

Latihan SQL

Petunjuk

- Gunakan PhpMyAdmin yang terdapat pada komputer Anda atau [PhpMyAdmin versi online](#)
 - Masukkan query Anda ke dalam textbox yang telah disediakan
 - Screenshoot hasil query Anda sebagai bukti query Anda berhasil dieksekusi
- Buatlah Tabel transaksi seperti contoh tabel dibawah ini







```
CREATE TABLE transaksi(  
    transaksi_id INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    kode_transaksi VARCHAR(10) NOT NULL,  
    tanggal_transaksi DATE NOT NULL,  
    email_pelanggan VARCHAR(50) NOT NULL,  
    status_pembayaran ENUM('lunas', 'belum lunas') NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO transaksi (`kode_transaksi`, `tanggal_transaksi`, `email_pelanggan`, `status_pembayaran`)  
VALUES  
    ('TRS001', '2021-02-19', 'andi@email.com', 'Lunas'),  
    ('TRS002', '2021-05-02', 'asih@email.com', 'Belum Lunas'),  
    ('TRS003', '2021-06-29', 'budi@email.com', 'Lunas'),  
    ('TRS004', '2021-10-04', 'ari@email.com', 'Belum Lunas');
```

transaksi_id	kode_transaksi	tanggal_transaksi	email_pelanggan	status_pembayaran
1	TRS001	2021-02-19	andi@email.com	Lunas
2	TRS002	2021-05-02	asih@email.com	Belum Lunas
3	TRS003	2021-06-29	budi@email.com	Lunas
4	TRS004	2021-10-04	ari@email.com	Belum Lunas

Screenshoot Hasil Query

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	transaksi_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	kode_transaksi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	tanggal_transaksi	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	email_pelanggan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	status_pembayaran	enum('lunas', 'belum lunas')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

← T →			transaksi id	kode transaksi	tanggal transaksi	email pelanggan	status pembayaran	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	TRS001	2021-02-19	andi@email.com	Lunas
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	TRS002	2021-05-02	asih@email.com	Belum Lunas
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	TRS003	2021-06-29	budi@email.com	Lunas
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	TRS004	2021-10-04	ari@email.com	Belum Lunas

2. Tampilkan Nama dan Alamat Pelanggan dengan status pembayaran belum lunas

```
SELECT pelanggan.nama, pelanggan.alamat, transaksi.status_pembayaran  
FROM `transaksi`  
INNER JOIN pelanggan  
ON transaksi.email_pelanggan = pelanggan.email  
WHERE status_pembayaran='Belum Lunas';
```

Screenshoot Hasil Query

nama	alamat	status_pembayaran
Asih	Padang	Belum Lunas
Ari	Pekanbaru	Belum Lunas

3. Perbaharui status pembayaran transaksi dengan kode transaksi TRS004 menjadi Lunas

```
UPDATE `transaksi`  
SET `status_pembayaran`='Lunas'  
WHERE `kode_transaksi`='TRS004';
```

Screenshoot Hasil Query

		transaksi id	kode transaksi	tanggal transaksi	email pelanggan	status pembayaran
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	TRS001	2021-02-19	andi@email.com	Lunas
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	TRS002	2021-05-02	asih@email.com	Belum Lunas
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	TRS003	2021-06-29	budi@email.com	Lunas
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	TRS004	2021-10-04	ari@email.com	Lunas

4. Tampilkan jumlah pelanggan dengan status pembayaran Lunas

```
SELECT COUNT(`transaksi_id`) AS Jumlah, `status_pembayaran` AS Keterangan  
FROM `transaksi`  
WHERE `status_pembayaran`='Lunas';
```

Screenshoot Hasil Query

```
SELECT COUNT(`transaksi_id`) AS Jumlah, `status_pembayaran` AS Keterangan FROM `transaksi` WHERE `status_pembayaran`='Lunas';
```

☐ Profiling

[[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

Extra options

Jumlah	Keterangan
3	Lunas

5. Buatlah sebuah Tabel detail_transaksi seperti contoh dibawah ini

```
CREATE TABLE detail_transaksi (  
    detail_transaksi_id INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    kode_transaksi VARCHAR(10) NOT NULL,  
    sku VARCHAR(50) NOT NULL,  
    item INTEGER NOT NULL,  
    harga_total_per_produk DECIMAL(7.2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (detail_id) );  
  
INSERT INTO `detail_transaksi`  
(`kode_transaksi`, `sku`, `item`, `harga_total_per_produk`)  
VALUES  
('TRS001', 'PRD023', 5, 5000),  
('TRS001', 'PRD024', 2, 6000),  
('TRS001', 'PRD025', 3, 33000),  
('TRS001', 'PRD026', 1, 45000),  
('TRS002', 'PRD023', 5, 5000),  
('TRS002', 'PRD024', 5, 15000),  
('TRS003', 'PRD025', 2, 22000),  
('TRS004', 'PRD026', 2, 90000);
```

kode_transaksi	Sku	item	harga_total_per_produk
TRS001	PRD023	5	5000
TRS001	PRD024	2	6000
TRS001	PRD025	3	33000
TRS001	PRD026	1	45000
TRS002	PRD023	5	5000
TRS002	PRD024	5	15000
TRS003	PRD025	2	22000
TRS004	PRD026	2	90000

