

**TUGAS PRAKTIKUM BASIS DATA
(SDT.PBD12)**

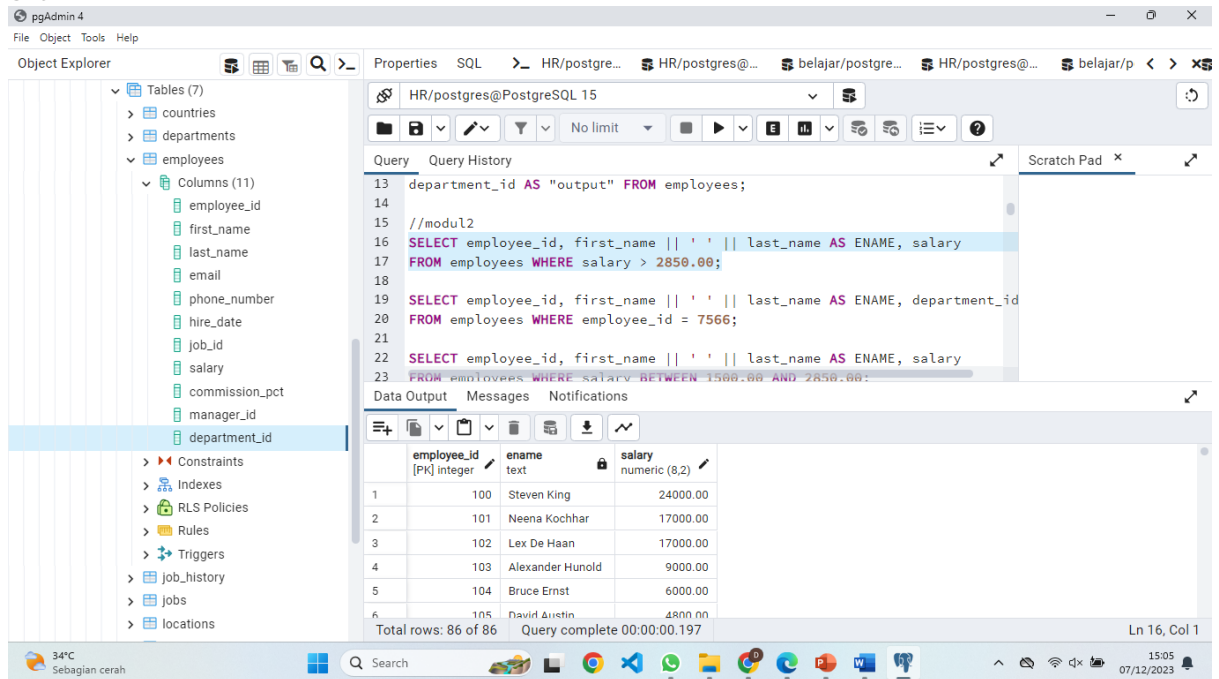


**Disusun Untuk Memenuhi Tugas
Mata Kuliah:
Praktikum Basis Data**

**Oleh:
Wahyu Ikbald Maulana (3323600056)**

**PROGRAM STUDI D4 SAINS DATA TERAPAN
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

1. Buat query untuk menampilkan nama dan gaji dari pegawai yang memiliki gaji lebih dari 2850



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows the database structure with 'employees' table selected. The 'Query' pane contains the following SQL code:

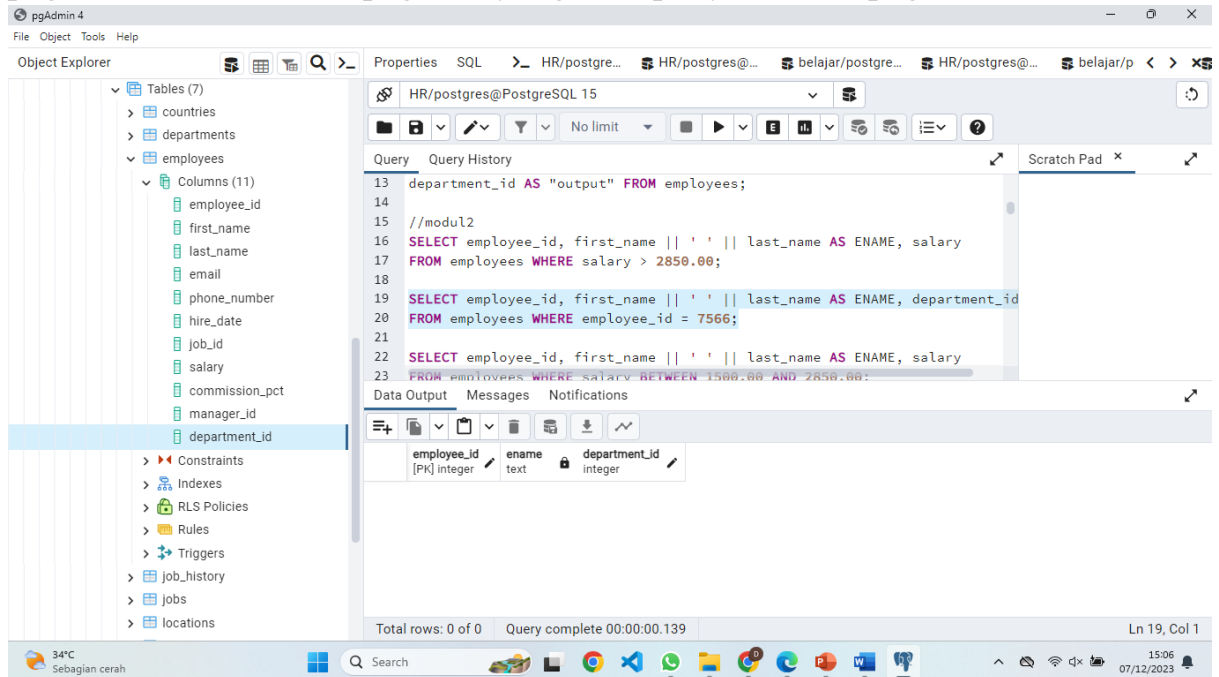
```
13 department_id AS "output" FROM employees;
14
15 //modul2
16 SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name AS ENAME, salary
17 FROM employees WHERE salary > 2850.00;
18
19 SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name AS ENAME, department_id
20 FROM employees WHERE employee_id = 7566;
21
22 SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name AS ENAME, salary
23 FROM employees WHERE salary BETWEEN 1500.00 AND 2850.00;
```

The 'Data Output' pane shows the results of the first query, displaying a table with columns 'employee_id', 'ename', and 'salary'.

employee_id	ename	salary
1	Steven King	24000.00
2	Neena Kochhar	17000.00
3	Lex De Haan	17000.00
4	Alexander Hunold	9000.00
5	Bruce Ernst	6000.00
6	David Austin	4800.00

Total rows: 86 of 86. Query complete 00:00:00.197.

2. Buat query untuk menampilkan nama pegawai dan nomer departemen dari pegawai tersebut untuk pegawai yang mempunyai nomer pegawai = 7566



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows the database structure with 'employees' table selected. The 'Query' pane contains the following SQL code:

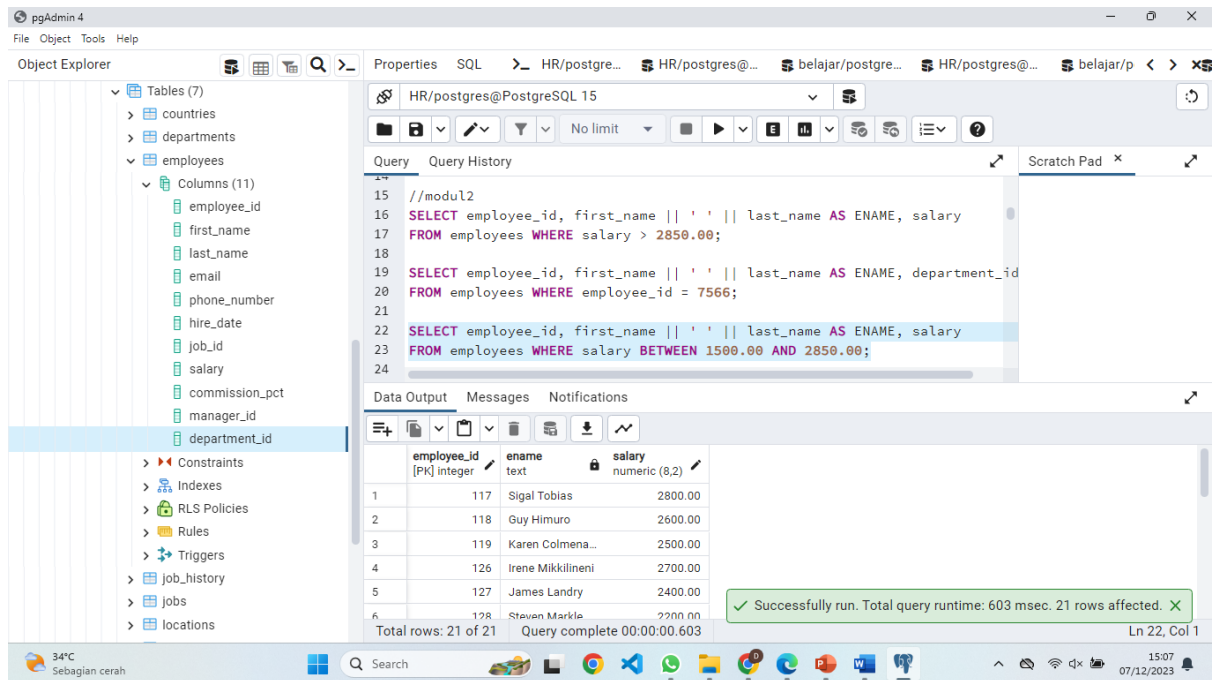
```
13 department_id AS "output" FROM employees;
14
15 //modul2
16 SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name AS ENAME, salary
17 FROM employees WHERE salary > 2850.00;
18
19 SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name AS ENAME, department_id
20 FROM employees WHERE employee_id = 7566;
21
22 SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name AS ENAME, salary
23 FROM employees WHERE salary BETWEEN 1500.00 AND 2850.00;
```

