# **Hasil Tantangan**

# **Data Tabel**

ldPeg	Nama	NamaKel	JK	Alamat	Kota	Telp	NoCab
10107	Emya	Salsabila	P	JI.Suci 78	Bandung	022-555768	C101
10176	Diah	Wahyuni	Р	JI.Maluku 56	Bandung	022-555934	C101
10246	Dian	Anggraini	P	JI.Mawar 5	Semarang	024-555102	C103
10252	Antoni	Irawan	L	JI.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102
10307	Erik	Andrian	L	JI.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103
10314	Ayu	Rahmadani	P	JI.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102
10324	Martin	Susanto	L	JI.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102
10407	Rio	Gunawan	L	JI.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104
10415	Susan	Sumantri	Р	JI.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104
10107	Emya	Salsabila	Р	JI.Suci 78	Bandung	022-555768	C101
10176	Diah	Wahyuni	Р	JI.Maluku 56	Bandung	022-555934	C101
10246	Dian	Anggraini	Р	JI.Mawar 5	Semarang	024-555102	C103
10252	Antoni	Irawan	L	JI.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102
10307	Erik	Andrian	L	JI.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103
10314	Ayu	Rahmadani	Р	JI.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102
10324	Martin	Susanto	L	JI.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102
10407	Rio	Gunawan	L	JI.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104
10415	Susan	Sumantri	Р	JI.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104

# Perubahan Struktur Tabel

# **Before**



# **After**



# Perubahan Data Tabel Pegawai dan Cabang

# **Pegawai**

### **Before**

ldPeg	Nama	NamaKel	JK	Alamat	Kota	Telp	NoCab
10107	Emya	Salsabila	Р	JI.Suci 78	Bandung	022-555768	C101
10176	Diah	Wahyuni	Р	Jl.Maluku 56	Bandung	022-555934	C101
10246	Dian	Anggraini	P	JI.Mawar 5	Semarang	024-555102	C103
10252	Antoni	Irawan	L	JI.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102
10307	Erik	Andrian	L	JI.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103
10314	Ayu	Rahmadani	Р	Jl.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102
10324	Martin	Susanto	L	JI.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102
10407	Rio	Gunawan	L	JI.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104
10415	Susan	Sumantri	Р	Jl.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104
10107	Emya	Salsabila	Р	JI.Suci 78	Bandung	022-555768	C101
10176	Diah	Wahyuni	P	Jl.Maluku 56	Bandung	022-555934	C101
10246	Dian	Anggraini	Р	Jl.Mawar 5	Semarang	024-555102	C103
10252	Antoni	Irawan	L	JI.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102
10307	Erik	Andrian	L	JI.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103
10314	Ayu	Rahmadani	Р	Jl.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102
10324	Martin	Susanto	L	JI.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102
10407	Rio	Gunawan	L	JI.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104
10415	Susan	Sumantri	Р	Jl.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104

### **After**



# Cabang

### **Before**



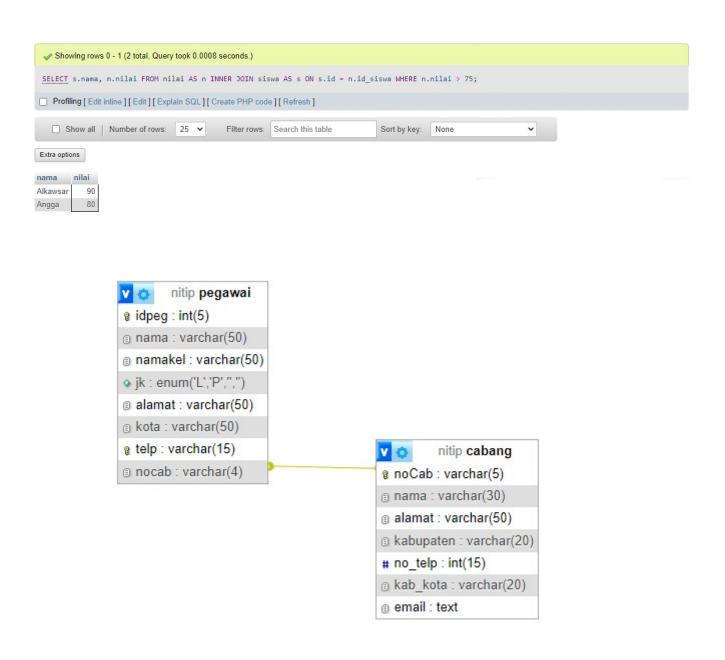
### **After**



# **Query Relasi**

```
SELECT s.nama, n.nilai
FROM nilai AS n
INNER JOIN siswa AS s ON s.nis = n.nis
WHERE n.nilai > 75;
```

