

Home Credit ScoreCard Model

Virtual Internship Xperience Data Science

Rakamin Academy

Dinar Wahyu Rahman

About me

Saya adalah seorang pelajar yang memiliki minat terhadap pengembang web dan data sains, dengan memanfaatkan dan meningkatkan keterampilan saya dalam bidang pemrograman, analisis data, machine learning, AI, dan desain web untuk keperluan akademik dan pekerjaan saya suatu saat nanti. Keinginan untuk mempelajari hal-hal baru, keterampilan komunikasi yang baik, sangat fleksibel dan bersedia menjalani pelatihan untuk unggul dalam setiap tugas yang diberikan.



Education



Universitas Terbuka

Bachelor of Science - BS, Mathematics

2020 - 2024

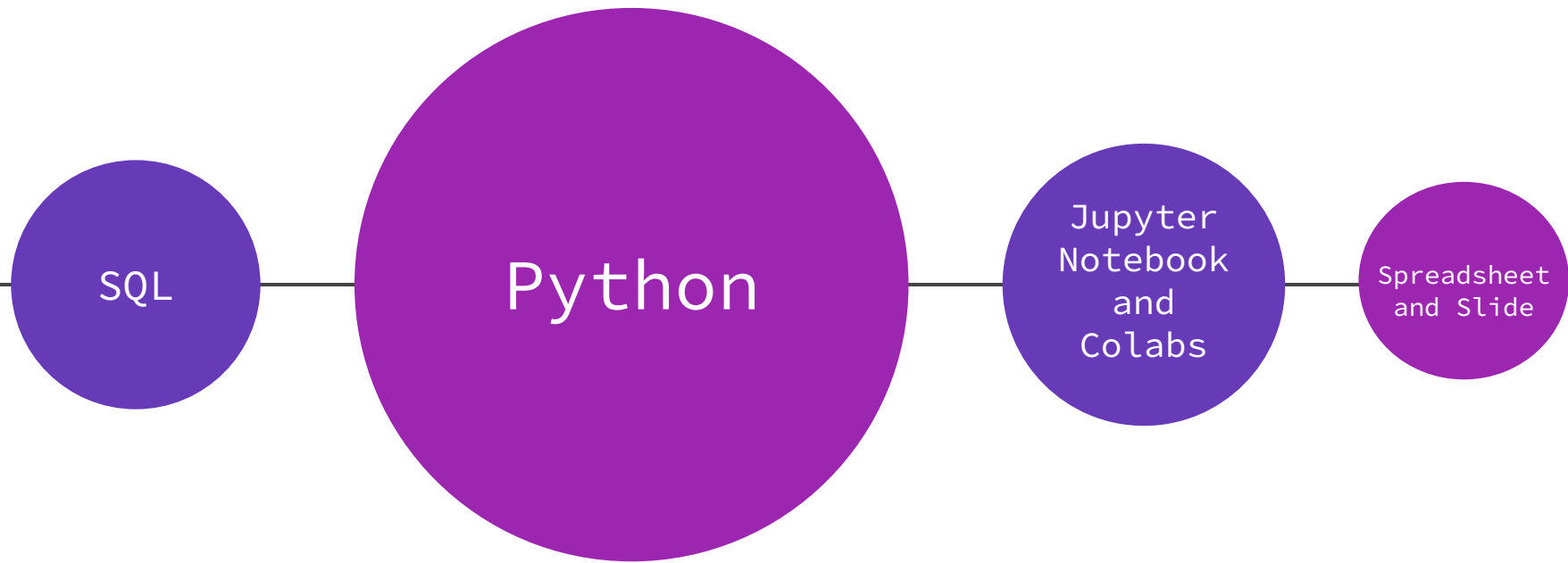


Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Bachelor of Arts - BA, Political Science

2020 - 2024

Skills



Portfolio

VIX - Home Credit Default Risk

Home Credit ScoreCard Model

— — —

Home Credit saat ini sedang menggunakan berbagai macam metode statistik dan Machine Learning untuk membuat prediksi skor kredit. Sekarang, kami meminta anda untuk membuka potensi maksimal dari data kami. Dengan melakukannya, kita dapat memastikan pelanggan yang mampu melakukan pelunasan tidak ditolak ketika melakukan pengajuan pinjaman, dan pinjaman dapat diberikan dengan principal, maturity, dan repayment calendar yang akan memotivasi pelanggan untuk sukses.



