



SQL & Power BI

Revenue Dashboard

RENTAL COMPANY

Revenue Dashboard (1)

(2021)



Rental
Company

Riders
1M

Revenue
\$5M

Profit
\$3M

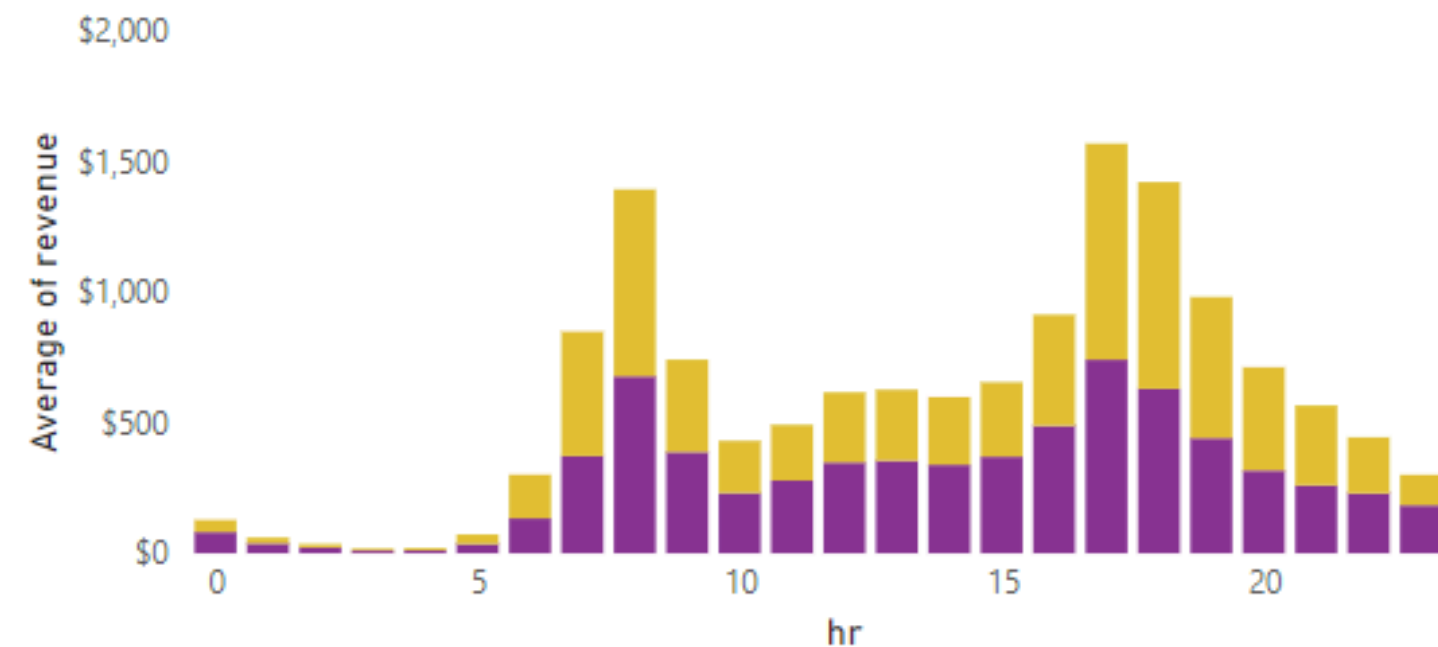


Kapan revenue terbanyak terjadi ?

