



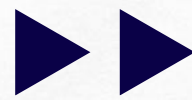
FINAL PROJECT DATA VISUALIZATI ON

Kelompok B4





KELOMPOK B4



Amos Christ Kevin

Dani Harsalisman Febrian Putra

Irfan Rasyid

Muhamad Fatih Praga Ilhaq

Reza Muhamad Ricky

Adinda Aulia Hudianti

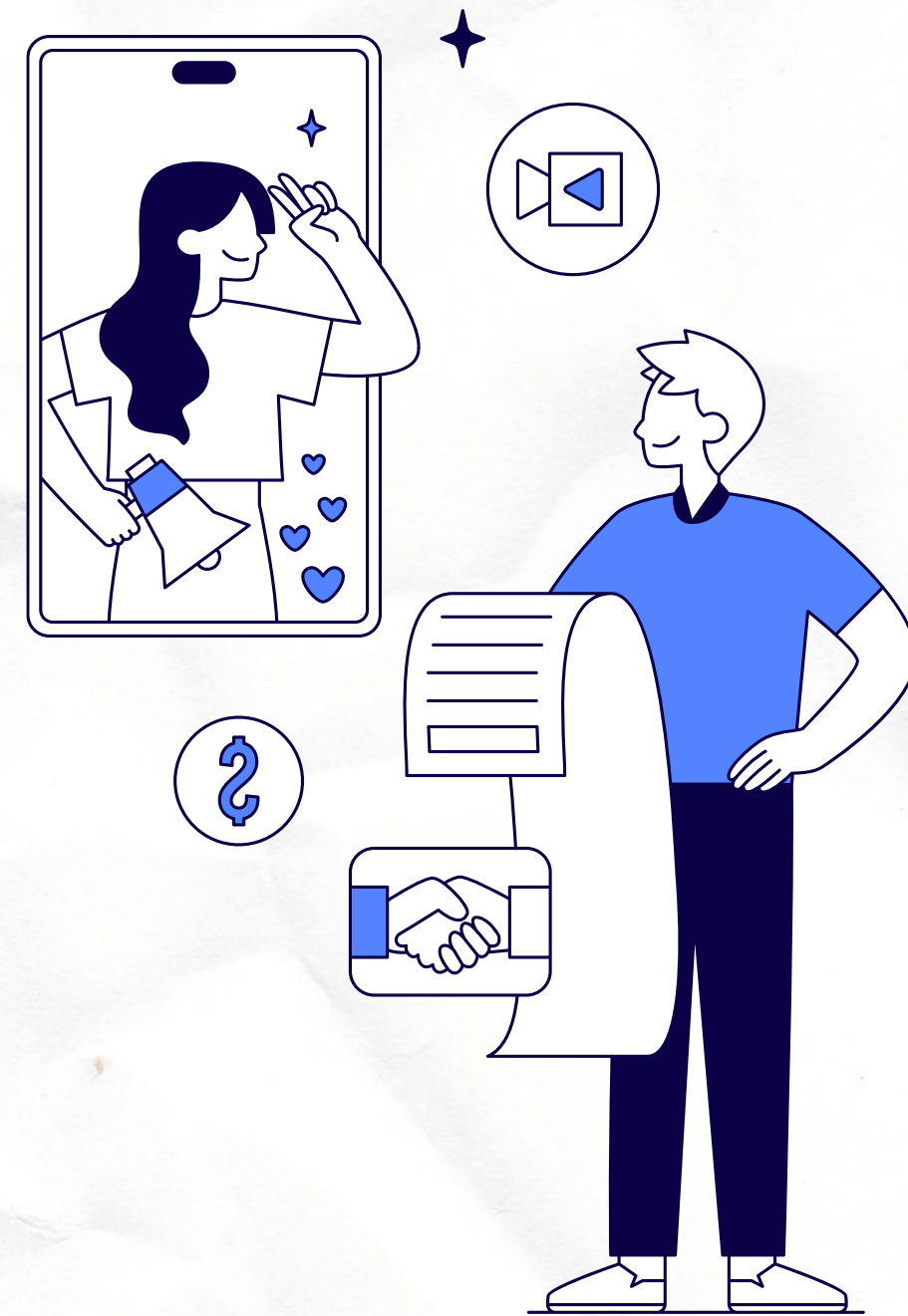
Dickna Nenden Woro
Ramadityawati

Hanif Dwi Satria

Marchenko Svesda

Nando Rifki Utama Putra

Sharfina Zahra Akbar





Kenapa Looker Studio?

