

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a solid teal background. Overlaid on this is a large white rectangle with a thin black border. The rectangle is positioned such that its right edge is aligned with the left edge of the text area.

# **Northwind Dashboard With Power BI**

Faddli Lindra Wibowo

# Table of Content

**01**

**Business Goals**

**02**

**Visualization**

**03**

**Reference**

# 01

## Business Goals



## Latar Belakang

Business Dashboard adalah sebuah tampilan grafis dari berbagai indikator kinerja bisnis. Tampilan tersebut menunjukkan status operasi perusahaan secara real-time dan menyajikan data yang diolah secara visual. Keberadaan Business Dashboard ini sangat penting, perusahaan harus memilikinya agar dapat memantau kinerja perusahaan secara langsung. Harapannya, keberadaan dashboard untuk bisnis ini untuk membuat perusahaan dapat meningkatkan keuntungan.





## Target Dashboard

Northwind Dashboard ini berisi laporan-laporan total pendapatan kotor, pendapatan kotor berdasarkan negara, pendapatan kotor berdasarkan supplier, pendapatan kotor per kategori produk dan produk terlaris di northwind yang dapat diperbaharui secara otomatis.

Northwind Dashboard ini dapat digunakan sebagai alat utama untuk pengambilan keputusan, menganalisis data, membuat peringatan dini tentang penjualan, keuangan, pembelian yang digunakan di **level atas** seperti **manajer atau investor**.



# Cara penggunaan Dashboard

1. Mengolah Data Pertama, mengolah data dengan mengoperasikan fitur “Get Data” pada Power BI. Sumber yang dipilih bisa berupa file Excel, database, Azure, atau online services.
2. Modeling, Proses analisis dilanjutkan dengan modeling, yaitu memaksimalkan data model untuk mendapatkan visualisasi terbaik. Beberapa hal yang harus diatur dalam tahapan ini, antara lain tanggal, waktu, dan mengeksplorasi data time-based.
3. Visualisasi, Pertama, buatlah grafik menggunakan “Clustered Column Chart”. Kemudian, transformasikan ke diagram lingkaran memakai “Pie Chart with Column”. Agar visualisasi semakin menarik, kita dapat memoles grafik dan diagram tersebut dengan berbagai warna. Lalu, menggabungkan keduanya dalam satu tampilan.
4. Pengambilan Keputusan, Pengambilan keputusan dapat dimulai setelah dashboard hasil visualiasi dibagikan kepada manajer atau investor. Informasi itulah yang menjadi bahan pertimbangan untuk menentukan kebijakan terbaik.