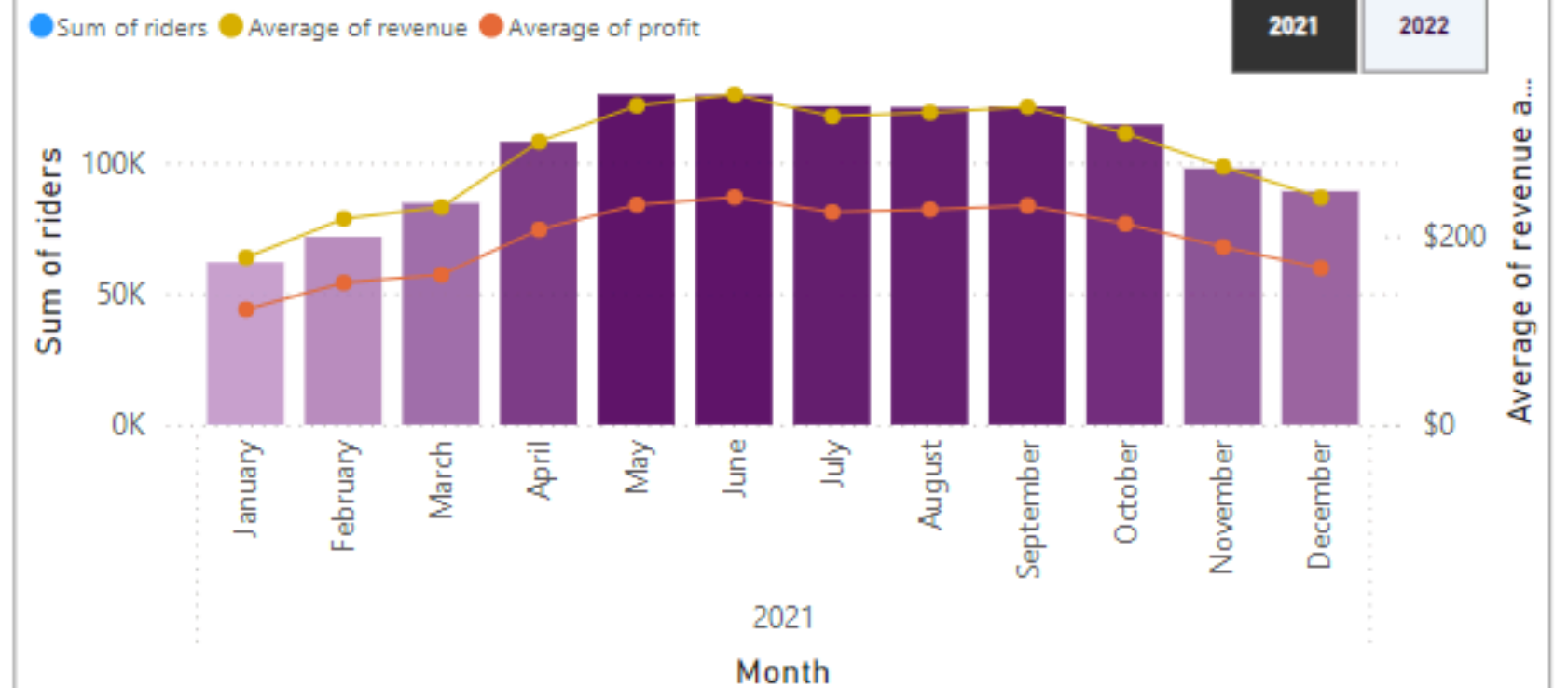
Revenue terbanyak diperoleh pagi pukul 8 dan sore-malam pukul 16-19.
Rabu dan Sabtu merupakan hari dengan pendapatan terbanyak.

