



HOME CREDIT SCORE CARD MODEL

Bagus Farhan Abdillah

LATAR BELAKANG

Banyak orang yang kesulitan mendapatkan pinjaman karena riwayat kredit yang kurang baik atau bahkan tidak ada sama sekali. Home Credit menggunakan berbagai data alternatif untuk memprediksi kemampuan pembayaran kembali nasabah. Dengan melakukan hal tersebut, Home Credit akan memastikan bahwa nasabah yang mampu membayar tidak akan ditolak dan pinjaman diberikan dengan pokok, jatuh tempo, dan kalender pembayaran yang akan memberdayakan nasabah untuk menjadi sukses.



ACTION

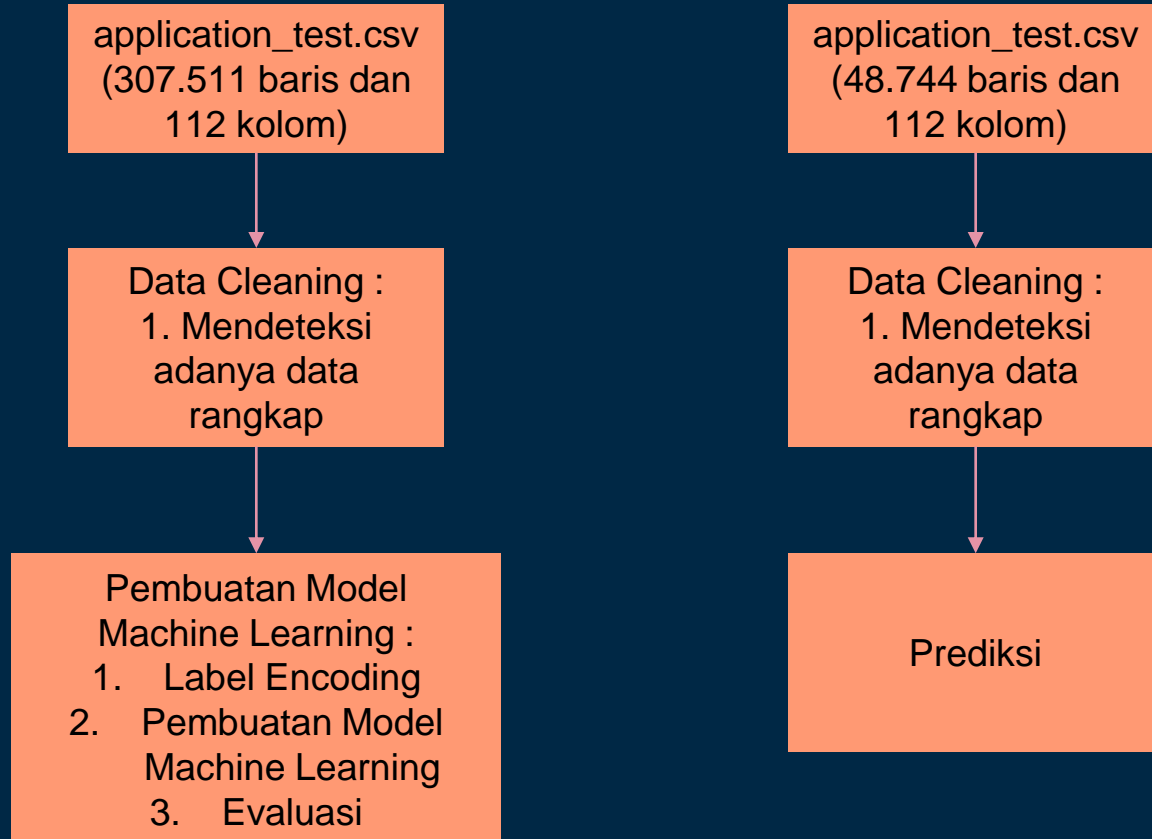
- Melakukan pembersihan data, dan visualisasi untuk wawasan bisnis.
- Membangun model dengan algoritma pembelajaran mesin.



