

PERBAIKAN

1. BUATLAH LAPORAN DARI TABEL YANG SUDAH ADA, ATAU DI **TAMBAHKAN DATA** SECARA INDIVIDU

Tambahkan minimal 1 data ke semua table

Insert Tabel **BARANG** :

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> INSERT INTO BARANG VALUES  
-> ("BR-004","KERAMIK KACA","KON. 60 FIT",850000000);  
Query OK, 1 row affected (0.048 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> select * from barang;
```

kdbrg	nmbrg	satuan	harga
BR-001	KERAMIK MULIA	KON. 60 FIT	780000000
BR-002	GRANIT	KON. 90 FIT	1200000000
BR-003	BERAS	KON. 40 FIT	500000000
BR-004	KERAMIK KACA	KON. 60 FIT	850000000

4 rows in set (0.000 sec)

Insert Tabel **CUST** :

```
MariaDB [trans_jual_ilham]>  
MariaDB [trans_jual_ilham]> insert into cust values  
-> ("C004","TOKO KERAMIK JAYA","JL. INDAH","K5");  
Query OK, 1 row affected (0.057 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT * FROM CUST;
```

kdcust	nmcust	almtcust	kotacust
C001	TOKO KERAMIK SURYA	JL. MERPAT	K1
C002	TOKO ALAT BANGUNAN	JL. MERAK	K2
C003	TOKO SEMBAKO	JL. ANGGRE	K5
C004	TOKO KERAMIK JAYA	JL. INDAH	K5

4 rows in set (0.000 sec)

almtcust terpotong karena char(10)

Insert Tabel TRANSBELI :

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> INSERT INTO TRANSBELI
-> (nofaktur,tglbeli,kdsupl,kdbrg,qty,jml)
-> VALUES ("NT-B-0005","2019-02-25","S003","BR-004",500,7);
Query OK, 1 row affected (0.044 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT * FROM TRANSBELI;
```

nofaktur	tglbeli	kdsupl	kdbrg	qty	jml	hargabeli
NT-B-0001	2019-02-10	S001	BR-002	3600	2	2400000000
NT-B-0002	2019-02-16	S002	BR-002	500	3	3600000000
NT-B-0003	2019-02-20	S002	BR-002	500	2	2400000000
NT-B-0004	2019-02-28	S003	BR-003	700	5	2500000000
NT-B-0005	2019-02-25	S003	BR-004	500	7	NULL

```
5 rows in set (0.000 sec)
```

Masih null, nanti di isi dengan rumus UPDATE

Update hargabeli yang null

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> update transbeli
-> JOIN barang ON transbeli.kdbrg = barang.kdbrg
-> SET transbeli.hargabeli = transbeli.jml * barang.harga;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.050 sec)
```

```
Rows matched: 5 Changed: 1 Warnings: 0
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT * FROM TRANSBELI;
```

nofaktur	tglbeli	kdsupl	kdbrg	qty	jml	hargabeli
NT-B-0001	2019-02-10	S001	BR-002	3600	2	2400000000
NT-B-0002	2019-02-16	S002	BR-002	500	3	3600000000
NT-B-0003	2019-02-20	S002	BR-002	500	2	2400000000
NT-B-0004	2019-02-28	S003	BR-003	700	5	2500000000
NT-B-0005	2019-02-25	S003	BR-004	500	7	5950000000

```
5 rows in set (0.000 sec)
```

Insert Tabel RETURBELI :

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> select * from returbeli;
```

noretbeli	nofaktur	tglretur	kdbrg	qty	ketbrg
RT-B-0001	NT-B-0001	2019-03-12	BR-002	15	PECAH
RT-B-0002	NT-B-0004	2019-03-15	BR-003	20	RUSAK

