

Nama : Rayhan Fadel Irwanto

NIM : 122140236

Tugas Modul 5

1. Tambahkan data berikut pada tabel Produk.

Produk_id	Produk_nama	Jumlah_Stok	Supplier_id
P552	Aqua 1 L	300 pcs	S001
P882	Indomilk 25 ml	200 pcs	S004
P333	Sari Roti 100 gram	30 pcs	S005
P123	Gulaku 1 Kg	100 pcs	S005
P453	Garam 30 gram	20 pcs	S006
P109	The Kotak 300 ml	40 pcs	S002

```
MariaDB [toko]> insert into Produk values
  → ('P552', 'Aqua 1 L', 300, 'S001'),
  → ('P882', 'Indomilk 25 ml', 200, 'S004'),
  → ('P333', 'Sari Roti 100 gram', 30, 'S005'),
  → ('P123', 'Gulaku 1 Kg', 100, 'S005'),
  → ('P453', 'Garam 30 gram', 20, 'S006'),
  → ('P109', 'The Kotak 300 ml', 40, 'S002');
```

Query OK, 6 rows affected (0.037 sec)

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
MariaDB [toko]> select * from Produk;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| Produk_id | Produk_nama      | Jumlah_stok | Supplies_id |
+-----+-----+-----+-----+
| P109      | The Kotak 300 ml | 40          | S002        |
| P114      | Milo 100 ml      | 800         | S001        |
| P115      | Milo 150 ml      | 50          | S003        |
| P123      | Gulaku 1 Kg      | 100         | S005        |
| P235      | Aqua 250 ml      | 300         | S001        |
| P311      | Grand 320 ml     | 400         | S003        |
| P333      | Sari Roti 100 gram | 30          | S005        |
| P441      | Rojo Lele 5 kg   | 60          | S002        |
| P453      | Garam 30 gram    | 20          | S006        |
| P552      | Aqua 1 L         | 300         | S001        |
| P882      | Indomilk 25 ml   | 200         | S004        |
+-----+-----+-----+-----+
```

11 rows in set (0.000 sec)

2. Tambahkan data berikut pada tabel Supplier.

Supplier_id	Company_nama	Nama_Kontak
S004	Pelita Baru	Puspa
S005	Surya Kun	Siti
S006	Ceria Kasih	Topan

```
MariaDB [toko]> insert into Suppliers values
    → ('S004', 'Pelita Baru', 'Puspa'),
    → ('S005', 'Surya Kun', 'Siti'),
    → ('S006', 'Ceria Kasih', 'Topan');
Query OK, 3 rows affected (0.007 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
MariaDB [toko]> select * from suppliers;
+-----+-----+-----+
| Suppliers_id | Company_nama | Nama_kontak |
+-----+-----+-----+
| S001         | Semua Terang | Ali         |
| S002         | Suka Maju    | Rahmat      |
| S003         | Maju Terus   | Daryono     |
| S004         | Pelita Baru  | Puspa       |
| S005         | Surya Kun    | Siti        |
| S006         | Ceria Kasih  | Topan       |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)
```

3. Tambahkan data pada tabel Pegawai.

Id_pegawai	Pegawai_nama	Jabatan
Pg_002	Siska	Casier
Pg_003	Nuri	Casier
Pg_004	Jamal	Casier

```
MariaDB [toko]> insert into Pegawai values
  → ('Pg_002', 'Siska Casier', 'Casier'),
  → ('Pg_003', 'Nuri Casier', 'Casier'),
  → ('Pg_004', 'Jamal Casier', 'Casier');
```

Query OK, 3 rows affected (0.004 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
MariaDB [toko]> select * from pegawai;
```

```
+-----+-----+-----+
| id_pegawai | Pegawai_nama | Jabatan |
+-----+-----+-----+
| pg_001     | Santi        | Casier  |
| Pg_002     | Siska Casier | Casier  |
| Pg_003     | Nuri Casier  | Casier  |
| Pg_004     | Jamal Casier | Casier  |
| pg_201     | Santo        | Cashier |
| pg_300     | yaya         | Manager |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)
```

4. Tabel Pembeli tetap seperti minggu sebelumnya.

```
MariaDB [toko]> select * from pembeli;
+-----+-----+-----+
| id_pembeli | Pembeli_nama | Pembeli_kontak |
+-----+-----+-----+
| C_800      | prassetya    | 08521116464    |
| C_810      | Ardi         | 0862145121     |
| C_901      | Rudi         | 081231511      |
| C_991      | Andi         | 085212021111   |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

5. Buatlah tabel Transaksi sesuai keterangan pada tabel berikut dan isilah data ke dalam tabel transaksi.