Screenshoot Hasil Query

←T→		▼	detail id	kode transaksi	sku	item	harga total per produk	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	TRS001	PRD023	5	5000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	TRS001	PRD024	2	6000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	TRS001	PRD025	3	33000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	TRS001	PRD026	1	45000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	TRS002	PRD023	5	5000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	TRS002	PRD024	5	15000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	TRS003	PRD025	2	22000.00
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	TRS004	PRD026	2	90000.00

6. Tampilkan semua nama produk yang dibeli oleh Andi

```
SELECT `produk`.`nama` AS NamaProduk, `produk`.`sku` FROM `produk` WHERE `produk`.`sku` IN (  
  SELECT `detail_transaksi`.`sku`  
  FROM `detail_transaksi`  
  WHERE `detail_transaksi`.`kode_transaksi` IN (  
    SELECT `transaksi`.`kode_transaksi`  
    FROM `transaksi`  
    WHERE `transaksi`.`email_pelanggan` IN (  
      SELECT `pelanggan`.`email` FROM pelanggan WHERE `pelanggan`.`nama`="Andi"  
    )  
  )  
)  
)
```

Screenshot Hasil Query

NamaProduk	sku
Produk Satu	PRD023
Produk Dua	PRD024
Produk Tiga	PRD025
Produk Empat	PRD026

7. Tampilkan jumlah produk yang dibeli oleh Budi

```
SELECT COUNT(`detail_transaksi`.`sku`) AS JumlahProduk,  
SUM(`detail_transaksi`.`item`) AS TotalBarang  
FROM `detail_transaksi`  
WHERE `detail_transaksi`.`kode_transaksi` IN (  
    SELECT `transaksi`.`kode_transaksi`  
    FROM `transaksi`  
    WHERE `transaksi`.`email_pelanggan` IN (  
        SELECT `pelanggan`.`email` FROM pelanggan WHERE  
        `pelanggan`.`nama`="Budi"  
    )  
)
```

Screenshoot Hasil Query

JumlahProduk	TotalBarang
1	2

8. Tampilkan total harga yang dibayarkan oleh Asih

```
SELECT COUNT(`detail_transaksi`.`sku`) AS JumlahProduk,  
SUM(`detail_transaksi`.`item`) AS TotalBarang,  
SUM(`detail_transaksi`.`harga_total_per_produk`) AS TotalBayar  
FROM `detail_transaksi`  
WHERE `detail_transaksi`.`kode_transaksi` IN (  
    SELECT `transaksi`.`kode_transaksi`  
    FROM `transaksi`  
    WHERE `transaksi`.`email_pelanggan` IN (  
        SELECT `pelanggan`.`email` FROM pelanggan WHERE  
        `pelanggan`.`nama`="Asih"  
    )  
)  
)
```

Screenshoot Hasil Query

JumlahProduk	TotalBarang	TotalBayar
2	10	20000.00

9. Tampilkan total transaksi sepanjang tahun 2021

```
SELECT
    COUNT(`detail_transaksi`.`kode_transaksi`) AS TotalTransaksi2021,
    SUM(`detail_transaksi`.`harga_total_per_produk`) AS TotalTransaksi2021
FROM `detail_transaksi` WHERE `detail_transaksi`.`kode_transaksi` IN
(
    SELECT `transaksi`.`kode_transaksi` FROM `transaksi` WHERE
        YEAR(`transaksi`.`tanggal_transaksi`)='2021'
)
```

Screenshoot Hasil Query

JumlahTransaksi2021	TotalTransaksi2021
8	221000.00

10. Tampilkan nama pelanggan terurut berdasarkan transaksi paling besar

```
SELECT
    `pelanggan`.`nama` AS Nama,
    COUNT(`detail_transaksi`.`item`) AS JumlahItem,
    SUM(`detail_transaksi`.`harga_total_per_produk`) AS TotalTransaksi
FROM `pelanggan`
JOIN `transaksi`
ON `pelanggan`.`email`=`transaksi`.`email_pelanggan`
JOIN `detail_transaksi`
ON `transaksi`.`kode_transaksi`=`detail_transaksi`.`kode_transaksi`
GROUP BY `pelanggan`.`nama`
ORDER BY TotalTransaksi DESC
```


Screenshoot Hasil Query

Nama	JumlahItem	TotalTransaksi ▼ 1
Ari	1	90000.00
Andi	4	89000.00
Budi	1	22000.00
Asih	2	20000.00

11. Tampilkan nama produk terlaris

```
SELECT
  `produk`.`nama` AS NamaProduk,
  SUM(`detail_transaksi`.`item`) AS JumlahItemTerjual
FROM `produk`
JOIN `detail_transaksi`
ON `produk`.`sku`=`detail_transaksi`.`sku`
GROUP BY `produk`.`nama`
ORDER BY JumlahItemTerjual DESC
```

Screenshoot Hasil Query

NamaProduk	JumlahItemTerjual  1
Produk Satu	10
Produk Dua	7
Produk Tiga	5
Produk Empat	3

12. Tampilkan nama produk yang tidak pernah dibeli oleh pelanggan

```
SELECT
    `produk`.`nama` AS ProdukBelumPernahTerjual,
    `produk`.`sku` AS SKU
FROM `produk`
WHERE `produk`.`sku`
NOT IN (
    SELECT `detail_transaksi`.`sku`
    FROM `detail_transaksi`
)
```

Screenshoot Hasil Query

ProdukBelumPernahTerjual	SKU
Produk Lima	PRD027
Produk Tujuh	PRD029
Produk Enam	PRD028