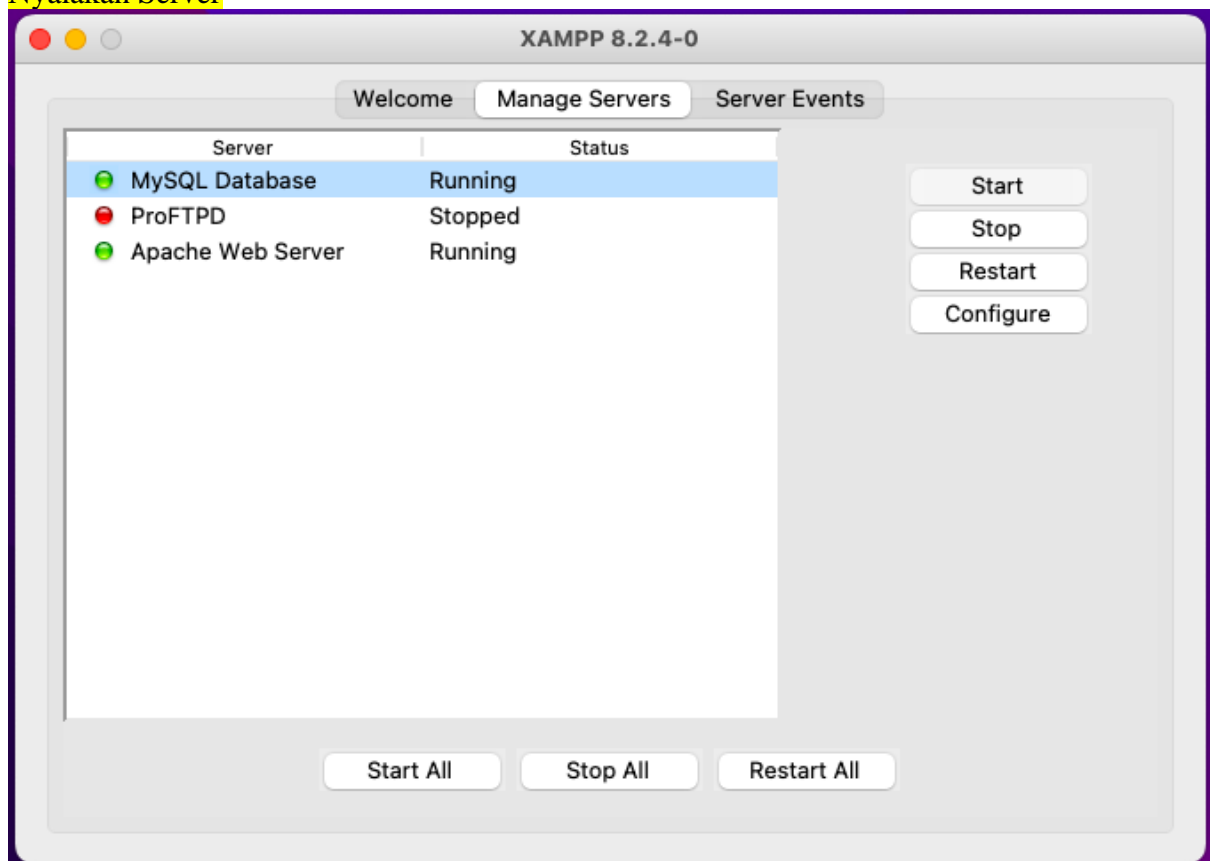
**SOAL**

Buatlah 2 table dengan skenario berikut:

1. Table pembelian yang terhubung dengan table produk  
kolom pembelian (id, tanggal, nomor, produk\_id, jumlah, harga, vendor\_id)
2. Table vendor yang terhubung dengan table pembelian  
kolom vendor(id, nomor, nama, kode, alamat, kontak)
3. Tambahkan minimal 5 data pada masing masing table baru tersebut

**JAWAB**

**Nyalakan Server**



Buka Terminal, Masuk kedalam file mysql

```
reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Appli...
[+ ~ /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 26
Server version: 10.4.28-MariaDB Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

Buat Database Baru, db-fwd