```
MariaDB [toko]> create table Transaksi(
  → Id_transaksi int(11) primary key,
  → Id_pembeli char(5),
  → Id_pegawai char(6),
  → Produk_Id char(4),
  → Tgl_transaksi date,
  → Jumlah_beli int(4)
  → );
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [toko]> alter table transaksi add foreign key(id_pembeli) references
  pembeli(id_pembeli);
Query OK, 0 rows affected (0.035 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [toko]> alter table transaksi add foreign key(id_pegawai) references
  pegawai(id_pegawai);
Query OK, 0 rows affected (0.034 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [toko]> alter table transaksi add foreign key(produk_id) references
  produk(produk_id);
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [toko]> insert into Transaksi values
  → (1, 'C_901', 'Pg_002', 'P552', '2022-09-12', 3),
  → (2, 'C_901', 'Pg_003', 'P109', '2022-09-15', 10),
  → (3, 'C_810', 'Pg_001', 'P114', '2022-09-15', 2),
  → (4, 'C_991', 'Pg_004', 'P333', '2022-09-18', 3),
  → (5, 'C_800', 'Pg_001', 'P552', '2022-09-18', 1),
  → (6, 'C_810', 'Pg_002', 'P552', '2022-09-20', 10);
Query OK, 6 rows affected (0.003 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [toko]> select * from transaksi;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id_transaksi | Id_pembeli | Id_pegawai | Produk_Id | Tgl_transaksi | Jumlah_beli |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | C_901 | Pg_002 | P552 | 2022-09-12 | 3 |
| 2 | C_901 | Pg_003 | P109 | 2022-09-15 | 10 |
| 3 | C_810 | Pg_001 | P114 | 2022-09-15 | 2 |
| 4 | C_991 | Pg_004 | P333 | 2022-09-18 | 3 |
| 5 | C_800 | Pg_001 | P552 | 2022-09-18 | 1 |
| 6 | C_810 | Pg_002 | P552 | 2022-09-20 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)
```

6. Tampilkan data Produk dan supplier menggunakan Natural Join.

