

# Data Visualization: Charts

## Virtual Internship Experience



Bank  
Muamalat

# Outline

- 1 Konsep**
- 2 Alasan pentingnya Data Visualization**
- 3 Jenis Chart**
- 4 Aplikasi Penggunaan**

# Disclaimer

“Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.”

# ***Data Visualization***

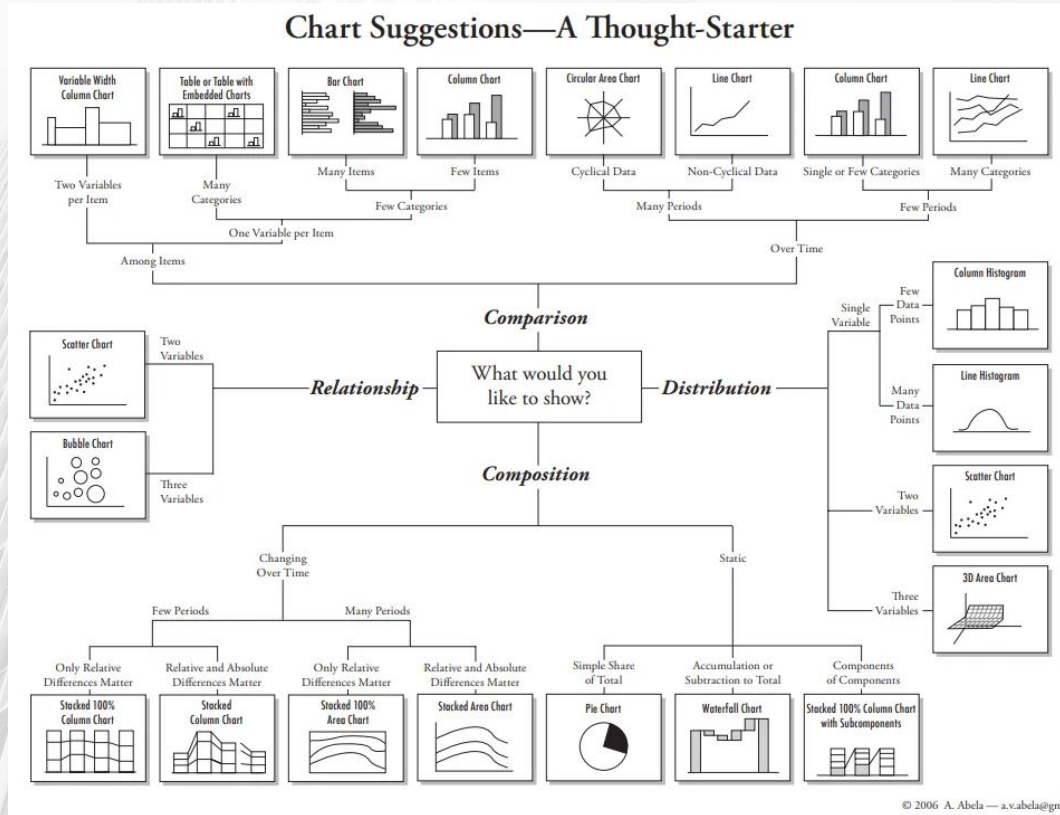
Merupakan salah satu komunikasi visual modern yang dapat menjadi solusi menyajikan suatu data **agar lebih mudah dipahami**. Sehingga *audiens* lebih mudah memahami pola, outliers, dan trends dari suatu data.



# Alasan pentingnya *Data Visualization*

- Memperlihatkan tren
- Menampilkan konteks dari sebuah informasi
- Mempersingkat waktu baca
- Memperkuat narasi
- Memperjelas rangkaian cerita secara kronologis (waktu ke waktu)
- Memberikan perspektif pada sebuah cerita
- Menjelaskan sebuah proses (tahap per tahap)
- Menstimulasi imajinasi pembaca

# Pemilihan visualisasi berdasarkan Fungsi



# Jenis Chart

1. Teks Sederhana (*Simple Text*)
2. Tabel
3. Diagram Garis (*Trend Line*)
4. Diagram Batang (*Bar Chart*)
5. Scatter Plot
6. Diagram Donat (*Donut Chart*)
7. Diagram Pie
8. Peta (*Maps*)
9. Grafik Daerah Persegi (*Square Area Graph*)
10. Slopegraph