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> INSERT INTO returbeli VALUES
-> ("RT-B-0003","NT-B-0005","2019-03-10","BR-004",20,"RETAK");
Query OK, 1 row affected (0.059 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> select * from returbeli;
```

noretbeli	nofaktur	tglretur	kdbrg	qty	ketbrg
RT-B-0001	NT-B-0001	2019-03-12	BR-002	15	PECAH
RT-B-0002	NT-B-0004	2019-03-15	BR-003	20	RUSAK
RT-B-0003	NT-B-0005	2019-03-10	BR-004	20	RETAK

3 rows in set (0.000 sec)

Insert Tabel TRANSJUAL :

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> INSERT INTO transjual VALUES
-> ("NT-J-0003","2019-04-10","C004","BR-004",500,1,850000000,"P003");
Query OK, 1 row affected (0.042 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT * FROM TRANSJUAL;
```

nota	tglnota	kdcust	kdbrg	qty	jml	hargajual	kdpeg
NT-J-0001	2019-04-04	C001	BR-002	1800	1	1200000000	P002
NT-J-0002	2019-04-07	C003	BR-003	2000	1	500000000	P003
NT-J-0003	2019-04-10	C004	BR-004	500	1	850000000	P003

3 rows in set (0.000 sec)

Insert Tabel RETURJUAL :

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT * FROM RETURJUAL;
```

noreturjual	nota	tglRetur	kdbrg	qty	ketbrg	kdpeg
RT-J-0001	NT-J-0001	2019-04-09	BR-002	4	KARDUS DAN PECAH	P001
RT-J-0002	NT-J-0002	2019-04-20	BR-003	5	BERASNYA JELEK	P003

2 rows in set (0.028 sec)

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> INSERT INTO returjual VALUES
-> ("RT-J-0003","NT-J-0003","2019-04-20","BR-004",100,"KERAMIK RETAK","P003");
Query OK, 1 row affected (0.046 sec)
```

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT * FROM RETURJUAL;
```

noreturjual	nota	tglRetur	kdbrg	qty	ketbrg	kdpeg
RT-J-0001	NT-J-0001	2019-04-09	BR-002	4	KARDUS DAN PECAH	P001
RT-J-0002	NT-J-0002	2019-04-20	BR-003	5	BERASNYA JELEK	P003
RT-J-0003	NT-J-0003	2019-04-20	BR-004	100	KERAMIK RETAK	P003

3 rows in set (0.000 sec)

2. BUAT LAPORAN TAMBAHAN **SEBANYAK 3 LAPORAN** YANG MENGAMBIL DARI **BEBERAPA** **TABEL** DAN TERANGKAN.

Join 2 Tabel (Transaksi Pembelian dan Supplier)

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> select transbeli.nofaktur, transbeli.tglbeli, supplier.nmsuppl,  
-> transbeli.kdbrg, transbeli.qty, transbeli.jml, transbeli.hargabeli  
-> FROM transbeli JOIN supplier ON transbeli.kdsuppl = supplier.kdsuppl;
```

nofaktur	tglbeli	nmsuppl	kdbrg	qty	jml	hargabeli
NT-B-0001	2019-02-10	AHMAT	BR-002	3600	2	2400000000
NT-B-0002	2019-02-16	JOKO	BR-002	500	3	3600000000
NT-B-0003	2019-02-20	JOKO	BR-002	500	2	2400000000
NT-B-0004	2019-02-28	BUDI	BR-003	700	5	2500000000
NT-B-0005	2019-02-25	BUDI	BR-004	500	7	5950000000

5 rows in set (0.001 sec)

Penjelasan:

- Query ini menggabungkan data dari tabel TRANSBELI (transaksi pembelian) dengan data dari tabel SUPPLIER.
- Klausa JOIN digunakan untuk mengaitkan baris-baris di kedua tabel berdasarkan nilai kolom kdsuppl.
- Kolom yang dipilih adalah nofaktur, tglbeli dari tabel TRANSBELI, dan nmsuppl dari tabel SUPPLIER untuk memberikan informasi tentang faktur pembelian, tanggal pembelian, dan nama pemasok.
- Data dari kedua tabel digabungkan berdasarkan nilai kdsuppl.