```
reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Appl...
MariaDB [(none)]> create database db_fwd;
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| 0110222213_reyvaldoarrizkysafaatulloh_soal_uas_8 |
| UAS_BasisData_ReyvaldoArrizky |
| classicmodels |
| db_fwd |
| db_iproject |
| dbtransaksi |
| express-js-covid |
| express_api |
| information_schema |
| inventory |
| laravel_rest_api |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| ratuperabot |
| rest-api-covid |
| test |
+-----+
17 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> █
```

```
reyvaldoarizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applicati...
Empty set (0.000 sec)

[MariaDB [db_fwd]> show tables;
Empty set (0.001 sec)

[MariaDB [db_fwd]> CREATE TABLE produk (
-> id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
-> nama VARCHAR(100),
-> deskripsi TEXT,
-> harga DECIMAL(10,2),
-> stok INT,
-> jenis_produk VARCHAR(50)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)

[MariaDB [db_fwd]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_fwd |
+-----+
| produk            |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

[MariaDB [db_fwd]> ]
```

1. Table pembelian yang terhubung dengan table produk  
kolom pembelian (id, tanggal, nomor, produk\_id, jumlah, harga, vendor\_id)

```
CREATE TABLE pembelian (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    tanggal DATE,
    nomor VARCHAR(20),
    produk_id INT,
    jumlah INT,
    harga DECIMAL(10,2),
    vendor_id INT,
    FOREIGN KEY (produk_id) REFERENCES produk(id),
    FOREIGN KEY (vendor_id) REFERENCES vendor(id)
);
```

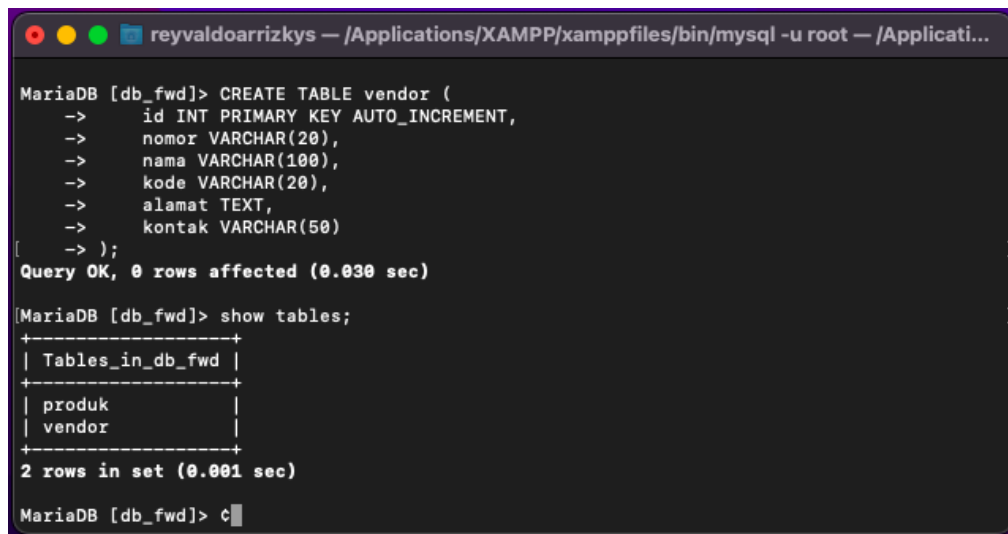
```
reyvaldoarizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applicati...
[MariaDB [db_fwd]> CREATE TABLE pembelian (
-> id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
-> tanggal DATE,
-> nomor VARCHAR(20),
-> produk_id INT,
-> jumlah INT,
-> harga DECIMAL(10,2),
-> vendor_id INT,
-> FOREIGN KEY (produk_id) REFERENCES produk(id),
-> FOREIGN KEY (vendor_id) REFERENCES vendor(id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.043 sec)

[MariaDB [db_fwd]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_fwd |
+-----+
| pembelian         |
| produk            |
| vendor            |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

[MariaDB [db_fwd]> ]
```

2. Table vendor yang terhubung dengan table pembelian  
kolom vendor(id, nomor, nama, kode, alamat, kontak)

```
CREATE TABLE vendor (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nomor VARCHAR(20),  
  nama VARCHAR(100),  
  kode VARCHAR(20),  
  alamat TEXT,  
  kontak VARCHAR(50)  
);
```