Revenue by Hour

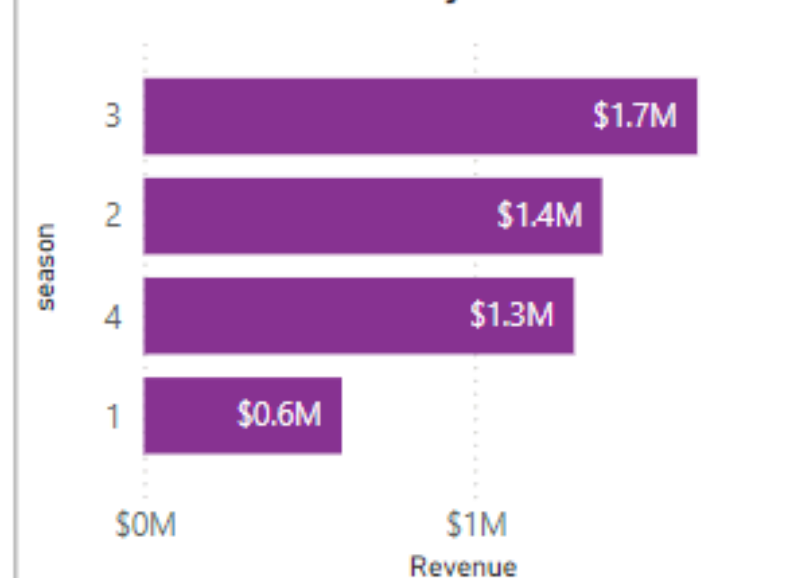
day ● Saturday ● Wednesday



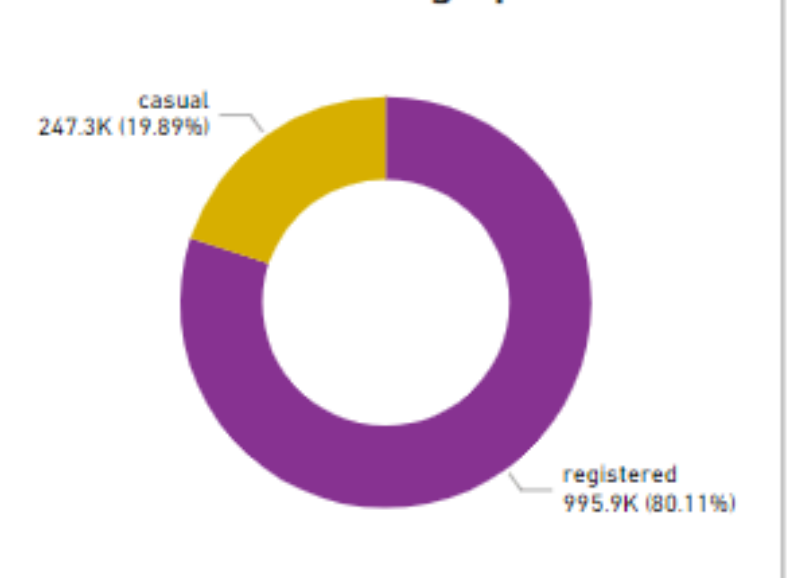
KPI Over Time



Revenue by Season



Rider Demographic



Revenue Dashboard (2)

(2022)



Rental
Company

Riders
2M

Revenue
\$10M

Profit
\$7M

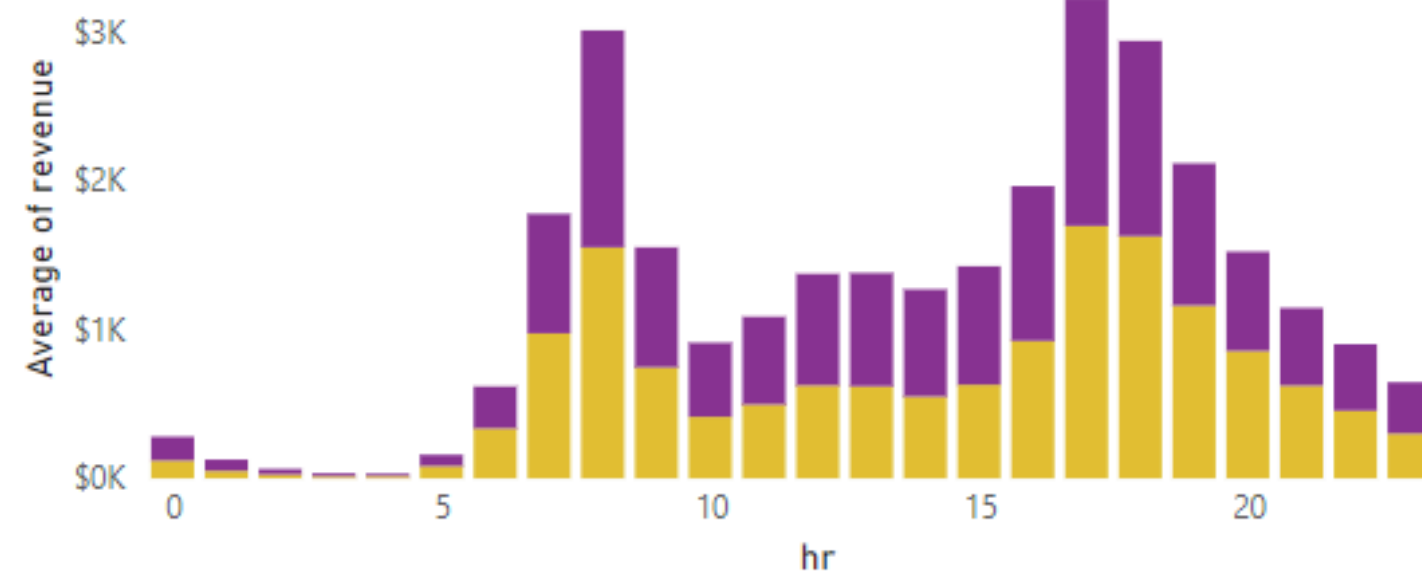


Kapan revenue terbanyak terjadi ?

