## PRAKTIKUM 2 PEMROGRAMAN BASIS DATA

Nama: Made Baihaqi Aji Kumuda

NIM: 152011513029

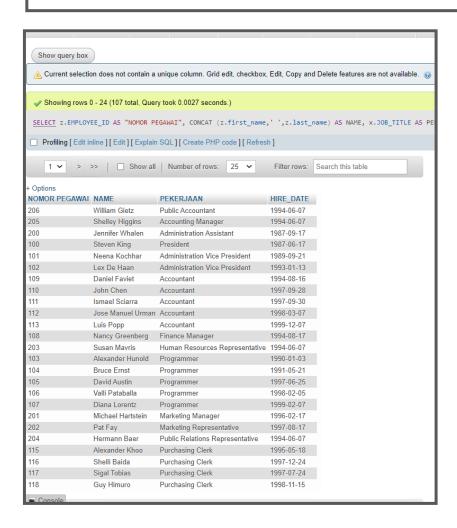
## Gunakan database HR untuk nomor 1-5

1. Buat query untuk menampilkan nomer pegawai, nama, pekerjaan, dan tanggal mulai bekerja untuk tiap pegawai!

SELECT z.EMPLOYEE\_ID AS "NOMOR PEGAWAI", CONCAT (z.first\_name,' ',z.last\_name) AS NAME, x.JOB\_TITLE AS PEKERJAAN, z.HIRE\_DATE

FROM employees z, jobs x

WHERE  $z.JOB_ID = x.JOB_ID$ ;



2. Buat query untuk menampilkan gaji pegawai tahunan yang sudah ditambah dengan komisi. Komisi diterima = gaji x commission\_pct

SELECT (SALARY+(salary\*COALESCE(commission\_pct,0))) AS 'Gaji Tahunan' FROM employees;



3. Buat query untuk menampilkan nama pegawai, pekerjaan, nomer department, dan nama department untuk semua pegawai yang bekerja di kota 'Southlake'

SELECT CONCAT(e.first\_name, " ", e.last\_name) AS NAME, j.job\_title, e.department\_id, d.department\_name, l.city

FROM employees e JOIN departments d ON e.department\_id = d.department\_id

JOIN jobs j ON e.job\_id = j.job\_id

JOIN locations l ON l.location\_id = d.location\_id

WHERE l.city = "southlake";



4. Buat query untuk menampilkan nama pegawai dan nomer pegawai, nama manager dan nomer pegawai dari manager.

```
SELECT

CONCAT(a.FIRST_NAME," ",a.LAST_NAME)AS Nama_Pegawai,

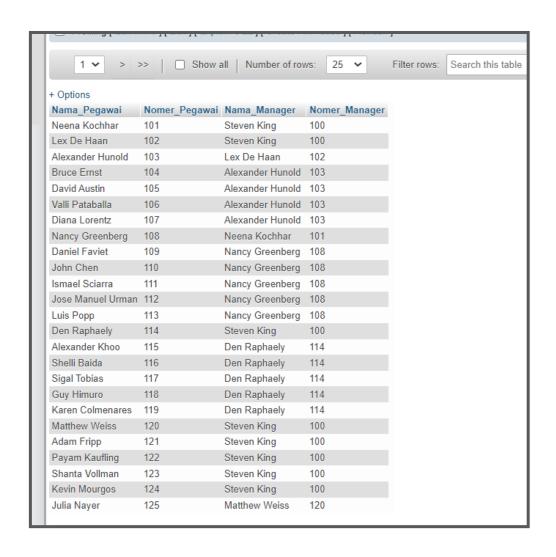
a.EMPLOYEE_ID AS Nomer_Pegawai,

CONCAT(b.FIRST_NAME," ",b.LAST_NAME)AS Nama_Manager,

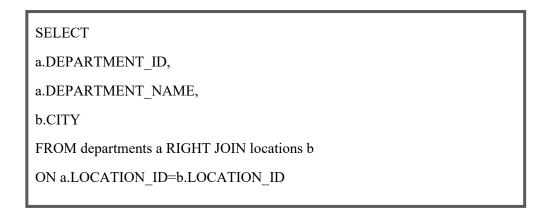
b.EMPLOYEE_ID AS Nomer_Manager

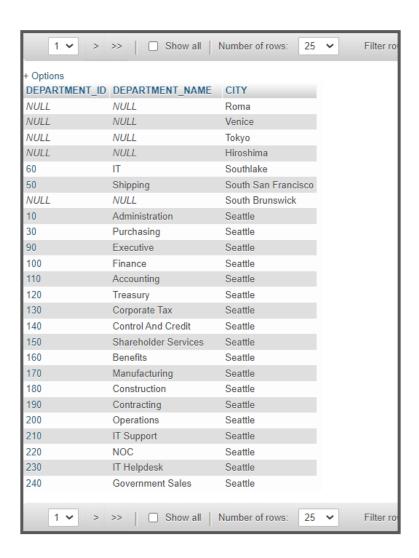
FROM employees a JOIN employees b

ON a.MANAGER_ID=b.EMPLOYEE_ID;
```