```
reyvaldoarizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applicati...  
MariaDB [db_fwd]> CREATE TABLE vendor (  
  -> id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  -> nomor VARCHAR(20),  
  -> nama VARCHAR(100),  
  -> kode VARCHAR(20),  
  -> alamat TEXT,  
  -> kontak VARCHAR(50)  
  -> );  
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)  
  
[MariaDB [db_fwd]> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_db_fwd |  
+-----+  
| produk            |  
| vendor            |  
+-----+  
2 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [db_fwd]> c
```

3. Tambahkan minimal 5 data pada masing masing table baru tersebut

a. Table Produk

```
INSERT INTO produk (nama, deskripsi, harga, stok, jenis_produk)  
VALUES  
  ('Smartphone Android', 'Smartphone dengan sistem operasi Android', 3500000,  
  50, 'Elektronik'),  
  ('Laptop Gaming', 'Laptop dengan spesifikasi tinggi untuk gaming', 12000000,  
  20, 'Elektronik'),  
  ('Buku Novel', 'Novel best seller tahun ini', 80000, 100, 'Buku'),  
  ('Kaos Polos', 'Kaos katun berkualitas', 50000, 250, 'Pakaian'),  
  ('Sepatu Olahraga', 'Sepatu olahraga untuk pria', 400000, 150, 'Pakaian'),  
  ('Jam Tangan Digital', 'Jam tangan digital dengan fitur lengkap', 200000, 80,  
  'Aksesoris'),  
  ('Kacamata Matahari', 'Kacamata matahari dengan lensa UV400', 150000, 120,  
  'Aksesoris'),  
  ('Tas Ransel', 'Tas ransel untuk laptop', 300000, 70, 'Aksesoris'),  
  ('Kulkas 2 Pintu', 'Kulkas 2 pintu dengan kapasitas besar', 4500000, 30,  
  'Elektronik'),  
  ('Mesin Cuci Otomatis', 'Mesin cuci otomatis dengan fitur hemat energi',  
  3000000, 40, 'Elektronik')
```

```

reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bi...
MariaDB [db_fwd]> INSERT INTO produk (nama, deskripsi, harga, stok, jenis_produk)
-> VALUES
-> ('Smartphone Android', 'Smartphone dengan sistem operasi Android', 3500000, 50, 'Elektronik'),
-> ('Laptop Gaming', 'Laptop dengan spesifikasi tinggi untuk gaming', 12000000, 20, 'Elektronik'),
-> ('Buku Novel', 'Novel best seller tahun ini', 80000, 100, 'Buku'),
-> ('Kaos Polos', 'Kaos katun berkualitas', 50000, 250, 'Pakaian'),
-> ('Sepatu Olahraga', 'Sepatu olahraga untuk pria', 400000, 150, 'Pakaian'),
-> ('Jam Tangan Digital', 'Jam tangan digital dengan fitur lengkap', 200000, 80, 'Aksesoris'),
-> ('Kacamata Matahari', 'Kacamata matahari dengan lensa UV400', 150000, 120, 'Aksesoris'),
-> ('Tas Ransel', 'Tas ransel untuk laptop', 300000, 70, 'Aksesoris'),
-> ('Kulkas 2 Pintu', 'Kulkas 2 pintu dengan kapasitas besar', 4500000, 30, 'Elektronik'),
-> ('Mesin Cuci Otomatis', 'Mesin cuci otomatis dengan fitur hemat energi', 3000000, 40, 'Elektronik')
-> ;
Query OK, 10 rows affected (0.008 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

