Modul 5

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

Select

Membahas tentang penggunaan Perintah *SELECT* dimana fungsi utamanya adalah untuk menampilkan data atau record baik secara keseluruhan maupun dengan syarat pada *clausa where.*

1. Perintah "**Select**"

```
SELECT column1, column2, ... FROM table_name;

SELECT * FROM table_name
```

Contoh :

```
SELECT NPM, NamaMahasiswa, JK
FROM table_mhs

SELECT * FROM table_mhs

SELECT NPM, NamaMahasiswa as [Nama Mahasiswa] , JK as [Jenis Kelamin]
FROM table_mhs
```

2. Perintah "**Select Distinc**"
   DISTINCT digunakan untuk menampilkan data dan mencegah adanya duplikasi data atau record

```
SELECT DISTINCT column1, column2, ...
FROM table_name
```

Contoh :

```
SELECT DISTINCT NamaMahasiswa, JK FROM table_mhs

SELECT COUNT(DISTINCT NamaMahasiswa) FROM table_mhs

SELECT Count(*) AS Distinct_NamaMahasiswa
FROM (SELECT DISTINCT NamaMahasiswa FROM table_mhs)
```

3. Perintah "**Select dengan Clausa where**"
   Where digunakan untuk memfilter data, bentuk penulisannya digunakan setelah **FROM**

```
SELECT column1, column2, ...
FROM table_name
WHERE kondisi;
```

Contoh :

```
SELECT NPM, NamaMahasiswa, JK, Jurusan
FROM table_mhs
WHERE npm='02019202'
ORDER BY NPM DESC

SELECT NPM, NamaMahasiswa, JK, Jurusan
FROM table_mhs
WHERE npm='02019202' And JK='P'
ORDER BY NPM DESC

SELECT NPM, NamaMahasiswa, JK, Jurusan
FROM table_mhs
WHERE TglLahir='2010-10-23'
ORDER BY NPM ASC
```

Latihan 5

Lakukan Pembuatan database dengan Nama:

NAMA DATABASE : db_Belajar

NAMA TABLE : tb_Mhs

Isi Tabel Mahasiswa:

SERV.DBBelajar - dbo.table_mhs

Column Name	Data Type
NPM	varchar(10)
NamaMahasiswa	varchar(35)
JK	char(1)
Jurusan	varchar(25)
Alamat	varchar(150)

1. Isikan data pada Tabel tb_Mhs minimal 10 DATA.
2. Lakukan percobaan menggunakan perintah SELECT:
    a. **Select**
    b. **Select Distinc**
    c. **Select dengan Clausa where**

Screnshoot HASIL LATIHAN 5 kirim ke LMS TUGAS PRAKTIKUM 5

HASIL PERCOBAAN:

(Screnshoot HASIL LATIHAN 5 kirim ke LMS → TUGAS PRAKTIKUM 5)

Tugas 5

(Kerjakan Tugas 4 Kirim ke LMS → **TUGAS TEORI 5**)

1. Jelaskan fungsi dari DISTINCT?
2. Jelaskan fungsi dari statemen SQL dibawah ini

   a.
   ```
   SELECT NPM,  NamaMahasiswa,  JK,  Jurusan
   FROM  table_mhs
   WHERE npm='02019202'  Or JK='P'
   ORDER BY NPM ASC
   ```

   b.
   ```
   SELECT NPM,  NamaMahasiswa as [nama mahasiswa] ,
   JK,  Jurusan
   FROM  table_mhs
   WHERE npm='02011113'
   ORDER BY NPM DESC
   ```

3. Jelaskan mengapa tipe data *datetime* tidak perlu disebutkan *field size* nya