# 02

## Visualization



## Gross Income Northwind

Total Gross Income

Tanggal Data Terakhir

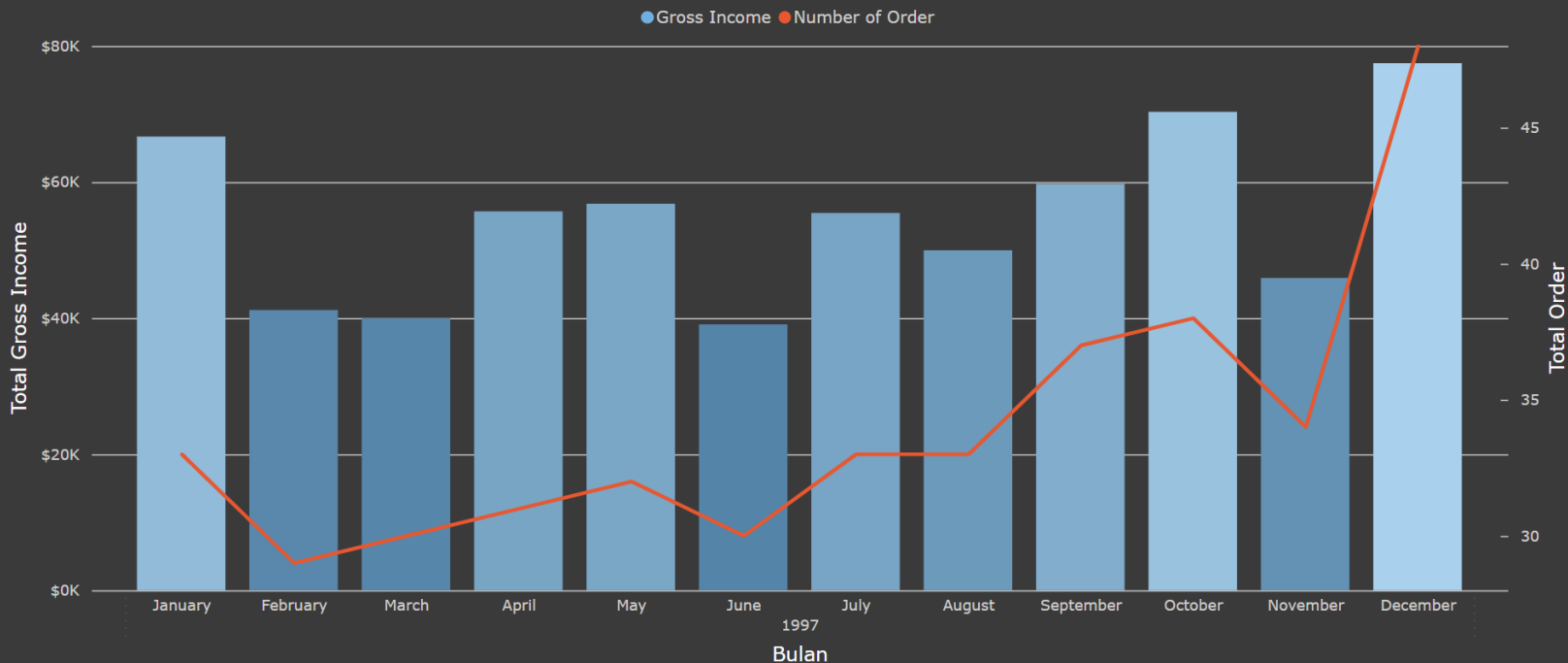
Tahun

1997

\$884.60K

Wednesday, December  
31, 1997

Gross Income dan Total Order per Bulan





- Penggunaan bar chart total gross income digunakan saat ingin membandingkan nilai antar beberapa kategori untuk menunjukkan nilai terkecil dan terbesar dari data pendapatan kotor.
- Penggunaan interactive ability dropdown tahun digunakan untuk memfilter data tahun penjualan
- Penggunaan color schema sequential untuk menunjukkan perbedaan nilai pendapatan
- Penggunaan line chart total order digunakan ketika ingin menyajikan data serial untuk menunjukkan trend order