# Teks Sederhana (Simple Text) dan Tabel



Bank  
Muamalat

**20 %**

anak-anak memiliki  
ibu rumah tangga tradisional  
pada tahun 2012, dibandingkan 41 % pada tahun 1970

## 3 Grup Automobil Menguasai 1/3 Dari Pangsa Pasar Mobil Dunia Tahun 2017

Rank	Grup	Negara	Penjualan (Juta)
1.	Toyota	Jepang	10,1
2.	Volkswagen	Jerman	9,9
3.	Hundayi	Korea Selatan	8,0
4.	General Motors	AS	7,5
5.	Ford	AS	6,4
6.	Nisan	Jepang	5,2
7.	Fiat Chrysler	Itali/AS	4,9
8.	Honda	Jepang	4,5

**31%**



# Diagram Garis



## Pendapatan Meningkatkan Selama 3 Tahun Setelah Penggunaan Cloud

(x Rp 1 Miliar)

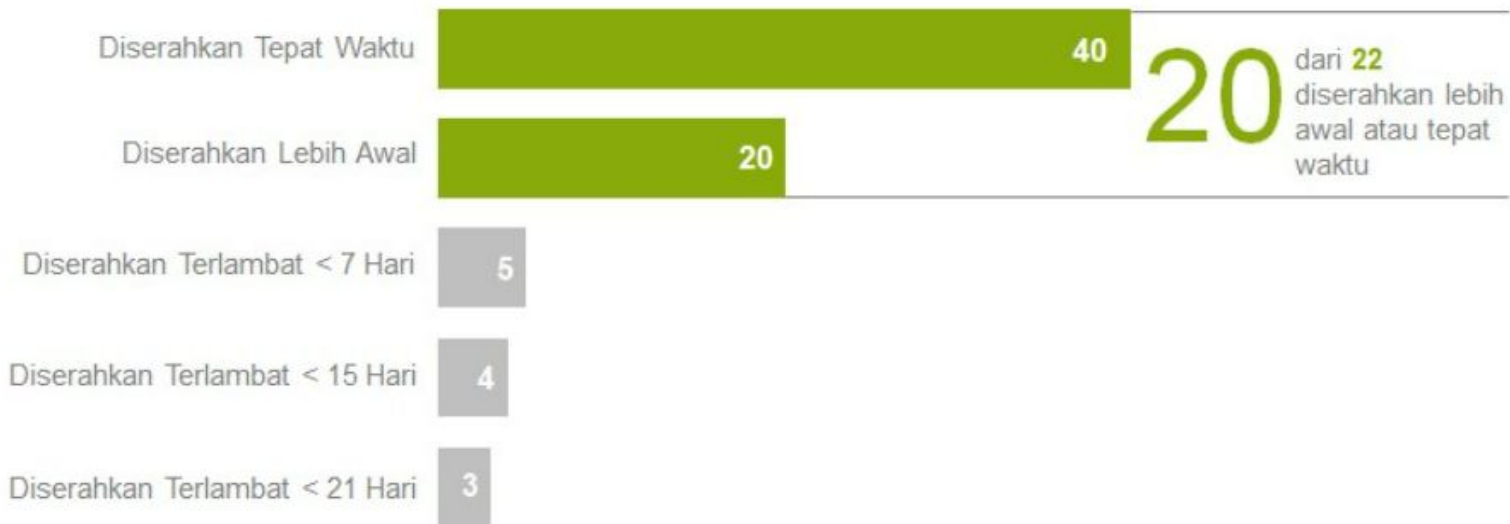


Sumber : Bagian Riset Internal PT X