OBJEKTIF

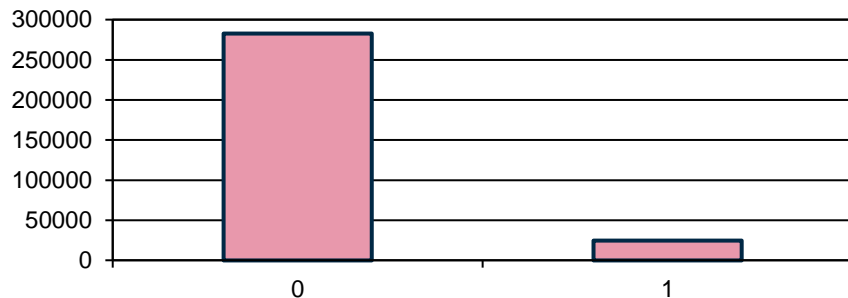
Prediksi
kemampuan
pembayaran
nasabah

Data Pre-Processing

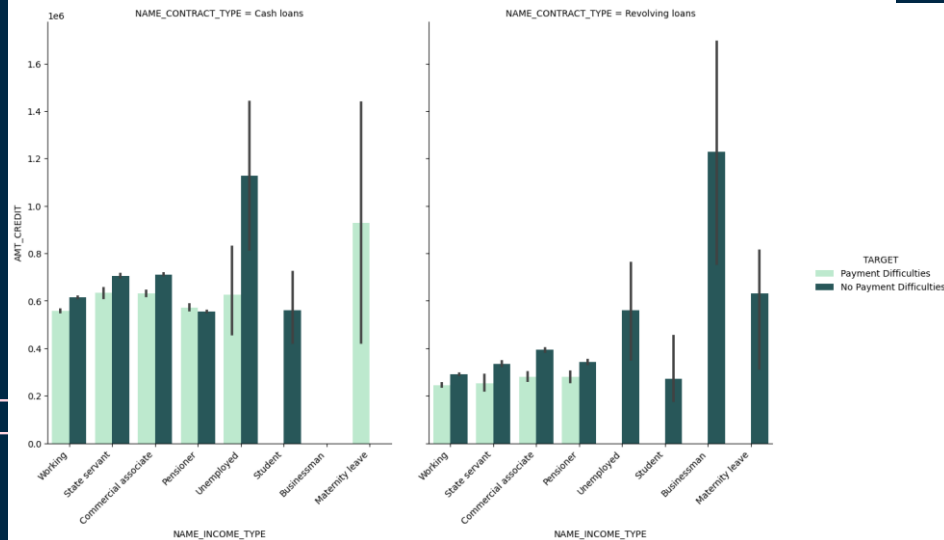


Business Insights

Grafik Kemampuan Pembayaran Nasabah



Terdapat 24.825 nasabah memiliki masalah pembayaran yaitu sekitar 8,7% dari total 282.686



Pada tipe kontrak Cash Loans dan Revolving Loans, Pelajar merupakan variabel yang tidak memiliki kesulitan pembayaran.

Machine Learning Model

| Algoritma | Skor Training Accuracy | Skor Testing Accuracy | Skor ROC |
|---------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| Logistic Regression | 67% | 66% | 66% |
| SVM | 52% | 52% | 52% |
| K-Nearest Neighbor | 91% | 88% | 87% |
| Decision Tree | 100% | 75% | 87% |

Rekomendasi Bisnis

Karena data mengatakan bahwa pelajar dapat dikatakan sebagai nasabah yang mampu membayar kembali pinjaman baik dengan pinjaman tunai atau pinjaman bergulir. Membuat kampanye yang berisi ajakan agar lebih banyak mahasiswa tertarik untuk mengajukan pinjaman





HOME CREDIT SCORE CARD MODEL

[https://github.com/hanbaebae/
Score-Card-Prediction-Home-
Credit-Indonesia](https://github.com/hanbaebae/Score-Card-Prediction-Home-Credit-Indonesia)