# IF2240 - Basis Data Praktikum 0

**Eksplorasi SQL** 

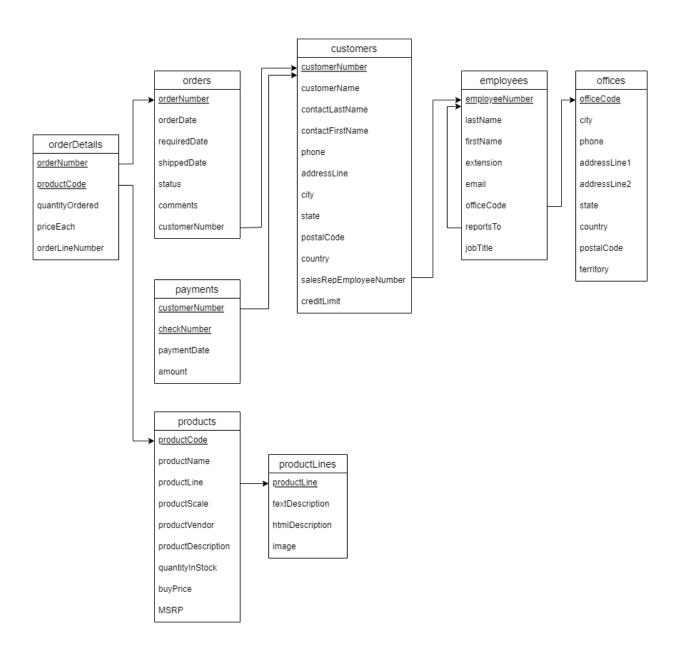
29 Februari 2024 - 6 Maret 2024



Erdianti Wiga Putri Andini 13522053

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung
2024

## **Multinational Company**



### Legenda

No	Nama Tabel	Keterangan
1	customers	Pelanggan dari perusahaan
2	employees	Pegawai dari perusahaan
3	offices	Kantor cabang perusahaan
4	orders	Pemesanan
5	orderDetails	Detail barang yang dipesan untuk pemesanan tertentu
6	payments	Pembayaran yang dilakukan pelanggan
7	products	Produk yang dijual perusahaan
8	productLines	Lini produk

## **Petunjuk**

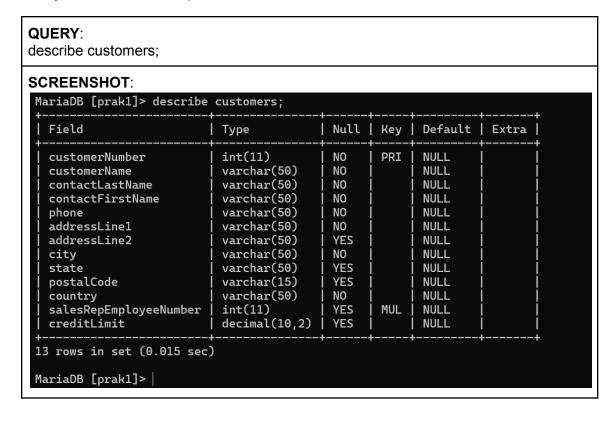
- 1. Praktikum 0 bersifat takehome.
- 2. Praktikum ini bersifat individual. Segala plagiarisme akan mengakibatkan nilai 0 pada praktikum ini.
- 3. Lakukan *make a copy* pada file ini, lalu kerjakan secara langsung pada Google Docs tersebut. Isi kolom *query* dengan jawaban *query* yang sesuai dengan deskripsi soal. Isi kolom *screenshot* dengan tangkapan layar *query* dan hasilnya pada terminal MariaDB.
- 4. Kumpulkan hasil praktikum paling lambat Rabu, 6 Maret 2024 pukul 22.40 melalui <a href="https://forms.gle/szsXQTTidwe96AAn8">https://forms.gle/szsXQTTidwe96AAn8</a>. Pengumpulan terlambat akan mendapat pengurangan nilai.

#### I. Soal

1. Buatlah query untuk menampilkan seluruh tabel yang terdapat dalam database prak1!



2. Buatlah *query* untuk menampilkan detail informasi atribut dari entitas customers yang terdapat dalam database prako!



3. Buatlah query untuk menampilkan seluruh nama pengunjung dalam huruf kecil!

HINT: gunakan LOWER()

#### QUERY:

select LOWER(customerName) from customers;

```
MariaDB [prak1]> select LOWER(customerName) from customers;
 LOWER(customerName)
 atelier graphique
 signal gift stores
 australian collectors, co.
 la rochelle gifts
 baane mini imports
 mini gifts distributors ltd.
 havel & zbyszek co
 blauer see auto, co.
 mini wheels co.
 land of toys inc.
euro+ shopping channel
 volvo model replicas, co
 danish wholesale imports
 saveley & henriot, co.
 dragon souveniers, ltd.
 muscle machine inc
 diecast classics inc.
 technics stores inc.
 handji gifts& co
 herkku gifts
 american souvenirs inc
 porto imports co.
 daedalus designs imports
 la corne d'abondance, co.
 cambridge collectables co.
 gift depot inc.
 osaka souveniers co.
 vitachrome inc.
 toys of finland, co.
 av stores, co.
 clover collections, co.
 auto-moto classics inc.
 uk collectables, ltd.
 canadian gift exchange network
 online mini collectables
 toys4grownups.com
 asian shopping network, co
 mini caravy
 king kong collectables, co.
 enaco distributors
 boards & toys co.
 nat??rlich autos
```

```
reims collectables
 sar distributors, co
 giftsforhim.com
kommission auto
 gifts4allages.com
 online diecast creations co.
 lisboa souveniers, inc
 precious collectables
 collectables for less inc.
 royale belge
 salzburg collectables
 cruz & sons co.
 l'ordine souveniers
 tokyo collectables, ltd
 auto canal+ petit
 stuttgart collectable exchange
 extreme desk decorations, ltd
 bavarian collectables imports, co.
 classic legends inc.
 feuer online stores, inc
 gift ideas corp.
 scandinavian gift ideas
 the sharp gifts warehouse
 mini auto werke
 super scale inc.
 microscale inc.
 corrida auto replicas, ltd
 warburg exchange
 fungiftideas.com
 anton designs, ltd.
 australian collectables, ltd
 frau da collezione
 west coast collectables co.
 mit vergn??gen & co.
kremlin collectables, co.
 raanan stores, inc
 iberia gift imports, corp.
motor mint distributors inc.
 signal collectibles ltd.
double decker gift stores, ltd
diecast collectables
| kelly's gift shop
122 rows in set (0.004 sec)
```