About Dataset

- `application_{train|test}.csv`
- `bureau.csv`
- `bureau_balance.csv`
- `POS_CASH_balance.csv`
- `credit_card_balance.csv`
- `previous_application.csv`
- `installments_payments.csv`
- `HomeCredit_columns_description.csv`

Preparation

Dataset

File csv by Home Credit
Indonesia

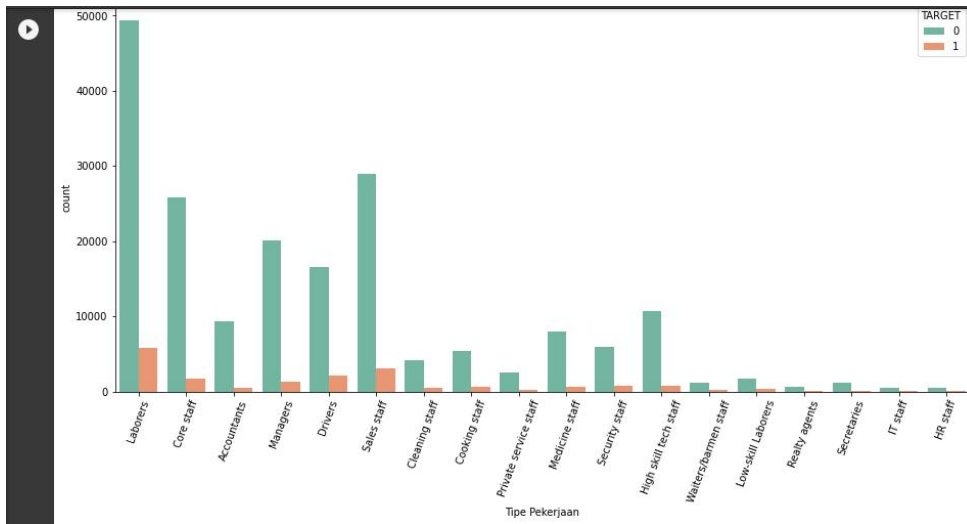
Google Colabs with Python

EDA, Data Visualization, Data
Storytelling, Feature
Engineering, Feature Selection,
and Machine Learning Modelling

Google Slide

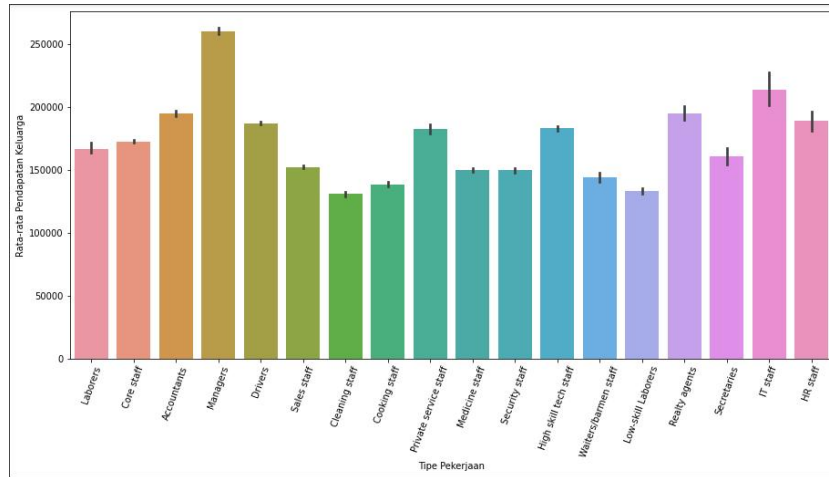
Menjelaskan pekerjaan yang telah
dilakukan