5. Buatlah query untuk menampilkan department\_id, department\_name dan city untuk semua department termasuk nama city yang tidak terdapat department di city tersebut.





## Gunakan database Chinook untuk nomor 6-10

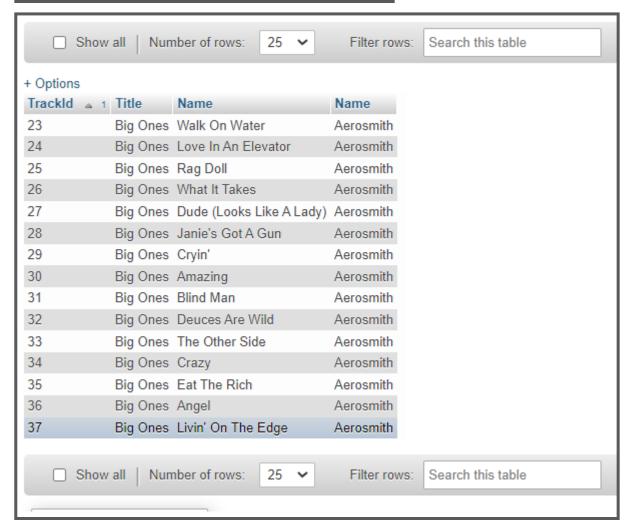
6. Buat query untuk menampilkan artistid, name, dan album title untuk semua artist termasuk artist yang belum punya album sama sekali.

SELECT b.ArtistId , b.Name , a.Title
FROM album a JOIN artist b
ON b.ArtistId = a.ArtistId
ORDER BY b.ArtistId ASC ;

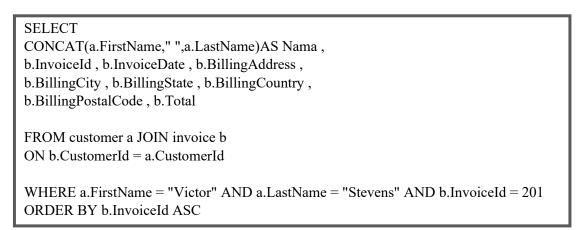


7. Buat query untuk menampilkan track-track dari album Big Ones dari Aerosmith

SELECT a.TrackId , b.Title , a.Name , c.Name
FROM track a JOIN album b JOIN artist c
ON a.AlbumId= b.AlbumId
WHERE b.Title= "Big Ones" AND c.Name = "Aerosmith"
ORDER BY a.TrackId ASC



8. Buat query untuk menampilkan pembelian customer bernama "Victor Stevens" untuk invoice ID nomor 201





9. Buatlah query untuk menampilkan nomor invoice, judul album, judul lagu, genre, dan tipe medianya dari artist 'Iron Maiden'

SELECT a.InvoiceId, b.Title AS Judul\_Album, c.Name AS Judul\_Lagu, d.Name AS Genre, e.Name AS Tipe\_Media, f.Name AS Nama\_Artis

FROM invoice a JOIN album b JOIN track c JOIN genre d JOIN mediatype e JOIN artist f ON b.ArtistId = f.ArtistId AND e.MediaTypeId = c.MediaTypeId AND d.GenreId = c.GenreId AND c.AlbumId = b.AlbumId

WHERE f.Name = "Iron Maiden"

ORDER BY a.InvoiceId ASC



10. Buatlah query untuk menampilkan artist-artist, judul lagu, genre, dan judul albumnya yang tergabung dalam playlist '90's music'

SELECT a.Name AS Nama\_Artis , b.Name AS Judul\_Lagu , c.Name AS Genre, d.Title AS Judul Album , e.Name AS Playlist

FROM artist a JOIN track b JOIN genre c JOIN album d JOIN playlist e

ON a.ArtistId = d.ArtistId AND

b.GenreId = c.GenreId AND

b.AlbumId = d.AlbumId

WHERE e.Name = "90's Music"

ORDER BY a.Name ASC