# Diagram Batang (Bar Chart)

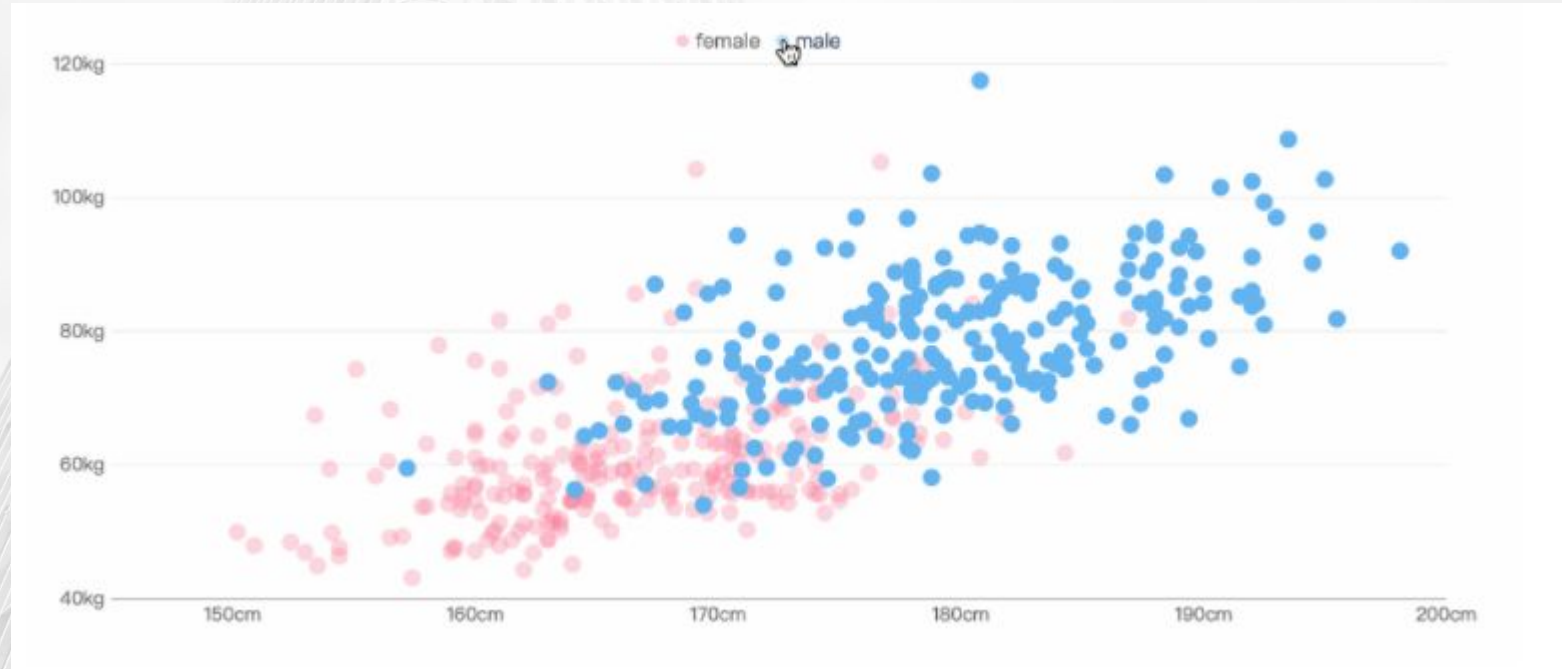


## Inisiatif Penggunaan Aplikasi Monitoring Baru Meningkatkan Penyelesaian Proyek

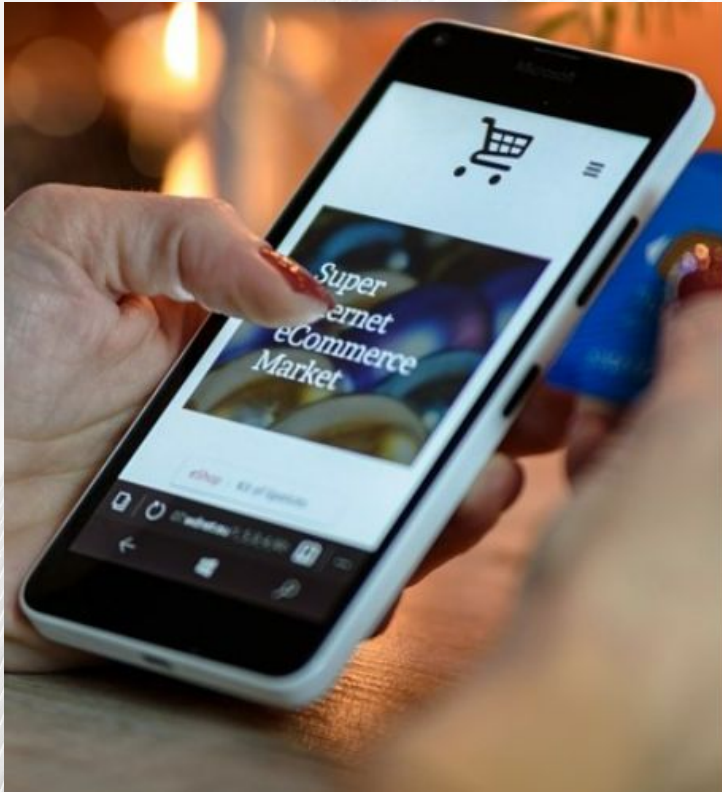


Sumber : Bagian Riset Internal PTY

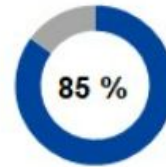
# Scatter Plot



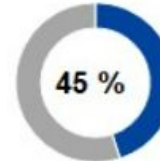
# Diagram Donat (*Donut Chart*)



## Mobile phone mengubah cara orang berbelanja dan membeli



dari pengguna smartphone belanja dengan menggunakan phone nya



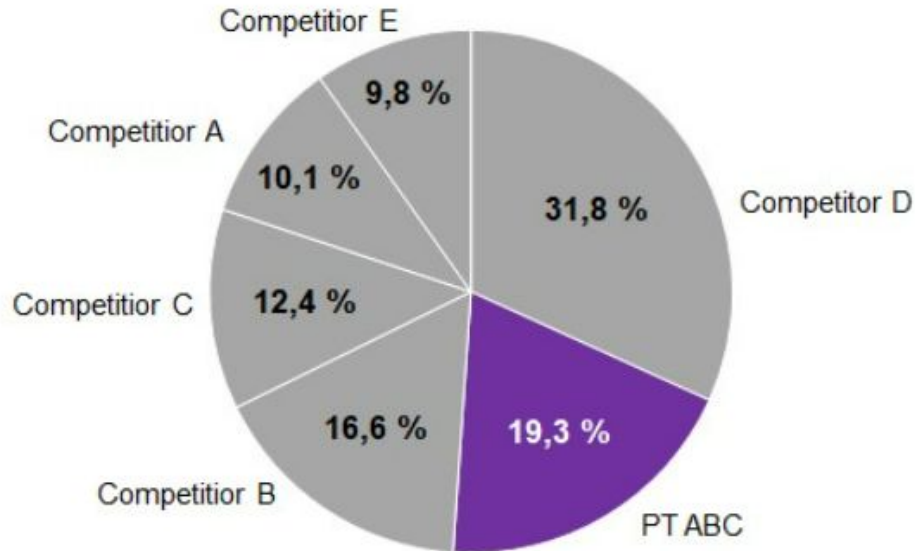
dari semua belanja online terjadi pada sebuah smartphone

Sumber : Online Research Inc (2019)



# Diagram Pie

**PT ABC Mempunyai Share Kedua Terbesar Dalam Penjualan Komputer Tahun 2020**



Sumber : PT Riset Online (2020)

# Peta (Maps)



## 5 Penjualan HP Terbanyak di Indonesia Quartal 1 TAHUN 2020



Sumber: PTRisetIndonesia

# Implementation in Bank Muamalat



# Source

<https://erry-ricardo.com/2021/08/23/9-jenis-chart-yang-dapat-anda-gunakan-untuk-visu-lisasi-data-dalam-presentasi-anda/#.Yi4FiHpBy5e>

<https://www.finereport.com/en/data-visualization/16-jenis-grafik-terpopuler-untuk-visualis-asi-data.html>

<https://geospasialis.com/visualisasi-data/>



# Assets



Logo Putih



Logo Berwarna



# Thank You!



Bank  
Muamalat