

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_0900_ai_ci;

INSERT INTO `produk` (`id_produk`, `nama_produk`, `merk`, `harga`, `stok`) VALUES
(1, 'CCTV Indoor 2MP Dome', 'Hikvision', 360000.00, 39),
(2, 'CCTV Outdoor 5MP Bullet', 'Dahua', 650000.00, 27),
(3, 'DVR 4 Channel 1080P', 'Hikvision', 850000.00, 7),
(4, 'Headset-ITB W100 Earcup', 'Western Digital', 750000.00, 15);
```

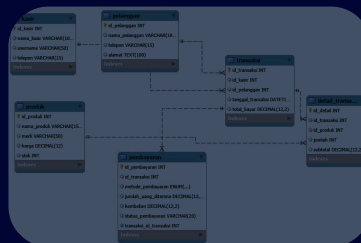
Result

id_produk	nama_produk	merk	harga	stok
1	CCTV Indoor 2MP Dome	Hikvision	360000.00	39
2	CCTV Outdoor 5MP Bullet	Dahua	650000.00	27
3	DVR 4 Channel 1080P	Hikvision	850000.00	7
4	Headset-ITB W100 Earcup	Western Digital	750000.00	15

FK + PK

Table	Name
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

Diagram EER



Result

Table	Engine	InnoDB	Dynamic	Static
detail_transaksi	InnoDB	10	Dynamic	10
kasir	InnoDB	10	Dynamic	4
pelanggan	InnoDB	10	Dynamic	7
pembayaran	InnoDB	10	Dynamic	8
produk	InnoDB	10	Dynamic	6

TCL - Transaction

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

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	17
2	6

Login Kasir

Nama Kasir

Alamat Email

Password (Minimal 8 karakter)

LOGIN

KASIR CCTV

Point of Sale System

- Transaksi
- Laporan
- Produk

Dashboard

Kasir Admin | Sabtu, 17 Januari 2020 pukul 08.54

Transaksi Penjualan

Proses transaksi penjualan produk CCTV, tambah item, cetak struk.

Buka Transaksi --

Laporan Penjualan

Lihat riwayat transaksi, laporan harian, bulanan, dan tahunan.

Lihat Laporan --

Manajemen Produk

Kelola data produk, stok barang, harga, dan kategori produk.

Buka Produk --