# Hasil



# **Tugas Basis Data**

# tampilkan jumlah data mobil dan kelompok kan berdasarkan warna nya sesuai dengan tabel mobil kalian

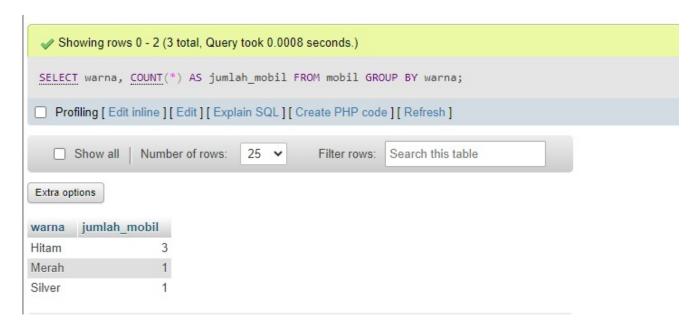
# Query

```
SELECT warna, COUNT(*) AS jumlah_mobil
FROM mobil
GROUP BY warna;
```

- SELECT warna, COUNT(\*) AS jumlah\_mobil: Memilih kolom warna dan menghitung jumlah mobil (COUNT(\*)) untuk setiap warna. Hasil perhitungan ini diberi alias jumlah\_mobil.
- FROM mobil: Mengambil data dari tabel mobil.
- GROUP BY warna: Mengelompokkan hasil berdasarkan kolom warna.

SELECT warna, COUNT(\*) AS jumlah\_mobil FROM mobil GROUP BY warna; digunakan untuk menghitung dan menampilkan jumlah mobil untuk setiap warna, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan warna.

### Hasil



# berdasarkan query ini tampilkan yang lebih Kecil dari 3 atau sama dengan 3 pemilik mobil nya

# Query

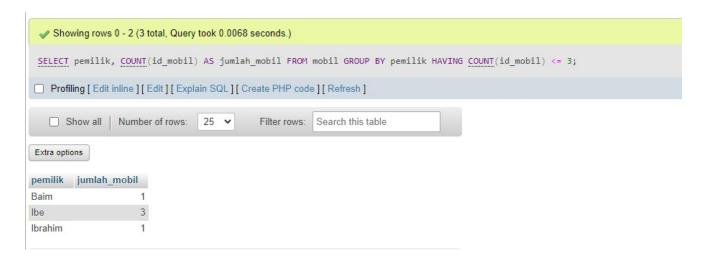
```
SELECT pemilik, COUNT(id_mobil) AS jumlah_mobil
FROM mobil
GROUP BY pemilik
HAVING COUNT(id_mobil) <= 3;</pre>
```

- SELECT pemilik, COUNT(id\_mobil) AS jumlah\_mobil:
- pemilik: Menampilkan nama pemilik mobil.

- COUNT(id\_mobil) AS jumlah\_mobil: Menghitung jumlah mobil yang dimiliki oleh setiap pemilik, dan menampilkan hasilnya dengan alias jumlah mobil.
- FROM mobil: Mengambil data dari tabel mobil.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan data berdasarkan kolom pemilik, sehingga setiap pemilik dikelompokkan bersama dengan jumlah mobil yang mereka miliki.
- HAVING COUNT(id\_mobil) <= 3:Menyaring hasil kelompok untuk hanya menyertakan pemilik yang memiliki jumlah mobil kurang dari atau sama dengan 3.

SELECT pemilik, COUNT(id\_mobil) AS jumlah\_mobil FROM mobil GROUP BY pemilik HAVING COUNT(id\_mobil) <= 3; digunakan untuk menghitung dan menampilkan jumlah mobil untuk setiap pemilik yang memiliki maksimal 3 mobil, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan pemilik.

