

Milestone 3

Name: Edy Setiawan

Batch : FTDS-HCK-007

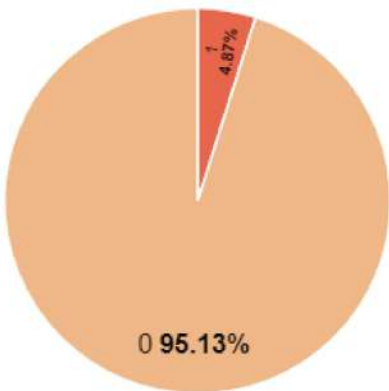
Penjelasan objective:

Perusahaan investasi "VANGUARD" menggunakan dataset ini, yang diperoleh dari Taiwan Economic Journal, untuk mengevaluasi kesehatan keuangan perusahaan target investasi. Tujuannya adalah untuk melindungi investasi klien dan memberikan informasi penting kepada kreditor, karyawan, dan manajemen perusahaan yang diinvestasikan.

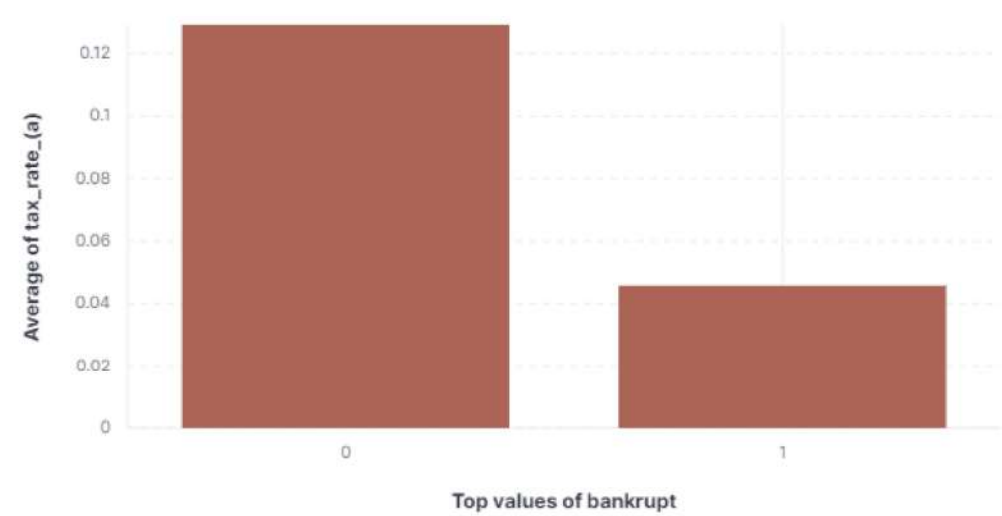
Tujuan EDA:

Fokus utama EDA adalah untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap risiko kebangkrutan perusahaan, sehingga VANGUARD dapat membuat keputusan investasi yang lebih tepat.