The 'Data Output' pane shows the results of the second query, displaying a table with columns 'employee_id', 'ename', and 'department_id'.

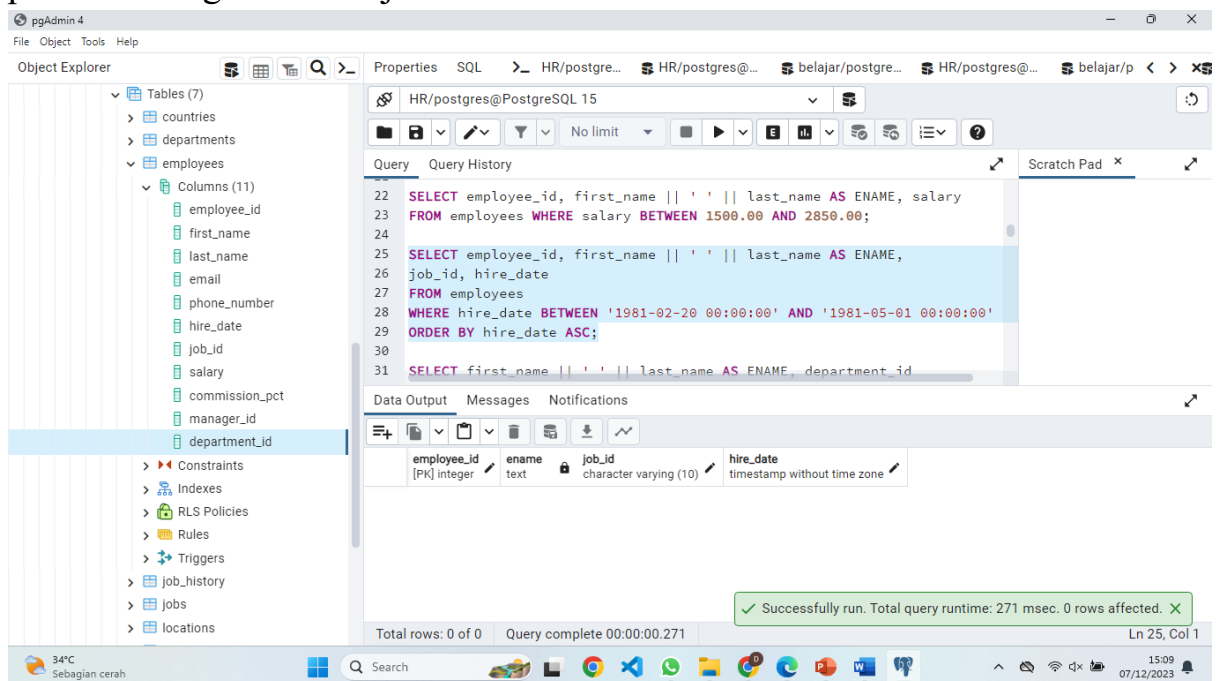
employee_id	ename	department_id
-------------	-------	---------------

Total rows: 0 of 0. Query complete 00:00:00.139.

