

FINAL PROJECT TEAM “ INFINITY”

Anggota Team :

1. Alaska Napitupulu (Leader of Team)
2. Rafsanjani Lestari Negara
3. Ukhti Aprillia Vanny
4. Ike Setyawati
5. Ni Made Sari Anggraini

Dataset :

Credit Card Payment Default Prediction ([Link](#))

Tahapan Final Project:

- Stage 0: Preparation
- Stage 1 : EDA, Insights & Visualization
- Stage 2 : Data Pre-processing
- Stage 3 : Machine Learning Modelling & Evaluation
- Stage 4 : Final Preparation
- Final Stage : The Day for Final Presentation

STAGE 0

Sebuah Bank di Taiwan yang saat ini sedang berkembang menjadikan kartu kredit sebagai salah satu produk terbaiknya. Kartu kredit itu sendiri merupakan alat yang diberikan bank untuk nasabah sebagai alat pembayaran dengan menggunakan uang dari bank dengan periode jangka pendek.

A. Role

Sebagai Bussiness Developmet Team dari Bank Of Taiwan, kami bertanggung jawab untuk dapat meningkatkan profit bank dengan cara mengurangi potensi nasabah gagal bayar dan menjadikan kartu kredit sebagai produk populer yang di gemari di masyarakat.

Team Bussiness Development kami terdiri dari :

- Leader of Bus Dev (Mr. Alaska)
- Data Analyst (Miss Ike and Miss Ukhti)
- Data Scientist (Mr. Rafsan and Miss Sari)

B. Problem Statement

Bank Of Taiwan memiliki produk pinjaman kartu kredit jangka pendek dimana saat ini terdapat debitur(cardholder) yang lalai dalam melakukan pembayaran setiap bulannya baik pembayaran dibawah minimum payment maupun keterlambatan dalam pembayaran. Kelalaian debitur (cardholder) mengakibatkan menurunnya profit bank karena banyaknya piutang bank yang tak tertagih. Oleh karena itu kami sebagai bussdev akan melakukan upaya peningkatan baik dengan pemberian keringanan pembayaran ataupun pemberian perpanjangan waktu supaya debitur tetap dapat melakukan kewajibannya untuk membayar.

Data yang kami sajikan berisikan id nasabah, pendidikan, status menikah, usia nasabah, history pembayaran dan history keterlambatan bayar.

C. Goal and Objective

Goal yang kami adalah :

1. Mendeteksi adanya kemungkinan cardholder yang akan gagal bayar.
2. Menurunkan tingkat default
3. Membantu bank untuk tetap mendapatkan profit.

Objective dari kasus kami yaitu:

1. Membuat sistem untuk memprediksi cardholder yang berpotensi gagal bayar
2. Membuat skema keringanan pembayaran kredit supaya cardholder tetap melakukan pembayaran sebelum jatuh tempo. Keringanan tersebut berupa pemberian informasi untuk cardholder melakukan pembayaran secara autodebet, memberikan perubahan tenor atau pengurangan tagihan (restrukturisasi), pemberian keringanan pelunasan sebagian.

D. Bussiness Metrics

Payment Default Rate (persentase banyaknya cardholder yang kemungkinan akan gagal bayar)