

Dari data job street saya sebenarnya saya ingin mengambil data detailnya namun selama kurang lebih 5 hari saya mencari polanya, namun belum menemukan sehingga saya memutuskan hanya untuk mengambil dari URL dynamic saja sebanyak 4 kategori yaitu bussines analyst, data scientist, data base administrator dan data engineer.

Data yang saya ambil dari portal jobstreet adalah data job title atau posisi pekerjaan, company atau perusahaanya, lokasi company, salary atau gajinya dan yang terakhir adalah link url dari detail lowongan tersebut. Sebenarnya ada satu lagi yaitu posted date atau waktu postingannya dalam bentuk string contoh (6 hours ago), namun disini saya masih kebingungan untuk mengubahnya menjadi format date timenya, sehingga tidak saya masukan.

Dari data

Job Title -> Nama posisi (contoh: Business Analyst).

Company -> Nama perusahaan yang membuka lowongan.

Location -> Lokasi pekerjaan.

Salary (jika ada) -> Gaji yang ditawarkan.

Job Link ->URL detail lowongan.

Bisa saya gunakan untuk dijadikan tolak ukur mencari peluang kerja sesuai preferensi, Untuk menganalisis tren gaji dan lokasi.

## Manfaat simpan di PostgreSQL

- Data lebih **terstruktur** dan mudah di-query (misal untuk EDA & laporan).
- Bisa **diintegrasikan** dengan aplikasi dashboard BI (Tableau, Power BI, Metabase).
- Bisa dipakai untuk **machine learning** (misal prediksi gaji, rekomendasi pekerjaan).

menampilkan **kolom title** (judul pekerjaan) dari semua baris di tabel.

```
select title from all_jobs_clean ajc;
```

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface. On the left, the 'Database Navigator' pane shows a connection to 'postgres' at 'localhost:5432'. Under the 'public' schema, the 'all\_jobs\_clean' table is selected, showing 632K rows. The main SQL Editor pane contains the query: `select title from all_jobs_clean ajc;`. Below the editor, the 'Results' pane shows the first 7 rows of the query result in a grid view:

	title
1	business analyst
2	business analyst
3	business analyst
4	it business analyst (ba)
5	business analyst
6	business analyst staff
7	corporate business strategic analyst

The bottom status bar shows 'WIB en Writable', 'Smart Insert', and '1 : 38 : 37'.

```
-- Top 5 lokasi dengan lowongan terbanyak
SELECT "location", COUNT(*) AS jumlah_lowongan
FROM all_jobs_clean ajc
GROUP BY "location"
ORDER BY jumlah_lowongan DESC
LIMIT 5;
```

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface. The SQL Editor contains the query to find the top 5 locations with the most job openings. The Database Navigator on the left shows the 'public' schema with the 'all\_jobs\_clean' table. The Results panel at the bottom displays the query output in a grid view.

location	jumlah_lowongan
Jakarta Raya	699
Jakarta Selatan	225
Jakarta Pusat	105
Jakarta Barat	104
Jakarta Utara	90

```
--Jumlah lowongan per perusahaan
SELECT company, COUNT(*) AS jumlah_lowongan
FROM all_jobs_clean
GROUP BY company
ORDER BY jumlah_lowongan DESC
LIMIT 10;
```

The screenshot shows the DBeaver 25.1.1 interface with a new SQL query. The query aims to find the top 10 companies with the most job openings. The Results panel shows the output in a grid view.