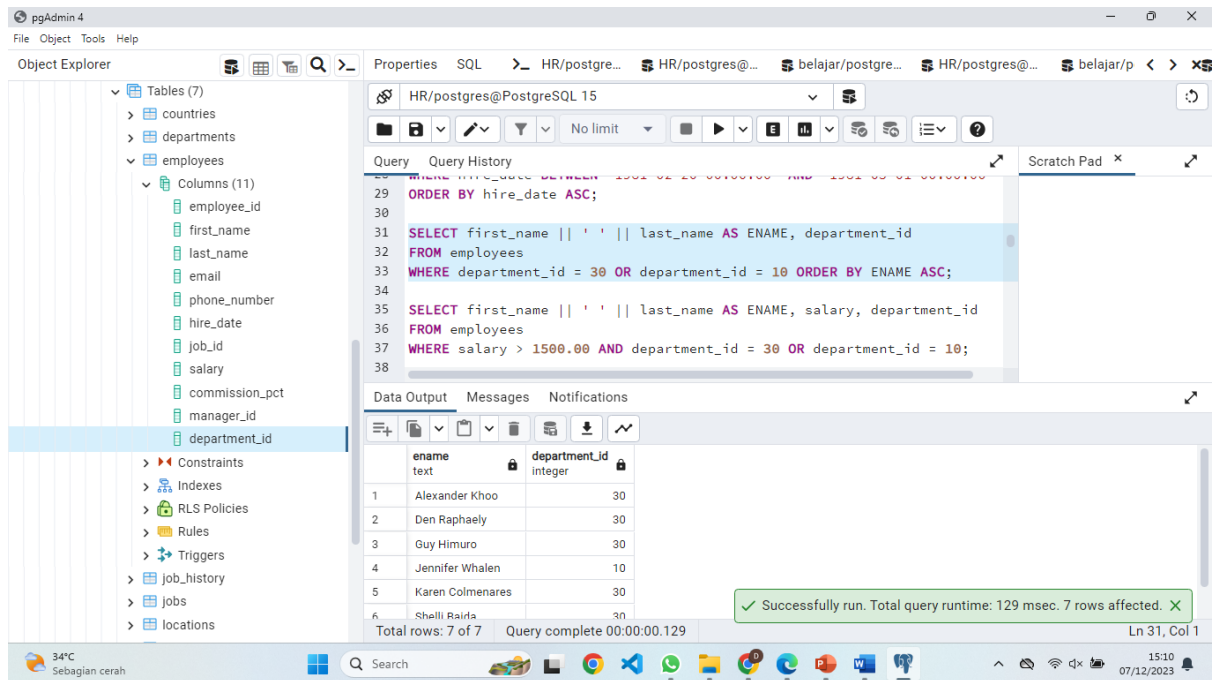
3. Tampilkan nama dan gaji untuk semua pegawai yang memiliki gaji yang tidak berada dalam range antara 1500 sampai 2850



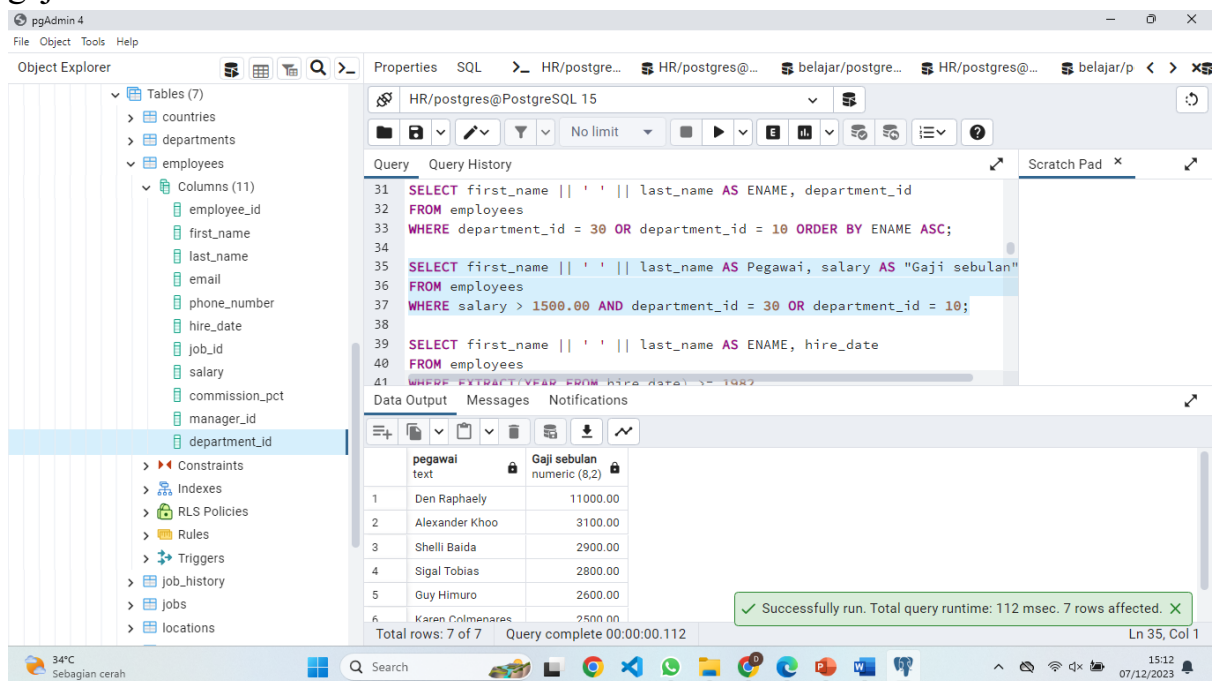
- Tampilkan nama pegawai pekerjaan dan tanggal mulai pegawai bekerja antara 20 february 1981 sampai 1 mei 1981. Urutkan dengan urutan menaik pada kolom tgl mulai kerja