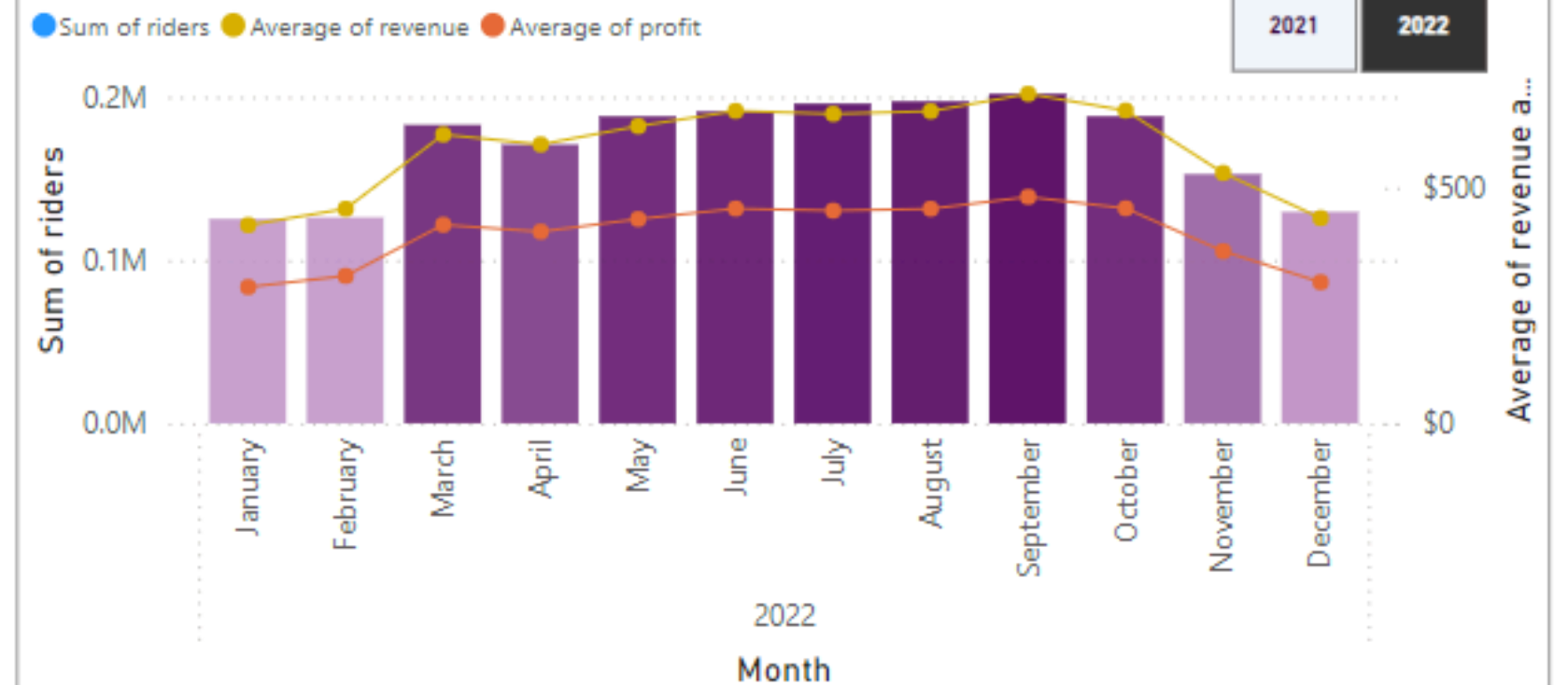
Revenue terbanyak diperoleh pagi pukul 8 dan sore-malam pukul 16-19. Jumat dan Sabtu merupakan hari dengan pendapatan terbanyak.

Revenue by Hour

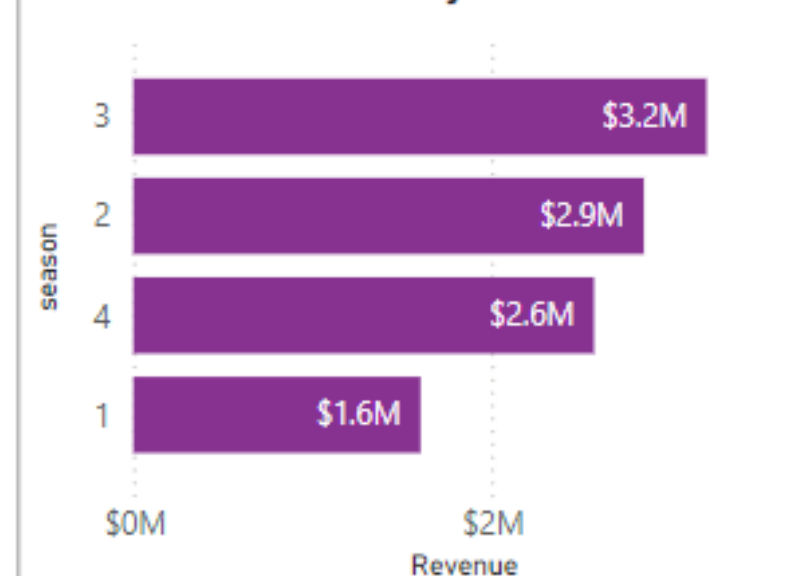
day ● Friday ● Saturday



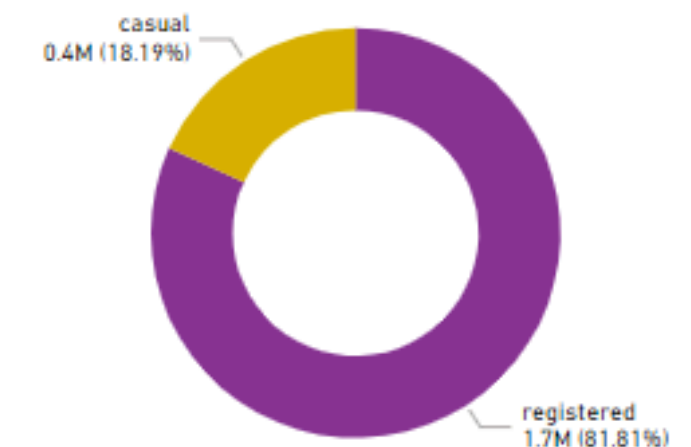
KPI Over Time



Revenue by Season



Rider Demographic



Revenue Dashboard (3)

(2021 & 2022)