- **Integrasi dengan Sumber Data Modern**
 - Terhubung langsung ke database (Spreadsheet, MySQL, BigQuery, dll.) untuk akses data real-time
- **Visualisasi Interaktif dan Fleksibel**
 - Beragam jenis visualisasi dan fitur filter/slicer interaktif untuk eksplorasi data.
- **Kolaborasi dan Otomasi**
 - Membagikan dashboard, laporan otomatis, dan role-based access memudahkan kerja tim dan pengambilan keputusan bersama.
- **Skalabilitas dan Efisiensi**
 - Cloud-native, hemat waktu, tanpa coding kompleks, dan cocok untuk kebutuhan data kecil hingga besar.

► DATASET

Data yang digunakan adalah data dari Tokopedia (bukan data sebenarnya). Penjelasan dataset tersebut adalah sebagai berikut:

order_detail:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. id | → angka unik dari order / <i>id_order</i> |
| 2. customer_id | → angka unik dari pelanggan |
| 3. order_date | → tanggal saat dilakukan transaksi |
| 4. sku_id | → angka unik dari produk (sku adalah <i>stock keeping unit</i>) |
| 5. price | → harga yang tertera pada tagging harga |
| 6. qty_ordered | → jumlah barang yang dibeli oleh pelanggan |
| 7. before_discount | → nilai harga total dari produk (<i>price * qty_ordered</i>) |
| 8. discount_amount | → nilai diskon product total |
| 9. after_discount | → nilai harga total produk ketika sudah dikurangi dengan diskon |
| 10. is_gross | → menunjukkan pelanggan belum membayar pesanan |
| 11. is_valid | → menunjukkan pelanggan sudah melakukan pembayaran |
| 12. is_net | → menunjukkan transaksi sudah selesai |
| 13. payment_id | → angka unik dari metode pembayaran |
| 14. sku_name | → nama dari produk |
| 15. base_price | → harga barang yang tertera pada tagging harga / <i>price</i> |
| 16. cogs | → <i>cost of goods sold</i> / total biaya untuk menjual 1 produk |
| 17. category | → kategori produk |
| 18. registered_date | → tanggal pelanggan mulai mendaftarkan diri sebagai anggota |
| 19. payment_method | → metode pembayaran yang digunakan |



IMPORT DATA

1. Klik "Add Data"



2. Pilih dari mana sumber data yang akan digunakan (kami menggunakan data lokal csv)



File Upload



By Google

Connect to CSV (comma-separated values) files.

3. Lalu kita Import data dari file lokal dengan click upload files



Drag files here to create a new Data Set.

Or, if you prefer

CLICK TO UPLOAD FILES

► IMPORT DATA

4. Setelah selesai upload, Data akan terlihat di sisi kanan. Dan kita bisa lanjut membuat Visualisasi Datanya

Data	
Search	
df.csv	
123	after_discount
123	base_price
123	before_discount
ABC	category
123	cogs
ABC	customer_id
ABC	day
123	discount_amount
ABC	id
123	is_gross
123	is_net
123	is_valid
ABC	month
	month_num
123	net profit
	order_date
123	payment_id
+	Add a field
+	Add a parameter
+	Add Data

► CASE

Menindaklanjuti meeting gabungan kemarin, kami akan membuat suatu dashboard untuk memantau dan mengevaluasi pencapaian penjualan tiap bulannya. Dalam dashboard tersebut akan terdiri dari 2 halaman dan dibuat dengan menggunakan lookerstudio.google.com.

Halaman 1:

1. Tim marketing ingin melihat perkembangan campaign pada tahun 2022, trend nya seperti apa? Diberikan penjelasan dan bagaimana call to action-nya agar tim dapat mengambil sebuah keputusan ke depannya.

Dashboard yang berupa:

1. Hubungan antara Value Sales (before discount), Net Profit, dan AOV (average order value).

Note:

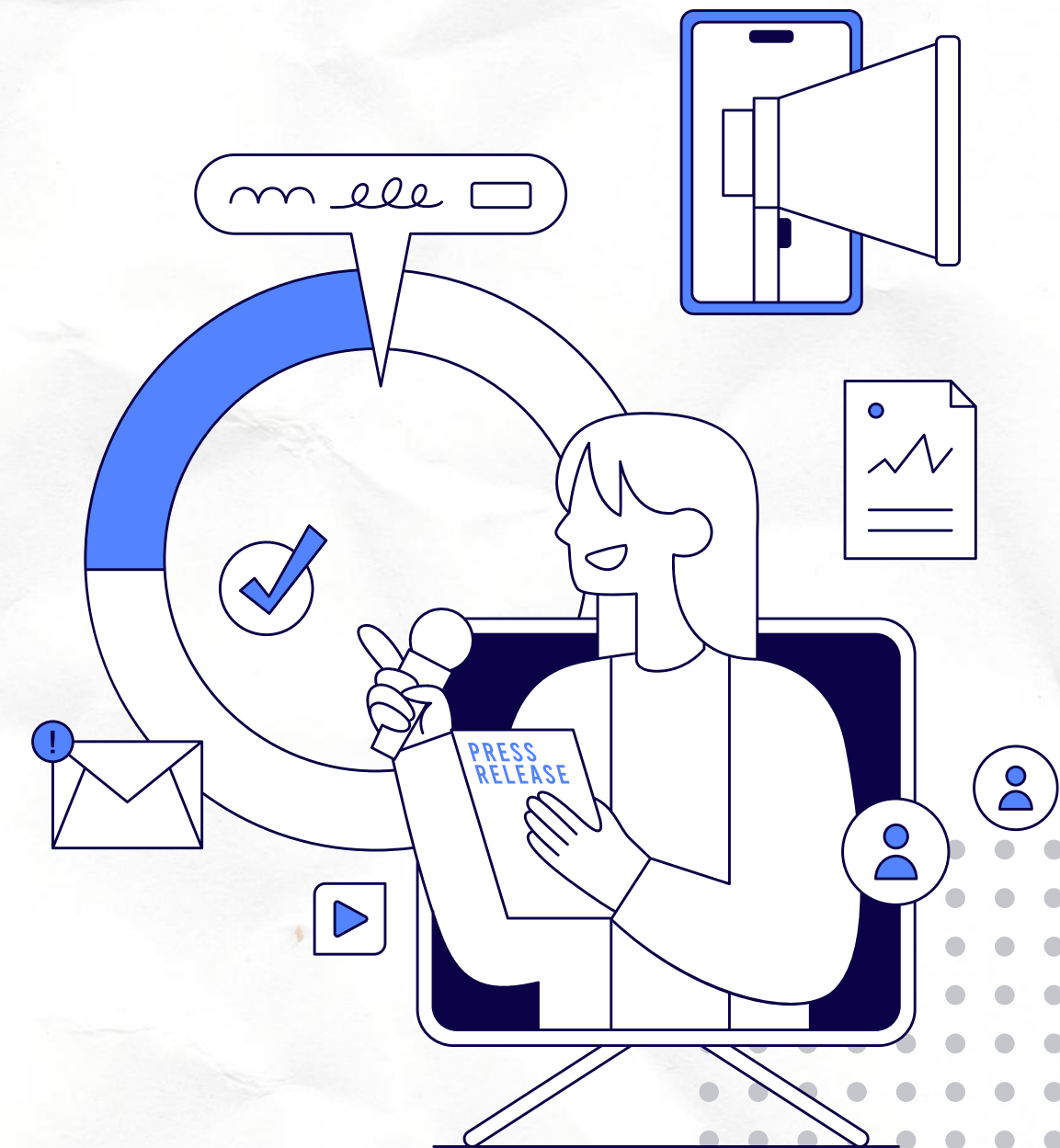
- Net profit = Value Sales (before discount) - (cogs * qty)
- AOV = Value Sales (before discount) / Total Unique Order.

b. Terdapat slicer Order Date, Category, Sales Value, Value Transaction, Pay ment.

Note:

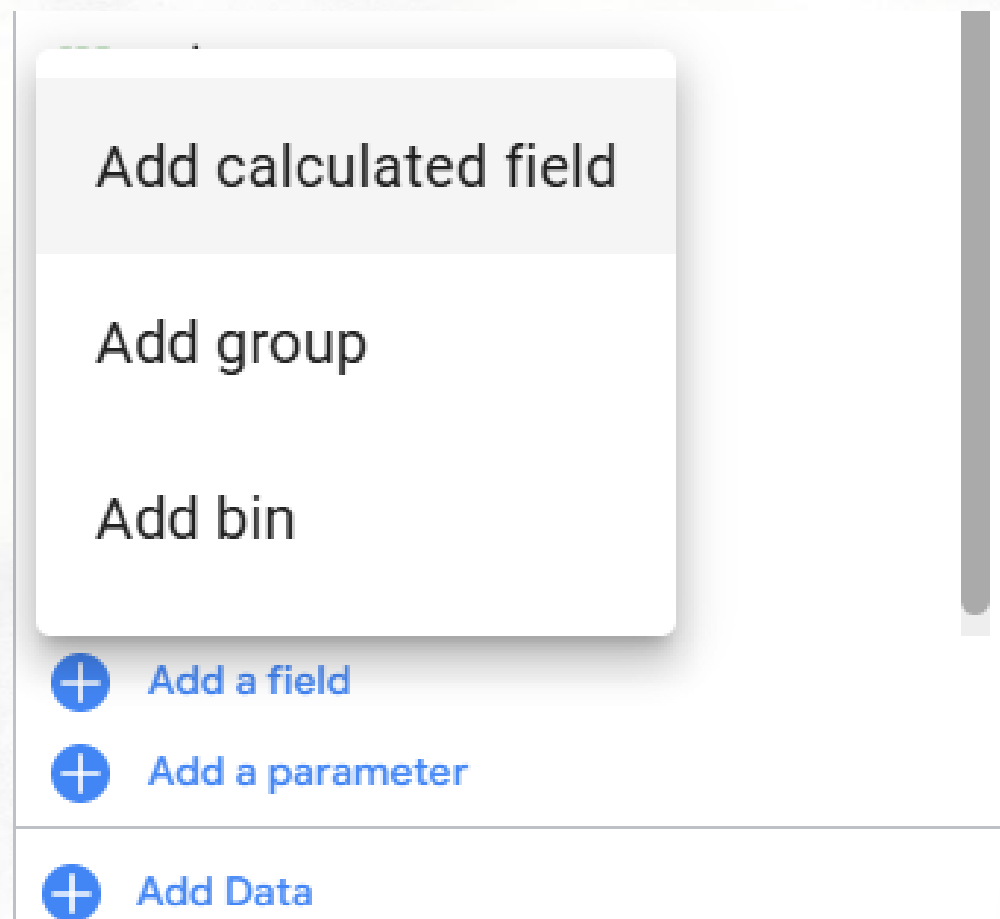
- Value Transaction:
- Valid → is_valid = 1
- Not Valid → is_valid = 0
- Payment → payment_method

Final Project Data Visualisasi Kelompok B4



➤ TAMBAH KOLOM

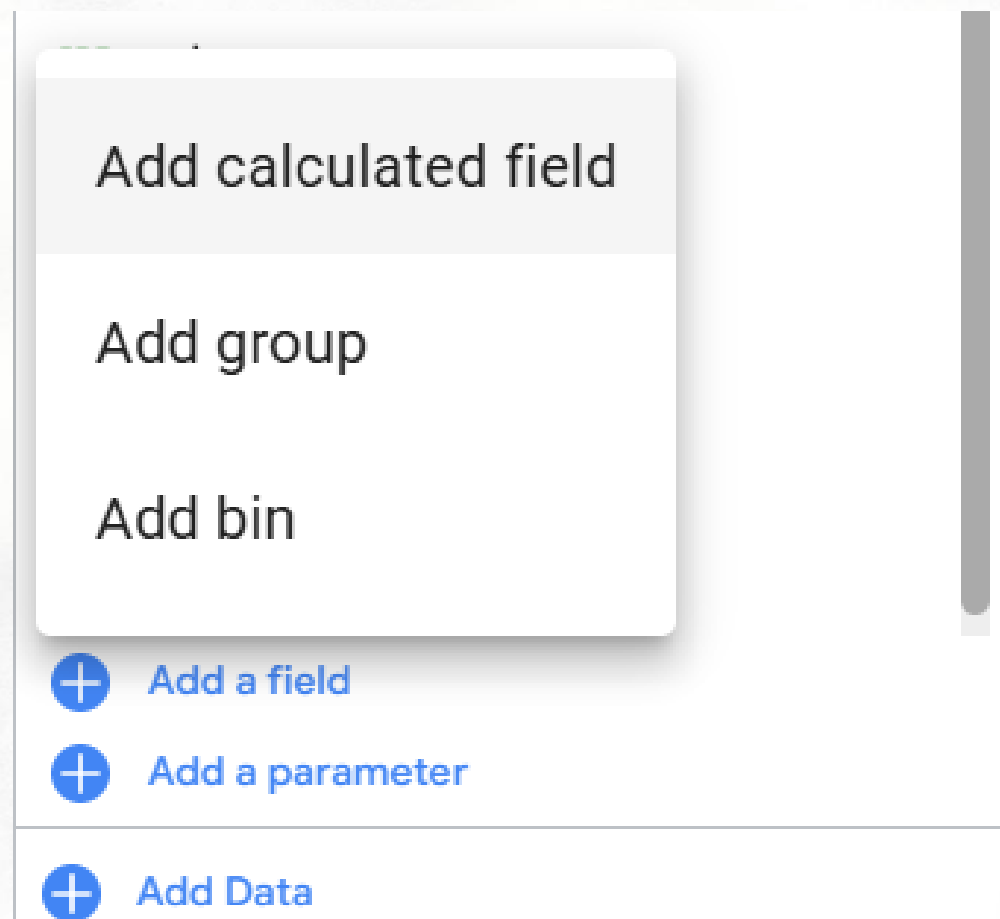
Calculated Fields dibuat untuk menambahkan kolom yang tidak tersedia dalam set data default. Dalam kasus ini, **Calculated Fields** dirancang untuk **Net Profit**, **AOV** (Average Order Value), and **Transaction Value** dengan rumus yang telah ditetapkan sebelumnya.



Pilih “Add a Field” dan kemudian klik “Add a Calculated Field”. Kemudian, masukkan nama dan rumus untuk setiap field baru.

➤ TAMBAH KOLOM

Calculated Fields dibuat untuk menambahkan kolom yang tidak tersedia dalam set data default. Dalam kasus ini, **Calculated Fields** dirancang untuk **Net Profit**, **AOV** (Average Order Value), and **Transaction Value** dengan rumus yang telah ditetapkan sebelumnya.



Pilih “Add a Field” dan kemudian klik “Add a Calculated Field”. Kemudian, masukkan nama dan rumus untuk setiap field baru.

➤ TAMBAH KOLOM

Lalu masukkan nama dan rumus untuk setiap bidang baru yang dibuat.

Field Name	
e.g. New Calculated Field	
net profit	
Formula ?	
1	before_discount - (cogs * qty_ordered)

Net Profit

Field Name	
e.g. New Calculated Field	
AOV	
Formula ?	
1	SUM(before_discount) / COUNT_DISTINCT(id)

Average order Value

➤ TAMBAH SLICER

Buat Slicer untuk Order Date, Category, Sales Value, Transaction Value, Payment.

