

oooo

---

**PREDIKSI KEBANGKRUTAN  
PERUSAHAAN  
MENGGUNAKAN METODE  
DECISION TREE BERBASIS  
WEB**

---

oooo



# **ANGGOTA KELOMPOK:**



**Kornelius christian  
raynaldo  
(A11.2023.14981)**



**mahardika wahyu eka  
putra (a11.2023.14894)**

# LATAR BELAKANG

**Kebangkrutan perusahaan merupakan masalah serius yang berdampak pada berbagai pihak. Data keuangan perusahaan dapat dianalisis menggunakan teknik data mining untuk memprediksi potensi kebangkrutan sejak dini. Oleh karena itu, penelitian ini menggunakan algoritma Decision Tree yang diimplementasikan dalam aplikasi berbasis web untuk membantu proses prediksi secara mudah dan cepat.**



# **RUMUSAN MASALAH**

**1.**

Bagaimana proses pengolahan data keuangan perusahaan?

**2.**

Bagaimana penerapan algoritma Decision Tree dalam prediksi kebangkrutan?

**3.**

Bagaimana hasil prediksi kebangkrutan perusahaan berbasis web?



Membangun model prediksi kebangkrutan perusahaan.

Menerapkan algoritma Decision Tree.

Mengimplementasikan model ke dalam aplikasi berbasis web.

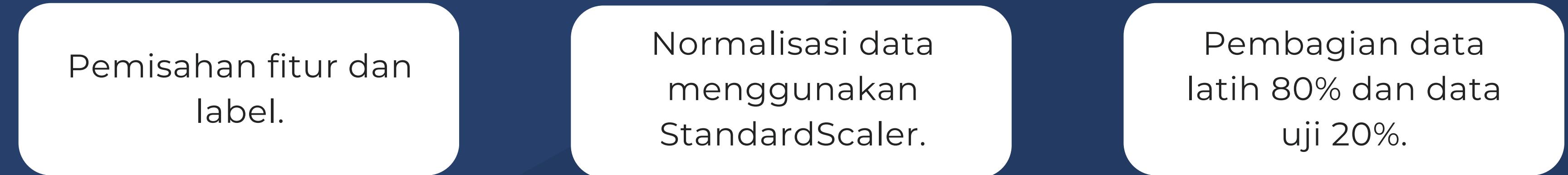
oooo

# **DATASET PENELITIAN**

- Dataset laporan keuangan perusahaan dari Kaggle.
- Terdiri dari 95 indikator keuangan.
- Label data berupa status kebangkrutan perusahaan (Bankrupt?).



# PREPROCESSING DATA



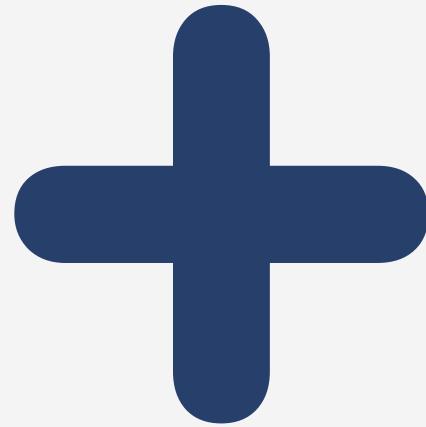


# **PEMODELAN DECISION TREE**

- Menggunakan algoritma Decision Tree Classifier.
- Pengaturan parameter untuk mencegah overfitting.
- Model disimpan dalam format file (.joblib).



# **IMPLEMENTASI APLIKASI**



**Aplikasi  
berbasis web  
menggunakan  
Streamlit.**

**Model Decision  
Tree dimuat  
tanpa  
pelatihan  
ulang.**



**Prediksi  
kebangkrutan  
dilakukan  
secara real-  
time.**



# **DEMONSTRASI APLIKASI**

- Menjalankan aplikasi prediksi berbasis web.
- Memasukkan data indikator keuangan perusahaan.
- Menampilkan hasil prediksi kebangkrutan perusahaan.

# Prediksi Kebangkrutan Perusahaan

Aplikasi ini memprediksi potensi kebangkrutan perusahaan berdasarkan 95 indikator keuangan menggunakan Decision Tree.

 Nilai contoh diambil langsung dari dataset untuk mempermudah demonstrasi.

## Mode Input Data

Pilih skenario pengujian:

-   Contoh Perusahaan Berisiko Bangkrut
-   Contoh Perusahaan Tidak Bangkrut
-   Input Manual (Lengkap 95 Indikator)

Menggunakan contoh perusahaan dengan kondisi keuangan BURUK dari dataset.

Liability to Equity	0.2902
Degree of Financial Leverage (DFL)	0.0266
Interest Coverage Ratio (Interest)	0.5641
Net Income Flag	1
Equity to Liability	0.0165

## Hasil Prediksi

 Prediksi Status Perusahaan

 Perusahaan diprediksi BERISIKO BANGKRUT

 Disclaimer Akademik

Hasil prediksi ini merupakan keluaran model Machine Learning dan tidak dapat dijadikan keputusan mutlak dalam dunia nyata.



# THANK YOU

