Modul 9

DATABASE SYSTEM

Kode MK : BDG23448

Bayu Nugroho, S.Kom., M.Eng
Prodi Bisnis Digital
IIB Darmajaya

PROGRAM STUDI BISNIS DIGITAL
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
2026

Operator Logika

Membahas tentang penggunaan Operator Logika sepert “And” , “Or”, “Not” Operator ini biasanya menggunakan *clausa where*. Operator **logika** adalah operator yang digunakan untuk membandingkan 2 kondisi logika, yaitu logika **benar (TRUE)** dan logika **salah (FALSE)**.

1. Operator “**AND**”
   Digunakan untuk mengambil atau menampilkan data dari table dengan kondisi atau syarat nilai kedua-duanya harus benar (TRUE).

Operator `AND` (Keduanya Harus Benar)

```
SELECT column1, column2, ...
FROM table_name
WHERE condition1 AND condition2 AND condition3 ...;
```

Contoh :

```
select * from Table_Dosen
where NamaDosen ='Halimah' and NamaDosen<>'Ochi'

SELECT * FROM table_Matakuliah
WHERE
    KodeMK = 'HI-0901' AND SKS >= 4
ORDER BY
    KodeMK DESC

SELECT * FROM table_KRS
WHERE
    KodeMK = 'HI-0901' AND IDDosen != '10080904'
ORDER BY
    KodeMK DESC
```

2. Operator “**OR**”
   Digunakan untuk mengambil atau menampilkan data dari table dengan kondisi atau syarat nilai salah satunya benar (TRUE) atau kedua-duanya benar(TRUE)

Operator `OR` (Salah Satu Saja Benar)

```
SELECT column1, column2, ...
FROM table_name
WHERE condition1 OR condition2 OR condition3 ...;
```

Contoh :

```
select * from Table_Dosen
where NamaDosen ='Halimah' OR NamaDosen<>'Ochi'
```

```
SELECT * FROM table_Matakuliah
WHERE
KodeMK = 'HI-0901' Or SKS >= 4
ORDER BY
KodeMK DESC
```

```
SELECT * FROM table_KRS
WHERE
KodeMK = 'HI-0901' Or IDDosen != '10080904'
ORDER BY
KodeMK DESC
```

```
SELECT * FROM table_KRS
WHERE
TA='2018/2019' And (KodeMK = 'HI-0901' Or IDDosen !='10080904')
ORDER BY
KodeMK DESC
```

3. Operator "**NOT**"
   " Not ",digunakan untuk mengambil atau menampilkan data dari table dengan kondisi nilai kebalikannya. Maksudnya jika nilai benar (TRUE) operator ini akan membalikan nilai tersebut menjadi salah (FALSE)




```
SELECT column1, column2, ...
FROM table_name
WHERE NOT condition;
```

Contoh :

```
SELECT * FROM table_Matakuliah
WHERE NOT KodeMK='HI-0901' AND NOT SKS=2
```

```
SELECT * FROM table_KRS
WHERE NOT
TA='2018/2019' And (KodeMK = 'HI-0901' Or IDDosen !='10080904')
ORDER BY
KodeMK DESC;
```

```
SELECT * FROM table_Matakuliah
WHERE NOT
KodeMK = 'HI-0901' Or SKS >= 4
ORDER BY
KodeMK DESC
```

Latihan 9

Lakukan percobaan dengan Tabel KRS dan Tabel Mahasiswa yang telah dibuat pada Modul sebelumnya.

1. Lakukan percobaan menggunakan perintah OPERATOR:

    a. **AND**

    b. **OR**

    c. **NOT**

HASIL PERCOBAAN:

(Screnshoot HASIL LATIHAN 9 kirim ke LMS → TUGAS PRAKTIKUM 9)

Tugas 9

(Kerjakan Tugas 9 Kirim ke LMS → **TUGAS TEORI 9**)

1. Tuliskan Query untuk menampilkan semua nama mahasiswa yang berjenis kelamin ‘Lakilaki’ dan lahir di bulan Oktober

2. Tuliskan Query untuk menampilkan semua matakuliah yang SKS nya BUKAN 2 SKS

3. Jelaskan Query dibawah ini

```
select TA, Semester, Table_KRS. NPM, NamaMahasiswa,
Table_KRS. KodeMK, NamaMK, SKS
from Table_KRS, table_Matakuliah, table_mhs
where Table_KRS. KodeMK= table_Matakuliah. KodeMK
and Table_KRS. NPM= table_mhs. NPM
and NamaMK='Basis Data Lanjut' and SKS=4
```