Join 3 Tabel (Transaksi Pembelian, Supplier, dan Barang)

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT transjual.nota, transjual.tglnota,  
-> cust.nmcust, barang.nmbrg, transjual.qty, transjual.jml, transjual.hargajual  
-> FROM transjual JOIN cust ON transjual.kdcust = cust.kdcust  
-> JOIN barang ON transjual.kdbrg = barang.kdbrg;
```

nota	tglnota	nmcust	nmbrg	qty	jml	hargajual
NT-J-0001	2019-04-04	TOKO KERAMIK SURYA	GRANIT	1800	1	1200000000
NT-J-0002	2019-04-07	TOKO SEMBAKO	BERAS	2000	1	500000000
NT-J-0003	2019-04-10	TOKO KERAMIK JAYA	KERAMIK KACA	500	1	850000000

3 rows in set (0.000 sec)

- **SELECT:** Memilih kolom-kolom yang ingin ditampilkan dalam hasil query.
- **TRANSJUAL.nota, TRANSJUAL.tglnota, CUST.nmcust, BARANG.nmbrg, TRANSJUAL.qty, TRANSJUAL.jml, TRANSJUAL.hargajual:** Kolom-kolom yang dipilih untuk ditampilkan:

- **FROM:** Menunjukkan sumber data dari mana hasil query diambil, dalam hal ini dari tabel TRANSJUAL.
- **JOIN:** Menggabungkan data dari tabel TRANSJUAL dengan tabel CUST dan BARANG berdasarkan kriteria yang ditentukan.
- **CUST ON TRANSJUAL.kdcust = CUST.kdcust:** Menggabungkan tabel TRANSJUAL dengan tabel CUST berdasarkan kolom kdcust, untuk menambahkan informasi pelanggan ke dalam transaksi.
- **BARANG ON TRANSJUAL.kdbrg = BARANG.kdbrg:** Menggabungkan tabel TRANSJUAL dengan tabel BARANG berdasarkan kolom kdbrg, untuk menambahkan informasi barang ke dalam transaksi.

Join 4 Tabel (Transaksi Pembelian, Supplier, Barang, dan Retur Pembelian)

```
MariaDB [trans_jual_ilham]> SELECT transbeli.nofaktur, transbeli.tglbeli,
-> supplier.nmsuppl, barang.nmbrg, returbeli.qty, returbeli.ketbrg
-> FROM transbeli JOIN supplier ON transbeli.kdsuppl = supplier.kdsuppl
-> JOIN barang ON transbeli.kdbrg = barang.kdbrg
-> JOIN returbeli ON transbeli.nofaktur = returbeli.nofaktur;
```

nofaktur	tglbeli	nmsuppl	nmbrg	qty	ketbrg
NT-B-0001	2019-02-10	AHMAT	GRANIT	15	PECAH
NT-B-0004	2019-02-28	BUDI	BERAS	20	RUSAK
NT-B-0005	2019-02-25	BUDI	KERAMIK KACA	20	RETAK

3 rows in set (0.001 sec)

Penjelasan:

- Query ini menggabungkan data dari tabel **TRANSBELI (transaksi pembelian), SUPPLIER, BARANG, dan RETURBELI (retur pembelian)**.
- Klausa **JOIN** digunakan untuk mengaitkan baris-baris di keempat tabel berdasarkan nilai kolom yang sesuai (kdsuppl untuk SUPPLIER, kdbrg untuk BARANG, dan nofaktur untuk RETURBELI).
- Kolom yang dipilih adalah nofaktur, tglbeli dari tabel TRANSBELI, nmsuppl dari tabel SUPPLIER, nmbrg dari tabel BARANG, qty, dan ketbrg dari tabel RETURBELI untuk memberikan informasi tentang faktur pembelian, tanggal pembelian, nama pemasok, nama barang yang dibeli, jumlah yang diretur, dan keterangan retur.
- Data dari keempat tabel digabungkan berdasarkan nilai kdsuppl, kdbrg, dan nofaktur.

