

Dari data job street saya sebenarnya saya ingin mengambil data detailnya namun selama kurang lebih 5 hari saya mencari polanya, namun belum nemenukan 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 perusahaannya, 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 interface with the following details:

- SQL Editor:** Contains the SQL query: `select title from all_jobs_clean ajc;`. Below it, two additional queries are shown:
 - `-- 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;`
 - `--Jumlah lowongan per perusahaan`
`SELECT company, COUNT(*) AS jumlah_lowongan`
`FROM all_jobs_clean`
`GROUP BY company`
`ORDER BY jumlah_lowongan DESC`
`LIMIT 10;`
- Database Navigator:** Shows the database structure. Under the `Jobstreet` schema, the `public` schema is expanded, showing tables like `all_jobs_clean`, `Foreign Tables`, `Views`, etc. The `all_jobs_clean` table has 632K rows.
- Result Grid:** Displays the results of the first query, showing the `title` column with the following data:

title
business analyst
business analyst
business analyst
it business analyst (ba)
business analyst
business analyst staff
corporate business strategic analyst
it business analyst

```
-- 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;
```

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;
```

company	jumlah_Lowongan
PT Trinusa 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
Direktori	21

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;

```

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

--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;

title_category	total_jobs
Business Analyst	142
Data Engineer	112
Data Science	103
Data Base Administrator	22

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).