MariaDB [prak1]>

4. Buatlah *query* untuk menampilkan 5 nama pengunjung yang berasal dari kota Bern!

HINT: gunakan LIMIT untuk membatasi jumlah data yang ditampilkan

#### QUERY:

select customerName from customers where city="Bern" LIMIT 5;

#### **SCREENSHOT**:

5. Buatlah *query* untuk menampilkan nama pegawai yang bekerja di kantor yang berada di negara Australia!

HINT: gunakan CONCAT() untuk menggabungkan lebih dari 1 string

#### QUERY:

select CONCAT(firstName, '', lastName) as name from employees as e, offices as o where o.country = "Australia" and e.officeCode = o.officeCode;

#### SCREENSHOT:

6. Buatlah *query* yang menampilkan nama pengunjung yang pernah membuat pembayaran dengan jumlah diatas 50000!

#### QUERY:

select customerName from customers as c, payments as p where p.amount > 50000 and c.customerNumber = p.customerNumber;

```
MariaDB [prak1]> select customerName from customers as c, payments as p where p.amount
> 50000 and c.customerNumber = p.customerNumber;
  customerName
  Australian Collectors, Co.
  Baane Mini Imports
  Mini Gifts Distributors Ltd.
  Land of Toys Inc.
  Euro+ Shopping Channel
  Danish Wholesale Imports
  Dragon Souveniers, Ltd.
  Muscle Machine Inc
Muscle Machine Inc
  Diecast Classics Inc.
  Technics Stores Inc.
  Herkku Gifts
  La Corne D'abondance, Co.
AV Stores, Co.
  Online Mini Collectables
  Toys4GrownUps.com
  Heintze Collectables
  Collectable Mini Designs Co.
  Auto Associ??s & Cie.
Toms Spezialit?ñten, Ltd
Rovelli Gifts
  Vida Sport, Ltd
Mini Creations Ltd.
  Corporate Gift Ideas Co.
  Down Under Souveniers, Inc
  Marseille Mini Autos
  Online Diecast Creations Co.
Online Diecast Creations Co.
  Cruz & Sons Co.
  L'ordine Souveniers
  The Sharp Gifts Warehouse
  Corrida Auto Replicas, Ltd
  Diecast Collectables
  Kelly's Gift Shop
42 rows in set (0.004 sec)
```

 Buatlah query untuk menampilkan nama pengunjung yang dilayani oleh pegawai yang bekerja di kantor yang berada di negara Japan!

#### QUERY:

select customerName from customers as c, employees as e, offices as o where o.country = "Japan" and o.officeCode = e.officeCode and c.salesRepEmployeeNumber = e.employeeNumber;

8. Buatlah *query* untuk menampilkan nama produk yang memiliki harga beli di atas 50 dan pernah dipesan di antara bulan April sampai September (inklusif)!

#### QUERY:

select distinct productName from products as p, orderDetails as od, orders as o where p.buyPrice > 50 and 4 <= month(o.orderDate) <= 9 and o.orderNumber = od.orderNumber and od.productCode = p.productCode;

```
1999 Indy 500 Monte Carlo SS
 1913 Ford Model T Speedster
 1999 Yamaha Speed Boat
 18th Century Vintage Horse Carriage
 1903 Ford Model A
 1992 Ferrari 360 Spider red
 Collectable Wooden Train
 1917 Maxwell Touring Car
 1976 Ford Gran Torino
 1948 Porsche Type 356 Roadster
 1941 Chevrolet Special Deluxe Cabriolet
 1970 Triumph Spitfire
 1904 Buick Runabout
 1940s Ford truck
 1957 Corvette Convertible
 1997 BMW R 1100 S
 1928 British Royal Navy Airplane
 18th century schooner
 1962 Volkswagen Microbus
 1952 Citroen-15CV
 1969 Chevrolet Camaro Z28
 2002 Chevy Corvette
 1956 Porsche 356A Coupe
 1992 Porsche Cayenne Turbo Silver
 1936 Chrysler Airflow
 1980?ÇÖs GM Manhattan Express
 1997 BMW F650 ST
 1974 Ducati 350 Mk3 Desmo
 Diamond T620 Semi-Skirted Tanker
 American Airlines: B767-300
 America West Airlines B757-200
 ATA: B757-300
 F/A 18 Hornet 1/72
 The Titanic
 The Queen Mary
61 rows in set (0.002 sec)
```

 Buatlah query untuk menampilkan nama lengkap karyawan yang melapor kepada Anthony Bow dan pernah melayani pengunjung yang berasal dari Brickhaven atau Las Vegas!

#### QUERY:

select CONCAT(firstName, '', lastName) as name from employees as e, customers as c where e.reportsTo = "Anthony Bow" and c.city = "Brickhaven" or c.city = "Las Vegas" and e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber;