



SQL & Power BI

# Revenue Dashboard

RENTAL COMPANY

# Revenue Dashboard (1)

(2021)



Rental  
Company

Riders  
**1M**

Revenue  
**\$5M**

Profit  
**\$3M**

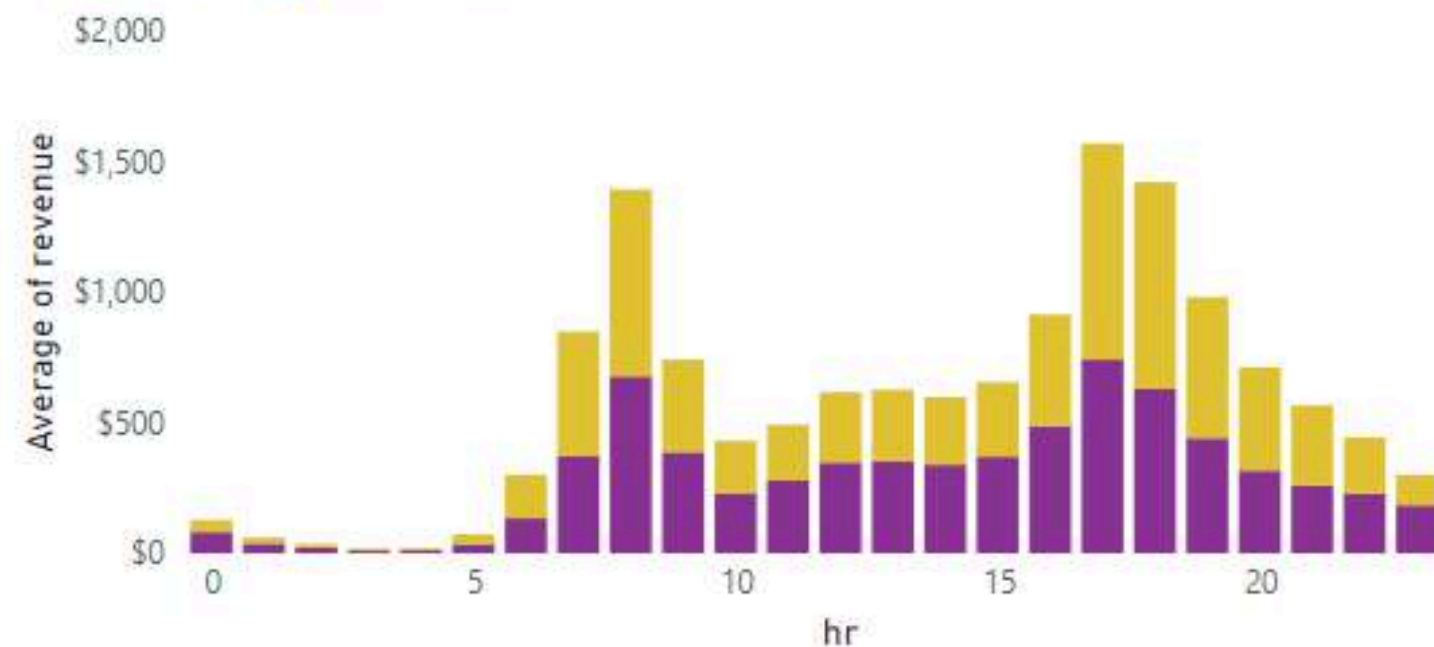


## Kapan revenue terbanyak terjadi ?

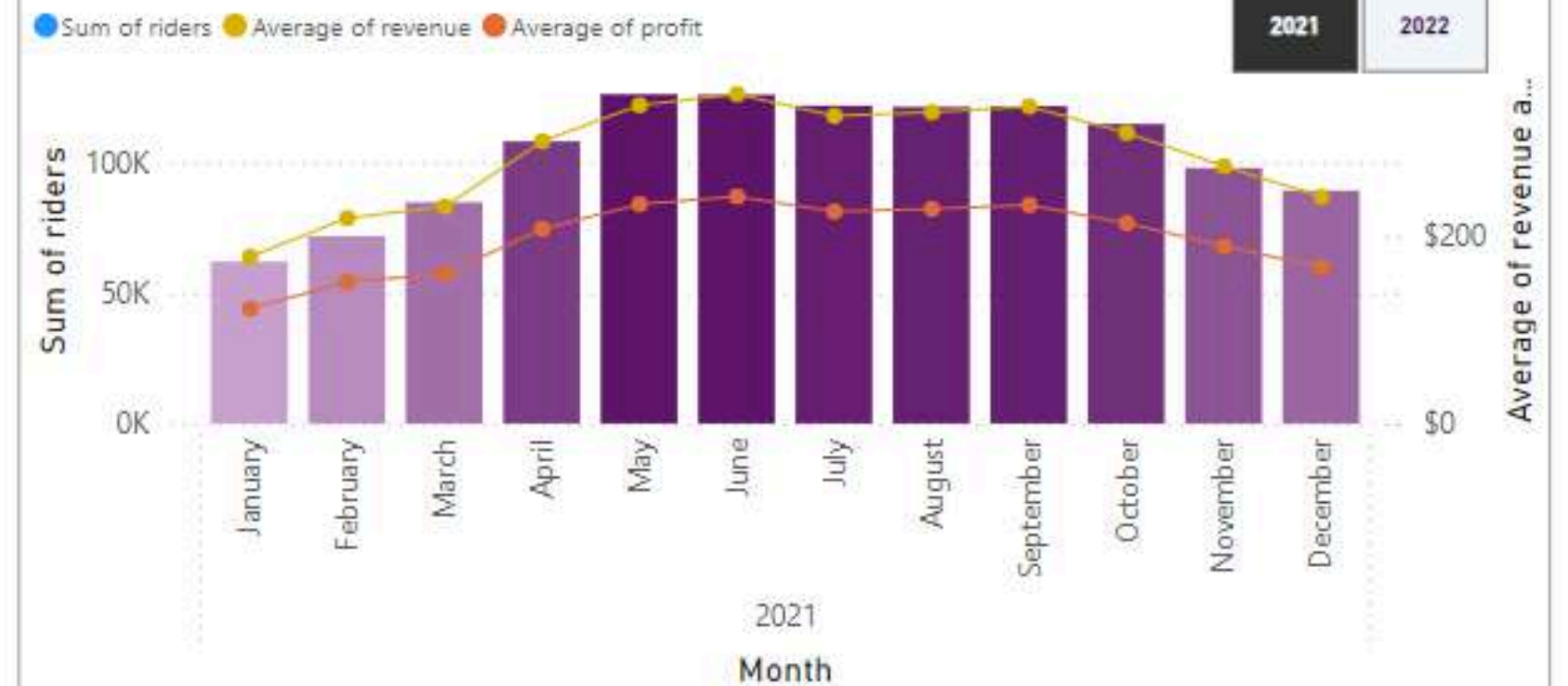
Revenue terbanyak diperoleh pagi pukul 8 dan sore-malam pukul 16-19.  
Rabu dan Sabtu merupakan hari dengan pendapatan terbanyak.

Revenue by Hour

day ● Saturday ● Wednesday



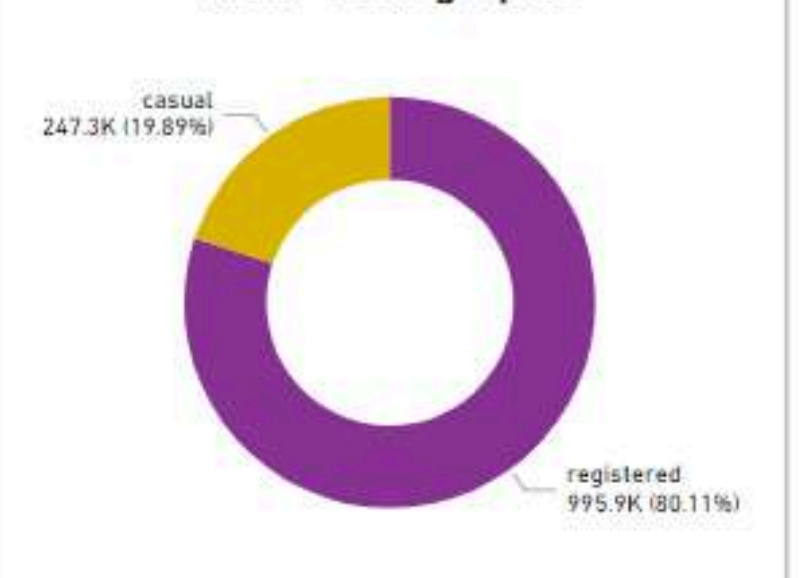
KPI Over Time



Revenue by Season



Rider Demographic





# Revenue Dashboard (2)

(2022)



Rental  
Company

Riders  
**2M**

Revenue  
**\$10M**

Profit  
**\$7M**

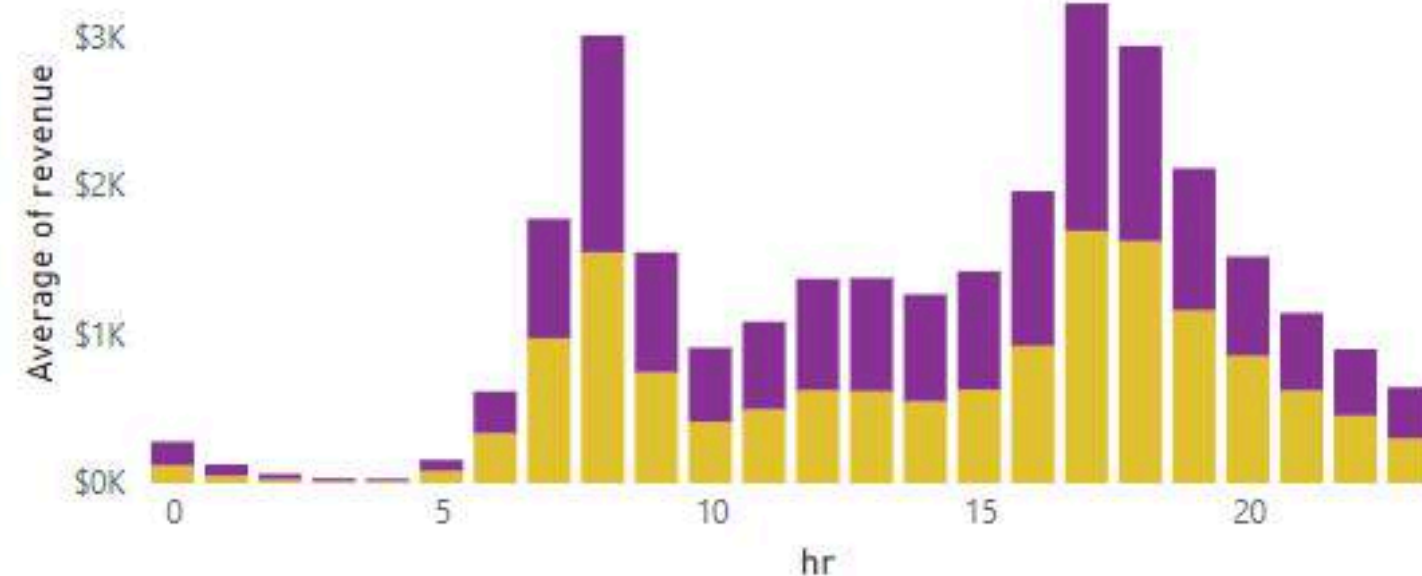


## Kapan revenue terbanyak terjadi ?

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



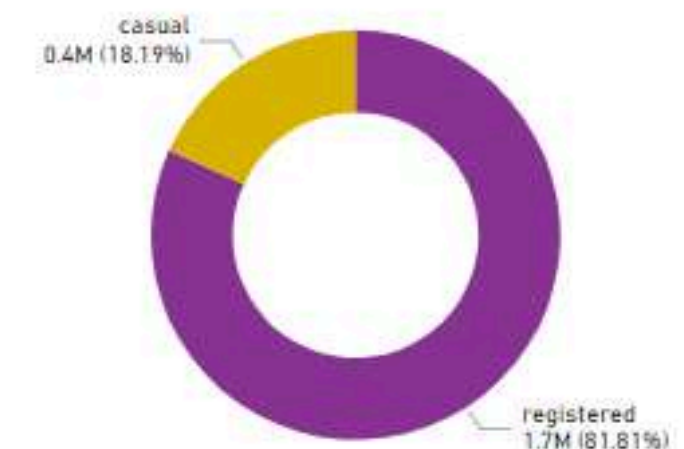
KPI Over Time



Revenue by Season



Rider Demographic





# Revenue Dashboard (3)

(2021 &amp; 2022)



Rental  
Company

Riders  
**3M**

Revenue  
**\$15M**

Profit  
**\$10M**

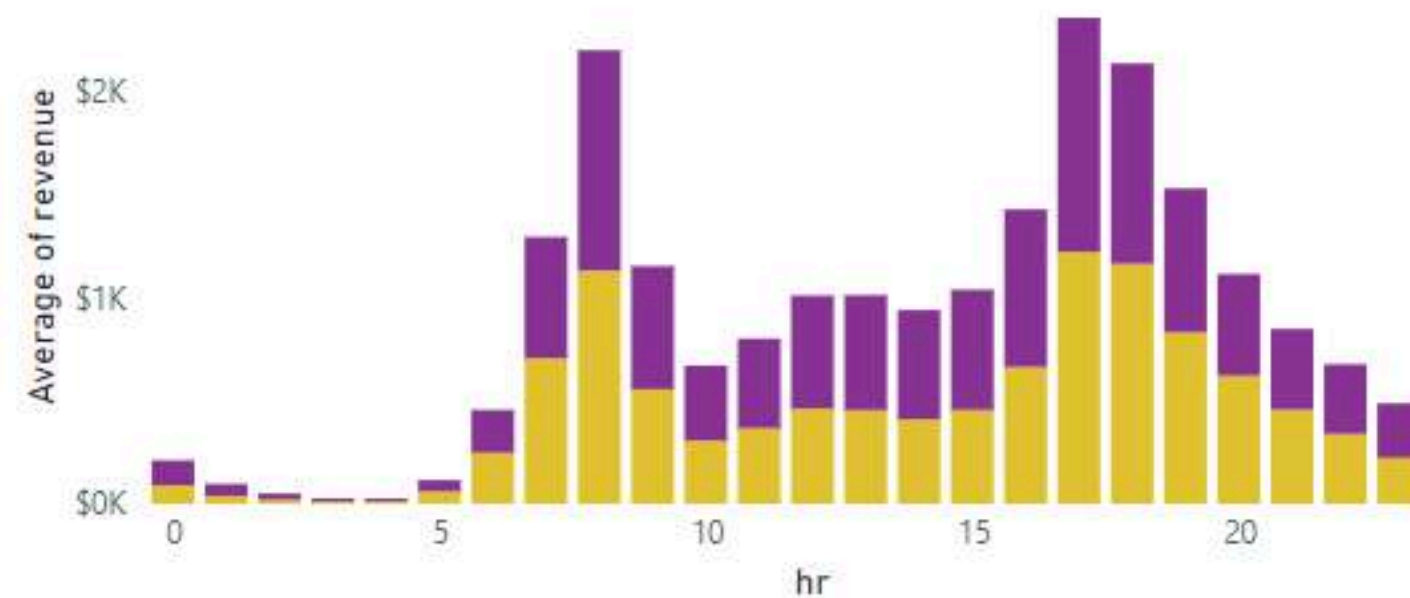


## Kapan revenue terbanyak terjadi ?

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



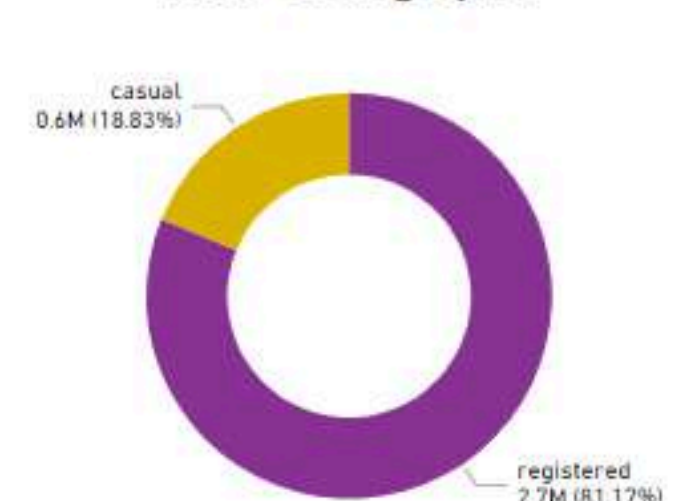
KPI Over Time



Revenue by Season



Rider Demographic





# SUMMARY

05



## REVENUE

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

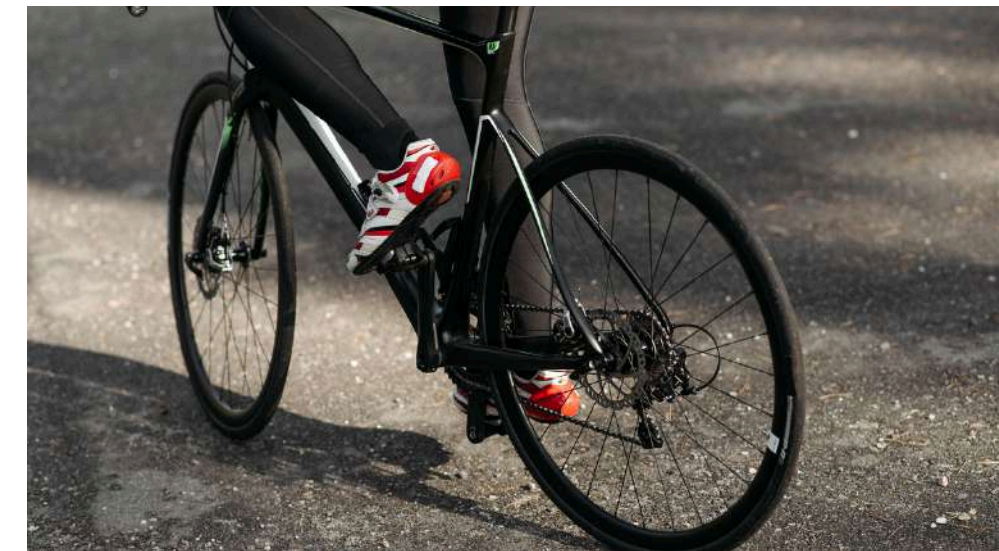
Revenue tertinggi diperoleh pada pukul 8 dan pukul 16-19, hari Jumat dan Sabtu, serta season Q3 (bulan Juli-September terutama pada tahun 2022).



## 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>	<code>= Table.AddColumn(Source, "Custom", each if [yr] = "0" then 2021 else if [yr] = "1" then 2022 else null)</code>			
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>	<code>= Table.RenameColumns("#Added Conditional Column",{{"Custom", "year"}})</code>			
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