

## 8. ORACLE DATA MANIPULATION LANGUAGE (DML)

### Objektif :

Setelah menyelesaikan pelajaran ini, anda seharusnya mampu :

- ✓ Menyebutkan kemampuan perintah DML dalam SQL
- ✓ Menjalankan perintah DML dasar
- ✓ Menjalankan perintah INSERT berdasarkan kolom atau table yang berbeda.
- ✓ Menjalankan perintah UPDATE berdasarkan kolom atau table yang berbeda.
- ✓ Menjalankan perintah DELETE berdasarkan kolom atau table yang berbeda.
- ✓ Menjalankan perintah SELECT berdasarkan kondisi dengan menggunakan operator.

**Durasi : 2,5 jam**

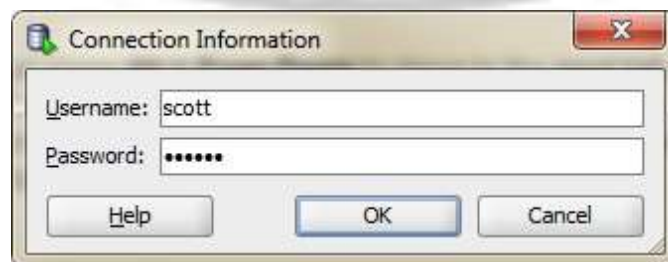
### INSERT

**Buka halaman 1 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 1**

### Memasukkan data pada table Buku

Langkah-langkahnya adalah:

1. Pilih Start, lalu All Program, kemudian pilih SqlDeveloper. Atau selain itu dapat dilakukan dengan memilih SqlDeveloper pada Desktop yang sebelumnya telah menjadi shortcut.
2. Setelah itu akan muncul tampilan sebagai berikut:



Untuk melihat struktur dari tabel Buku ketikkan:

DESC Buku;

3. Kemudian masukkan data-data sebagai berikut:

No	Id_buku	Judul	Jumlah	Harga
1	10001	I For You	4	49000
2	10002	Perahu Kertas 1	5	80000
3	10003	Supernova	8	89500
4	10004	Ayat-ayat Cinta	3	54500
5	10005	Belajar Desain Web	3	34000

Untuk memasukkan baris ketikkan sebagai berikut:

Insert into buku (id\_buku, Judul, Jumlah, Harga) values (10001,'I For You',4,49000);

Kemudian, pilih Run Statement. Untuk berikutnya gunakan dengan cara yang sama, ketikkan data seperti ini:

Insert into buku (id\_buku, Judul, Jumlah, Harga) values (10002,'Perahu Kertas 1',5,80000);

Insert into buku (id\_buku, Judul, Jumlah, Harga) values (10003,'Supernova',8,89500);

Insert into buku (id\_buku, Judul, Jumlah, Harga) values (10004,'Ayat-ayat Cinta',3,54500);

Insert into buku (id\_buku, Judul, Jumlah, Harga) values (10005,'Belajar Desain Web',3,34000);

4. Untuk menampilkan data yang telah diinsert dapat dilakukan dengan menuliskan perintah sebagai berikut:

```
SELECT * FROM Buku;
```

## **UPDATE**

**Buka halaman 3 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 2**

1. Memodifikasi atau mengubah isi atau nilai baris kolom judul menjadi Jaringan Komputer pada table Buku yang memiliki id\_buku = 10003.

```
UPDATE Buku SET Judul='Jaringan Komputer' WHERE Id_buku=10003;
```

## **DELETE**

**Buka halaman 3 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 3**

1. Menghapus baris dari table Buku yang mempunyai id\_buku=10004.

```
DELETE Buku WHERE Id_Buku=10004;
```

## **SELECT**

**Buka halaman 3 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 4**

1. Tampilkan semua baris dari tabel Buku.

```
SELECT * FROM Buku;
```

**Buka halaman 3 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 5**

2. Tampilkan Id\_Buku, Judul dari table Buku.

```
SELECT Id_Buku, Judul FROM Buku;
```

**Buka halaman 4 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 6**

3. Tampilkan Id\_Buku, Judul, Harga yang mempunyai Id\_Buku 10002 dari table Buku.

```
SELECT Id_Buku, Judul, Harga FROM Buku WHERE Id_Buku=10002;
```

**Buka halaman 4 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 7**

4. Tampilkan Id\_Buku, Judul, Jumlah, Harga yang mempunyai harga di antara 80000 sampai 90000 dari table Buku.

```
SELECT Id_Buku, Judul, Jumlah, Harga FROM Buku WHERE Harga BETWEEN 80000 AND 90000;
```

**Buka halaman 4 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 8.**

5. Tampilkan Id\_Buku, Judul, Jumlah, Harga yang mempunyai harga lebih besar sama dengan 80000 dan lebih kecil sama dengan 90000 dari table Buku.

```
SELECT Id_Buku, Judul, Jumlah, Harga FROM Buku WHERE Harga >= 80000 AND Harga <= 90000;
```

**Buka halaman 4 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 9**

6. Tampilkan Judul dan Harga dari yang mempunyai Jumlah 5 dan 9 dari table Buku.

```
SELECT Judul, Harga FROM Buku WHERE Jumlah=5 OR Jumlah=9;
```

**Buka halaman 5 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 10**

7. Tampilkan semua baris dan kolom dari table Buku dimana Judul mempunyai huruf depan P (huruf besar).

```
SELECT * FROM Buku WHERE Judul like 'P%';
```

**Buka halaman 5 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 11**

8. Tampilkan semua baris dan kolom dari table Buku dimana Judul mempunyai huruf ketiga r (huruf kecil).

```
SELECT * FROM Buku WHERE Judul like '_r%';
```

**Buka halaman 5 pada Modul Activity Praktikan, untuk langkah-langkah dapat dilihat pada video dengan nama Video 12**

9. Tampilkan semua baris dan kolom dari table Buku dimana Judul mempunyai huruf terakhir u (huruf kecil).

```
SELECT * FROM Buku WHERE Judul like '%u';
```