

19 April 2024



#### Materi Hari Ini



#### Kita akan mempelajari antara lain:

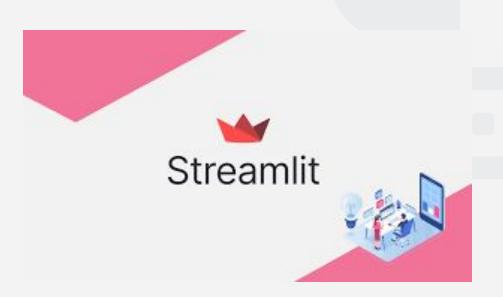
- Pengenalan Streamlit dan Karakteristiknya.
- Hands-On Coding:
   Deploy ML model dengan Streamlit





## Pengantar Streamlit

Apa dan Bagaimana



#### **Streamlit**





"open-source berbasis Python yang menyederhanakan pembuatan pembuatan aplikasi web yang interaktif dan dashboard data"



#### **Streamlit**



No	Karakteristik Stremlit
1	Pengembangan yang sederhana, Streamlit bertujuan untuk merampingkan proses pembuatan
	aplikasi web dengan menyediakan API yang intuitif dan sederhana.
2	Prototipe yang cepat, kita dapat membangun prototype dengan cepat dan dapat melihat
	hasilnya dengan perubahan atau penambahan code Python.
3	Interaktif Widget, Streamlit menawarkan beberapa fitur seperti slider, dropdown, checkbox dan button
	di dalamnya.
4	Integrasi dengan Machine Learning libraries, Streamlit terintegrasi secara sederhana dengan
	Python libraries yang digunakan di dalam workflow machine learning dan data science seperti
	Pandas, NumPy, Scikit-learn, dan TensorFlow.



#### **Karakter Streamlit**



st.title('Welcome to Machine Learning') st.subheader('ML

Section')

st.expander('Attribute

Info')

st.markdown(YOUR\_TE XT)

#### Welcome to Machine Learning

**ML** section

Attribute Info

Department: Sales & Marketing, Operations, Technology, Analytics, R&D, Procurement, Finance, HR, Legal

- o Region: region 1 region 34
- Educaiton: Below Secondary, Bachelor's, Master's & above
- Gender: Male and Female
- o Recruitment Channel: Referred, Sourcing, Others
- No of Training: 1-10
- o Age: 10-60
- Previous Year Rating: 1-5
- Length of Service: 1-37 Month
- Awards Won: 1. Yes, 0. No
- Avg Training Score: 0-100

#### **Karakter Streamlit**

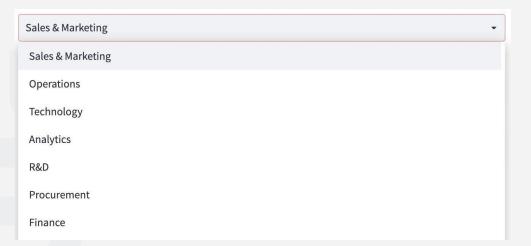


#### st.selectbox

st.selectbox('Department', ["Sales & Marketing", "Operations", "Technology",

"Analytics", "R&D", "Procurement", "Finance", "HR",

"Legal"])





# Hands-On Coding

ML Deployment with Streamlit



## Tools for ML Deployment in Streamlit Demo



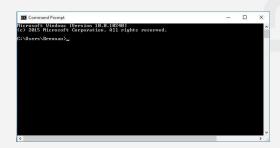
#### **Python**



#### **NGROK**



#### **Command Line**





#### **Implementasi**

- Code ML Deployment with Streamlit
- Hands-on Coding in Google Colab









# Thank You



