

Soal: Tic Tac Toe



1

2

3

4

5

6

7

8

9



Soal 1

Anda ingin mengetahui jenis kelamin pegawai yang memiliki total gaji di atas 1.500.000 dan jumlah pegawai lebih dari 8. Query mana yang benar untuk mencapai ini?

A) SELECT Jenis_Kelamin, SUM(Gaji) AS total_gaji FROM company_qolby.pegawai GROUP BY Jenis_Kelamin HAVING SUM(Gaji) > 1500000 AND COUNT(*) > 8;

B) SELECT Jenis_Kelamin, COUNT(*) AS jumlah_pegawai FROM company_qolby.pegawai GROUP BY Jenis_Kelamin HAVING SUM(Gaji) > 1500000 AND jumlah_pegawai > 8;

C) SELECT Jenis_Kelamin, AVG(Gaji) AS rata_gaji FROM company_qolby.pegawai GROUP BY Jenis_Kelamin HAVING total_gaji > 1500000 AND COUNT(*) > 8;

D) SELECT Jenis_Kelamin, COUNT(*) AS jumlah_pegawai FROM company_qolby.pegawai HAVING SUM(Gaji) > 1500000 GROUP BY Jenis_Kelamin HAVING COUNT(*) > 8;



Soal 2

HAVING dapat menyaring data berdasarkan hasil fungsi agregat, sedangkan **WHERE** hanya dapat menyaring berdasarkan nilai kolom.....



Soal 3

Anda ingin mengetahui nama jabatan yang memiliki rata-rata gaji di bawah 5.000.000 dan jumlah pegawai minimal 4. Query mana yang benar untuk mencapai ini?

A) SELECT Jabatan, AVG(Gaji) AS rata_gaji FROM company_qolby.pegawai GROUP BY Jabatan HAVING AVG(Gaji) < 5000000 AND COUNT(*) >= 4;

B) SELECT Jabatan, COUNT(*) AS jumlah_pegawai FROM company_qolby.pegawai GROUP BY Jabatan HAVING rata_gaji < 5000000 AND COUNT(*) >= 4;

C) SELECT Jabatan, SUM(Gaji) AS total_gaji FROM company_qolby.pegawai GROUP BY Jabatan HAVING total_gaji < 2000000 AND COUNT(*) >= 4;

D) SELECT Jabatan, COUNT(*) AS jumlah_pegawai FROM company_qolby.pegawai HAVING AVG(Gaji) < 5000000 GROUP BY Jabatan HAVING COUNT(*) >= 4;



Soal 4

HAVING digunakan untuk menyaring hasil setelah data dikelompokkan menggunakan.....



Soal 5

Jika Anda ingin menghitung rata-rata gaji untuk cabang yang memiliki kode selain 'C101' dan 'C102', bagaimana cara memodifikasi kueri?

- A. Mengganti klausa HAVING dengan WHERE dan kondisi NoCab <> 'C101' AND NoCab <> 'C102'.
- B. Mengubah klausa GROUP BY menjadi HAVING NoCab <> 'C101' AND NoCab <> 'C102'.
- C. Menambahkan kondisi NoCab = 'C101' OR NoCab = 'C102' dalam klausa SELECT.
- D. Mengganti klausa HAVING dengan GROUP BY dan kondisi NoCab <> 'C101' AND NoCab <> 'C102'.
- E. Menambahkan kondisi NoCab = 'C101' OR NoCab = 'C102' dalam klausa FROM.



Soal 6

Jika tabel pegawai berisi data dengan beberapa jabatan yang sama dan setiap jabatan bisa memiliki beberapa Alamat, apa yang akan terjadi jika Alamat tidak termasuk dalam klausa GROUP BY?

- A. Query akan gagal karena Alamat harus ada dalam klausa GROUP BY.
- B. Alamat akan dikelompokkan secara otomatis oleh SQL.
- C. Query akan berhasil dan menampilkan satu baris untuk setiap jabatan dengan Alamat acak.
- D. Hasil query akan menampilkan rata-rata dan total gaji tetapi alamat akan ditampilkan secara tidak konsisten.
- E. Query akan menghitung total dan rata-rata gaji tanpa memperhitungkan Alamat.



Soal 7

```
+-----+-----+
| Jabatan | Total_Gaji |
+-----+-----+
|         |      2650000 |
| Manajer |      17250000 |
| Staf    |      3475000  |
| Sales   |      72000000 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```



Soal 8

```
+-----+-----+
| JK      | Jumlah_Pegawai |
+-----+-----+
| Laki-laki | 4 |
| Perempuan | 5 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```



Soal 9

```
+-----+-----+
| NIP    | NDep  |
+-----+-----+
| 10107  | Emya  |
| 10252  | Antoni|
| 10307  | Erik  |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Jawaban :

A) SELECT Jenis_Kelamin, SUM(Gaji) AS
total_gaji FROM company_qolby.pegawai
GROUP BY Jenis_Kelamin HAVING SUM(Gaji)
> 100000 AND COUNT(*) > 8;



Jawaban :

Individual



Jawaban :

A) SELECT Jabatan, AVG(Gaji) AS rata_gaji
FROM company_qolby.pegawai GROUP BY
Jabatan HAVING AVG(Gaji) < 5000 AND
COUNT(*) >= 4;



Jawaban :

GROUP BY



Jawaban :

A. Mengganti klausa HAVING dengan WHERE
dan kondisi NoCab <> 'C101' AND NoCab <>
'C102'.



Jawaban :

D. Hasil Query akan menampilkan rata-rata dan total gaji tetapi alamat akan ditampilkan secara tidak konsisten.



Jawaban :

```
MariaDB [company_githa]> SELECT Jabatan, SUM(Gaji) AS Total_Gaji  
-> FROM Pegawai  
-> GROUP BY Jabatan  
-> HAVING SUM(Gaji) > 1000000;
```



Jawaban :

```
MariaDB [company_githa]> SELECT JK, COUNT(*) AS Jumlah_Pegawai  
-> FROM Pegawai  
-> GROUP BY JK  
-> HAVING COUNT(*) > 3;
```



Jawaban :

+7



```
MariaDB [company_githa]> SELECT NIP, NDep  
-> FROM Pegawai  
-> WHERE Gaji > (SELECT AVG(Gaji) FROM Pegawai);
```

-5



Thank You

