

# **DATA SCIENTIST: CREDIT RISK**



# PENDAHULUAN

**Credit risk atau risiko kredit** merujuk pada potensi kerugian keuangan yang dapat timbul akibat ketidakmampuan pihak peminjam untuk memenuhi kewajiban pembayaran mereka sesuai dengan perjanjian pinjaman. Risiko kredit adalah salah satu jenis risiko utama dalam sektor keuangan dan perbankan. Dimana institusi keuangan memberikan pinjaman atau kredit kepada individu, perusahaan, atau entitas lain.

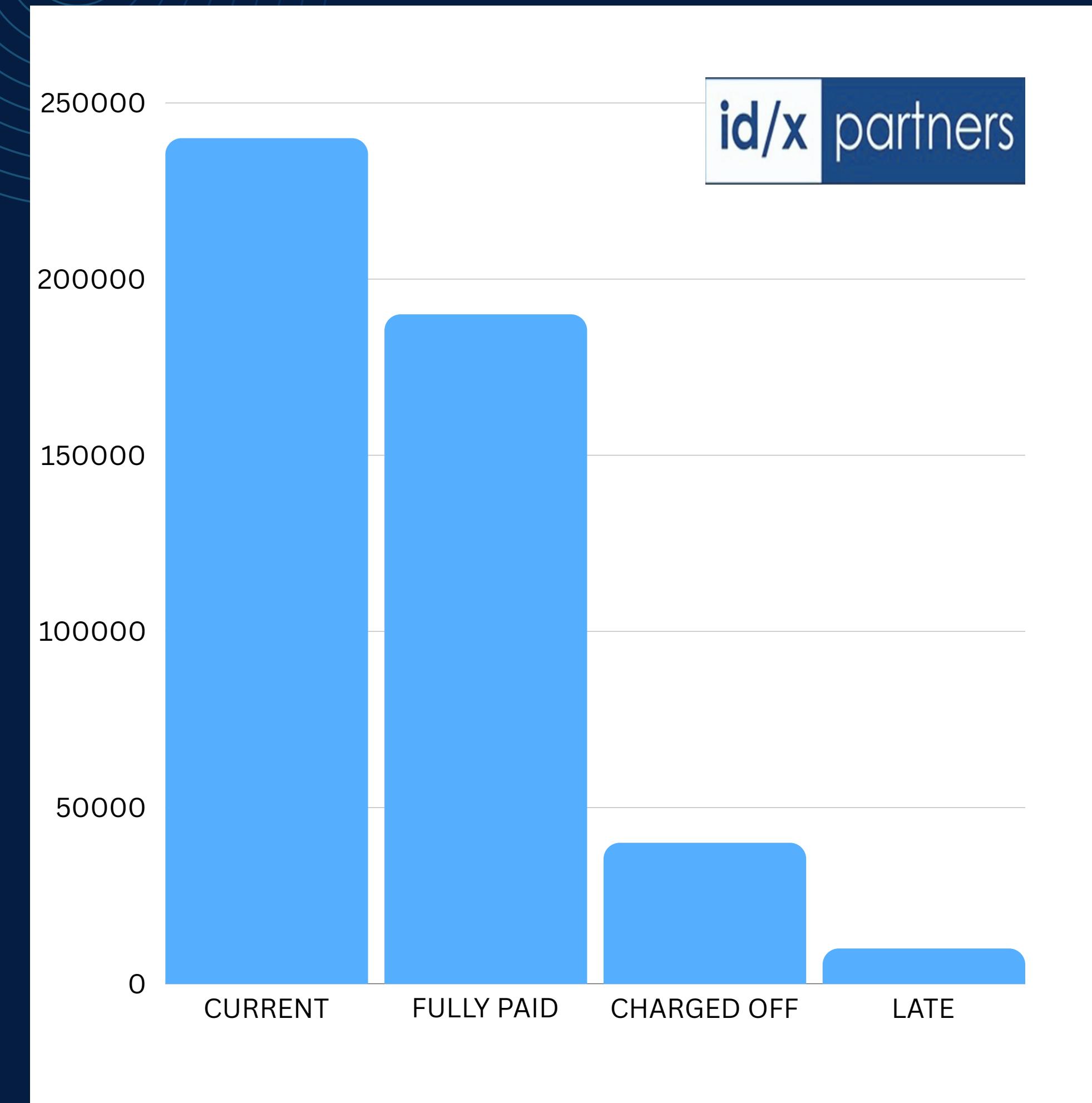
**Dari permasalahan tersebut, saya akan membangun sebuah model machine learning untuk memperbaiki sistem pemilihan calon kreditur dengan harapan:**