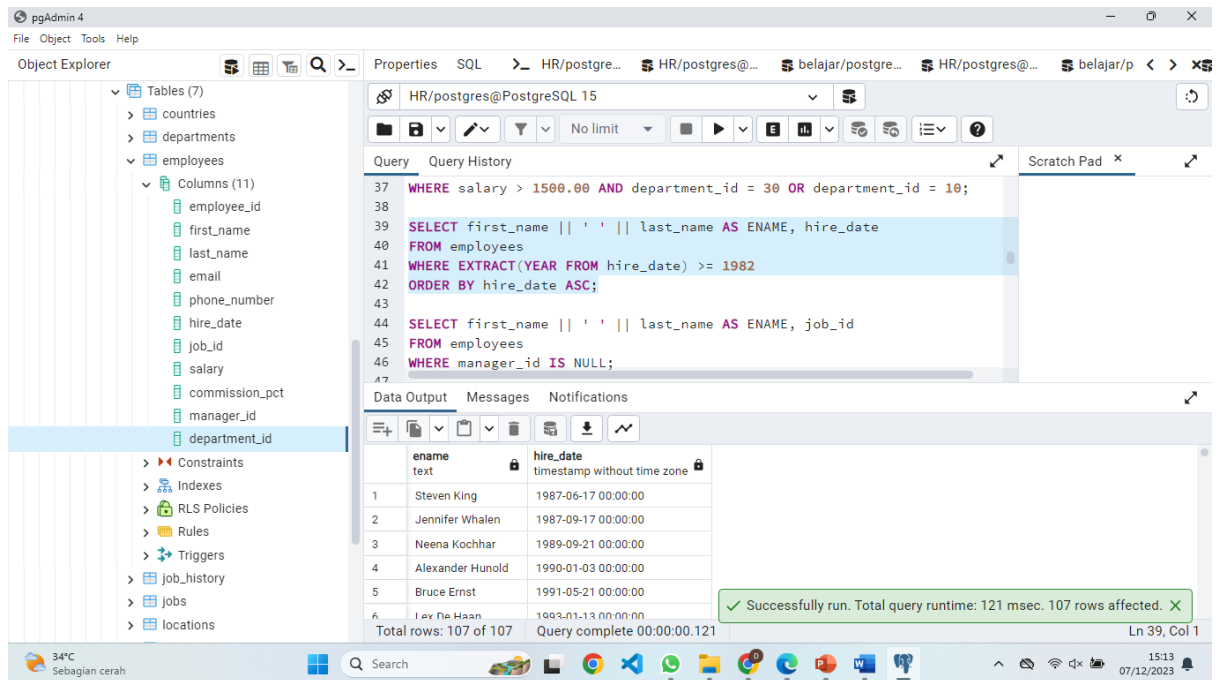
- Tampilkan nama pegawai dan nomer department dari semua pegawai dalam department 10 dan department 30 dalam urutan menaik berdasarkan nama



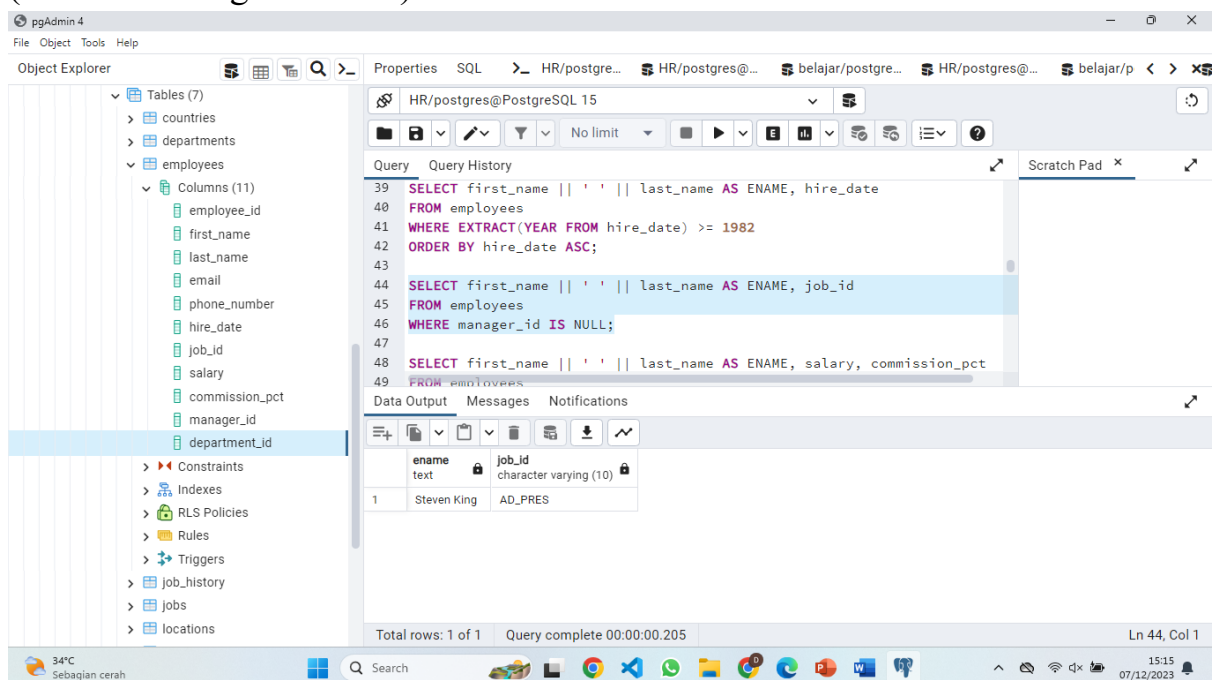
6. Tampilkan nama dan gaji pegawai yang memiliki gaji lebih dari 1500 dan bekerja pada nomer department 10 atau 30. Beri judul koom pegawai dan gaji sebulan



