

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN QUERY SQL PADA SISTEM BASIS DATA PENJUALAN PET SHOP

Pemrograman Basis Data | TRPL | UDB Surakarta 2026



LATAR BELAKANGAN & PERANCANGAN

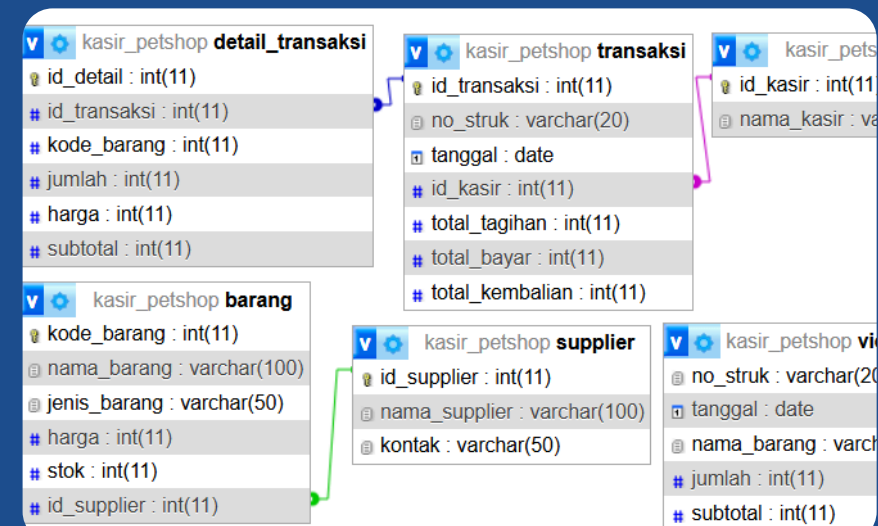
Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi mendorong berbagai bidang usaha untuk beralih dari sistem manual menuju sistem terkomputerisasi. Pet Shop & Care merupakan usaha yang menyediakan berbagai produk seperti makanan hewan, aksesoris, serta layanan perawatan hewan.

Tujuan Proyek

- Implementasi SQL
- Pengelolaan data terstruktur
- Laporan Penjualan akurat

ERD



IMPLEMENTASI BASIS DATA

Implementasi DDL

```
-- DDL
CREATE TABLE kasir (
    id_kasir INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama_kasir VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE supplier (
    id_supplier INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama_supplier VARCHAR(100),
    kontak VARCHAR(50)
);
```

Implementasi DML

```
-- DML
INSERT INTO kasir (nama_kasir)
VALUES ('Andi');

INSERT INTO supplier (nama_supplier, kontak)
VALUES ('PT Pet Food', '08123456789');

INSERT INTO barang (nama_barang, jenis_barang, harga, stok, id_supplier)
VALUES ('Ori Cat Pouch', 'Makanan', 20000, 50, 1),
('Cat Grooming', 'Jasa', 22000, 20, 1);

INSERT INTO transaksi (no_struk, tanggal, id_kasir, total_tagihan, total_bayar, total_kembalian)
VALUES ('TRX001', '2026-01-10', 1, 62000, 100000, 38000);

INSERT INTO detail_transaksi (id_transaksi, kode_barang, jumlah, harga, subtotal)
VALUES (1, 1, 2, 20000, 40000),
(1, 2, 1, 22000, 22000);
```

Dosen Pengampu :

Ridwan Dwi Irawan, M. Kom

Created by :

Hafidh Ridlo Nur Akbar (250119008)

Koujiro Inotsume (250119014)

GitHub link :

https://github.com/koujiroinotsume/Project_UAS_Petshop



IMPLEMENTASI QUERY & HASIL

JOIN

```
68 • SELECT t.no_struk, b.nama_barang, dt.jumlah, dt.subtotal
69 FROM transaksi t
70 JOIN detail_transaksi dt ON t.id_transaksi = dt.id_transaksi
71 JOIN barang b ON dt.kode_barang = b.kode_barang;
```

| no_struk | nama_barang | jumlah | subtotal |
|----------|---------------|--------|----------|
| TRX001 | Ori Cat Pouch | 2 | 40000 |
| TRX001 | Cat Grooming | 1 | 22000 |

GROUP BY

```
74 • SELECT t.no_struk, SUM(dt.subtotal) AS total_penjualan
75 FROM transaksi t
76 JOIN detail_transaksi dt ON t.id_transaksi = dt.id_transaksi
77 GROUP BY t.no_struk;
```

| no_struk | total_penjualan |
|----------|-----------------|
| TRX001 | 62000 |

HAVING

```
79 • SELECT t.no_struk, SUM(dt.subtotal) AS total_penjualan
80 FROM transaksi t
81 JOIN detail_transaksi dt ON t.id_transaksi = dt.id_transaksi
82 GROUP BY t.no_struk
83 HAVING SUM(dt.subtotal) > 50000;
```

| no_struk | total_penjualan |
|----------|-----------------|
| TRX001 | 62000 |