- Memperlancar lalu lintas keuangan perusahaan baik dari segi pengeluaran ataupun pemasukan.
- Membantu perusahaan untuk memilih calon peminjam yang tidak membuat perusahaan mengalami kerugian

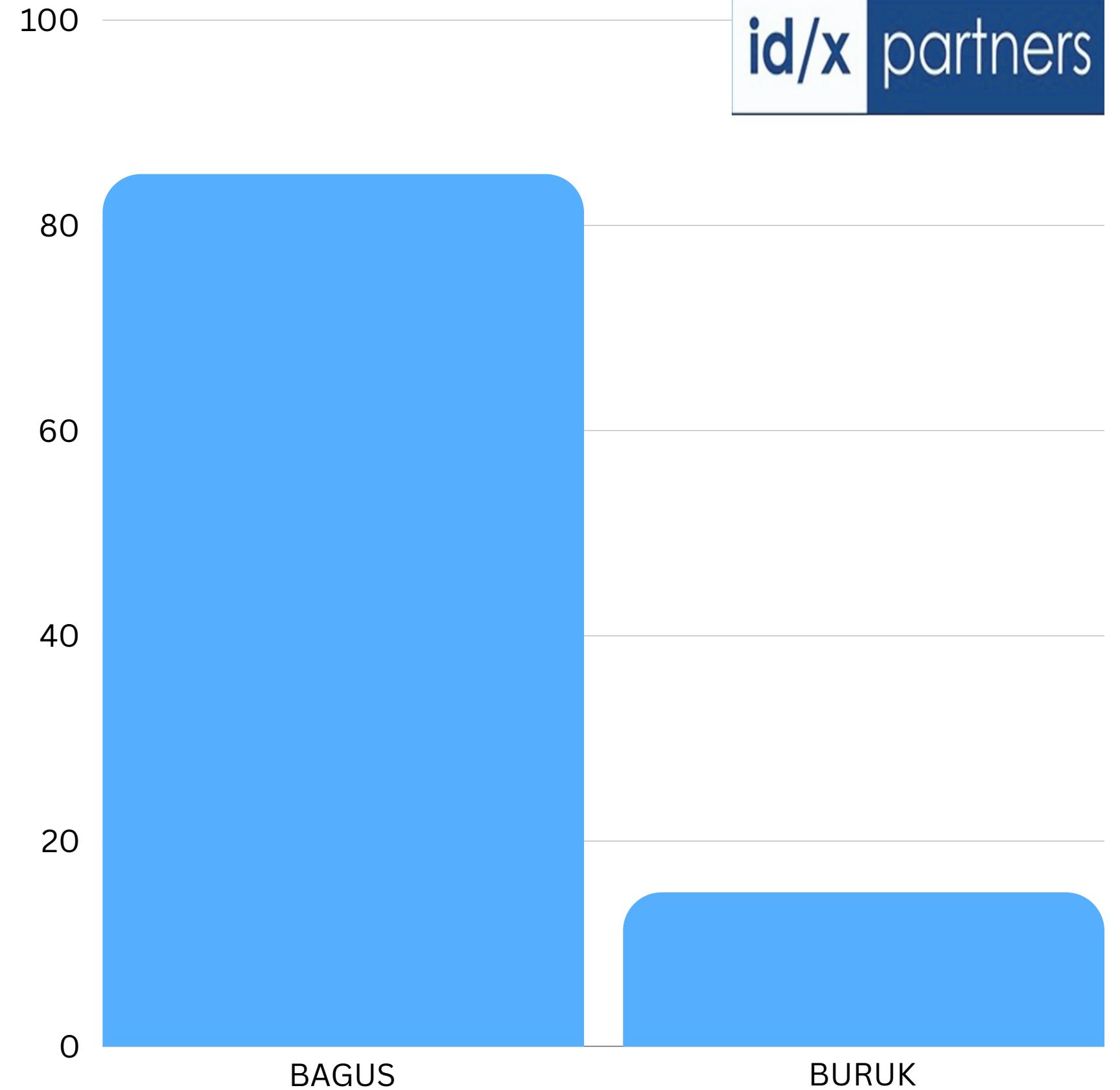
# Pemahaman Data Target

Data yang akan saya gunakan adalah data peminjaman yang disediakan oleh perusahaan dari tahun 2007 hingga tahun 2014. Dari banyak kolom, hanya 1 kolom yang dapat dijadikan sebagai target dalam sebuah analysis yaitu kolom 'loan\_status'.

