

BELAJAR SQL DASAR



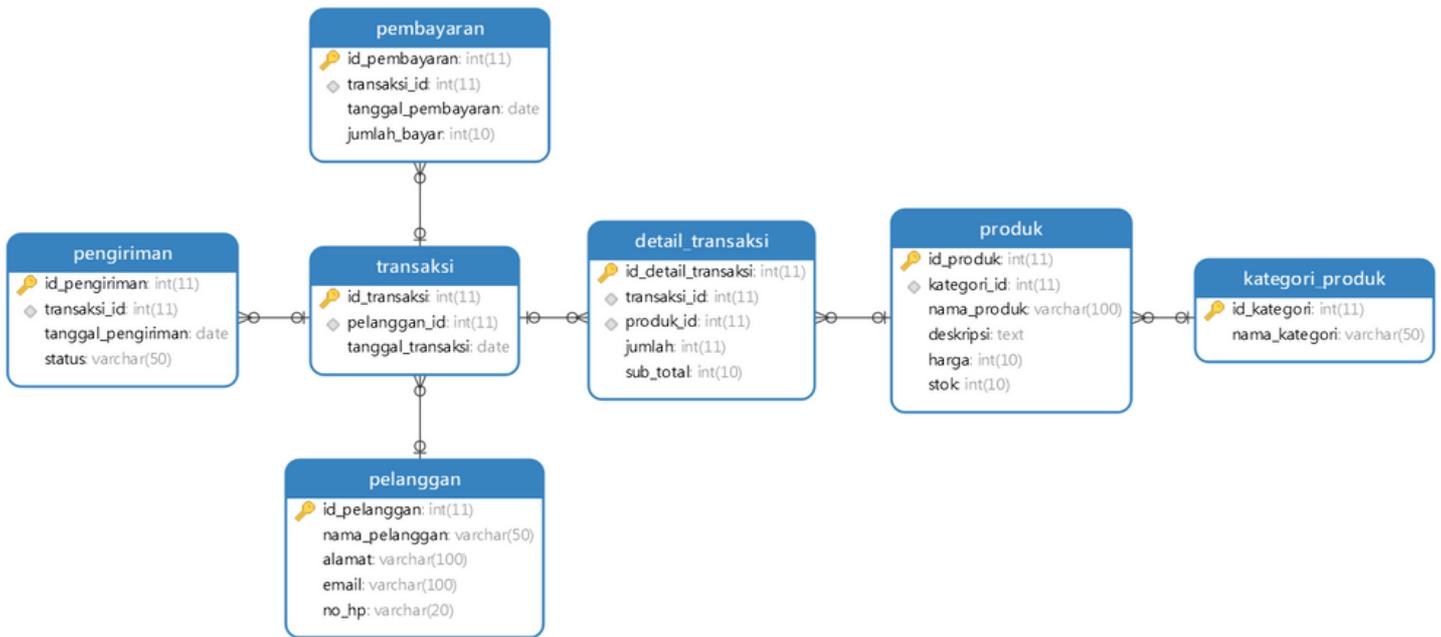
DENGAN STUDI KASUS DATABASE ECOMMERCE

Ebook ini berisi tutorial SQL tingkat Dasar dengan studi kasus Database E-Commerce. Dimulai dari Pembuatan Database dan Pengelolaannya

BAGIAN 1

WWW.KELASRINGAN.COM

RANCANGAN DATABASE ECOMMERCE



PENJELASAN:

Skema database **Ecommerce** di atas dapat dipahami dengan membaca penjelasan berikut ini:

1. Terdapat lima entitas utama dalam ERD ini:

- Kategori Produk (kategori_produk)
- Produk (produk)
- Pelanggan (pelanggan)
- Transaksi (transaksi)
- Pengiriman (pengiriman)
- Pembayaran (pembayaran)

