

# MYSQL

## BASIS DATA SISTEM KASIR

Sistem kasir berbasis database untuk pengelolaan transaksi dan laporan penjualan secara cepat, akurat, dan terintegrasi.

### DDL- DML

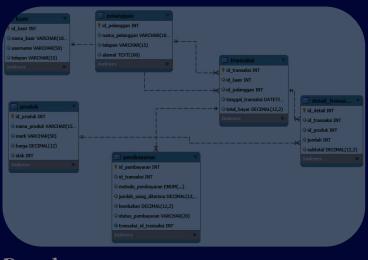
```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(150) NOT NULL,
  `merk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(12,2) NOT NULL,
  `stok` int DEFAULT '0'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4;

INSERT INTO `produk` (`id_produk`, `nama_produk`, `merk`,
(1, 'CCTV Indoor 2MP Dome', 'Hikvision', 360000.00, 39),
(2, 'CCTV Outdoor 4MP Bullet', 'Hikvision', 650000.00, 27),
(3, 'DVR 4 Channel 1080P', 'Hikvision', 850000.00, 7),
(4, 'Headphone TR 3.5mm', 'Western Digital', 720000.00, 13)
```

Result

	id_produk	nama_produk	merk	harga	stok
1	1	CCTV Indoor 2MP Dome	Hikvision	360000.00	39
2	2	CCTV Outdoor 4MP Bullet	Dahua	650000.00	27
3	3	DVR 4 Channel 1080P	Hikvision	850000.00	7
4	4	Headphone TR 3.5mm	Western Digital	720000.00	13

### Diagram EER



Result

	id_transaksi	fk_kasir	fk_pelanggan	fk_detail_transaksi	jumlah
1	1	InnoDB	10	InnoDB	16
2	2	InnoDB	10	InnoDB	4
3	3	InnoDB	10	InnoDB	7
4	4	InnoDB	10	InnoDB	8
5	5	InnoDB	10	InnoDB	6

### GROUP BY + HAVING

```
SELECT id_produk, SUM(jumlah) AS total
FROM detail_transaksi
GROUP BY id_produk
HAVING SUM(jumlah) > 5;
```

Result

	id_produk	total
1	1	17
2	2	6

### TCL - Transaction

```
START TRANSACTION;
INSERT INTO transaksi VALUES (...);
COMMIT;
```

### FK + PK

Table	Name	Type	Primary
detail_transaksi	PRIMARY		
detail_transaksi	fk_transaksi		
detail_transaksi	fk_produk		
kasir	PRIMARY		
pelanggan	PRIMARY		
pelanggan	uk_email		
pembayaran	PRIMARY		
pembayaran	fk_pembayaran		
produk	PRIMARY		
transaksi	PRIMARY		
transaksi	fk_kasir		
transaksi	fk_pelanggan		

The dashboard includes:

- Transaksi Penjualan:** Total transaksi pembelian produk CCTV, tambah item, cek stok.
- Laporan Penjualan:** Lihat rincian transaksi, laporan finansial, belanja, dan faktur.
- Manajemen Produk:** Rincian data produk, stok barang, harga, dan kategori produk.

MATA KULIAH : BASIS DATA

DOSEN : Ridwan Dwi Irawan, S. Kom., M. Kom.

Catur Pamungkas : 22250119005

Riqhan Bima Saputra : 22250119005

<https://github.com/pemungkaseat/PROJECT-BASIS-DATA-UAS-KASIR.git>