[MariaDB [db_fwd]> SELECT * FROM produk;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama | deskripsi | harga | stok | jenis_produk |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Smartphone Android | Smartphone dengan sistem operasi Android | 3500000.00 | 50 | Elektronik |
| 2 | Laptop Gaming | Laptop dengan spesifikasi tinggi untuk gaming | 12000000.00 | 20 | Elektronik |
| 3 | Buku Novel | Novel best seller tahun ini | 80000.00 | 100 | Buku |
| 4 | Kaos Polos | Kaos katun berkualitas | 50000.00 | 250 | Pakaian |
| 5 | Sepatu Olahraga | Sepatu olahraga untuk pria | 400000.00 | 150 | Pakaian |
| 6 | Jam Tangan Digital | Jam tangan digital dengan fitur lengkap | 200000.00 | 80 | Aksesoris |
| 7 | Kacamata Matahari | Kacamata matahari dengan lensa UV400 | 150000.00 | 120 | Aksesoris |
| 8 | Tas Ransel | Tas ransel untuk laptop | 300000.00 | 70 | Aksesoris |
| 9 | Kulkas 2 Pintu | Kulkas 2 pintu dengan kapasitas besar | 4500000.00 | 30 | Elektronik |
| 10 | Mesin Cuci Otomatis | Mesin cuci otomatis dengan fitur hemat energi | 3000000.00 | 40 | Elektronik |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [db_fwd]>

```

## b. Table Vendor

INSERT INTO vendor (nomor, nama, kode, alamat, kontak)

VALUES

('V001', 'PT. Mitra Sejahtera', 'MSJ', 'Jl. Sudirman No. 123, Jakarta', '021-1234567'),

('V002', 'CV. Makmur Jaya', 'MKJ', 'Jl. Pemuda No. 456, Bandung', '022-9876543'),

('V003', 'PT. Cahaya Indonesia', 'CI', 'Jl. Diponegoro No. 789, Surabaya', '031-8765432'),

('V004', 'CV. Harapan Baru', 'HB', 'Jl. Gatot Subroto No. 101, Semarang', '024-3210987'),

('V005', 'PT. Nusantara Abadi', 'NA', 'Jl. Ahmad Yani No. 234, Medan', '061-4321098'),

('V006', 'CV. Mandiri Bersama', 'MB', 'Jl. Jendral Sudirman No. 567, Makassar', '0411-890123'),

('V007', 'PT. Prima Karya', 'PK', 'Jl. Hasanuddin No. 345, Palembang', '0711-2345678'),

('V008', 'CV. Usaha Tani', 'UT', 'Jl. Lintas Sumatera Km. 10, Lampung', '0721-9876543'),

('V009', 'PT. Teknologi Indonesia', 'TI', 'Jl. Siliwangi No. 678, Bandung', '022-7654321'),

('V010', 'CV. Karya Mandiri', 'KM', 'Jl. Veteran No. 890, Yogyakarta', '0274-3210987');

```
reyvaldoarrizkys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bi...

MariaDB [db_fwd]> INSERT INTO vendor (nomor, nama, kode, alamat, kontak)
-> VALUES
-> ('V001', 'PT. Mitra Sejahtera', 'MSJ', 'Jl. Sudirman No. 123, Jakarta', '021-1234567'),
-> ('V002', 'CV. Makmur Jaya', 'MKJ', 'Jl. Pemuda No. 456, Bandung', '022-9876543'),
-> ('V003', 'PT. Cahaya Indonesia', 'CI', 'Jl. Diponegoro No. 789, Surabaya', '031-8765432'),
-> ('V004', 'CV. Harapan Baru', 'HB', 'Jl. Gatot Subroto No. 101, Semarang', '024-3210987'),
-> ('V005', 'PT. Nusantara Abadi', 'NA', 'Jl. Ahmad Yani No. 234, Medan', '061-4321098'),
-> ('V006', 'CV. Mandiri Bersama', 'MB', 'Jl. Jendral Sudirman No. 567, Makassar', '0411-890123'),
-> ('V007', 'PT. Prima Karya', 'PK', 'Jl. Hasanuddin No. 345, Palembang', '0711-2345678'),
-> ('V008', 'CV. Usaha Tani', 'UT', 'Jl. Lintas Sumatera Km. 10, Lampung', '0721-9876543'),
-> ('V009', 'PT. Teknologi Indonesia', 'TI', 'Jl. Siliwangi No. 678, Bandung', '022-7654321'),
-> ('V010', 'CV. Karya Mandiri', 'KM', 'Jl. Veteran No. 890, Yogyakarta', '0274-3210987')
-> ;
Query OK, 10 rows affected (0.009 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [db_fwd]> SELECT * FROM vendor;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nomor | nama | kode | alamat | kontak |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | V001 | PT. Mitra Sejahtera | MSJ | Jl. Sudirman No. 123, Jakarta | 021-1234567 |
| 2 | V002 | CV. Makmur Jaya | MKJ | Jl. Pemuda No. 456, Bandung | 022-9876543 |
| 3 | V003 | PT. Cahaya Indonesia | CI | Jl. Diponegoro No. 789, Surabaya | 031-8765432 |
| 4 | V004 | CV. Harapan Baru | HB | Jl. Gatot Subroto No. 101, Semarang | 024-3210987 |
| 5 | V005 | PT. Nusantara Abadi | NA | Jl. Ahmad Yani No. 234, Medan | 061-4321098 |
| 6 | V006 | CV. Mandiri Bersama | MB | Jl. Jendral Sudirman No. 567, Makassar | 0411-890123 |
| 7 | V007 | PT. Prima Karya | PK | Jl. Hasanuddin No. 345, Palembang | 0711-2345678 |
| 8 | V008 | CV. Usaha Tani | UT | Jl. Lintas Sumatera Km. 10, Lampung | 0721-9876543 |
| 9 | V009 | PT. Teknologi Indonesia | TI | Jl. Siliwangi No. 678, Bandung | 022-7654321 |
| 10 | V010 | CV. Karya Mandiri | KM | Jl. Veteran No. 890, Yogyakarta | 0274-3210987 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [db_fwd]> 
```

### c. Table Pembelian

INSERT INTO pembelian (tanggal, nomor, produk\_id, jumlah, harga, vendor\_id)  
VALUES

('2023-11-20', 'PB001', 1, 2, 7000000, 1),  
( '2023-11-21', 'PB002', 2, 1, 12000000, 2),  
( '2023-11-22', 'PB003', 3, 5, 400000, 3),  
( '2023-11-23', 'PB004', 4, 10, 500000, 4),  
( '2023-11-24', 'PB005', 5, 3, 1200000, 5),  
( '2023-11-25', 'PB006', 6, 2, 400000, 6),  
( '2023-11-26', 'PB007', 7, 4, 600000, 7),  
( '2023-11-27', 'PB008', 8, 5, 1500000, 8),  
( '2023-11-28', 'PB009', 9, 2, 9000000, 9),  
( '2023-11-29', 'PB010', 10, 3, 9000000, 10)

;