Rental
Company

Riders
3M

Revenue
\$15M

Profit
\$10M

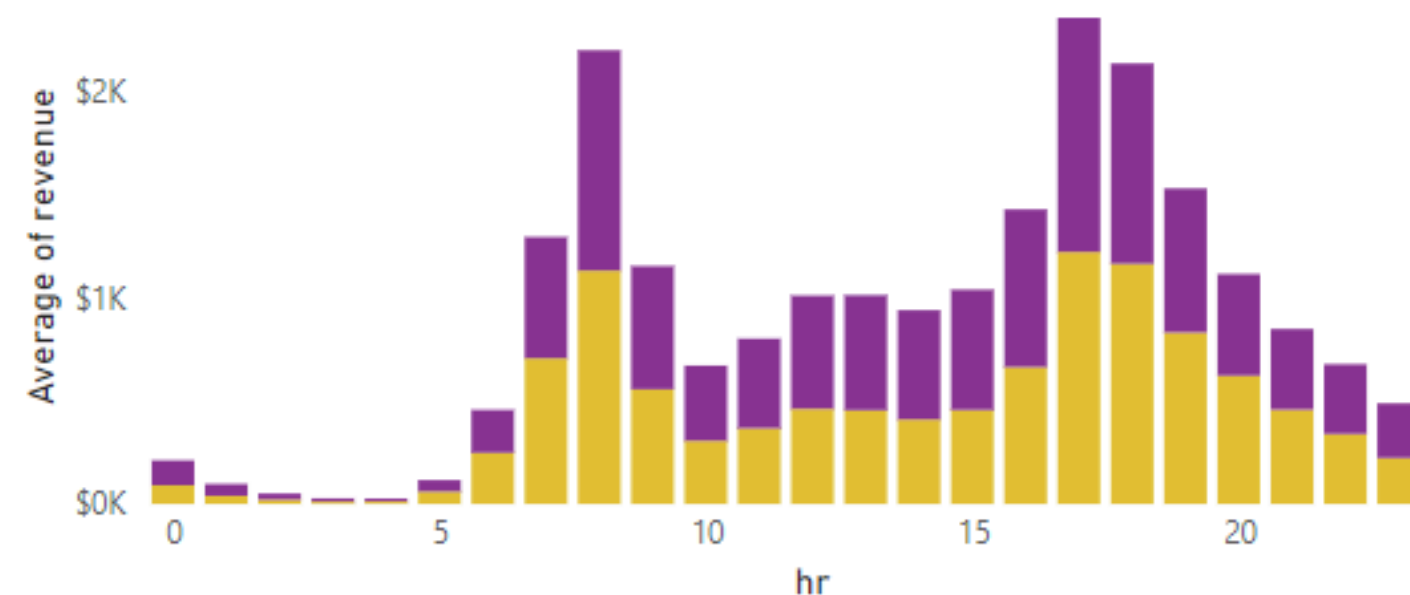


Kapan revenue terbanyak terjadi ?

Revenue terbanyak diperoleh pagi pukul 8 dan sore-malam pukul 16-19.
Jumat dan Sabtu merupakan hari dengan pendapatan terbanyak.