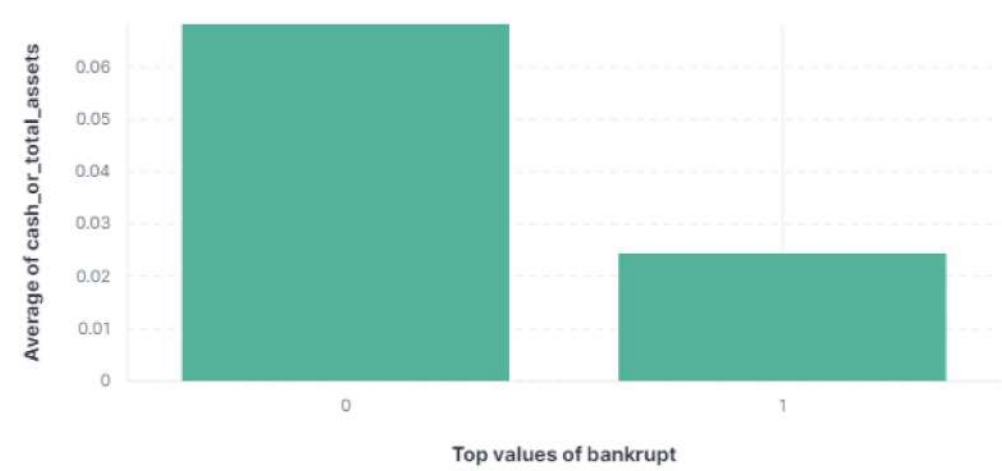
Distribusi Kebangkrutan



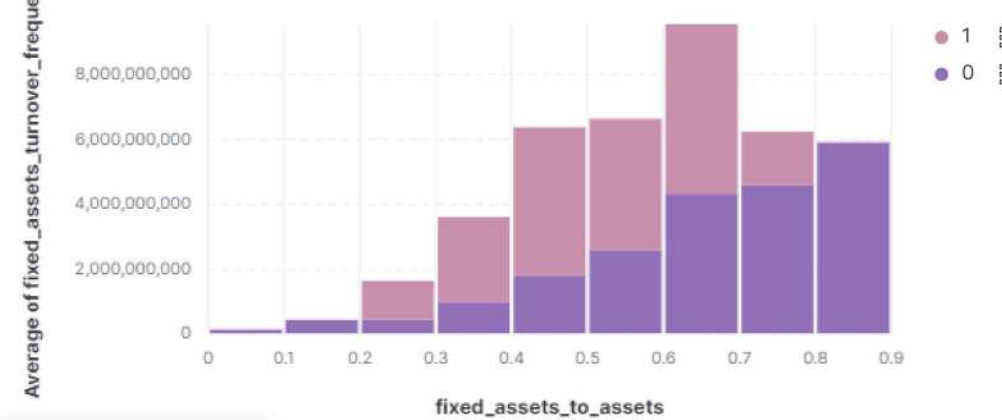
Proportion of Tax Rate to Bankrupcy



Proportion of Cash or Total Assets to Bankrupcy



Fixed Assets to Assets compare to Fixed Assets Turnover Frequency



Kesimpulan Eksplorasi yang Dilakukan

- Distribusi Kebangkrutan:** Sebagian besar perusahaan dalam dataset ini tidak bangkrut, dengan proporsi sekitar 95.13%. Ini menunjukkan bahwa data tersebut tidak seimbang dan mungkin memerlukan teknik penyeimbangan jika ingin melakukan pemodelan.
- Rasio 'Current Liability to Current Assets':** Untuk perusahaan yang tidak bangkrut, rasio ini cenderung berkumpul antara 0 dan 0.05, dengan puncak pada 0.025. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan yang sehat biasanya memiliki rasio ini dalam rentang tersebut.
- Proporsi Tarif Pajak terhadap Kebangkrutan:** Perusahaan yang tidak bangkrut memiliki tarif pajak rata-rata yang lebih tinggi (0.129) dibandingkan dengan yang bangkrut (0.046). Ini bisa menjadi indikator kestabilan fiskal sebuah perusahaan.
- Rasio Aset dan Kas dengan Flag Liabilitas:** Untuk perusahaan yang tidak bangkrut, median dari 'fixed\_assets\_to\_assets' lebih tinggi daripada 'cash\_or\_total\_assets'. Ini berbeda dengan perusahaan yang bangkrut, di mana keduanya relatif sama.
- Proporsi Kas atau Total Aset terhadap Kebangkrutan:** Perusahaan yang tidak bangkrut memiliki rata-rata 'cash\_or\_total\_assets' yang lebih tinggi (0.068) dibandingkan dengan yang bangkrut (0.024).
- Fixed Assets to Assets dan Fixed Assets Turnover Frequency:** Terdapat korelasi positif antara 'fixed\_assets\_to\_assets' dan 'fixed\_assets\_turnover\_frequency'. Ini berlaku untuk kedua kelompok kebangkrutan.

Saran Lanjutan atau Insight Bisnis

- Rasio 'Current Liability to Current Assets':** VANGUARD harus berhati-hati terhadap perusahaan dengan rasio ini di luar rentang 0-0.05, karena ini bisa menjadi indikator risiko kebangkrutan perusahaan.
- Tarif Pajak:** Tarif pajak yang rendah bisa menjadi tanda peringatan untuk tidak melakukan investasi. Meskipun ini mungkin menguntungkan dalam jangka pendek, itu bisa menjadi tanda dari masalah keuangan yang lebih besar.
- Diversifikasi Aset:** Perusahaan dengan 'fixed\_assets\_to\_assets' yang tinggi cenderung lebih stabil. VANGUARD mungkin perlu mempertimbangkan diversifikasi aset sebagai faktor dalam keputusan investasi.
- Kas dan Aset Lancar:** Tingkat kas yang lebih tinggi biasanya menunjukkan keuangan yang lebih sehat. Perusahaan dengan 'cash\_or\_total\_assets' yang rendah dapat dianggap lebih berisiko.
- Turnover Aset Tetap:** Mengingat korelasi positif antara 'fixed\_assets\_to\_assets' dan 'fixed\_assets\_turnover\_frequency', perusahaan dengan turnover aset tetap yang lebih tinggi mungkin lebih efisien dalam menggunakan asetnya.

Dengan mempertimbangkan faktor-faktor ini, VANGUARD dapat membuat keputusan investasi yang lebih tepat dan berisiko lebih rendah.

Rasio 'Current Liability to Current Assets' Terhadap Kebangkrutan



Ratio Cash and Assets dengan Liability Flag