```
reyvaldoarrikys — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bin/mysql -u root — /Applications/XAMPP/xamppfiles/bi...

MariaDB [db_fwd]> INSERT INTO pembelian (tanggal, nomor, produk_id, jumlah, harga, vendor_id)
-> VALUES
-> ('2023-11-20', 'PB001', 1, 2, 7000000, 1),
-> ('2023-11-21', 'PB002', 2, 1, 12000000, 2),
-> ('2023-11-22', 'PB003', 3, 5, 400000, 3),
-> ('2023-11-23', 'PB004', 4, 10, 500000, 4),
-> ('2023-11-24', 'PB005', 5, 3, 1200000, 5),
-> ('2023-11-25', 'PB006', 6, 2, 400000, 6),
-> ('2023-11-26', 'PB007', 7, 4, 600000, 7),
-> ('2023-11-27', 'PB008', 8, 5, 1500000, 8),
-> ('2023-11-28', 'PB009', 9, 2, 9000000, 9),
-> ('2023-11-29', 'PB010', 10, 3, 9000000, 10)
-> ;
Query OK, 10 rows affected (0.010 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [db_fwd]> SELECT * FROM pembelian;

+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | tanggal | nomor | produk_id | jumlah | harga | vendor_id |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2023-11-20 | PB001 | 1 | 2 | 7000000.00 | 1 |
| 2 | 2023-11-21 | PB002 | 2 | 1 | 12000000.00 | 2 |
| 3 | 2023-11-22 | PB003 | 3 | 5 | 400000.00 | 3 |
| 4 | 2023-11-23 | PB004 | 4 | 10 | 500000.00 | 4 |
| 5 | 2023-11-24 | PB005 | 5 | 3 | 1200000.00 | 5 |
| 6 | 2023-11-25 | PB006 | 6 | 2 | 400000.00 | 6 |
| 7 | 2023-11-26 | PB007 | 7 | 4 | 600000.00 | 7 |
| 8 | 2023-11-27 | PB008 | 8 | 5 | 1500000.00 | 8 |
| 9 | 2023-11-28 | PB009 | 9 | 2 | 9000000.00 | 9 |
| 10 | 2023-11-29 | PB010 | 10 | 3 | 9000000.00 | 10 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [db_fwd]> 
```