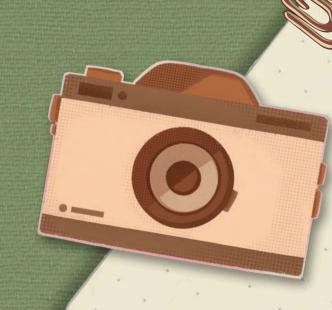


# 

Pipit Rosiana Damayanty

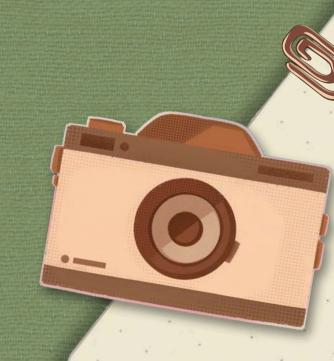
Salaries of jobs in the Data Analyst





# Case Study

Sutau perusahaan ingin melakukan analisis komprehensif terhadap pola gaji karyawan dengan posisi data analyst di industrinya, serta memahami bagaimana faktor-faktor lain seperti jenis pekerjaan, tingkat pengalaman, dan karakteristik perusahaan mempengaruhi gaji karyawan.





# Data Set

Kolom	Deskripsi		
work_year	tahun dimana gaji karyawan dibayarkan		
	Tingkatan level pekerjaan dapat mencakup		
experience_level	beberapa tingkatan, seperti Entry Level,		
	Associate, Mid-Level, dan Senior, serta		
	tingkatan lainnya.		
	Mendefinisikan tipe-tipe karyawan yang ada		
employment_type	pada perusahaan, seperti pekerjaan		
	kontrak/freelance/pegawai tetap		
job_title	Peran atau posisi karyawan dalam		
	perusahaan		
salary	Total gaji yang dibayarkan		





# Data Set

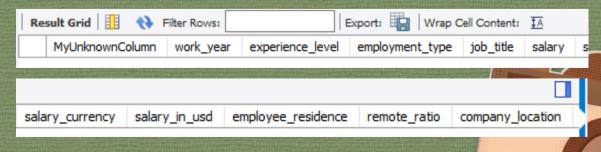
Kolom	Deskripsi		
salary_currency	Mata uang gaji yang dibayarkan sebagai		
	kode mata uang ISO 4217		
	Gaji dalam usd (dividen nilai tukar fx denga		
salary_in_usd	nilai rata-rata usd untuk tahun yang		
	bersangkutan melalui fixdatafoorilla.com)		
employee_residence	Negara tempat tinggal utama karyawan		
	selama tahun kerja		
remote_ratio	Jumlah keseluruhan pekerjaan yang		
	dilakukan dari jarak jauh		
company_location	Wilayah tempat kerja/perusahaan		
	Skala perusahaan dapat dilihat dari		
company_size	seberapa banyak jumlah karyawan,		
	misalnya (kecil, 50 karyawan), (sedang, 50		
	smpai 250), dan (besar, lebih dari 250)		



#### SQL Exercise

Pertanyaan 1 Apakah ada data yang NULL?

```
select *
from ds_salaries
where work_year is NULL
or experience_level is null
or employment_type is null
or job_title is null
or salary is null
or salary_currency is null
or salary_in_usd is null
or employee_residence is null
or remote_ratio is null
or company_location is null
or company_size is null;
```





#### SQL Exercise

Pertanyaan 2 Melihat ada job\_title apa saja

SELECT

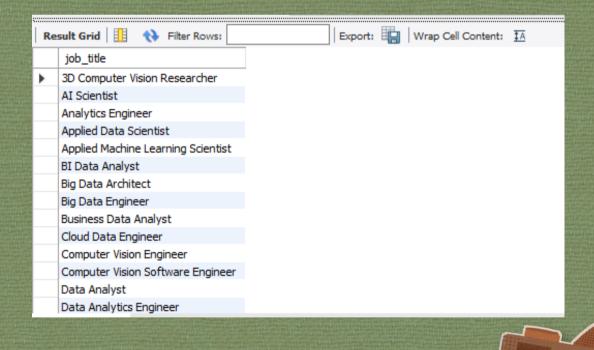
DISTINCT job\_title

FROM

ds salaries

ORDER BY

job\_title;





