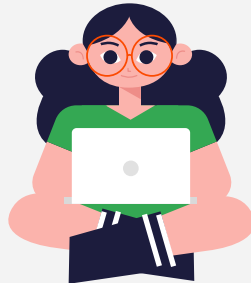


# Sqllyze Fun Learning



Latihan dan Contoh Kasus

Scroll  
Down





## Latihan dan Contoh Kasus



Anda bisa mempraktikkan Query ini pada fitur SQL Playground atau di Laptop / PC masing-masing. Di rekomendasikan menggunakan Laptop / PC yang sudah terintegrasi dengan XAMPP atau sejenisnya.

Apa yang akan kita buat ?

1. Database Sistem Informasi Sekolah
2. Database Sistem E-Commerce
3. Database Sistem Manajemen Inventori



## Database Sistem Informasi Sekolah



### 1. Membuat database sekolah

```
CREATE DATABASE sekolah;
```

### 2. Menggunakan database sekolah

```
USE sekolah;
```

### 3. Membuat tabel siswa

```
CREATE TABLE siswa (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    first_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    last_name VARCHAR(255),  
    tanggal_lahir DATE,  
    kelas VARCHAR(10)  
);
```



## Database Sistem Informasi Sekolah (lanjt.)



### 4. Membuat tabel guru

```
CREATE TABLE guru (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    first_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    last_name VARCHAR(255),  
    tanggal_lahir DATE,  
    mata_pelajaran VARCHAR(100)  
);
```

### 5. Menambah data ke tabel siswa

```
INSERT INTO siswa (id, first_name, last_name, tanggal_lahir,  
kelas)  
VALUES (1, 'John', 'Marston', '2005-06-12', '10A');
```

### 6. Menambah data ke tabel guru

```
INSERT INTO guru (id, first_name, last_name, tanggal_lahir,  
mata_pelajaran)  
VALUES (1, 'Arthur', 'Morgan', '1980-01-30', 'Matematika');
```



## Database Sistem Informasi Sekolah (lanjt.)



**7. Menampilkan data dari tabel siswa**

```
SELECT * FROM siswa;
```

**8. Menampilkan data dari tabel guru**

```
SELECT * FROM guru;
```



## Database Sistem Informasi Sekolah (lanjt.)



### Penjelasan Query :

- Membuat database baru dengan nama "sekolah".
- Menggunakan database "sekolah" untuk perintah selanjutnya.
- Membuat tabel "siswa" dengan kolom id, first\_name, last\_name, tanggal\_lahir, dan kelas. Kolom id merupakan primary key.
- Membuat tabel "guru" dengan kolom id, first\_name, last\_name, tanggal\_lahir, dan mata\_pelajaran. Kolom id merupakan primary key.



## Database Sistem E-Commerce



### 1. Membuat database e\_commerce

```
CREATE DATABASE e_commerce;
```

### 2. Menggunakan database e\_commerce

```
USE e_commerce;
```

### 3. Membuat tabel produk

```
CREATE TABLE produk (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nama_produk VARCHAR(255) NOT NULL,  
    harga DECIMAL(10, 2),  
    stok INT  
);
```



## Database Sistem E-Commerce (lanjt.)



### 4. Membuat tabel pelanggan

```
CREATE TABLE pelanggan (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    first_name VARCHAR(255)  
    NOT NULL,  
    last_name VARCHAR(255),  
    email VARCHAR(255)  
    UNIQUE,  
    alamat TEXT  
);
```

### 5. Membuat tabel transaksi

```
CREATE TABLE transaksi (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    pelanggan_id INT,  
    produk_id INT,  
    jumlah INT,  
    total DECIMAL(10, 2),  
    tanggal_transaksi  
    DATE,  
    FOREIGN KEY  
    (pelanggan_id) REFERENCES  
    pelanggan(id),  
    FOREIGN KEY  
    (produk_id) REFERENCES  
    produk(id)  
);
```





## Database Sistem E-Commerce (lanj.)



### 6. Menambahkan data ke tabel produk

```
INSERT INTO produk (id, nama_produk, harga, stok)
VALUES (1, 'Laptop XYZ', 15000.00, 10);
```

### 7. Menambahkan data ke tabel pelanggan

```
INSERT INTO pelanggan (id, first_name, last_name, email, alamat)
VALUES (1, 'Andi', 'Wijaya', 'andi.wijaya@example.com', 'Jl. Kebon Jeruk 123');
```