### Hasil



# tampilkan smua pemilik dengan jumlah mobilnya yang memiliki atau sama dengan 3 mobil

# Query

```
SELECT pemilik, COUNT(id_mobil) AS jumlah_mobil
FROM mobil
GROUP BY pemilik
HAVING COUNT(id_mobil) >= 3;
```

### **Analisis**

SELECT pemilik, COUNT(\*) AS jumlah\_mobil: Memilih kolom pemilik dan menghitung jumlah mobil (COUNT(\*)) untuk setiap pemilik. Hasil perhitungan ini diberi alias jumlah\_mobil.

- FROM mobil: Mengambil data dari tabel mobil.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan hasil berdasarkan kolom pemilik.
- HAVING COUNT(\*) >= 3: Menyaring hasil kelompok yang jumlah mobilnya lebih besar atau sama dengan 3.

SELECT pemilik, COUNT(id\_mobil) AS jumlah\_mobil FROM mobil GROUP BY pemilik HAVING COUNT(id\_mobil) >= 3; digunakan untuk menghitung dan menampilkan jumlah mobil untuk setiap pemilik yang memiliki minimal 3 mobil, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan pemilik.

### Hasil



berdasarkan query yang ada pada praktikum 5 bagian 7 tampilkan data pada table mobil dengan mengelompokan berdasarkan pemiliknya.hitung menggunakan sum total pendapatan pemilik berdasarkan harga rental

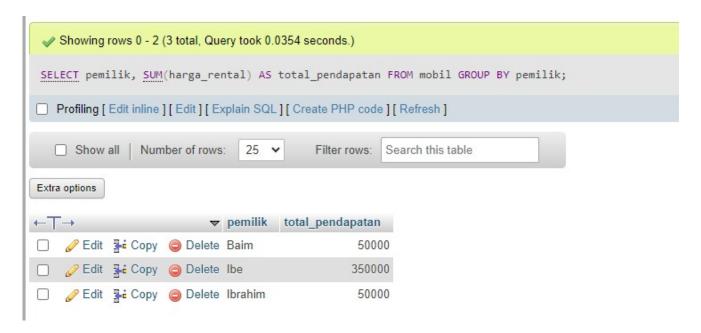
# Query

```
SELECT pemilik, SUM(harga_rental) AS total_pendapatan
FROM mobil
GROUP BY pemilik;
```

- SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan: Memilih kolom pemilik dan menghitung total pendapatan (SUM(harga\_rental)) untuk setiap pemilik. Hasil perhitungan ini diberi alias total pendapatan.
- FROM mobil: Mengambil data dari tabel mobil.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan hasil berdasarkan kolom pemilik.

SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan FROM mobil GROUP BY pemilik; digunakan untuk menghitung dan menampilkan total pendapatan dari harga rental untuk setiap pemilik, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan pemilik.

#### Hasil



Berdasarkan praktikum 5 query no 8 tampilkan jumlah pemasukan pemilik berdasarkan harga rental kelompokkan berdasarkan pemiliknya dan seleksi yang total pemasukannya atau harga rentalnya mencapai lebih besar atau sama dengan 300k

# Query

```
SELECT pemilik, SUM(harga_rental) AS total_pendapatan
FROM mobil
GROUP BY pemilik
HAVING SUM(harga_rental) >= 300000;
```

- SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan: Memilih kolom pemilik dan menghitung total pendapatan (SUM(harga\_rental)) untuk setiap pemilik. Hasil perhitungan ini diberi alias total pendapatan.
- FROM mobil: Mengambil data dari tabel mobil.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan hasil berdasarkan kolom pemilik.

• HAVING SUM(harga\_rental) >= 300000: Menyaring hasil kelompok yang total pendapatannya lebih besar atau sama dengan 300.000.

# Kesimpulan

SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan FROM mobil GROUP BY pemilik HAVING SUM(harga\_rental) >= 300000; digunakan untuk menghitung dan menampilkan total pendapatan dari harga rental untuk setiap pemilik yang memiliki total pendapatan minimal 300000, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan pemilik.

