

EDUWORK

Quality Assurance Class



SQL Syntax



Introduction?

- Setiap tabel diidentifikasi dengan **nama** (cth: "customers", "users", "securities", dsb) dengan kalimat jamak yang di akhiri "s" atau "es"
- Sebagian besar tindakan yang perlu Anda lakukan pada database dilakukan dengan **pernyataan** (statement) SQL.
- SQL *Keyword* tidak bersifat *case sensitive*. **select** sama dengan **SELECT**
- Beberapa sistem database memerlukan titik koma (*semicolon*) di akhir setiap pernyataan SQL. *Semicolon* adalah cara standar untuk memisahkan setiap pernyataan SQL dalam sistem database yang memungkinkan lebih dari satu pernyataan SQL dieksekusi dalam panggilan yang sama ke server.

Create Table

Create Table digunakan untuk tabel baru di database

```
CREATE TABLE table_name (  
    column1 datatype,  
    column2 datatype,  
    column3 datatype,  
    ....  
);
```

Contoh :

```
CREATE TABLE persons (  
    person_id int,  
    last_name varchar(255),  
    first_name varchar(255),  
    address varchar(255),  
    city varchar(255)  
);
```


INSERT INTO

Statement ini dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu

1. Menentukan nama kolom dan nilai yang akan disisipkan:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)  
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

2. Jika Anda menambahkan value untuk semua kolom tabel, Anda tidak perlu menentukan nama kolom dalam query SQL. Namun, pastikan urutan value dalam urutan yang sama dengan kolom dalam tabel. Di sini, sintaks **INSERT INTO** adalah sebagai berikut:

```
INSERT INTO table_name  
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

SQL SELECT

SELECT digunakan untuk memilih/ mengambil data dari database.

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

Di sini, *column1*, *column2*, ... adalah nama bidang dari tabel yang ingin Anda pilih datanya. Jika Anda ingin memilih semua bidang yang tersedia dalam tabel, gunakan sintaks berikut:

```
SELECT * FROM table_name;
```


SQL WHERE

WHERE digunakan untuk memfilter data (records).

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

Text Fields vs. Numeric Fields

- Text Field : Membutuhkan tanda petik tunggal atau ganda
- Numeric Field : Tidak membutuhkan tanda petik tunggal maupun ganda

```
SELECT * FROM Customers WHERE Country='Mexico'; -- Text Field  
SELECT * FROM Customers WHERE CountryID=10; -- Numeric Field
```

Referensi Belajar

<https://www.w3schools.com/sql/sql-intro.asp>

Tugas



Tugas

tabel **users** dengan key **user-id, name, email, phone, gender, address** lalu isi datanya sebanyak 30 record. Setelah itu tampilkan menggunakan perintah Alias berdasarkan hanya keBuatlh y name, phone, address. Dimana anda dapat gooling referensi mengenai alias sql.

THANK YOU