Data source
df.csv

+ BLEND DATA

Date Range Dimension
order_date

Control field
Order Date

Default selection
value1, value2, value3

Order Date

Data source
df.csv

+ BLEND DATA

Date Range Dimension
order_date

Control field
ABC Product Category

Default selection
value1, value2, value3

Category

Data source
df.csv

+ BLEND DATA

Date Range Dimension
order_date (Year Month)

Control field
123 Sales Value

Sales Value

Data source
df.csv

+ BLEND DATA

Date Range Dimension
order_date

Control field
123 Value Transaction

Default selection
value1, value2, value3

Transaction Value

Data source
df.csv

+ BLEND DATA

Date Range Dimension
order_date

Control field
ABC Payment

Default selection
value1, value2, value3

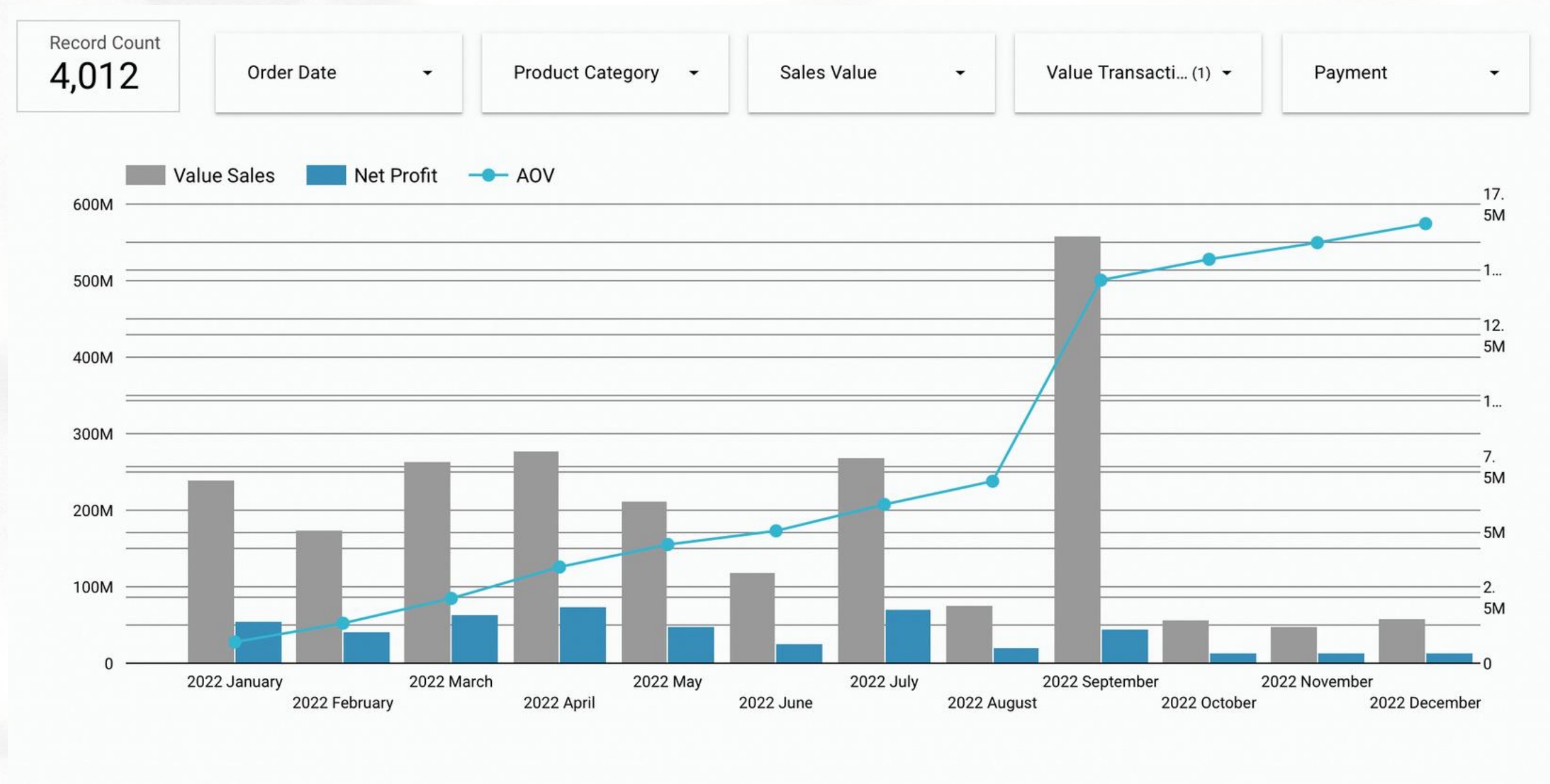
Payment



HASIL CAMPAIGN TAHUN

2022

Dilihat dari data Value Sales, Net Profit, dan Average Order Value (AOV)





CALL TO ACTION

Dari data yang ditampilkan, terlihat pada bulan September 2022 penjualan mencapai hasil tertinggi. Namun, profit yang diterima bukanlah yang paling tinggi.

Jika melihat pada AOV, rata-rata penjualan terus meningkat sampai bulan Desember 2022.

Dapat diasumsikan produk yang terjual memiliki margin yang kecil tetapi harganya cukup tinggi. **Beberapa hal yang bisa dilakukan tim marketing untuk meningkatkan profit:**

- Mendorong penjualan produk yang memiliki margin yang tinggi.
- Mengavaluasi target campaign terkhusus pada Q4 tahun 2022.





OUTPUT TABLE

Order Date

Product Category

Sales Value

Value Transacti... (1)

Payment

before_discount
\$2,352,739,830.00

after_discount
\$2,344,848,390.00

net profit
\$485,871,384.00

qty_ordered
4,942

Customer
2,864

AOV
\$931,346.36

