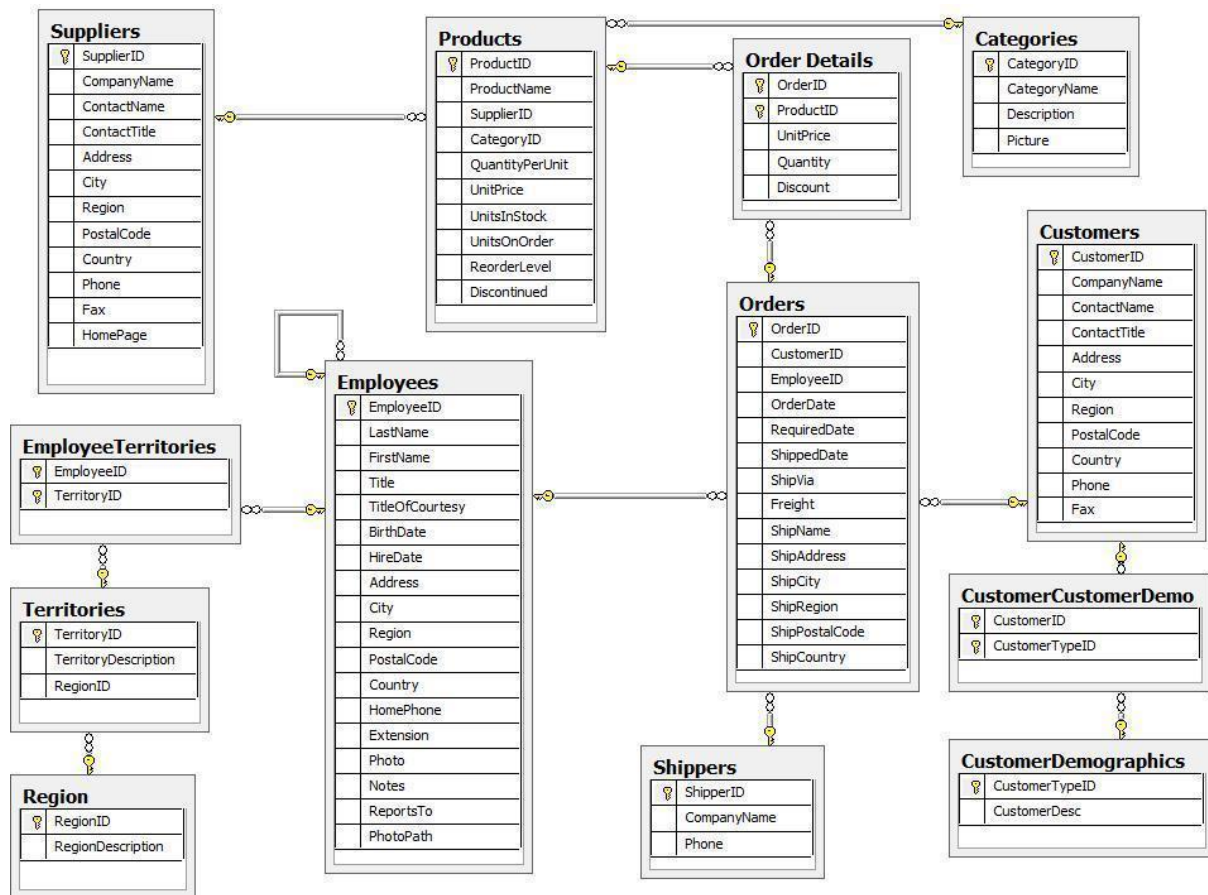


PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

JOIN



A. Select Dua Tabel

```
1 select o.orderid, c.companyname
2 from orders o, customers c
3 where o.CustomerID = c.customerid
4
5 select o.orderid, c.companyname
6 from orders o join customers c
7 on (o.CustomerID = c.customerid)
```

1. Tampilkan employeeid, orderid, dan customerid seluruh orders diurutkan berdasar orderid. Untuk orders dengan id : 10252, 10267, 10262 berapakah id customernya?
2. Jika ingin menambahkan kolom nama perusahaan customer pada soal 1, tabel apa sajakah yang digunakan? Apakah nama perusahaan customer untuk orders dengan id : 10252, 10267, 10262?
3. Jalankan query pada kode A. Jelaskan cara melakukan join menggunakan where dan join
4. Untuk menjoin dua tabel yang berelasi, jelaskan cara memilih key yang digunakan pada masing-masing tabel. Key apakah yang digunakan untuk menjoin :

- Customer dan orders
 - Orders dan employees
 - Product dan categories
5. Tampilkan nama lengkap employee, id order yang pernah ditangani, serta alamat pengiriman barangnya terurut berdasar nama employee
 6. Tampilkan nama-nama product, harga, serta nama category barangnya terurut berdasar nama categorynya
 7. Tampilkan nama perusahaan customer, id transaksi pembelian yang pernah dilakukan, serta tanggal pembelian terurut berdasar nama perusahaan
 8. Tampilkan id orders, tanggal orders, serta id barang yang dibeli pada orders tersebut