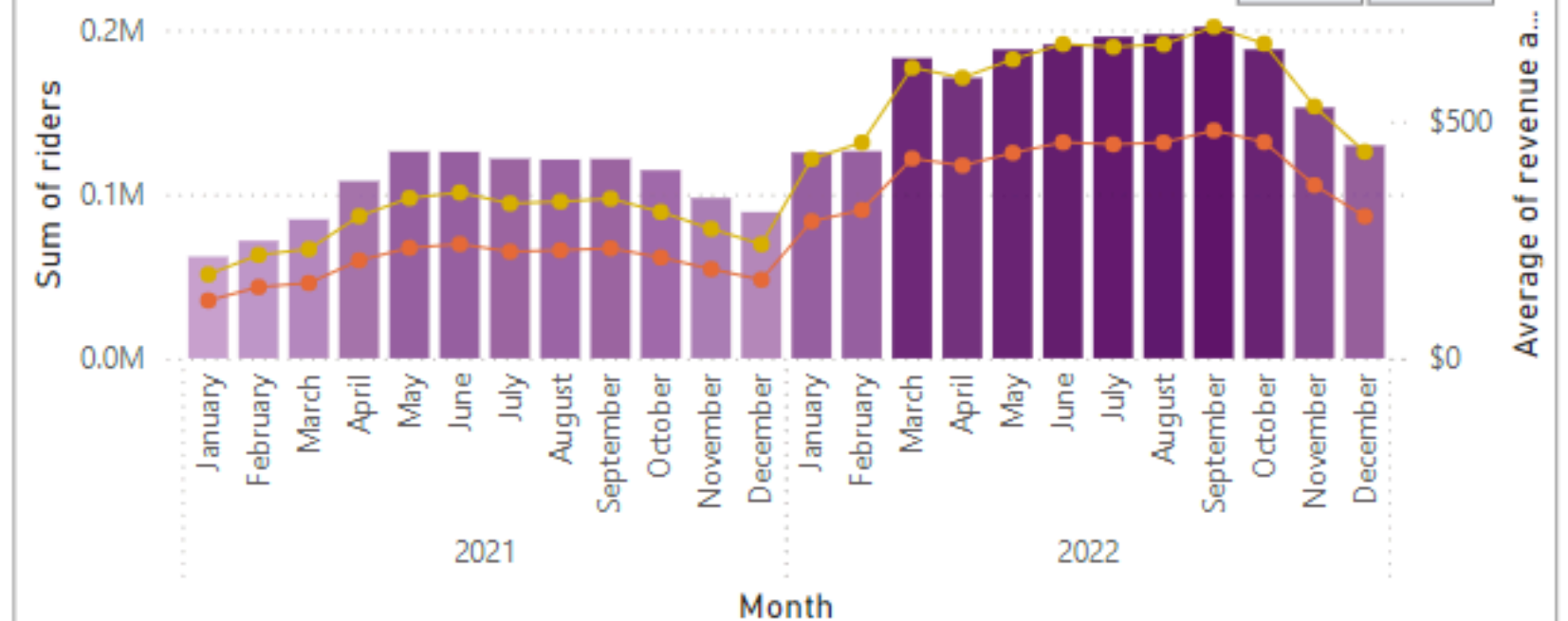
Revenue by Hour

day ● Friday ● Saturday

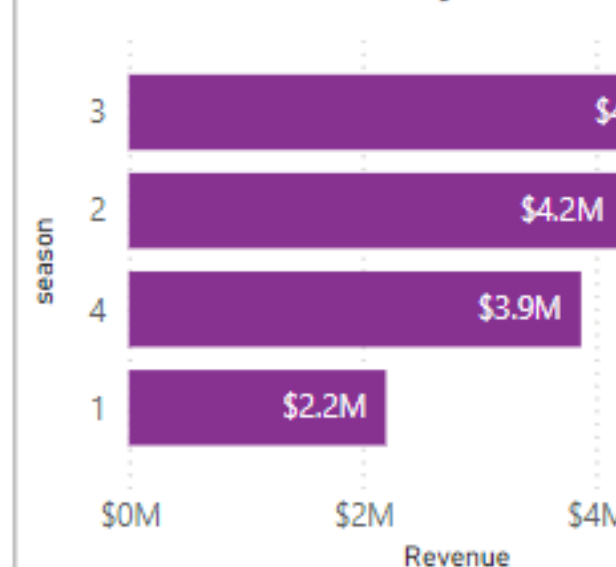


KPI Over Time

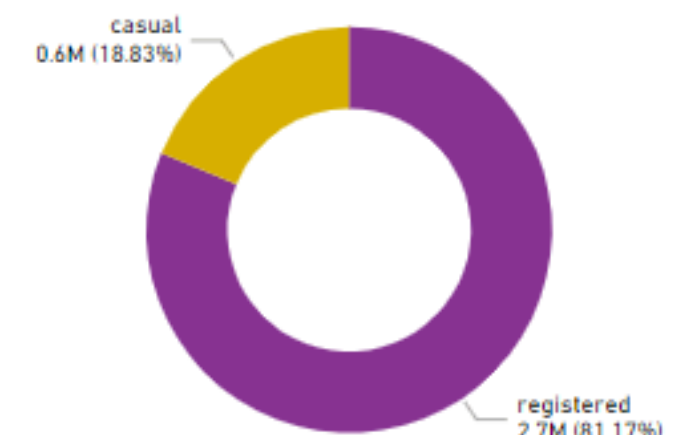
● Sum of riders ● Average of revenue ● Average of profit



Revenue by Season



Rider Demographic



SUMMARY



REVENUE

Revenue 2021 = \$5M dan 2022 = \$10M, yaitu tumbuh sebesar 100% sehingga total revenue = \$15M.

Revenue tertinggi diperoleh pada pukul 8 dan pukul 16-19, hari Jumat dan Sabtu, serta season Q3 (bulan Juli-September terutama pada tahun 2022).



PROFIT

Profit 2021 = \$3M dan 2022 = \$7M, yaitu tumbuh sebesar 133% sehingga total profit = \$10M.

Walaupun harga sewa naik 25% dari \$3.99 menjadi \$4.99 dan cost naik 25% dari \$1.24 menjadi \$1.56, tetap terjadi pertumbuhan profit dikarenakan adanya peningkatan jumlah riders.



RIDERS

Riders 2021 = 1.2M dan 2022 = 2.1M, yaitu tumbuh sebesar 75% sehingga total riders = 3.3M.

Riders registered / terdaftar = 2.7M (81%) dan casual = 0.6M (19%)

Tabel Merger

SQLQuery1.sql - D...EDOL3Q\ASUS (74))*

```

with cte as (
  select * from bike_share_yr_0
  union all
  select * from bike_share_yr_1)
  
```

100 %

Results Messages

	dteday	season	yr	weekday	hr	rider_type	riders	price	COGS
17...	31/12/2021	1	0	6	20	registered	63	3.99	1.24
17...	31/12/2021	1	0	6	21	registered	50	3.99	1.24
17...	31/12/2021	1	0	6	22	registered	36	3.99	1.24
17...	31/12/2021	1	0	6	23	registered	27	3.99	1.24
17...	1/1/2022	1	1	0	0	casual	5	4.99	1.56
17...	1/1/2022	1	1	0	1	casual	15	4.99	1.56
17...	1/1/2022	1	1	0	2	casual	16	4.99	1.56
17...	1/1/2022	1	1	0	3	casual	11	4.99	1.56

Terdapat 3 tabel yaitu bike_share_yr_0, bike_share_yr_1, dan cost_table.

