Penggunaan Query SQL dari SELECT, UPDATE, INNER JOIN dan SORTING, beserta penjelasannya

1. **Select**
   1. **SELECT \* FROM users;**

Select memilih data, \* semua data

From dari tabel users

* 1. **SELECT name, email FROM users;**

Select memilih data kolom name dan email

From dari tabel users

* 1. **SELECT \* FROM products WHERE category = 'Electronics';**

Select memilih data, \* semua data

From tabel product

Where dimana dengan kolom category data electronics

1. **Update**
2. **UPDATE users SET email = 'newemail@example.com' WHERE user\_id = 1;**

Update merubah pada tabel users

SET kolom email dengan data [newemail@example.com](mailto:newemail@example.com)

Where dimana dengan user id 1

1. **UPDATE products SET price = 1200000 WHERE product\_id = 10;**

Update merubah pada tabel products

SET kolom harga dengan data 1200000

Where dimana dengan product id 10

1. **UPDATE orders SET status = 'Shipped' WHERE order\_id = 1001;**

Update merubah pada tabel orders

SET kolom status dengan data Shipped

Where dimana dengan order id 1001

1. **Inner Join**
   1. **Inner Join Tabel Product dengan Tabel Categories**

**SELECT ProductID, ProductName, CategoryName**

**FROM Products**

**INNER JOIN Categories**

**ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID;**

Select menampilkan data id produk, nama produk, nama kategori

From dari table Product

INNER JOIN gabungan dalam tabel Categories

On pada tabel produk kolom id kategori dengan tabel kategori kolom id kategori

* 1. **Inner Join dengan alias nama**

**SELECT p.ProductID, p.ProductName, s.SupplierName**

**FROM Products p**

**INNER JOIN Suppliers s**

**ON p.SupplierID = s.SupplierID;**

Select memilih data id produk, nama produk, nama supplier

From dari table Product dengan alias nama p

INNER JOIN gabungan dalam tabel Supplier dengan alias nama s

On pada alias nama p kolom id supplier dengan alias nama s kolom id supplier

* 1. **Inner Join Four Table**

**SELECT Orders.OrderID, Customers.ContactName, Employees.FirstName, Shippers.ShipperName**

**FROM (((Orders**

**INNER JOIN Employees**

**ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID)**

**INNER JOIN Shippers**

**ON Orders.ShipperID = Shippers.ShipperID)**

**INNER JOIN Customers**

**ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID);**

Select menampilkan data id order, nama kontak, nama depan pegawai, nama shipper

From dari table Orders

INNER JOIN gabungan dalam tabel Employees

On pada tabel pesanan kolom id pegawai dengan tabel pegawai kolom id pegawai

INNER JOIN gabungan dalam tabel Shipper

On pada tabel pesanan kolom id pengirim dengan tabel pengirim kolom id pengirim

INNER JOIN gabungan dalam tabel Customer

On pada tabel pesanan kolom id pelanggan dengan tabel pelanggan kolom id pelanggan

1. **Sorting**
2. **Sorting sesuai abjad nama depan deskripsi**

**Select \* From Categories**

**Order By Description;**

Select memilih semua data dari tabel categories

Order by data diurutkan berdasarkan nama depan kolom deskripsi

1. **Sorting multiple kolom**

**Select CustomerID, City, ContactName**

**FROM Customers**

**Order By City ASC, ContactName DESC;**

Select memilih data id pelanggan, kota, nama kontak

From dari tabel pelanggan

Order By data diurutkan berdasarkan kolom kota naik dari A-Z dan kolom nama kontak menurun dari Z-A

1. **Sorting kolom dengan join 2 tabel**

**Select ProductID, ProductName, CategoryName**

**From Products**

**INNER JOIN Categories**

**ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID**

**Order By ProductID ASC;**

Select memilih data id produk, nama produk, nama kategori

FROM dari tabel products

INNER JOIN gabungan dalam tabel categories

ON pada tabel produk kolom id kategori dengan tabel kategori kolom id kategori

ORDER By diurutkan berdasarkan kolom id produk naik A-Z