B. Select Lebih Dari Dua Tabel

1	select (FirstName + ' ' + LastName) as employee, o.OrderID, c.CompanyName as
2	pembeli
3	from Employees e, orders o, customers c
4	where e.EmployeeID = o.EmployeeID and o.CustomerID = c.customerid
5	order by (FirstName + ' ' + LastName)
6	
7	select (FirstName + ' ' + LastName) as employee, o.OrderID, c.CompanyName as
8	pembeli
9	from Employees e join orders o on (e.EmployeeID = o.EmployeeID)
10	join customers c on o.CustomerID = c.customerid
11	order by (FirstName + ' ' + LastName)

1. Jelaskan hasil query 3.2
2. Pada query 3.2 jelaskan bagaimana cara:
 - Bagaimana cara menjoin employees dengan orders pada
 - Bagaimana cara menjoin orders dengan employees
3. Tampilkan nama-nama employee serta nama customer (companyname) yang pernah dilayani
4. Tampilkan id order, tanggal order, nama barang, serta harga barang yang terjual
5. Tampilkan nama lengkap employee beserta nama territory tempat employee tersebut bertugas
6. Tampilkan nama customer, order id, tanggal order beserta nama shipper yang mengirimkan barangnya
7. Tampilkan nama-nama supplier beserta nama category barang yang disuplainya

C. Select Multi Table Dengan Syarat

1	select o.orderid, c.companyname
2	from orders o, customers c
3	where o.CustomerID = c.customerid and c.Country = 'france'
4	
5	
6	select (FirstName + ' ' + LastName) as employee, o.OrderID, c.CompanyName
7	as pembeli, c.Country as asalPembeli
8	from Employees e join orders o on (e.EmployeeID = o.EmployeeID)
9	join customers c on po.CustomerID = c.customerid

10	where e.country = 'uk' and c.Country = 'france'
11	order by (FirstName + ' ' + LastName)

1. Jelaskan hasil query 3.3 baris 1 - 3. Apa bedanya dengan hasil query 3.1?
2. Jelaskan hasil query 3.3 baris 6 - 11. Apa bedanya dengan hasil query 3.2?
3. Tampilkan nama lengkap employee asal UK, negara asal employee, id order yang pernah ditangani, serta alamat pengiriman barangnya terurut berdasar nama employee
4. Tampilkan nama-nama employee serta nama customer (companyname) dari negara yang sama dengan negara asal employee yang melayani transaksi tersebut
5. Tampilkan nama-nama product, harga, serta nama category untuk product yang categorynya beverages dan harganya di bawah \$10
6. Tampilkan nama perusahaan customer asal USA, order id transaksi yang pernah dilakukan sebelum tahun 1997, serta tanggal pembelian terurut berdasar tanggal pembelian
7. Tampilkan nama customer, order id, tanggal order, beserta nama shipper yang mengirimkan barang untuk order yang tujuan pengirimannya sama dengan negara asal employee dan dilakukan setelah tahun 1997
8. Untuk product yang harganya 5 – 10 dollar, tampilkan nama-nama supplier beserta nama category barangnya

D. Self Join dan Outer Join

1. Jelaskan relasi self join pada tabel e+mployee. Gambarkan employee pada dua tabel yang terpisah e1 dan e2
2. Pada tabel employees terdapat kolom reportsTo. Jelaskan fungsi kolom tersebut
3. Jika e1 one dan e2 many, tunjukkan key di e1 dan e2 yang digunakan untuk menjoin e1 dan e2. Manakah yang menjadi manajer, tabel e1 atau e2?
4. Jika e1 many dan e2 one, tunjukkan key di e1 dan e2 yang digunakan untuk menjoin e1 dan e2. Manakah yang menjadi manajer, tabel e1 atau e2?
5. Tampilkan nama lengkap employee, serta nama lengkap pimpinannya jika e1 one dan e2 many
6. Tampilkan nama lengkap employee, serta nama lengkap pimpinannya jika e1 many dan e2 one
7. Tampilkan nama lengkap bawahan, serta nama lengkap pimpinannya termasuk bawahan yang tidak memiliki pimpinan
8. Tampilkan nama lengkap bawahan, serta nama lengkap pimpinannya termasuk pimpinan yang tidak memiliki bawahan
9. Tampilkan nama lengkap bawahan, serta nama lengkap pimpinannya termasuk pimpinan yang tidak memiliki bawahan dan bawahan yang tidak memiliki pimpinan

LIVE QUERY

1. Tampilkan nama company yang berasal dari USA. tampilkan juga, nama product dan nama category dari productnya
2. Tampilkan supplier name, product name, unit price dan customer name yang pernah memesan