```

MariaDB [toko]> SELECT * FROM Produk NATURAL JOIN Suppliers;

```

Produk_id	Produk_nama	Jumlah_stok	Supplies_id	Suppliers_id	Company_nama	Nama_kontak
P109	The Kotak 300 ml	40	S002	S001	Semua Terang	Ali
P109	The Kotak 300 ml	40	S002	S002	Suka Maju	Rahmat
P109	The Kotak 300 ml	40	S002	S003	Maju Terus	Daryono
P109	The Kotak 300 ml	40	S002	S004	Pelita Baru	Puspa
P109	The Kotak 300 ml	40	S002	S005	Surya Kun	Siti
P109	The Kotak 300 ml	40	S002	S006	Ceria Kasih	Topan
P114	Milo 100 ml	800	S001	S001	Semua Terang	Ali
P114	Milo 100 ml	800	S001	S002	Suka Maju	Rahmat
P114	Milo 100 ml	800	S001	S003	Maju Terus	Daryono
P114	Milo 100 ml	800	S001	S004	Pelita Baru	Puspa
P114	Milo 100 ml	800	S001	S005	Surya Kun	Siti
P114	Milo 100 ml	800	S001	S006	Ceria Kasih	Topan
P115	Milo 150 ml	50	S003	S001	Semua Terang	Ali
P115	Milo 150 ml	50	S003	S002	Suka Maju	Rahmat
P115	Milo 150 ml	50	S003	S003	Maju Terus	Daryono
P115	Milo 150 ml	50	S003	S004	Pelita Baru	Puspa
P115	Milo 150 ml	50	S003	S005	Surya Kun	Siti
P115	Milo 150 ml	50	S003	S006	Ceria Kasih	Topan
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S001	Semua Terang	Ali
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S002	Suka Maju	Rahmat
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S003	Maju Terus	Daryono
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S004	Pelita Baru	Puspa
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S005	Surya Kun	Siti
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S006	Ceria Kasih	Topan
P235	Aqua 250 ml	300	S001	S001	Semua Terang	Ali
P235	Aqua 250 ml	300	S001	S002	Suka Maju	Rahmat
P235	Aqua 250 ml	300	S001	S003	Maju Terus	Daryono
P235	Aqua 250 ml	300	S001	S004	Pelita Baru	Puspa
P235	Aqua 250 ml	300	S001	S005	Surya Kun	Siti
P235	Aqua 250 ml	300	S001	S006	Ceria Kasih	Topan
P311	Grand 320 ml	400	S003	S001	Semua Terang	Ali
P311	Grand 320 ml	400	S003	S002	Suka Maju	Rahmat
P311	Grand 320 ml	400	S003	S003	Maju Terus	Daryono
P311	Grand 320 ml	400	S003	S004	Pelita Baru	Puspa
P311	Grand 320 ml	400	S003	S005	Surya Kun	Siti
P311	Grand 320 ml	400	S003	S006	Ceria Kasih	Topan
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S001	Semua Terang	Ali
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S002	Suka Maju	Rahmat
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S003	Maju Terus	Daryono
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S004	Pelita Baru	Puspa
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S005	Surya Kun	Siti
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S006	Ceria Kasih	Topan
P441	Rojo Lele 5 kg	60	S002	S001	Semua Terang	Ali
P441	Rojo Lele 5 kg	60	S002	S002	Suka Maju	Rahmat
P441	Rojo Lele 5 kg	60	S002	S003	Maju Terus	Daryono
P441	Rojo Lele 5 kg	60	S002	S004	Pelita Baru	Puspa
P441	Rojo Lele 5 kg	60	S002	S005	Surya Kun	Siti
P441	Rojo Lele 5 kg	60	S002	S006	Ceria Kasih	Topan
P453	Garam 30 gram	20	S006	S001	Semua Terang	Ali
P453	Garam 30 gram	20	S006	S002	Suka Maju	Rahmat
P453	Garam 30 gram	20	S006	S003	Maju Terus	Daryono
P453	Garam 30 gram	20	S006	S004	Pelita Baru	Puspa
P453	Garam 30 gram	20	S006	S005	Surya Kun	Siti
P453	Garam 30 gram	20	S006	S006	Ceria Kasih	Topan
P552	Aqua 1 L	300	S001	S001	Semua Terang	Ali
P552	Aqua 1 L	300	S001	S002	Suka Maju	Rahmat
P552	Aqua 1 L	300	S001	S003	Maju Terus	Daryono
P552	Aqua 1 L	300	S001	S004	Pelita Baru	Puspa
P552	Aqua 1 L	300	S001	S005	Surya Kun	Siti
P552	Aqua 1 L	300	S001	S006	Ceria Kasih	Topan
P882	Indomilk 25 ml	200	S004	S001	Semua Terang	Ali
P882	Indomilk 25 ml	200	S004	S002	Suka Maju	Rahmat
P882	Indomilk 25 ml	200	S004	S003	Maju Terus	Daryono
P882	Indomilk 25 ml	200	S004	S004	Pelita Baru	Puspa
P882	Indomilk 25 ml	200	S004	S005	Surya Kun	Siti
P882	Indomilk 25 ml	200	S004	S006	Ceria Kasih	Topan

66 rows in set (0.000 sec)

7. Tampilkan data Produk dan supplier yang sesuai (sama) menggunakan Join.