	sku_id	category	customer_id	before_discount	after_discount	net profit	qty_order...
1.	P313303	Mobiles & Tablets	C460487L	\$518,752,000	\$518,752,000	\$33,930,000	1,000
2.	P241542	Entertainment	C514596L	\$60,289,782	\$60,289,782	\$21,350,322	21
3.	P803645	Mobiles & Tablets	C750160L	\$50,252,128	\$50,252,128	\$20,334,336	16
4.	P813488	Computing	C378684L	\$20,915,496	\$20,915,496	\$3,764,896	4
5.	P579921	Computing	C363738L	\$17,400,000	\$17,400,000	\$6,438,000	2
6.	P353028	Mobiles & Tablets	C635102L	\$15,311,304	\$15,311,304	\$6,818,016	12
7.	P692465	Computing	C378684L	\$15,128,430	\$15,128,430	\$4,076,994	3
8.	P782682	Mobiles & Tablets	C149990L	\$15,066,080	\$15,066,080	\$3,703,184	3
9.	P754831	Mobiles & Tablets	C835857L	\$14,324,492	\$14,324,492	\$3,151,720	26
10.	P751549	Mobiles & Tablets	C463487L	\$13,745,826	\$13,745,826	\$2,108,706	3

➤ OUTPUT TABLE

Table di atas menampilkan seluruh transaksi valid pada tahun 2022 dengan total profit \$485,871,384

Pada penjualan produk kategori **Mobile & Tablet** tahun **2022** tidak ditemukannya transaksi menggunakan **Jazzwallet**

Transaksi tertinggi pada kategori **Mobile & Tablet** menggunakan **Jazzvoucher** dengan total transaksi **518,8M** sedangkan transaksi terkecilnya menggunakan **COD** dengan total transaksi **4,5M**

<input checked="" type="checkbox"/> Payment	AOV
<input type="text" value="Type to search"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> jazzvoucher	518.8M
<input checked="" type="checkbox"/> financesettlement	9.7M
<input checked="" type="checkbox"/> Payaxis	6.2M
<input checked="" type="checkbox"/> Easypay	5.2M
<input checked="" type="checkbox"/> customercredit	4.8M
<input checked="" type="checkbox"/> cod	4.5M



THANK YOU



Kelompok B4

