Task 5 VIX Data Engineer

Ersa Sa'dul Asyhar

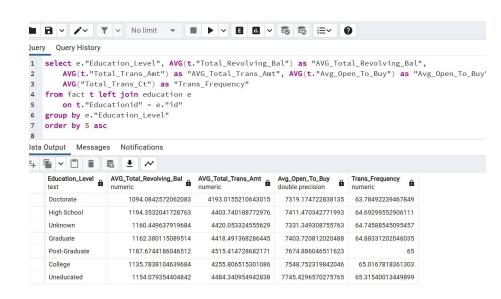
Business objective

- Mengelompokkan pengguna kartu kredit berdasarkan jenjang pendidikan dengan rata-rata jumlah nominal transaksi yang dilakukan dan frekuensi transaksi
- Mengelompokkan pengguna kartu kredit dengan berdasarkan jenjang pendidikan, status pengguna, rata-rata masa inactive tertinggi

Eksplorasi Data:

Pengguna berdasarkan:

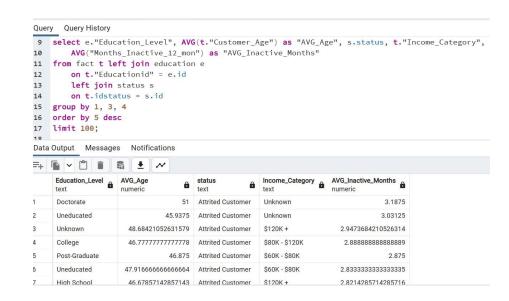
- Jenjang pendidikan
- Saldo yang bergulir di akun
- Rata-rata jumlah nominal transaksi
- Frekuensi melakukan transaksi



Eksplorasi Data:

Pengguna berdasarkan:

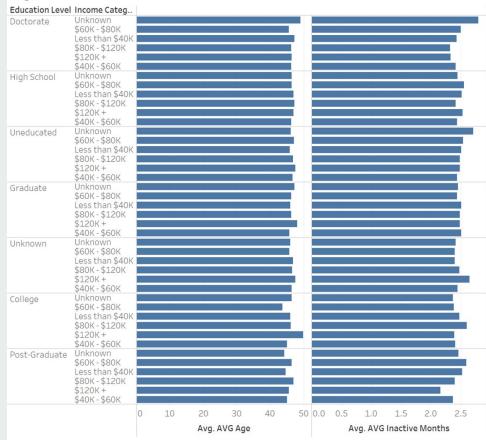
- Tingkat pendidikan
- Umur
- Status
- Income category
- Rata-rata masa inactive tertinggi



Highest AVG Inactive months

Berdasarkan grafik disamping, rata-rata pengguna inactive yang memasuki usia 50 tahun(usia pensiun dengan jenjang pendidikan yang tinggi sudah tidak menggunakan kartu kredit

Highest Inactive months

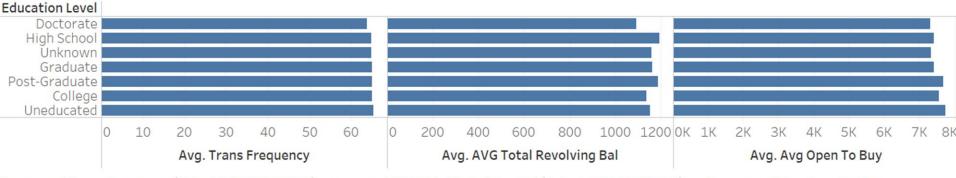


Average of AVG Age and average of AVG Inactive Months for each Income Category broken down by Education Level.

Lowest AVG Transaction Frequency

Pengguna dengan Jenjang pendidikan lebih jarang menggunakan kartu kredit untuk melakukan transaksi. Ketika mereka melakukan transaksi pun, mereka tidak melakukan transaksi dalam jumlah yang besar

Lowest transaction Frequency



Average of Trans Frequency (data-1675919395777), average of AVG Total Revolving Bal (data-1675919395777) and average of Avg Open To Buy (data-1675919395777) for each Education Level.

Kesimpulan:

Dari grafik yang disajikan sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa permasalahan yang muncul dari perilaku pengguna kartu kredit yang terjadi saat data ini diambil, dengan rincian sebagai berikut:

- Jenjang pendidikan mempengaruhi perilaku pengguna terhadap penggunaan kartu kredit dalam melakukan transaksi sehari-hari
- Hal ini berhubungan dengan umur pengguna. Semakin pengguna mendekati usia 50 tahun, semakin besar kemungkinan pengguna akan meninggalkan kartu kredit dari kebutuhan alat transaksinya

Solusi:

Oleh karena itu, kita perlu mencari solusi atas permasalahan tersebut dengan:

- Melakukan sosialisasi penggunaan kartu kredit dengan tema penggunaan kartu kredit untuk masa pensiun, guna mengedukasi bahwa kartu kredit dapat mempermudah pengguna dalam melakukan transaksi di masa pensiun
- Memperbanyak merchant yang dapat melakukan transaksi menggunakan kartu kredit, sehingga kebutuhan sehari-hari dapat terpenuhi dengan melakukan transaksi menggunakan kartu kredit

Terima Kasih