```
MariaDB [toko]> SELECT * FROM Produk JOIN Suppliers ON Produk.Supplies_id = Suppliers.Suppliers_id;
```

Produk_id	Produk_nama	Jumlah_stok	Supplies_id	Suppliers_id	Company_nama	Nama_kontak
P109	The Kotak 300 mL	40	S002	S002	Suka Maju	Rahmat
P114	Milo 100 mL	800	S001	S001	Semua Terang	Ali
P115	Milo 150 mL	50	S003	S003	Maju Terus	Daryono
P123	Gulaku 1 Kg	100	S005	S005	Surya Kun	Siti
P235	Aqua 250 mL	300	S001	S001	Semua Terang	Ali
P311	Grand 320 mL	400	S003	S003	Maju Terus	Daryono
P333	Sari Roti 100 gram	30	S005	S005	Surya Kun	Siti
P441	Rajo Lele 5 kg	60	S002	S002	Suka Maju	Rahmat
P453	Garam 30 gram	20	S006	S006	Ceria Kasih	Topan
P552	Aqua 1 L	300	S001	S001	Semua Terang	Ali
P882	Indomilk 25 mL	200	S004	S004	Pelita Baru	Puspa

11 rows in set (0.000 sec)

8. Dengan melakukan salah satu dari jenis Join tabel, tampilkan Jabatan pegawai, id pegawai, tanggal transaksi untuk pegawai dengan id "Pg_001".

```
MariaDB [toko]> SELECT Pegawai.Jabatan, Transaksi.Id_pegawai, Transaksi.Tgl_transaksi FROM Pegawai INNER JOIN Transaksi ON Pegawai.id_pegawai = Transaksi.Id_pegawai WHERE Pegawai.id_pegawai = 'pg_001';
```

Jabatan	Id_pegawai	Tgl_transaksi
Casier	Pg_001	2022-09-15
Casier	Pg_001	2022-09-18

2 rows in set (0.000 sec)

9. Dengan melakukan salah satu dari jenis Join tabel, tampilkan Company nama, ProdukId, Supplier id ketika Jumlah stok > 50pcs.

```
MariaDB [toko]> SELECT Suppliers.Company_nama, Produk.Produk_id, Produk.Supplies_id FROM Produk JOIN Suppliers ON Produk.Supplies_id = Suppliers.Suppliers_id WHERE Produk.Jumlah_stok > 50;
```

Company_nama	Produk_id	Supplies_id
Semua Terang	P114	S001
Surya Kun	P123	S005
Semua Terang	P235	S001
Maju Terus	P311	S003
Suka Maju	P441	S002
Semua Terang	P552	S001
Pelita Baru	P882	S004

7 rows in set (0.000 sec)

10. Dengan melakukan salah satu dari jenis Join tabel, tampilkan Produk id, id transaksi, jumlah dan tanggal transaksi ketika jumlah yang dibeli > 6pcs.

```
MariaDB [toko]> SELECT Transaksi.Produk_Id, Transaksi.Id_transaksi, Transaksi.Jumlah_beli, Transaksi.Tgl_transaksi FROM Transaksi WHERE Transaksi.Jumlah_beli > '6 pcs';
```

Produk_Id	Id_transaksi	Jumlah_beli	Tgl_transaksi
P109	2	10	2022-09-15
P552	6	10	2022-09-20

2 rows in set, 1 warning (0.000 sec)

11. Tampilkan data dari tabel Transaksi dan pegawai yang sesuai(sama).

```
MariaDB [toko]> SELECT * FROM Transaksi JOIN Pegawai ON Transaksi.Id_pegawai = Pegawai.id_pegawai;
```

Id_transaksi	Id_pembeli	Id_pegawai	Produk_Id	Tgl_transaksi	Jumlah_beli	id_pegawai	Pegawai_nama	Jabatan
1	C_901	Pg_002	P552	2022-09-12	3	Pg_002	Siska Casier	Casier
2	C_901	Pg_003	P109	2022-09-15	10	Pg_003	Nuri Casier	Casier
3	C_810	Pg_001	P114	2022-09-15	2	pg_001	Santi	Casier
4	C_991	Pg_004	P333	2022-09-18	3	Pg_004	Jamal Casier	Casier
5	C_800	Pg_001	P552	2022-09-18	1	pg_001	Santi	Casier
6	C_810	Pg_002	P552	2022-09-20	10	Pg_002	Siska Casier	Casier

6 rows in set (0.000 sec)

12. Tampilkan id_pembeli, Pembeli_nama, tanggal transaksi, Produk_id dan jumlah_beli yang sama (sesuai) dengan melakukan Join pada tabel pembeli dan transaksi.