### 8. Menambahkan data ke tabel transaksi

```
INSERT INTO transaksi (id, pelanggan_id, produk_id, jumlah, total,
tanggal_transaksi)
VALUES (1, 1, 1, 2, 30000.00, '2023-05-01');
```

### 9. Menampilkan data dari tabel produk

```
SELECT * FROM produk;
```

### 10. Menampilkan data dari tabel pelanggan

```
SELECT * FROM pelanggan;
```

### 11. Menampilkan data dari tabel transaksi

```
SELECT * FROM transaksi;
```



## Database Sistem E-Commerce (lanjt.)



### Penjelasan Query :

- Membuat database baru dengan nama "e\_commerce".
- Menggunakan database "e\_commerce" untuk perintah selanjutnya.
- Membuat tabel "produk" dengan kolom id, nama\_produk, harga, dan stok. Kolom id merupakan primary key.
- Membuat tabel "pelanggan" dengan kolom id, first\_name, last\_name, email, dan alamat. Kolom id merupakan primary key, dan kolom email memiliki constraint UNIQUE.
- Membuat tabel "transaksi" dengan kolom id, pelanggan\_id, produk\_id, jumlah, total, dan tanggal\_transaksi. Kolom id merupakan primary key, sedangkan kolom pelanggan\_id dan produk\_id merupakan foreign key yang merujuk ke tabel pelanggan dan tabel produk.



## Database Sistem Manajemen Inventori



### 1. Membuat database manajemen\_inventori

```
CREATE DATABASE manajemen_inventori;
```

### 2. Menggunakan database manajemen\_inventori

```
USE manajemen_inventori;
```

### 3. Membuat tabel barang

```
CREATE TABLE barang (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nama_barang VARCHAR(255) NOT NULL,  
    kategori VARCHAR(50),  
    jumlah_stok INT,  
    harga_beli DECIMAL(10, 2),  
    harga_jual DECIMAL(10, 2)  
);
```



## Database Sistem Manajemen Inventori (lanjt.)



### 4. Membuat tabel pembelian

```
CREATE TABLE pembelian (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    barang_id INT,  
    supplier_id INT,  
    jumlah INT,  
    total DECIMAL(10, 2),  
    tanggal_pembelian DATE,  
    FOREIGN KEY (barang_id) REFERENCES barang(id),  
    FOREIGN KEY (supplier_id) REFERENCES supplier(id)  
);
```

### 5. Menambahkan data ke tabel barang

```
INSERT INTO barang (id, nama_barang, kategori, jumlah_stok,  
    harga_beli, harga_jual)  
VALUES (1, 'Buku Tulis', 'Alat Tulis', 50, 5000.00, 7500.00);
```



## Database Sistem Manajemen Inventori (lanjt.)



### 6. Menambahkan data ke tabel supplier

```
INSERT INTO supplier (id, nama_supplier, alamat, no_telepon, email)
VALUES (1, 'PT. XYZ', 'Jl. Raya No. 123', '081234567890', 'info@ptxyz.com');
```

### 7. Menambahkan data ke tabel pembelian

```
INSERT INTO pembelian (id, barang_id, supplier_id, jumlah, total,
tanggal_pembelian)
VALUES (1, 1, 1, 30, 150000.00, '2023-05-01');
```

### 8. Menampilkan data dari tabel barang

```
SELECT * FROM barang;
```

### 9. Menampilkan data dari tabel supplier

```
SELECT * FROM supplier;
```

### 10. Menampilkan data dari tabel pembelian

```
SELECT * FROM pembelian;
```



## Database Sistem Manajemen Inventori (lanjt.)



### Penjelasan Query :

- Membuat database baru dengan nama "manajemen\_inventori".
- Menggunakan database "manajemen\_inventori" untuk perintah selanjutnya.
- Membuat tabel "barang" dengan kolom id, nama\_barang, kategori, jumlah\_stok, harga\_beli, dan harga\_jual. Kolom id merupakan primary key.
- Membuat tabel "supplier" dengan kolom id, nama\_supplier, alamat, no\_telepon, dan email. Kolom id merupakan primary key, dan kolom email memiliki constraint UNIQUE.
- Membuat tabel "pembelian" dengan kolom id, barang\_id, supplier\_id, jumlah, total, dan tanggal\_pembelian. Kolom id merupakan primary key, sedangkan kolom barang\_id dan supplier\_id merupakan foreign key yang merujuk ke tabel barang dan tabel supplier.