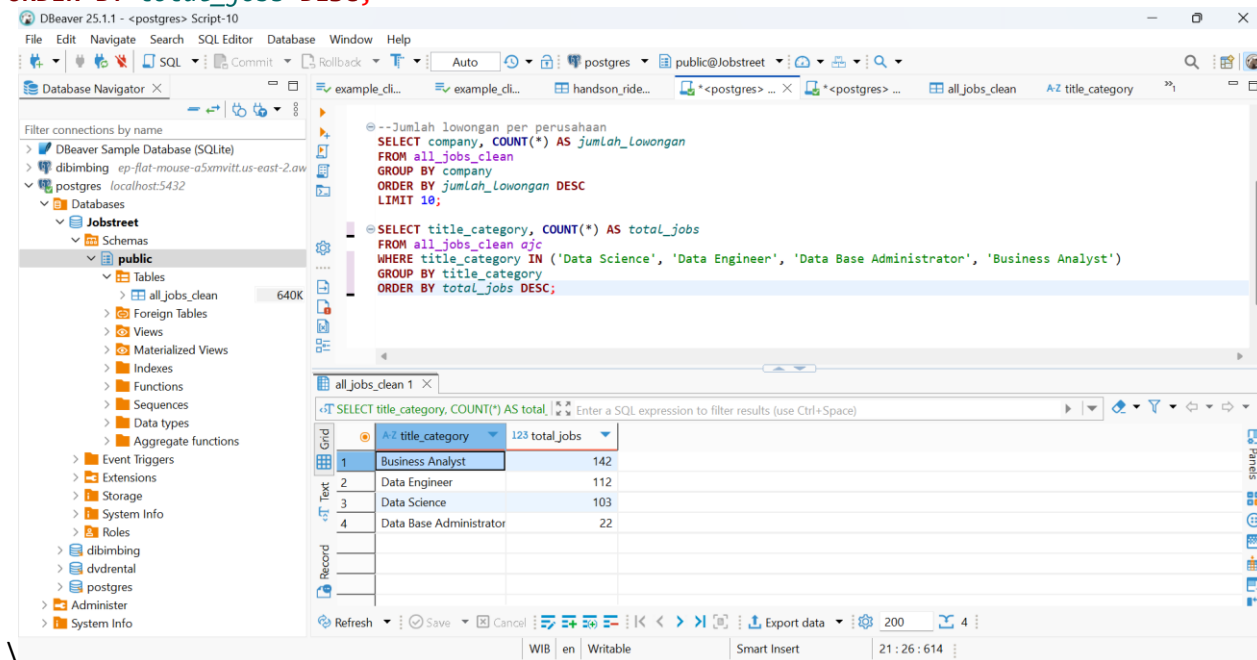
company	jumlah_lowongan
PT Trínusa Travelindo	50
RGF HR Agent Indonesia	35
PT. SIGMA GLOBAL TEKNOLOGI (SIGMATECH)	30
PT Amarta Mikro Fintek (Jakarta)	30
PT Solusi Transportasi Indonesia	25
PT SMART.Tbk	23
PT. Metrodata Electronics, Tbk	23

kategori lowongan apa yang paling banyak muncul dari 4 kategori

```

SELECT title_category, COUNT(*) AS total_jobs
FROM all_jobs_clean ajc
WHERE title_category IN ('Data Science', 'Data Engineer', 'Data Base Administrator', 'Business Analyst')
GROUP BY title_category
ORDER BY total_jobs DESC;

```



Jelaskan bagaimana data ini dapat digunakan untuk analisis lebih lanjut atau aplikasi lainnya.

Data ini dapat digunakan untuk

Tujuan: Mengetahui tren lowongan pekerjaan.

□ Contoh Analisis:

- Job title apa yang paling banyak dibutuhkan → membantu kandidat menyesuaikan skill.
- Distribusi lokasi pekerjaan → perusahaan bisa menentukan daerah dengan banyak talenta, kandidat bisa tahu kota mana yang banyak peluang.

Bisa dipakai untuk sistem rekomendasi pekerjaan:

- Jika user mencari “Business Analyst”, sistem bisa merekomendasikan lowongan relevan berdasarkan lokasi
- Tujuan: Membantu HR menentukan strategi rekrutmen.
- Contoh:
  - Mengetahui kompetisi → berapa banyak perusahaan yang mencari role serupa.
  - Mengetahui area talent pool (misalnya banyak kandidat di Bandung, tapi lowongan terbanyak di Jakarta).