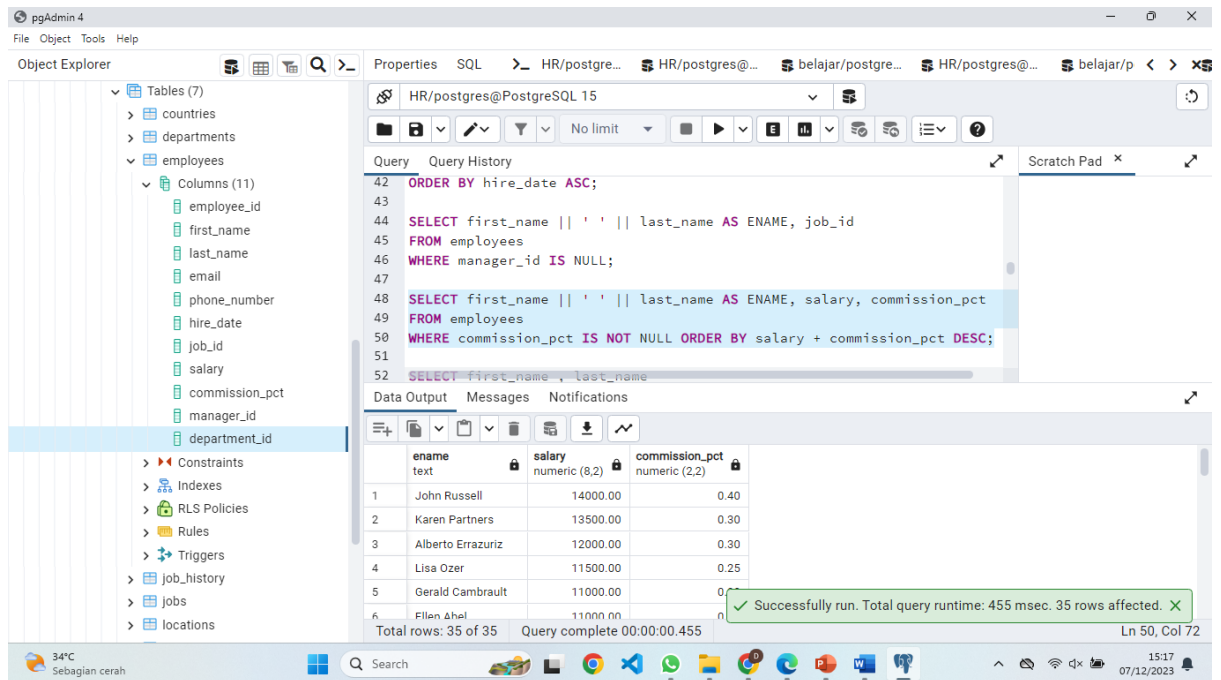
7. Tampilkan nama dan tanggal mulai kerja dari seorang pegawai yang mulai bekerja ditahun 1982