Dimana pada kolom ini menggambarkan status dari peminjam yang telah diberikan. Dengan demikian, ini dapat menjadi bahan pertimbangan perusahaan apakah calon peminjam apakah memenuhi kriteria untuk diberikan pinjaman atau tidak. Kolom ini memiliki value yang beragam seperti current, fully paid, etc.



**"Terdapat 81% pinjaman berstatus baik, melebihi setengah dari pinjaman berstatus buruk"**



# Tahapan Pengolahan Data

Langkah awal dalam proses analisis data, di mana tujuan utama adalah untuk memahami karakteristik dasar dari data yang akan diolah.

Menggunakan model machine learning sehingga model akan belajar, menganalisis serta memprediksi dari data yang ada

## Data Requirements

Melakukan load data dengan menggunakan library pandas

## Data Understanding

## Data Preparation

Melakukan pembersihan data seperti missing value. Kemudian transformasi data, standarisasi/normalisasi data, hingga pemisahan data.

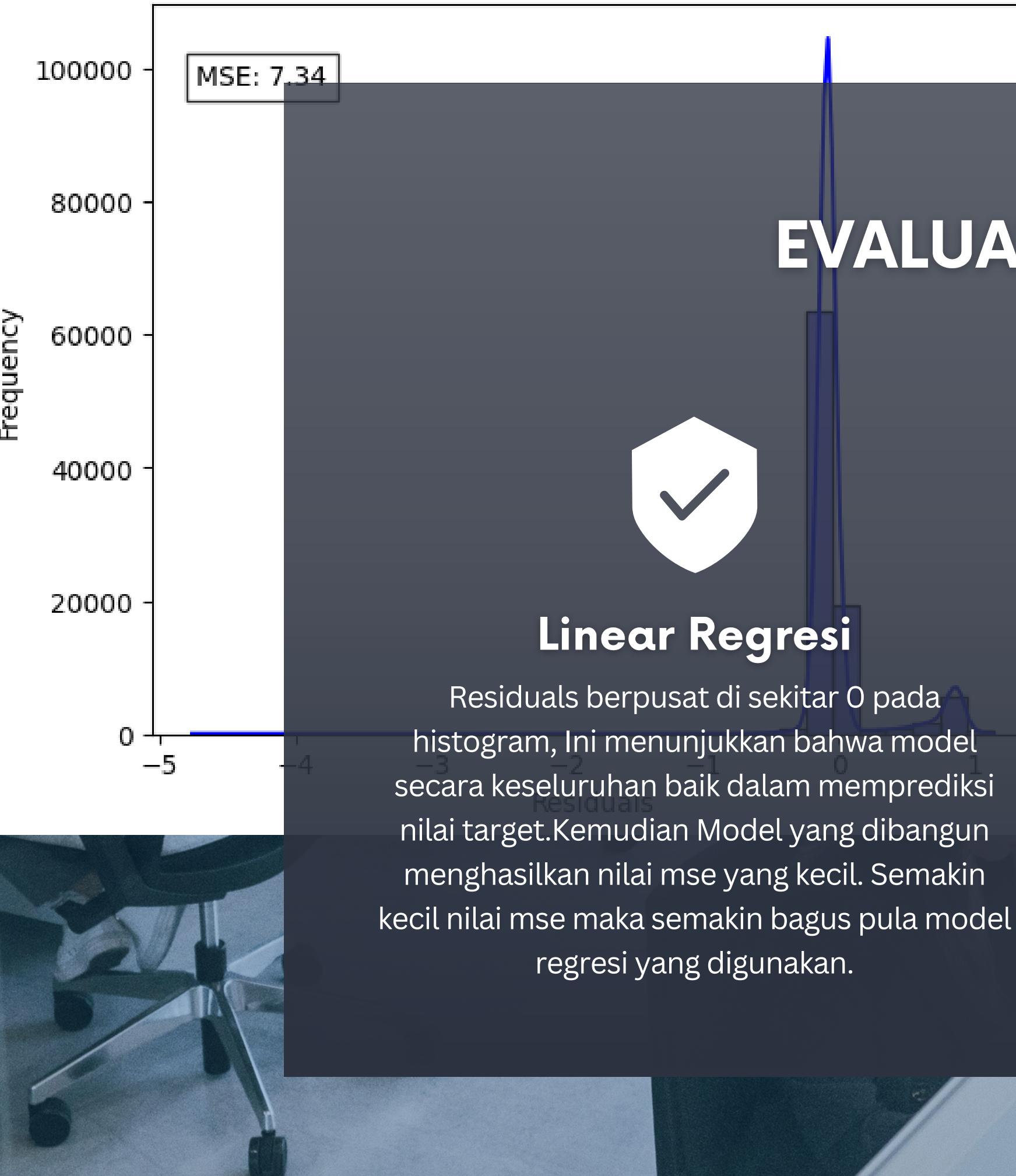
## Modelling

## Evaluation

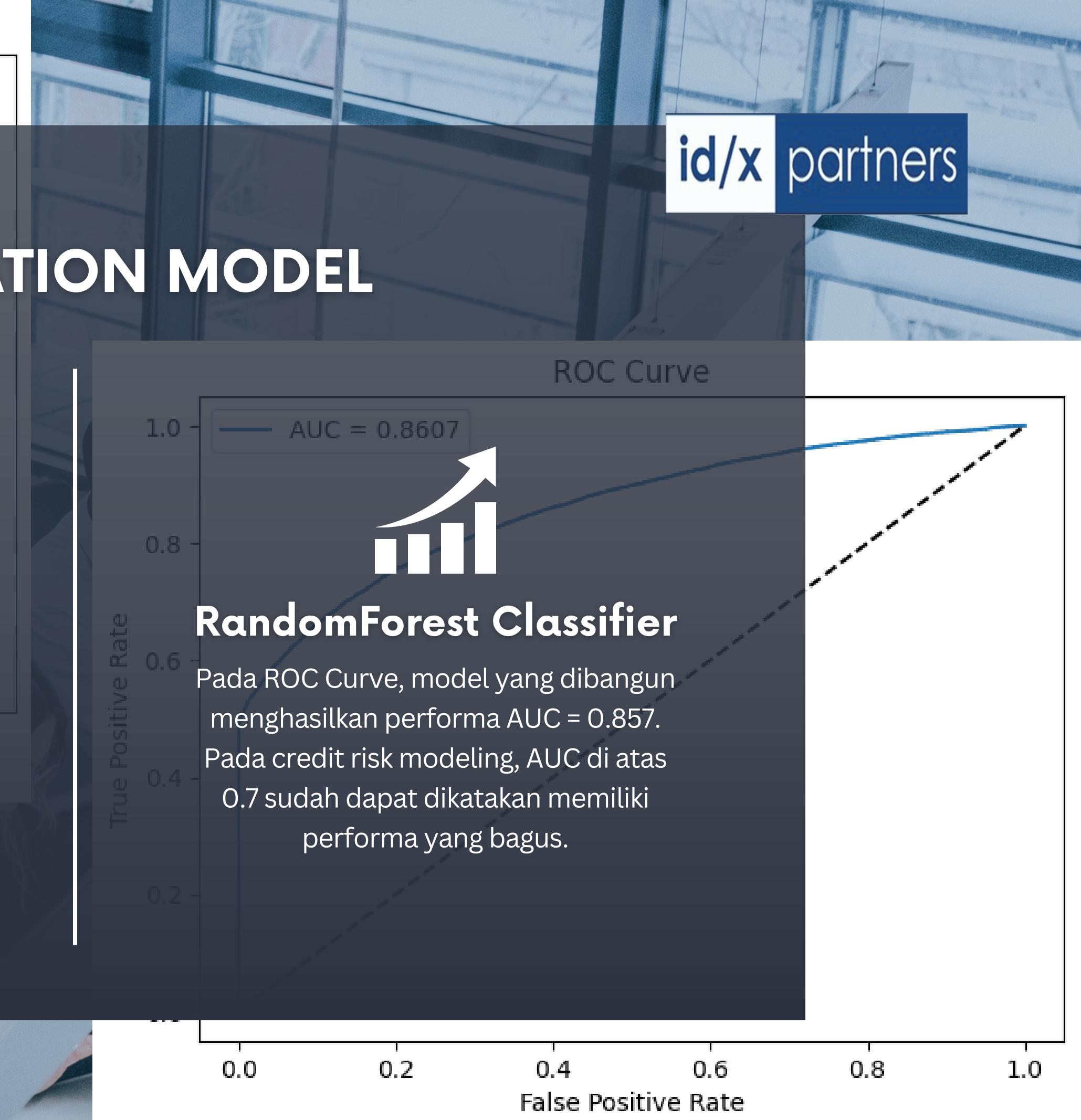
Melakukan evaluasi data apakah sudah dapat diterima atau tidak didukung dengan visualisasi data

# HASIL PREDIKSI

## Histogram Residuals



## EVALUATION MODEL



# LINK RESEARCH (COLAB)

Penjelasan mengenai research pada dataset  
presentasi ini terdapat pada link google colab berikut.

[LINK](#)

# TERIMA KASIH



[www.linkedin.com/in/adliif](https://www.linkedin.com/in/adliif)



[adlii.fiqrullah@gmail.com](mailto:adlii.fiqrullah@gmail.com)

