**Data Analytic Mini Project Report**

by: Zaki Anwar Farizan

# Latar Belakang

Northwind Traders merupakan perusahaan fiktif yang bergerak di bidang ekspor dan impor barang kebutuhan sehari-hari yang mencakup bahan pangan dengan kategori:

* *Dairy Products*
* *Beverages*
* *Confections*
* *Meat/Poultry*
* *Seafood*
* *Grains/Cereals*
* *Condiments*
* *Produce*

Pada studi kasus ini, dilakukan analisis penjualan produk pada rentang waktu 4 Juli 1996 – 6 Mei 1998. Jumlah rekam data selama kurang lebih 2 tahun tentunya akan menjadi informasi yang berharga jika dibuat menjadi visualisasi data yang dapat menjawab permasalahan bisnis.

# Business Goals Dashboard

Penerapan visualisasi data untuk menganalisis produk Northwind Traders adalah menggunakan *dashboard*. Adapun metrik yang akan diukur pada *dashboard* ini adalah total pesanan dan penjualan ekspor dari produk berdasarkan rentang waktu tertentu. Berikut ini detail metrik-metrik yang akan ditampilkan pada *dashboard*.

1. *Total Sales*

Total pendapatan dari segala aktivitas ekspor dalam rentang waktu tertentu.

1. *Total Orders*

Total ekspor yang dilakukan dalam rentang waktu tertentu.

1. *Total Sales Per Category*

Total pendapatan dari segala aktivitas ekspor per kategori produk dalam rentang waktu tertentu.

1. *Total Orders Per Category*

Total ekspor yang dilakukan per produk dalam rentang waktu tertentu.

1. *Product Details*

Penjelasan detail dari produk yang diekspor dalam rentang waktu tertentu.

# Panduan Penggunaan Dashboard

Dashboard ini dilengkapi dengan fitur filter rentang tanggal dan kategori produk. Hal ini dilakukan agar visualisasi data yang dihasilkan dapat dikontrol tampilannya berdasarkan keadaan tertentu.

Visualisasi data untuk *Total Sales* dan *Total Orders* menggunakan tipe *scorecard* karena angka yang ditunjukkan hanya berjumlah satu. Visualisasi data untuk *Total Sales Per Category* dan *Total Orders Per Category* menggunakan *bar chart* karena data yang ditampilkan dikotomikan dalam beberapa kategori.

Visualisasi data *Product Details* menggunakan tipe tabel dengan menampilkan detail tiap produk, yang meliputi kategori, sales, dan record count.