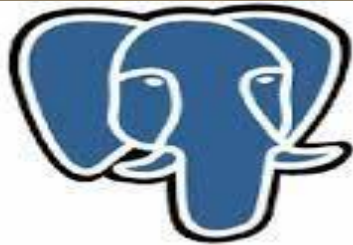
An aerial photograph of a winding asphalt road that curves through a dense, green forest. The road is light gray and contrasts with the dark green trees. The forest covers a hillside, and the road appears to be a single-lane road with a white edge line. The overall scene is serene and natural.

FINAL PROJECT FUNDAMENTAL OF DATA ANALYTICS

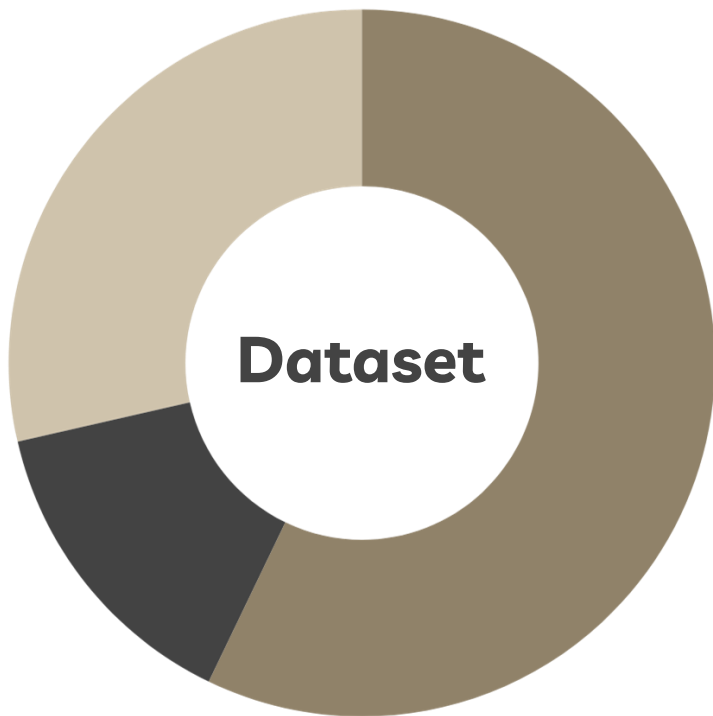
Aldaffan Sheva G W



TOOLS



PostgreSQL



sample_order

customer_table

course_table



PROJECT GOALS

GOAL 1

Mengetahui kategori mana yang paling diminati dan paling tidak diminati oleh customer.



GOAL 2

Mengetahui pengaruh diskon terhadap minat customer dalam mengikuti course yang ada.

Final_Project/postgres@PostgreSQL 14



Query Query History

```
1  select * from customer_table;
2  select * from course_table;
3  select * from sample_order;
4
5  select category,
6  count (course_id)
7  from course_table
8  group by category;
9
10 SELECT *
11 from ((sample_order
12 full outer join customer_table on sample_order.user_id = customer_table.user_id)
13 full outer join course_table on sample_order.course_id = course_table.course_id);
14
15 SELECT customer_table.region,
16 count (sample_order.discount)
17 from ((sample_order
18 full outer join customer_table on sample_order.user_id = customer_table.user_id)
19 full outer join course_table on sample_order.course_id = course_table.course_id)
20 where discount > 0 or not null
21 group by customer_table.region;
```

Code

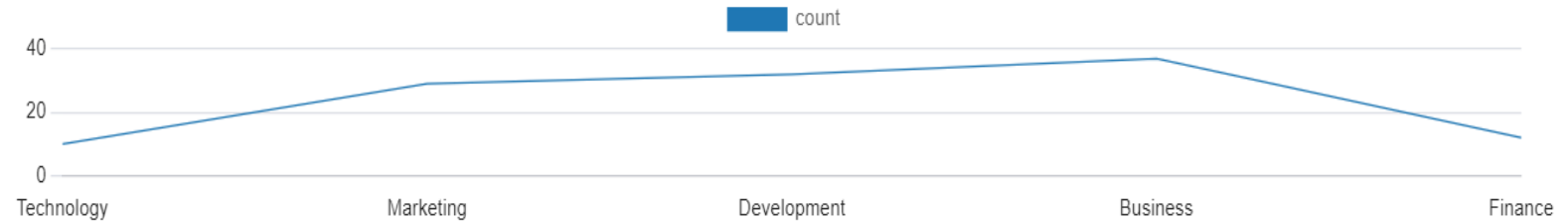
Goal 1

- Program akan menampilkan tabel dari course_tabel.
- Program akan menghitung jumlah course yang diambil pada masing – masing category

```
select category,  
count (course_id)  
from course_table  
group by category;
```

	category character varying (50) 🔒	count bigint 🔒
1	Technology	10
2	Marketing	29
3	Development	32
4	Business	37
5	Finance	12

Analysis



Dari grafik dapat dilihat bahwa kategori teknologi dan finance memiliki minat yang paling kecil jika dibandingkan dengan yang lain.

Goal 2

- Program akan menampilkan tabel dari penggabungan tabel sample_order, course_table, dan customer_table.
- Program akan menghitung jumlah peserta yang mendapatkan diskon.

```
SELECT customer_table.region,  
count (sample_order.discount)  
from ((sample_order  
full outer join customer_table on sample_order.user_id = customer_table.user_id)  
full outer join course_table on sample_order.course_id = course_table.course_id)  
where discount > 0 or not null  
group by customer_table.region;
```

	region character varying (100)	count bigint
1	Java	2559
2	Maluku Islands	105
3	Kalimantan	520
4	Jambi	65
5	Sulawesi	633
6	Maluku	6
7	Lesser Sunda Islands	185
8	Sumatra	1123

	region character varying (100) 🔒	count bigint 🔒
1	Java	2559
2	Maluku Islands	105
3	Kalimantan	520
4	Jambi	65
5	Sulawesi	633
6	Maluku	6
7	Lesser Sunda Islands	185
8	Sumatra	1123

Analysis

Dari tabel dapat dilihat bahwa penggunaan diskon paling banyak pada wilayah jawa dan paling sedikit pada wilayah Maluku. Dan total customer yang mendapat diskon adalah sebanyak 5196.

Conclusion

Goal 1

Melihat dari grafik yang menunjukkan bahwa kurangnya minat dari kategori finance dan teknologi, maka diperlukan peningkatan promosi dalam dua kategori tersebut.

Goal 2

Melihat tabel dimana customer yang tertarik akan diskon hanya sebesar 51% dari seluruh customer menunjukkan bahwa diskon yang diterapkan tidak terlalu berpengaruh sehingga diperlukan adanya strategi promosi yang lain atau strategi diskon yang lain.

THANKS