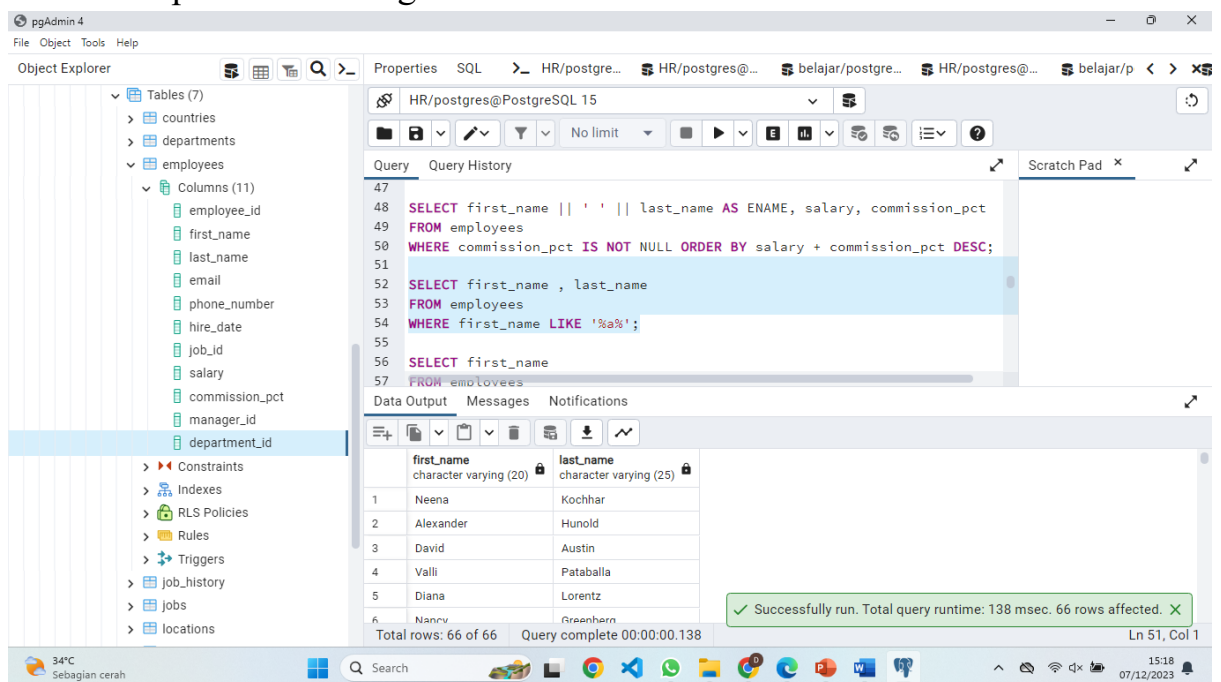
8. Tampilkan nama dan pekerjaan pegawai yang tidak mempunyai manager (nilai kolom mgr = NULL)



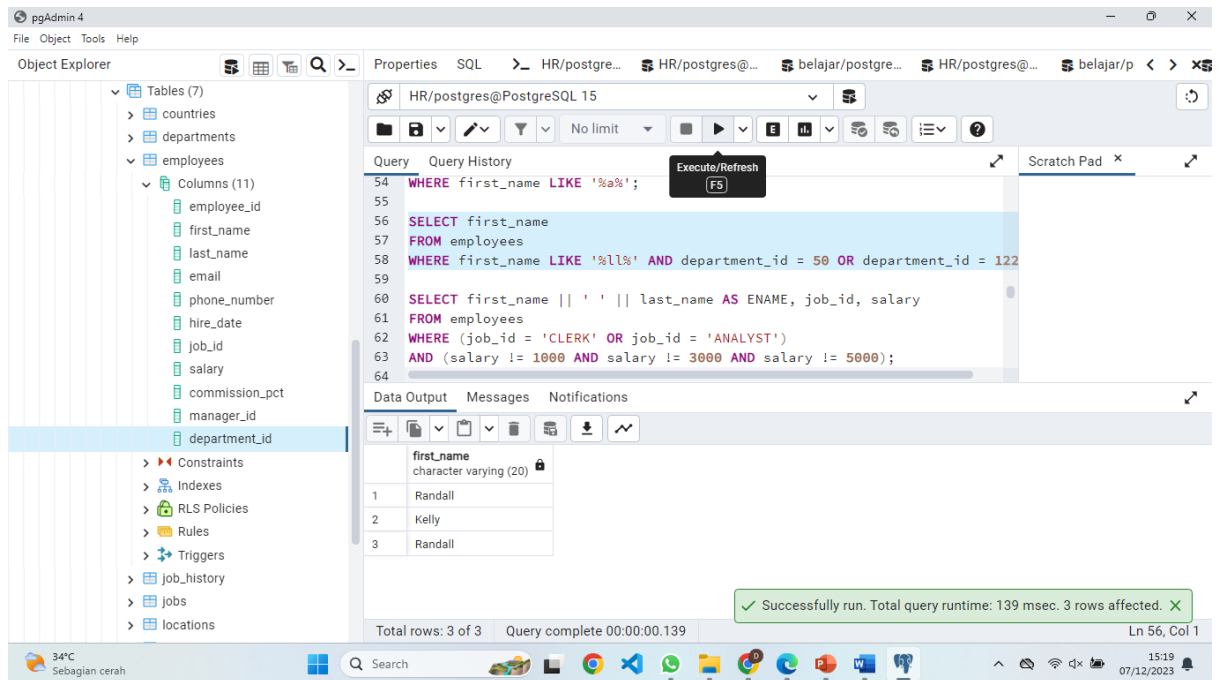
9. Tampilkan nama, gaji dan komisi dari semua pegawai yang memiliki komisi (kolom komisi tidak sama dengan NULL). Urutkan berdasarkan gaji dan komisi, dengan urutan menurun



