# Customer Churn Analysis with Excel (Study Case: Bank XX)

Oleh:

Azizah Awal Fitrah

Tools:



#### **Tentang**



#### Masalah

Bank XX menghadapi churn rate sebesar 21,1%, yang artinya ribuan nasabah meninggalkan layanan setiap tahun. Hal ini menimbulkan potensi kerugian signifikan, terutama jika nasabah bernilai tinggi ikut churn.



#### Tujuan

Mengetahui faktor utama churn, mengidentifikasi segmen berisiko, dan memberikan rekomendasi retention strategy.



#### **Dataset**

Informasi akun customer pada Bank Eropa, dengan detail credit score, geography, gender, balance, products, credit card dan apakah mereka churn atau tidak (0 atau 1)

#### **KPI Dashboard**



Customer Churn 4.948

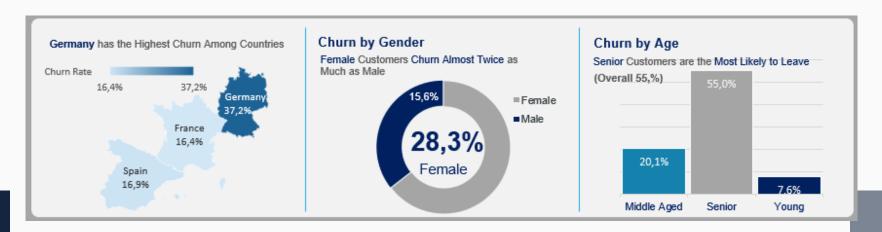


High-value Customer 673

Dari total **23.421** nasabah, **4.948 churn (21,1%), tingkat churn relatif tinggi** dibanding standar industri (<15%). Dari jumlah ini, **673 adalah high-value** customers.



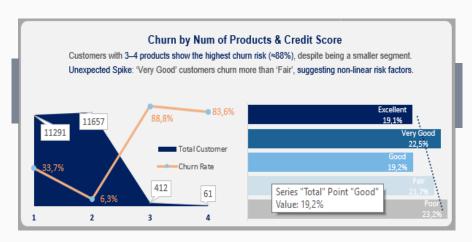
### Who is Churning? (Customer Profile)



Churn tertinggi ada di kelompok : **Senior (65+)**, **Female** dan di **Germany**.

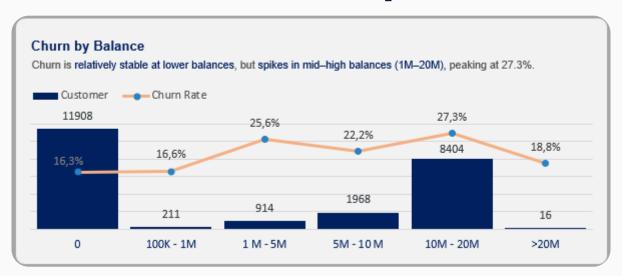


#### **Behaviour & Product Usage**



- 1. Pengguna product 3-4 justru yang mengalami churn rate tertinggi. Apakah karena beban biaya tinggi atau produk tidak sesuai kebutuhan? Perlu dilakukan survei kepuasan untuk segmen ini.
- 2. Pada dasarnya makin tinggi Credit Scorenya makin mengurang resiko churnnya, namun melihat kategori Very Good yang justru sangat tinggi, mengidentifikasi adanya non-linear faktor yang mempengaruhi potensi churn pengguna.

#### **Financial Aspect**



Menariknya, churn tidak dipengaruhi oleh besar tabungan, **justru churn** datang dari **nasabah dengan saldo tinggi**. Ini adalah **high-value churn**, berpotensi rugi besar bagi bank.

Prioritaskan engagement untuk nasabah saldo tinggi dengan program VIP.