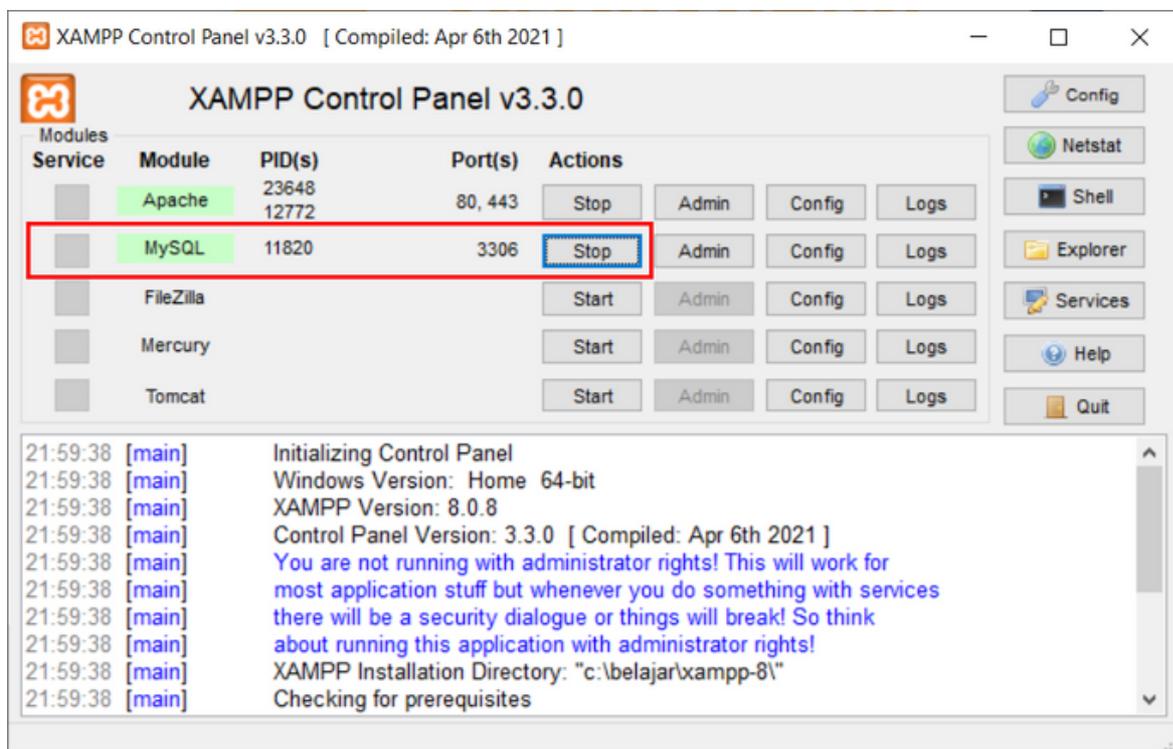
2. Hubungan antara entitas:

- Tabel produk terhubung dengan tabel kategori_produk melalui foreign key kategori_id yang menggambarkan bahwa setiap produk terkait dengan satu kategori produk.
- Tabel transaksi terhubung dengan tabel pelanggan melalui foreign key pelanggan_id yang menggambarkan bahwa setiap transaksi terkait dengan satu pelanggan.
- Tabel detail_transaksi terhubung dengan tabel transaksi melalui foreign key transaksi_id yang menggambarkan bahwa setiap detail transaksi terkait dengan satu transaksi.
- Tabel detail_transaksi juga terhubung dengan tabel produk melalui foreign key produk_id yang menggambarkan produk yang terjual dalam detail transaksi.
- Tabel pengiriman dan pembayaran terhubung dengan tabel transaksi melalui foreign key transaksi_id yang menggambarkan hubungan antara transaksi dengan pengiriman dan pembayaran.

MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

PERSIAPAN

- Install MySQL/MariaDB di Komputer Anda
- Anda dapat menggunakan XAMPP yang didalamnya sudah terdapat MariaDB



MASUK KE MYSQL

- Jika anda menggunakan XAMPP, untuk ke mysql anda dapat masuk Command Prompt (CMD)
- Masuk ke folder **xampp \ mysql \ bin** lalu ketik perintah: **mysql -u root -p** lalu **Enter**
- Masukkan password jika ada lalu **Enter**
- Referensi : Baca [DI SINI >>](#)



MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

1. MEMBUAT DAN MENGGUNAKAN DATABASE

```
CREATE DATABASE ecommerce;  
USE ecommerce;
```

2. MEMBUAT TABEL KATEGORI PRODUK

```
CREATE TABLE kategori_produk (  
    id_kategori INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_kategori VARCHAR(50)  
);
```

STRUKTUR TABEL KATEGORI PRODUK

Untuk melihat struktur tabel **kategori_produk** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC kategori_produk;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_kategori	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama_kategori	varchar(50)	YES		NULL	



MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

3. MEMBUAT TABEL PRODUK

```
CREATE TABLE produk (  
  id_produk INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  kategori_id INT,  
  nama_produk VARCHAR(100),  
  deskripsi TEXT,  
  harga INT(10),  
  stok INT(10),  
  FOREIGN KEY (kategori_id) REFERENCES  
  kategori_produk(id_kategori)  
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```

STRUKTUR TABEL PRODUK

Untuk melihat struktur tabel **produk** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC produk;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_produk	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
kategori_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
nama_produk	varchar(100)	YES		NULL	
deskripsi	text	YES		NULL	
harga	int(10)	YES		NULL	
stok	int(10)	YES		NULL	

MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

4. MEMBUAT TABEL PELANGGAN

