

PENGAMBILAN DATA

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
001	GEDE	BANGLI	PRIA
004	KADEK	TABANAN	WANITA
007	NYOMAN	GIANYAR	PRIA
010	KETUT	DENPASAR	PRIA
012	WAYAN	KLUNGKUNG	WANITA

MISALKAN KITA MEMILIKI TABEL MAHASISWA

1. MENGAMBIL DATA

2. MEMILIH DATA YANG DIAMBIL

MEMILIH DATA DLM TABEL

Penggunaan database pada sebuah system mempermudah pengguna maupun developer system untuk mengolah data yang tersimpan sehingga kesesuaian data yang dibutuhkan dapat dilakukan.

Semua jenis database (My SQL, Oracle, SQL Server) memiliki jenis bahasa database yang sama, bahasa database tersebut disebut **QUERY**

```
SELECT NAMA_KOLOM_1, NAMA_KOLOM_2, NAMA_KOLOM_N,  
FROM NAMA_TABEL;
```

Memilih semua kolom dlm tabel

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
001	GEDE	BANGLI	PRIA
004	KADEK	TABANAN	WANITA
007	NYOMAN	GIANYAR	PRIA
010	KETUT	DENPASAR	PRIA
012	WAYAN	KLUNGKUNG	WANITA

Query

Select * from Mahasiswa;

PENGAMBILAN DATA KOLOM TERTENTU

NIM	NAMA
001	GEDE
004	KADEK
007	NYOMAN
010	KETUT
012	WAYAN

Query

Select NIM, NAMA from Mahasiswa

Pemilihan data dengan klausa WHERE

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
1	GEDE	BANGLI	PRIA
4	KADEK	TABANAN	WANITA
7	NYOMAN	GIANYAR	PRIA
10	KETUT	DENPASAR	PRIA
12	WAYAN	KLUNGKUNG	WANITA

Dengan menggunakan klausa where memudahkan developer/user untuk memilih record pada sebuah tabel, tentu saja record yang sesuai dengan perintah developer/user

Klausu Where

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
1	GEDE	BANGLI	PRIA
4	KADEK	TABANAN	WANITA
7	NYOMAN	GIANYAR	PRIA
10	KETUT	DENPASAR	PRIA
12	WAYAN	KLUNGKUNG	WANITA

Misalnya kita memiliki kolom seperti diatas :

- NIM = Integer
- NAMA = Varchar
- ALAMAT = Varchar
- JENIS_KELAMIN = Varchar

```
SELECT NAMA_KOLOM_1,  
NAMA_KOLOM_2, NAMA_KOLOM_N  
FROM NAMA_TABEL WHERE  
NAMA_KOLOM = 'FIELD'
```

Klausur Where NIM

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
7	NYOMAN	GIANYAR	PRIA

Select * From Mahasiswa Where NIM=7;

NAMA	ALAMAT
NYOMAN	GIANYAR

Select NAMA, ALAMAT Where NIM = 7;



Klausu Where NAMA

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
1	GEDE	BANGLI	PRIA

Select * from Mahasiswa Where Nama = 'Gede'

NIM	NAMA	ALAMAT	JENIS_KELAMIN
1	GEDE	BANGLI	PRIA
4	KADEK	TABANAN	WANITA

Select * From Mahasiswa Where NAMA= 'GEDE' && NAMA= 'KADEK'



SORTING DATA

Sorting data pada database berfungsi untuk mengurutkan data yang tersimpan pada sebuah table

Untuk mengurutkan data menggunakan perintah sql/query dapat dengan menggunakan klausa **ORDER BY**.

Klausa **ORDER BY** digunakan untuk mengurutkan hasil query

```
SELECT kolom_1, kolom_2, ..., kolom_n from NamaTabel  
ORDER BY kolom_1 [ASC | DESC];
```

KLAUSA ORDER BY

- Keyword *ASC* digunakan untuk mengurutkan data secara Ascending.
 - Keyword *DESC* digunakan untuk mengurutkan data secara Descending.
 - Secara default, ketika *ORDER BY* digunakan tanpa opsi *ASC* atau *DESC*, maka data yang diurutkan adalah Ascending.
-
- *ASC* = A-Z / 0-100
 - *DESC* = Z-A / 100-0

Contoh Sorting

NIM	NAMA	ALAMAT
5	Anton	BANGLI
4	Ade	TABANAN
2	Budi	GIANYAR
3	Darmono	DENPASAR
1	Wijayanto	KLUNGKUNG

CONTOH SORTING NIM ASC

NIM
1
2
3
4
5

Select NIM from Mahasiswa Order By ASC

CONTOH SORTING NIM DESC

NIM
5
4
3
2
1

Select NIM from Mahasiswa Order By DESC