— — —

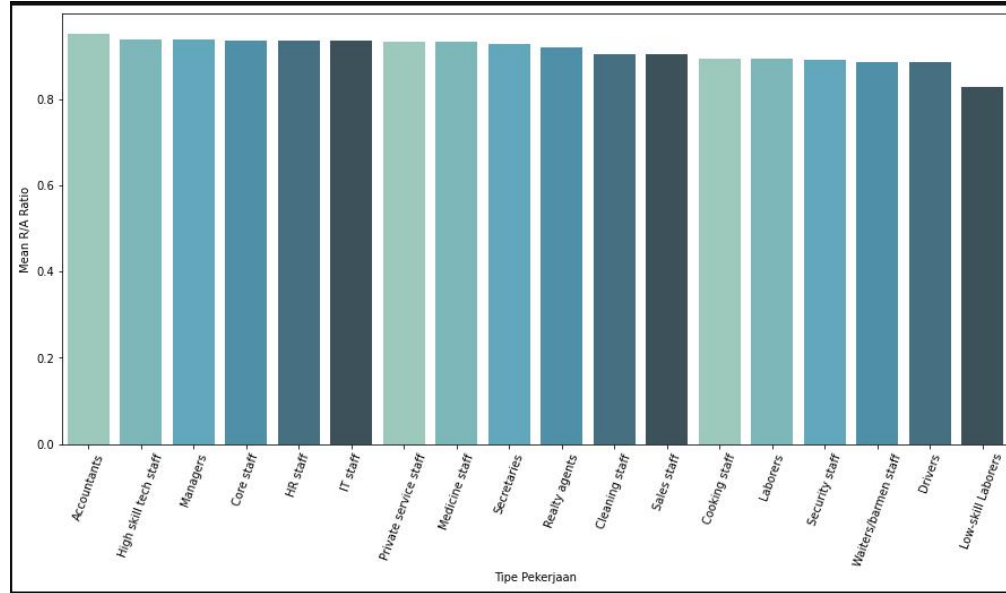


- pada grafik batang di atas, sepertinya para pekerja (laborers) memiliki kesulitan tertinggi dalam membayar kembali. Juga tampaknya meminjamkan ke agen Realitas, staf TI, staf SDM adalah yang paling aman.

0: Pinjaman telah dilunasi 1: Pinjaman tidak dilunasi



- terlihat dari data di di samping, peminjam dengan pekerjaan manajer memiliki pendapatan yang tinggi. Sementara peminjam dengan pekerjaan cleaning staf dan buruh tanpa keterampilan (low-skill laborers) memperoleh pendapatan rendah.



- berdasarkan rasio jumlah pembayar dengan jumlah peminjam di setiap jenis pekerjaan, terlihat bahwa paling aman untuk meminjamkan uang kepada peminjam yang bekerja sebagai Akuntan (Accountants) dengan rasio R/A 0,9516 dan paling tidak aman untuk meminjamkan uang kepada pekerja berketerampilan rendah (low-skill laborers) dengan rasio R/A 0,8284

Conclusion:

1. Dari analisa grafik tersebut, dapat kita simpulkan bahwa klien kredit paling banyak berasal dari buruh (laborers).
2. Meskipun demikian, nyatanya klien dengan pekerjaan laborers memiliki kesulitan dalam membayar kredit, meskipun pendapatan mereka berada di taraf rata-rata normal.

Solution:


1. Solusi yang dapat kita lakukan ialah, dengan memberikan bunga dan jangka waktu penagihan kredit sesuai dengan pendapatan/income mereka. Penagihan uang dapat secara otomatis dilakukan lewat rekening mereka.


Terima Kasih

— — —

Dinar Wahyu Rahman

 dinarrahman30@gmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/dinar-wahyu-rahman-00a405162/>

 https://github.com/dinarrahman30/VIX_home-credit-default-risk