#### Hasil



# Berdasarkan praktikum 6 no 12 tampilkan data data pemasukan pemilik mobil kelompokkan berdasarkan pemiliknya

# Query

```
SELECT pemilik, SUM(harga_rental) AS total_pendapatan
FROM mobil
GROUP BY pemilik;
```

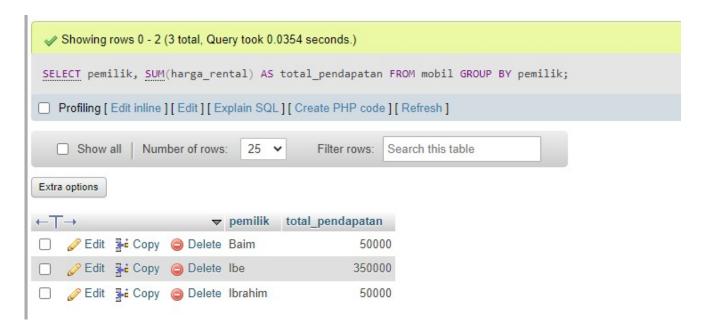
### **Analisis**

- SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan: Memilih kolom pemilik dan menghitung total pendapatan (SUM(harga\_rental)) untuk setiap pemilik. Hasil perhitungan ini diberi alias total pendapatan.
- FROM mobil: Mengambil data dari tabel mobil.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan hasil berdasarkan kolom pemilik.

# Kesimpulan

SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan FROM mobil GROUP BY pemilik; digunakan untuk menghitung dan menampilkan total pendapatan dari harga rental untuk setiap pemilik, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan pemilik.

### Hasil



Berdasarkan praktikum 5 no 16 tampilkan pemasukan terbesar dan pemasukan terkecil kelompokkan berdasarkan pemiliknya dan seleksi data pemilik yg tampil atau memiliki jumlah mobil lebih besar dari 1

# Query

```
SELECT pemilik,
          MAX(total_pendapatan) AS pemasukan_terbesar,
          MIN(total_pendapatan) AS pemasukan_terkecil

FROM (
          SELECT pemilik, SUM(harga_rental) AS total_pendapatan
          FROM mobil
          GROUP BY pemilik
          HAVING COUNT(id_mobil) > 1
) AS subquery
GROUP BY pemilik;
```

- SELECT: Perintah untuk memilih data dari tabel.
- pemilik: Kolom yang ingin ditampilkan.

- MAX(total\_pendapatan) AS pemasukan\_terbesar: Menghitung nilai maksimum dari total pendapatan dan memberikan alias pemasukan terbesar.
- MIN(total\_pendapatan) AS pemasukan\_terkecil: Menghitung nilai minimum dari total\_pendapatan dan memberikan alias pemasukan\_terkecil.
- FROM: Menunjukkan tabel sumber data.
- ( ... ) AS subquery: Subquery yang digunakan untuk menghitung total\_pendapatan untuk setiap pemilik yang memiliki lebih dari satu mobil dan memberikan alias subquery.
- SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan: Subquery ini memilih kolom pemilik dan menghitung jumlah harga\_rental sebagai total\_pendapatan.
- FROM mobil: Menentukan tabel mobil sebagai sumber data.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan data berdasarkan kolom pemilik.
- HAVING COUNT(id\_mobil) > 1: Kondisi yang memastikan hanya pemilik dengan lebih dari satu mobil yang diikutsertakan.
- GROUP BY pemilik: Mengelompokkan hasil akhir berdasarkan kolom pemilik.
- ; : Menandakan akhir dari perintah SQL.

SELECT pemilik, MAX(total\_pendapatan) AS pemasukan\_terbesar, MIN(total\_pendapatan) AS pemasukan\_terkecil FROM ( SELECT pemilik, SUM(harga\_rental) AS total\_pendapatan FROM mobil GROUP BY pemilik HAVING COUNT(id\_mobil) > 1 ) AS subquery GROUP BY pemilik; digunakan untuk menghitung dan menampilkan pemilik, pemasukan terbesar, dan pemasukan terkecil dari pemilik yang memiliki lebih dari satu mobil, dengan hasil dikelompokkan berdasarkan pemilik.

### Hasil