```
MariaDB [toko]> SELECT Pembeli.id_pembeli, Pembeli.Pembeli_nama, Transaksi.Tgl_transaksi, Transaksi.Produk_Id, Transaksi.Jumlah_beli FROM Pembeli JOIN Transaksi ON Pembeli.id_pembeli = Transaksi.Id_pembeli;
```

id_pembeli	Pembeli_nama	Tgl_transaksi	Produk_Id	Jumlah_beli
C_901	Rudi	2022-09-12	P552	3
C_901	Rudi	2022-09-15	P109	10
C_810	Ardi	2022-09-15	P114	2
C_991	Ardi	2022-09-18	P333	3
C_800	prassetya	2022-09-18	P552	1
C_810	Ardi	2022-09-20	P552	10

6 rows in set (0.000 sec)

13. Dengan melakukan salah satu dari jenis Join tabel, tampilkan Produk_id, supplier_id, Produk_nama, Nama kontak ketika Produk_nama "G".

```
MariaDB [toko]> SELECT Produk.Produk_id, Produk.Supplies_id, Produk.Produk_nama, Suppliers>Nama_kontak FROM Produk JOIN Suppliers ON Produk.Supplies_id = Suppliers.Suppliers_id WHERE Produk.Produk_nama LIKE 'G%';
```

Produk_id	Supplies_id	Produk_nama	Nama_kontak
P123	S005	Gulaku 1 Kg	Siti
P311	S003	Grand 320 ml	Daryono
P453	S006	Garam 30 gram	Topan

3 rows in set (0.000 sec)

14. Dengan melakukan salah satu dari jenis Join tabel, tampilkan Produk_id, Produk_nama, id_transaksi, jumlah stok, tanggal transaksi untuk Produk_id "P1".

```
MariaDB [toko]> SELECT Produk.Produk_id, Produk.Produk_nama, Transaksi.Id_transaksi, Produk.Jumlah_stok, Transaksi.Tgl_transaksi FROM Produk JOIN Transaksi ON Produk.Produk_id = Transaksi.Produk_Id WHERE Produk.Produk_id LIKE 'P1%';
```

Produk_id	Produk_nama	Id_transaksi	Jumlah_stok	Tgl_transaksi
P109	The Kotak 300 ml	2	40	2022-09-15
P114	Milo 100 ml	3	800	2022-09-15

2 rows in set (0.001 sec)

15. Tampilkan Produk_id, Produk_nama, tanggal transaksi, id_transaksi ketika Jumlah stok > 60pcs dan < 150pcs.

```
MariaDB [toko]> SELECT produk.produk_id, produk.produk_nama, transaksi.id_transaksi, transaksi.tgl_transaksi  
→ FROM produk  
→ JOIN transaksi ON produk.produk_id = transaksi.produk_id  
→ WHERE produk.jumlah_stok > 60 AND produk.jumlah_stok < 150;  
Empty set (0.001 sec)
```

16. Tampilkan id_pegawai, jabatan, id_transaksi untuk transaksi dengan jumlah yang dibeli < 6pcs tanggal transaksi antara “2022-09-15 sampai dengan 2022-09-18”.

```
MariaDB [toko]> SELECT Pegawai.id_pegawai, Pegawai.Jabatan, Transaksi.Id_transaksi FROM Pegawai JOIN Transaksi ON Pegawai.id_pegawa  
i = Transaksi.Id_pegawai WHERE Transaksi.Jumlah_beli < '6 pcs' AND Transaksi.Tgl_transaksi BETWEEN '2022-09-15' AND '2022-09-18';  
+-----+-----+-----+  
| id_pegawai | Jabatan | Id_transaksi |  
+-----+-----+-----+  
| pg_001    | Casier  | 3           |  
| Pg_004    | Casier  | 4           |  
| pg_001    | Casier  | 5           |  
+-----+-----+-----+  
3 rows in set, 1 warning (0.001 sec)
```