# SQL Exercise

Pertanyaan 3

Job\_title apa saja yang berkaitan dengan Data Analyst

#### SELECT

DISTINCT job\_title FROM ds\_salaries
WHERE job\_title LIKE '%data analyst%'
ORDER BY job\_title;

Re	sult Grid 🔢 🙌 Filter	Rows:
	job_title	
•	BI Data Analyst	
	Business Data Analyst	
	Data Analyst	
	Finance Data Analyst	
	Financial Data Analyst	
	Lead Data Analyst	
	Marketing Data Analyst	
	Principal Data Analyst	
	Product Data Analyst	



#### SQL Exercise

Pertanyaan 4 Berapa rata-rata gaji Data Analyst

SELECT AVG(salary\_in\_usd) AS avg\_salary\_in\_usd
FROM ds\_salaries WHERE job\_title LIKE '%data analyst%';

R	esult Grid 🔢 🙌	Filter Rows:	Export: Wrap Cell Content:	<u>‡A</u>
	avg_salary_in_usd			
•	93200.3781512605			
-				

#### SQL Exercise

Degara dengan gaji yang menarik untuk posisi data analyst, full time, exp kerjanya entry level/menengah

```
SELECT
    company_location,
    AVG(salary_in_usd) avg_sal_in_usd
FROM
    ds_salaries
WHERE
    job_title LIKE '%data analyst%'
    AND employment_type = 'FT'
    AND experience_level IN ('MI', 'EN')
GROUP BY
    company_location
HAVING
    avg_sal_in_usd >= 20000;
```

	sult Grid 🔡  🙌	Filter Rows:	Export:	
	company_location	avg_sal_in_usd		
•	HN	20000		
	US	101397.20689655172		
	FR	52930.5		
	GB	50875.6		
	LU	59102		
	ES	38470		
	GR	32313.33333333333		
	CA	70818.66666666667		
S Jack	ALTERNATION OF THE PARTY OF THE			

# SQL Exercise

Pertanyaan 6 Ditahun berapa, kenaikan gaji dari mid ke senior itu memiliki kenaikan tertinggi (untuk pekerjaan yang berkaitan dengan data analyst yang penuh waktu

```
→ WITH ds_1 AS (SELECT work_year, AVG(salary_in_usd) sal_in_usd_ex

      FROM ds_salaries
      WHERE employment_type = 'FT'
         AND experience_level = 'EX'
         AND job_title LIKE '%data analyst%'
      GROUP BY work year
FROM ds_salaries
      WHERE employment_type = 'FT'
         AND experience level = 'MI'
         AND job_title LIKE '%data analyst%'
     GROUP BY work year
t_year AS (SELECT DISTINCT work_year
     FROM ds_salaries
  SELECT t_year.work_year, ds_1.sal_in_usd_ex, ds_2.sal_in_usd_mi,
         ds_1.sal_in_usd_ex - ds_2.sal_in_usd_mi differences
  FROM t_year
      LEFT JOIN ds_1 ON ds_1.work_year = t_year.work_year
      LEFT JOIN ds 2 ON ds 2.work year = t year.work year;
```

1000000	Result Grid   Filter Rows:		Filter Rows:	Export: Wrap Cell Content:		
		work_year	sal_in_usd_ex	sal_in_usd_mi	differences	
27187	<b>•</b>	2020	NULL	60728.875	NULL	
		2021	150000	108398.81818181818	41601.18181818182	
100		2022	120000	68970.59090909091	51029.40909090909	

‡A



# 

