

IF2240 - Basis Data

Praktikum 0

Eksplorasi SQL

12 Maret 2025 - 17 Maret 2025

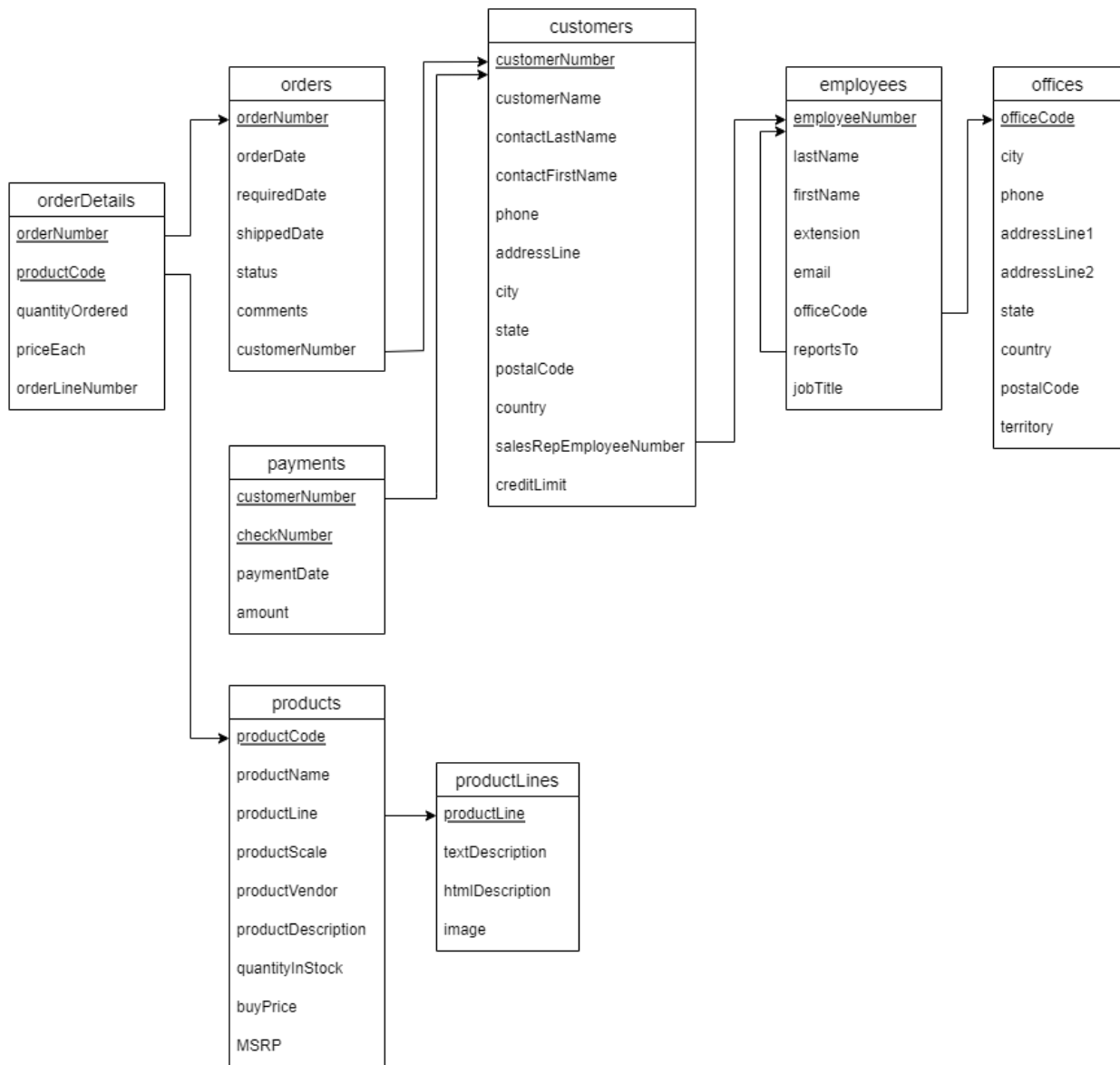


Nama Praktikan

NIM Praktikan

**Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung
2025**

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

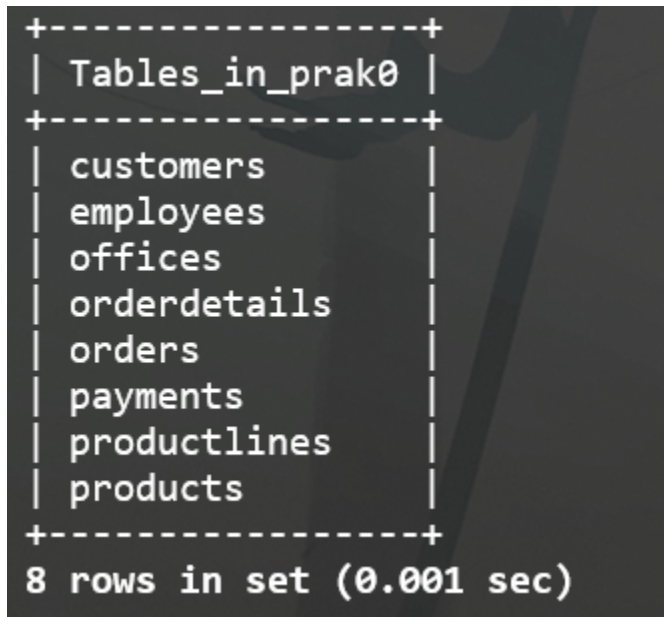
1. Praktikum 0 bersifat *take home*.
2. Praktikum ini bersifat individual. Segala plagiarisme akan mengakibatkan nilai 0 pada praktikum ini.