#### **Strategi Retensi**



#### **Early Warning System**

Deteksi dini churn risk



Buat flag nasabah dengan saldo tinggi & churn risk (Beri personal relationship manager)



Menawarkan rewards bagi loyal nasabah



Insentif untuk Inactive nasabah

# You can't **improve** what you don't **measure**- Peter Drucker –

Analisis sangat penting untuk memahami **customer profile & behaviour**. Dengan insight yang tepat, **bank bisa menekan churn rate**dan meningkatkan loyalitas nasabah.

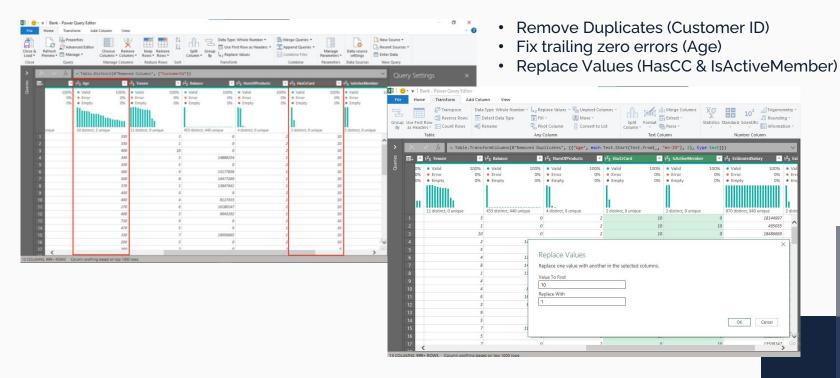
Project lengkap bisa dilihat di:



# Dokumentasi

**Process** 

## **Data Cleaning**



# **Analysis - Pivot**

SCAN Framework				
Stakeholder Goals	Menemukan segmen pelanggan dengan risiko churn tinggi.			
	Mengembangkan strategi retensi berbasis data.			
Columns & Coverage	Exit (churn), Tenure, Balance, Geography, Age, Gender, Credit Score, IsActiveMember,			
	NumOfProducts, HasCreditCard.			
Aggregates & Anomalies	Identifikasi outlier (saldo ekstrem, usia sangat tua/muda, dsb).			
Notable Segments	Demografi (usia, gender), Tenure (baru, menengah, senior), Balance (low-medium-high), Produk,			
	Geografi.			

Business Questions						
Questions	Output	Part				
Berapa jumlah pengguna secara kesluruhan? Total User						
Jumlah Pengguna yg Churn?	User Churn	KPI Cards				
Berapa Churn Rate Pengguna secara keseluruhan? Churn Rate		KPI Cards				
erapa jumlah high-value customer yang churn? High-Value Customer						
Segmen umur berapa yang memiliki resiko churn tertinggi? Churn by Age		Who is Churning? (Customer				
Gender apa yang paling beresiko churn?	Churn by Gender	Profile)				
Kota mana yang memiliki resiko churn tertinggi?	Churn rate by Country	Profile				
Apakah kepemilikan jumlah produk tertentu mempengaruhi resiko churn?	Churn by Num of Products	Why They are Churning?				
Apakah credit score mempengarushi churn pelanggan?	Churn by Credit Score	(Behaviour & Product Usage)				
Apakah nasabah saldo tinggi churn?	Churn by Balance	Value Impact (Financial Aspect)				

Overall Analysis								
Churn	Total Custor	High-Value 🕶 (	Count of Exited	Row Labels	Churn Rate			
0	18.473	No	22748	No	21,0%			
1	4.948	Yes	673	Yes	26,7%			
Grand Total	23.421	Grand Total	23421	<b>Grand Total</b>	21,1%			
Churn Rate by Age Group		Churn Rate	Churn Rate by Gender		Churn Rate by Credit Score			
Row Labels ↓1	Churn Rate	Row Labels 🔻 (	Churn Rate	Row Labels ▼	Churn Rate			
Middle Aged	20,1%	Female	28,3%	Poor	23,2%			
Senior	55,0%	Male	15,6%	Fair	21,7%			
Young	7,6%			Good	19,2%			
				Very Good	22,5%			
				Excellent	19,1%			
	Churn R	ate by Country						

# **Dashboard**

