

**TUGAS SQL PERTEMUAN 13**  
**PRAKTIKUM BASIS DATA**



Dikerjakan oleh :

Muhamad Ridho Fauzan : 213040036

**TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PASUNDAN**  
**BANDUNG**  
**2022/2023**

## JAWABAN

1. Buatlah database nya (ada di slide)!

```
CREATE TABLE dbo.barang
(
    barang_id INT NOT NULL,
    nama_barang VARCHAR(40) NOT NULL,
    jumlah INT NOT NULL,
    harga MONEY NOT NULL,
    discount SMALLMONEY NULL,
    category_id INT NULL,
    brand_id INT NULL,
    PRIMARY KEY(barang_id)
);

--+++++
```

```
INSERT INTO dbo.barang VALUES
(3, 'Laptop', 11, 10000000.00, 0.00, 4, 2),
(4, 'Sepatu', 12, 135000.00, 5000.00, 4, 1),
(5, 'Sendal Swallow', 15, 165000.00, 1000.00, 3, 1),
(6, 'Jaket', 4, 90000.00, 1000.00, 3, 1),
(7, 'Kaos Naruto', 6, 50000.00, 1000.00, 3, 3),
(8, 'Kaos Oblong', 5, 35000.00, 1000.00, 3, 3),
(9, 'Mouse Logitech', 10, 200000.00, NULL, 4, 4),
(10, 'Dongkrak', 2, 500000.00, NULL, 5, 5),
(11, 'Tas Adidas', 2, 200000.00, NULL, NULL, NULL),
(13, 'switer new', 10, 300000.00, 0.00, 3, 3);
```

2. Buatlah flow control menggunakan begin-end yang mana jika ada harga barang yang melebihi 5.000.000 maka akan keluar output 'terdapat barang bernama'+@nama\_barang, namun jika rowcount = 0, maka print 'tidak ada produk yang dipilih!'

```
DECLARE BarangItemCursor CURSOR FAST_FORWARD
FOR
SELECT nama_barang , SUM(harga) as price
FROM dbo.barang
GROUP BY nama_barang
ORDER BY nama_barang ;

DECLARE @nama_barang VARCHAR(100), @price INT;
-- Instantiate the cursor and loop through all orders.
OPEN BarangItemCursor;
FETCH NEXT FROM BarangItemCursor

INTO @nama_barang, @price
WHILE @@Fetch_Status = 0
BEGIN;
IF @price > 5000000
PRINT 'Barang bernama '
+ @nama_barang
+ ' Harga ' + CAST(@price AS VARCHAR(50));
ELSE
PRINT 'Barang bernama '
+ @nama_barang
+ ' Tidak Lebih dari 5000000';
FETCH NEXT FROM BarangItemCursor
INTO @nama_barang, @price;
END;
-- Close and deallocate the cursor.
CLOSE BarangItemCursor;
DEALLOCATE BarangItemCursor;
```

3. buatlah if statement yang mengeluarkan jumlah harga yang di join pada tahu 2022 dan jika penjualan lebih besar dari 300.000 maka akan mnegeluarkan output "Penjualan lebih dari 300.000"

```
-- No 3

DECLARE @jumlah_harga MONEY
DECLARE @penjualan MONEY

BEGIN
SELECT @jumlah_harga = SUM(harga)
FROM dbo.barang b
WHERE cartegory_id = 3

SELECT @penjualan = 300000

IF @jumlah_harga > @penjualan
PRINT 'Penjualan lebih dari 300.000'
END
```

4. Buatlah looping menggunakan while dengan mengeluarkan output nama barang dengan id 5 sampai 10!

```
-- 4
DECLARE @id INT = 5;

WHILE @id <= 10
BEGIN
    SELECT nama_barang
    FROM dbo.barang
    WHERE barang_id = @id
    SET @id = @id + 1
END
```