I. Soal

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

QUERY: SHOW TABLES;

SCREENSHOT:



```
+-----+  
| Tables_in_prak0 |  
+-----+  
| customers       |  
| employees       |  
| offices         |  
| orderdetails    |  
| orders          |  
| payments        |  
| productlines    |  
| products        |  
+-----+  
8 rows in set (0.001 sec)
```

2. Buatlah *query* untuk menampilkan detail informasi atribut dari entitas customers yang terdapat dalam database prak0!

QUERY: SHOW COLUMNS FROM customers;

SCREENSHOT:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
customerNumber	int(11)	NO	PRI	NULL	
customerName	varchar(50)	NO		NULL	
contactLastName	varchar(50)	NO		NULL	
contactFirstName	varchar(50)	NO		NULL	
phone	varchar(50)	NO		NULL	
addressLine1	varchar(50)	NO		NULL	
addressLine2	varchar(50)	YES		NULL	
city	varchar(50)	NO		NULL	
state	varchar(50)	YES		NULL	
postalCode	varchar(15)	YES		NULL	
country	varchar(50)	NO		NULL	
salesRepEmployeeNumber	int(11)	YES	MUL	NULL	
creditLimit	decimal(10,2)	YES		NULL	

13 rows in set (0.002 sec)

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

HINT: gunakan LOWER()

ASUMSI: Pengunjung adalah Pegawai

QUERY:

SELECT LOWER(customerName) AS customerName FROM customers;

SCREENSHOT:

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.

```

| 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 (0.001 sec)

```

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:

```

+-----+
| customerName |
+-----+
| Precious Collectables |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```

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(e.firstName, ' ', e.lastName) FROM employees e JOIN
offices o ON e.officeCode=o.officeCode AND o.country="Australia";
```

SCREENSHOT:

```
+-----+
| employeeAU |
+-----+
| William Patterson |
| Andy Fixter |
| Peter Marsh |
| Tom King |
+-----+
4 rows in set (0.002 sec)
```

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

QUERY:

```
SELECT DISTINCT c.customerName FROM customers c
JOIN payments p ON c.customerNumber = p.customerNumber
WHERE p.amount > 50000;
```

SCREENSHOT:

```

+-----+
| 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 |
| 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. |
| Cruz & Sons Co. |
| L'ordine Souveniers |
| The Sharp Gifts Warehouse |
| Corrida Auto Replicas, Ltd |
| Diecast Collectables |
| Kelly's Gift Shop |
+-----+

```

```

32 rows in set (0.001 sec)

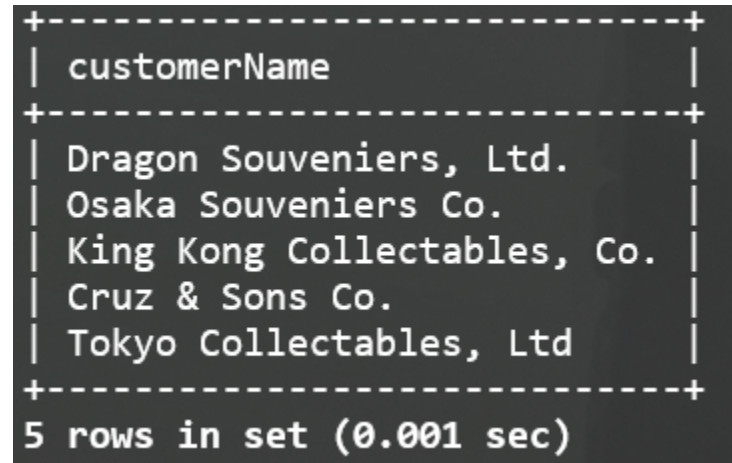
```


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

QUERY:

```
SELECT c.customerName FROM customers c
JOIN employees e ON c.salesRepEmployeeNumber = e.employeeNumber
JOIN offices o ON o.officeCode = e.officeCode
WHERE o.country = "Japan";
```

SCREENSHOT:



The screenshot shows the output of a SQL query in a terminal window. The output is a table with one column, 'customerName', containing five rows of data. The table is enclosed in a dashed border. Below the table, it states '5 rows in set (0.001 sec)'.

customerName
Dragon Souveniers, Ltd.
Osaka Souveniers Co.
King Kong Collectables, Co.
Cruz & Sons Co.
Tokyo Collectables, Ltd

5 rows in set (0.001 sec)

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 p.productName FROM products p
JOIN orderdetails od ON p.productCode = od.productCode
JOIN orders o ON od.orderNumber = o.orderNumber
WHERE p.buyPrice > 50
AND MONTH(o.orderDate) BETWEEN 4 AND 9;
```

SCREENSHOT:

```

+-----+
| productName |
+-----+
| 1952 Alpine Renault 1300 |
| 1996 Moto Guzzi 1100i |
| 2003 Harley-Davidson Eagle Drag Bike |
| 1972 Alfa Romeo GTA |
| 1962 LanciaA Delta 16V |
| 1968 Ford Mustang |
| 2001 Ferrari Enzo |
| 1958 Setra Bus |
| 2002 Suzuki XREO |
| 1969 Corvair Monza |
+-----+
| 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)

```

9. 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 DISTINCT CONCAT(e.firstName, ' ', e.lastName) AS employeeName
FROM employees e
JOIN customers c ON e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber
JOIN employees ee ON ee.firstName = "Anthony" AND ee.lastName = "Bow"
AND e.reportsTo = ee.employeeNumber
WHERE (c.city = "Brickhaven" OR c.city = "Las Vegas");

```

SCREENSHOT:

```
+-----+
| employeeName |
+-----+
| Leslie Thompson |
| Julie Firrelli |
| Steve Patterson |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```