Data pada tabel bike_share_yr_0 dan tabel bike_share_yr_1 digabungkan menjadi 1 tabel disebut tabel a

Calculations

SQLQuery1.sql - D...EDOL3Q\ASUS (74))*

```

select
  dteday,
  season,
  a.yr,
  weekday,
  hr,
  rider_type,
  riders,
  price,
  COGS,
  riders*price as revenue,
  riders*COGS as cost,
  riders*price -COGS*riders as profit
from cte as a
left join cost_table as b
on a.yr = b.yr
  
```

100 %

Results Messages

	dteday	season	yr	weekday	hr	rider_type	riders	price	COGS	revenue	cost	profit
17288	31/12/2021	1	0	6	21	registered	50	3.99	1.24	199.5	62	137.5
17289	31/12/2021	1	0	6	22	registered	36	3.99	1.24	143.64	44...	99
17290	31/12/2021	1	0	6	23	registered	27	3.99	1.24	107.73	33...	74.25
17291	1/1/2022	1	1	0	0	casual	5	4.99	1.56	24.95	7.8	17.15
17292	1/1/2022	1	1	0	1	casual	15	4.99	1.56	74.85	23.4	51.45
17293	1/1/2022	1	1	0	2	casual	16	4.99	1.56	79.84	24...	54.88

Data pada tabel a digabungkan dengan cost_table (tabel b) dengan menggunakan kolom “yr” sebagai key.

Penghitungan revenue, cost dan profit.

Year Adjusting

Untuk memudahkan pembacaan data, dilakukan penambahan kolom baru dan penamaan kolom baru tersebut pada Power BI.

- 1.Data pada kolom “yr” ber-value 0 dan 1 di-transform menjadi kolom “Custom” ber-value 2021 dan 2022
- 2.Nama kolom diubah dari “Custom” menjadi “year”.

✓ <i>fx</i>	= Table.AddColumn(Source, "Custom", each if [yr] = "0" then 2021 else if [yr] = "1" then 2022 else null)			
1.2 COGS	1.2 revenue	1.2 profit	ABC 123 Custom	
1.24	11.97	8.25		2021
1.24	31.92	22		2021
1.24	19.95	13.75		2021

✓ <i>fx</i>	= Table.RenameColumns("#Added Conditional Column",{{"Custom", "year"}})			
1.2 COGS	1.2 revenue	1.2 profit	ABC 123 year	
1.24	11.97	8.25		2021
1.24	31.92	22		2021
1.24	19.95	13.75		2021

Day Adjusting

Untuk memudahkan pembacaan data, dilakukan penambahan kolom baru dan penamaan kolom baru tersebut pada Power BI.

- 1.Data pada kolom “weekday” ber-value 0-6 di-transform menjadi kolom “Custom” ber-value Monday-Sunday.
- 2>Nama kolom diubah dari “Custom” menjadi “day”.

✓fx

= Table.AddColumn(#"Renamed Columns", "Custom", each if [weekday] = "0" then "Monday" else if [weekday] = "1" then "Tuesday" else if [weekday] = "2" then "Wednesday" else if [weekday] = "3" then "Thursday" else if [weekday] = "4" then "Friday" else if [weekday] = "5" then "Saturday" else if [weekday] = "6" then "Sunday" else null)

1.2 revenue	1.2 profit	ABC 123 year	ABC 123 Custom
11.97	8.25	2021	Sunday
31.92	22	2021	Sunday
19.95	13.75	2021	Sunday

✓fx

= Table.RenameColumns(#"Added Conditional Column1",{{"Custom", "day"}})

1.2 revenue	1.2 profit	ABC 123 year	ABC 123 day
11.97	8.25	2021	Sunday
31.92	22	2021	Sunday
19.95	13.75	2021	Sunday