```
CREATE TABLE pelanggan (  
  id_pelanggan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nama_pelanggan VARCHAR(50),  
  alamat VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100),  
  no_hp VARCHAR(20)  
);
```

STRUKTUR TABEL PELANGGAN

Untuk melihat struktur tabel **pelanggan** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC pelanggan;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pelanggan	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama_pelanggan	varchar(50)	YES		NULL	
alamat	varchar(100)	YES		NULL	
email	varchar(100)	YES		NULL	
no_hp	varchar(20)	YES		NULL	



MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

5. MEMBUAT TABEL TRANSAKSI

```
CREATE TABLE transaksi (  
    id_transaksi INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    pelanggan_id INT,  
    tanggal_transaksi DATE,  
    FOREIGN KEY (pelanggan_id) REFERENCES  
    pelanggan(id_pelanggan)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

STRUKTUR TABEL TRANSAKSI

Untuk melihat struktur tabel **transaksi** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC transaksi;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_transaksi	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
pelanggan_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
tanggal_transaksi	date	YES		NULL	

MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

6. MEMBUAT TABEL DETAIL TRANSAKSI

```
CREATE TABLE detail_transaksi (
  id_detail_transaksi INT AUTO_INCREMENT PRIMARY
  KEY,
  transaksi_id INT,
  produk_id INT,
  jumlah INT,
  sub_total INT(10),
  FOREIGN KEY (transaksi_id) REFERENCES
  transaksi(id_transaksi)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (produk_id) REFERENCES
  produk(id_produk)
  ON DELETE CASCADE
);
```

STRUKTUR TABEL DETAIL TRANSAKSI

Untuk melihat struktur tabel **detail_transaksi** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC detail_transaksi;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_detail_transaksi	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
transaksi_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
produk_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
jumlah	int(11)	YES		NULL	
sub_total	int(10)	YES		NULL	

MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

7. MEMBUAT TABEL PENGIRIMAN

```
CREATE TABLE pengiriman (  
  id_pengiriman INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  transaksi_id INT,  
  tanggal_pengiriman DATE,  
  status VARCHAR(50),  
  FOREIGN KEY (transaksi_id) REFERENCES  
  transaksi(id_transaksi)  
  ON DELETE CASCADE  
);
```

STRUKTUR TABEL PENGIRIMAN

Untuk melihat struktur tabel **pengiriman** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC pengiriman;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pengiriman	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
transaksi_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
tanggal_pengiriman	date	YES		NULL	
status	varchar(50)	YES		NULL	

MEMBANGUN DATABASE ECOMMERCE

Pastikan anda sudah masuk ke MySQL/MariaDB, selanjutnya anda dapat menjalankan perintah SQL yang ada pada Ebook ini.

8. MEMBUAT TABEL PEMBAYARAN

```
CREATE TABLE pembayaran (  
  id_pembayaran INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  transaksi_id INT,  
  tanggal_pembayaran DATE,  
  jumlah_bayar INT(10),  
  FOREIGN KEY (transaksi_id) REFERENCES  
  transaksi(id_transaksi)  
  ON DELETE CASCADE  
);
```

STRUKTUR TABEL PEMBAYARAN

Untuk melihat struktur tabel **pembayaran** di MySQL anda dapat menjalankan perintah **DESC pembayaran;**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pembayaran	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
transaksi_id	int(11)	YES	MUL	NULL	
tanggal_pembayaran	date	YES		NULL	
jumlah_bayar	int(10)	YES		NULL	

BAGIAN

1



ANDA TELAH BERHASIL MEMBUAT DATABASE ECCOMERCE SESUAI DENGAN SKEMA DI ATAS

MELIHAT SEMUA TABEL PADA DATABASE ECCOMERCE

SHOW TABLES;

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_ecommerce |
+-----+
| detail_transaksi    |
| kategori_produk     |
| pelanggan           |
| pembayaran          |
| pengiriman           |
| produk              |
| transaksi            |
+-----+
7 rows in set
```

Sampai tahap ini anda telah menyelesaikan pembuatan seluruh tabel pada database **ecommerce**. Selanjutnya akan dibahas bagaimana input data pada masing-masing tabel.

InsyaAllah akan kami sajikan di **Bagian 2.**

**KUNJUNGI
BLOG KAMI**

WWW.KELASRINGAN.COM

Mulai belajar dari yang Paling Ringan

+ **KUNJUNGI JUGA**

CHANNEL YOUTUBE:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/@HARIASPRIYONO](https://www.youtube.com/@HARIASPRIYONO)