# Halaman Gross Income by Country

## Northwind Gross Income Berdasarkan Negara

Tahun

1997

Bulan

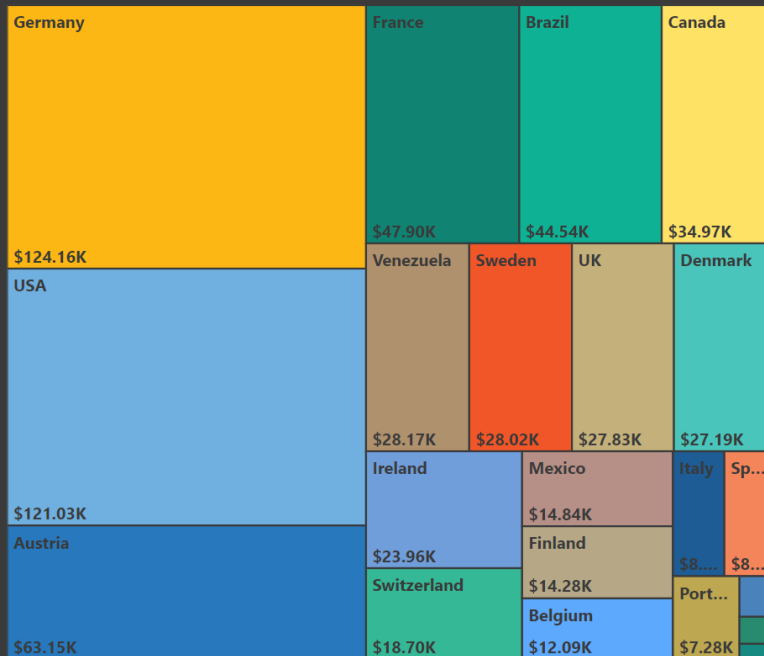
All

Negara

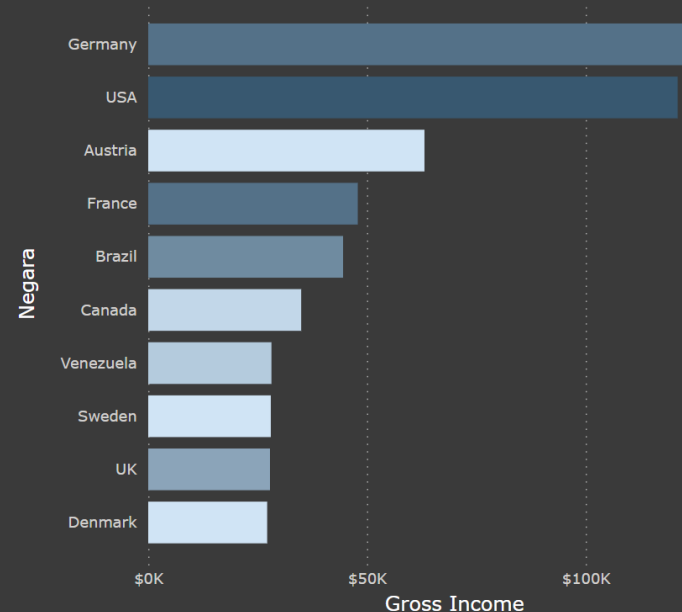
All

Kategori

All



### 5 Negara Teratas Berdasarkan Gross Income

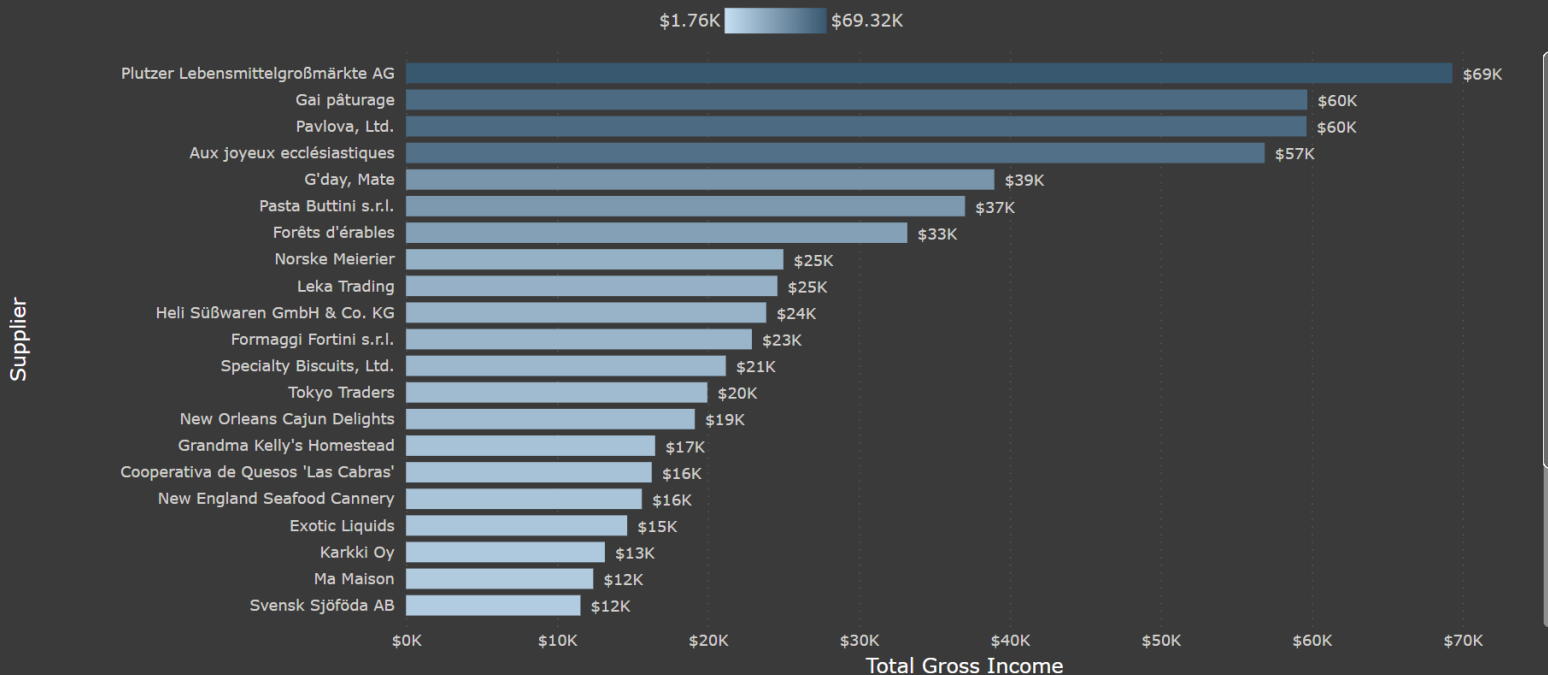


- Penggunaan bar chart horizontal 10 teratas berdasarkan gross income tertinggi digunakan saat ingin membandingkan nilai antar beberapa kategori untuk menunjukkan nilai terkecil dan terbesar dari data pendapatan kotor berdasarkan bulan.
- Penggunaan interactive ability dropdown tahun, bulan, kategori, negara digunakan untuk memfilter data penjualan
- Penggunaan color schema sequential untuk menunjukkan perbedaan nilai gross income
- Penggunaan Tree Map digunakan untuk menampilkan visualisasi persegi panjang, besar-kecilnya persegi panjang ditentukan berdasarkan besar-kecilnya nilai gross income pada suatu negara.

## Northwind Gross Income Berdasarkan Supplier

Tahun: 
 Bulan: 
 Negara: 
 Kategori:

### Total Gross Income Berdasarkan Supplier



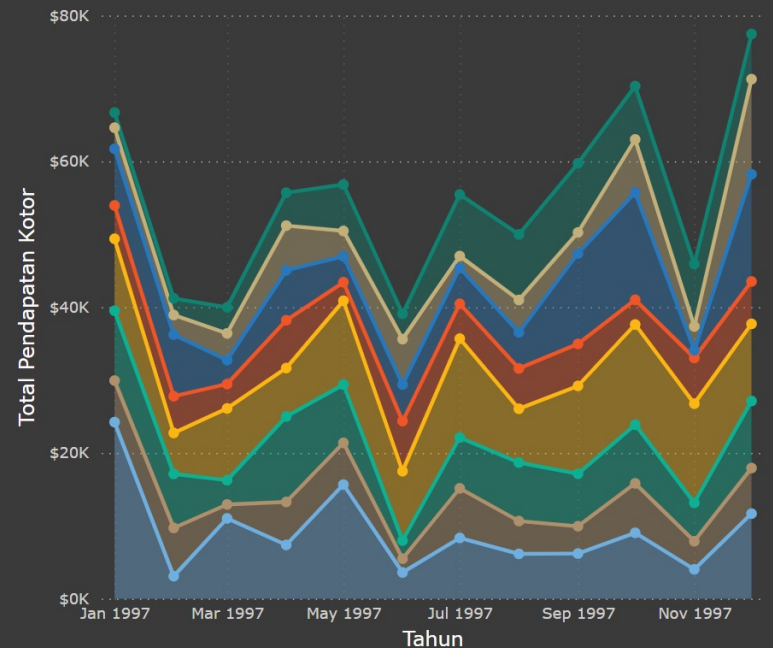
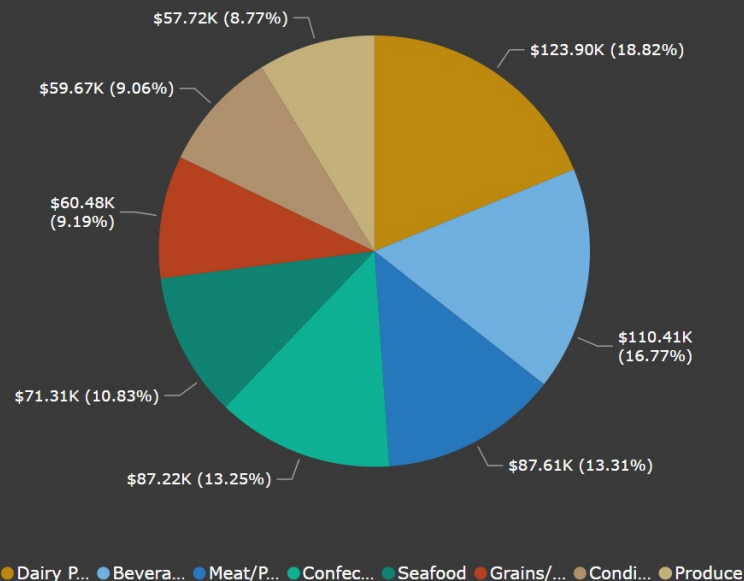


- Penggunaan bar chart horizontal total gross income tertinggi berdasarkan supplier digunakan saat ingin membandingkan nilai antar beberapa kategori untuk menunjukkan nilai terkecil dan terbesar dari data pendapatan kotor berdasarkan bulan.
- Penggunaan interactive ability dropdown tahun, bulan, kategori, negara digunakan untuk memfilter data penjualan
- Penggunaan color schema sequential untuk menunjukkan perbedaan nilai gross income dari min sampai max