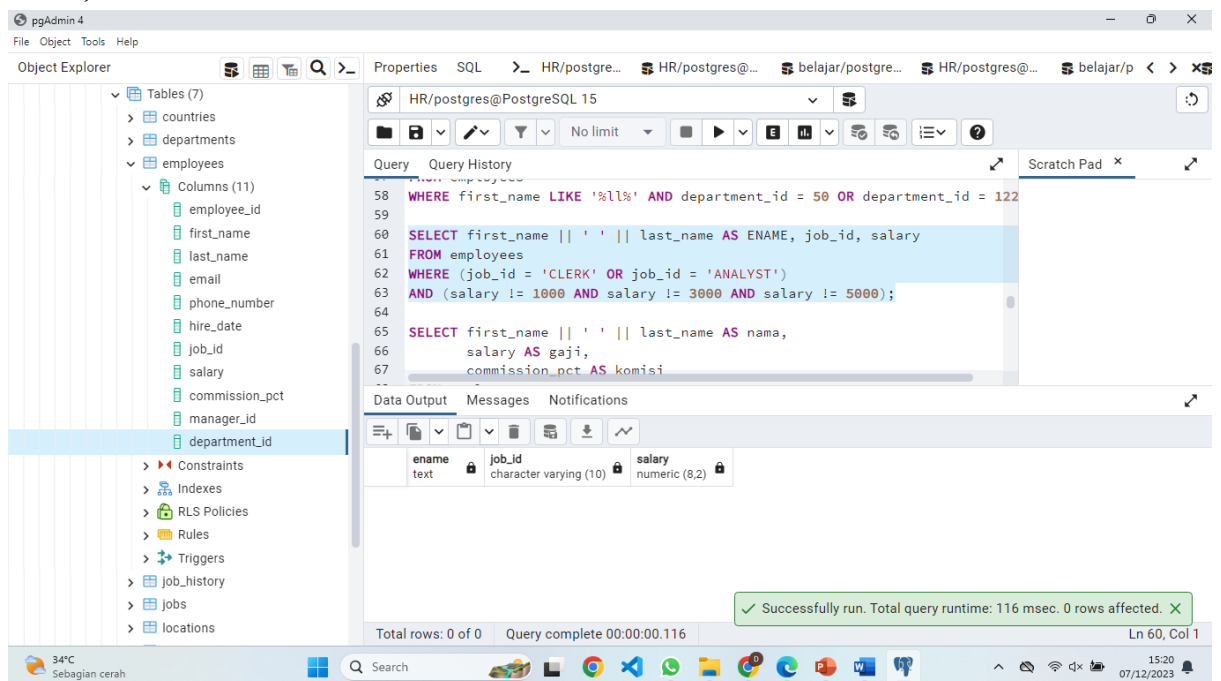
10. Tampilkan nama dari semua pegawai yang memiliki nama mengandung karakter A pada huruf ketiga



11. Tampilkan nama pertama pegawai yang memiliki dua huruf LL pada namanya dan bekerja di departmen 50, atau kode manajernya = 122



12. Tampilkan nama, pekerjaan dan gaji dari semua pegawai yang memiliki pekerjaan CLERK atau ANALYST dan gajinya tidak sama dengan 1000, 3000, dan 5000



13. Tampilkan nama, gaji dan komisi dari semua pegawai yang memiliki jumlah komisi lebih dari jumlah gaji setelah dinaikkan 10%

pgAdmin 4

File Object Tools Help

Object Explorer

- Tables (7)
 - countries
 - departments
 - employees
 - Columns (11)
 - employee_id
 - first_name
 - last_name
 - email
 - phone_number
 - hire_date
 - job_id
 - salary
 - commission_pct
 - manager_id
 - department_id
 - Constraints
 - Indexes
 - RLS Policies
 - Rules
 - Triggers
 - job_history
 - jobs
 - locations

Properties SQL HR/postgre... HR/postgres@... belajar/postgre... HR/postgres@... belajar/p

HR/postgres@PostgreSQL 15

No limit

Query Query History

```
60 SELECT first_name || ' ' || last_name AS tname, job_id, salary
61 FROM employees
62 WHERE (job_id = 'CLERK' OR job_id = 'ANALYST')
63 AND (salary != 1000 AND salary != 3000 AND salary != 5000);
64
65 SELECT first_name || ' ' || last_name AS nama,
66        salary AS gaji,
67        commission_pct AS komisi
68 FROM employees
69 WHERE COALESCE(commission_pct, 0) > 1.1 * salary;
70
```

Scratch Pad

Data Output Messages Notifications

nama	gaji	komisi
text	numeric (8,2)	numeric (2,2)

Total rows: 0 of 0 Query complete 00:00:00.247 Ln 65, Col 1

34°C Sebagian cerah 15:22 07/12/2023