## Analisis Kategori Produk Northwind

Tahun: 1997  
 Bulan: All  
 Negara: All  
 Kategori: All

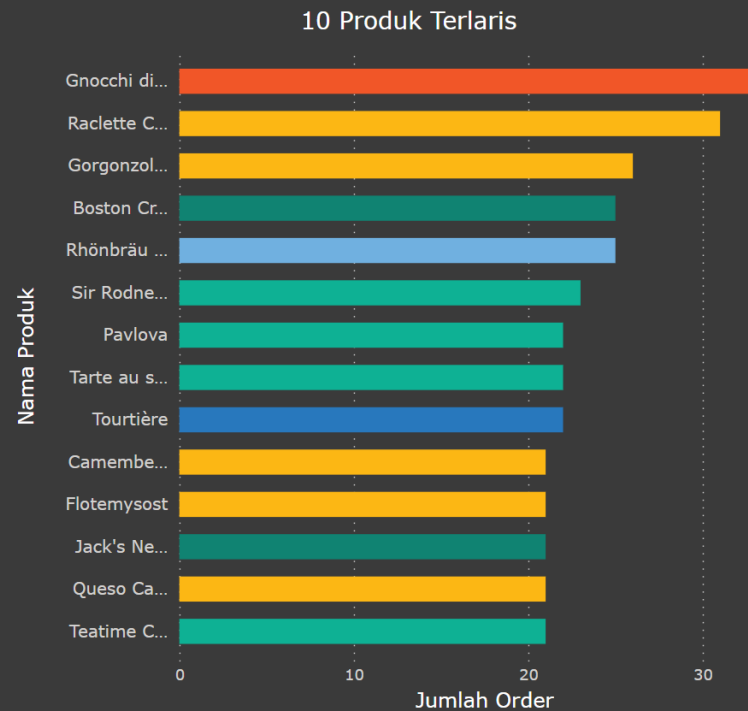
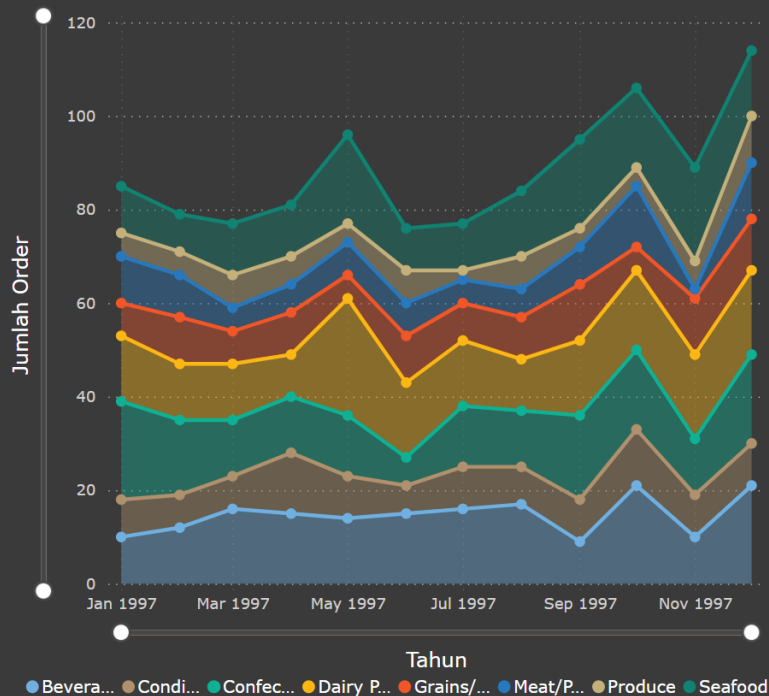
Total Pendapatan Kotor



- Penggunaan diagram pie dapat digunakan untuk perbandingan komponen. Perbandingan komponen menunjukkan ukuran setiap komponen sebagai persentase dari total.
- Penggunaan interactive ability dropdown tahun, bulan, kategori, negara digunakan untuk memfilter data penjualan
- Penggunaan color schema sequential untuk menunjukkan perbedaan nilai gross income
- Penggunaan stacked area chart ini berguna untuk menunjukkan hubungan, seperti menunjukkan hubungan antara total gross income dengan kategori produk. Chart ini juga membantu menganalisis informasi tren keseluruhan dan juga tren individual.

# Kategori Produk Terlaris Northwind

Tahun  Bulan  Negara  Kategori





- Penggunaan bar chart produk terlaris digunakan saat ingin membandingkan nilai antar beberapa kategori untuk menunjukkan nilai terkecil dan terbesar dari data produk terlaris.
- Penggunaan interactive ability dropdown tahun, bulan, kategori, negara digunakan untuk memfilter data order
- Penggunaan color schema sequential untuk menunjukkan perbedaan nilai produk terlaris
- Penggunaan stacked area chart ini berguna untuk menunjukkan hubungan, seperti menunjukkan hubungan antara jumlah order dengan kategori produk. Chart ini juga membantu menganalisis informasi tren keseluruhan dan juga tren individual.

# 03

## Reference



## Reference

- <https://www.poligrabs.com>
- <https://www.amazon.com/Storytelling-Data-Visualization-Business-Professionals/dp/1119002257>

# THANKS!

Do you have any questions?  
[bfaddly@gmail.com](mailto:bfaddly@gmail.com)

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.

