**Praktikum Pemrograman**

Dosen : Isbat Uzzin Nadhori S.Kom., M.T.

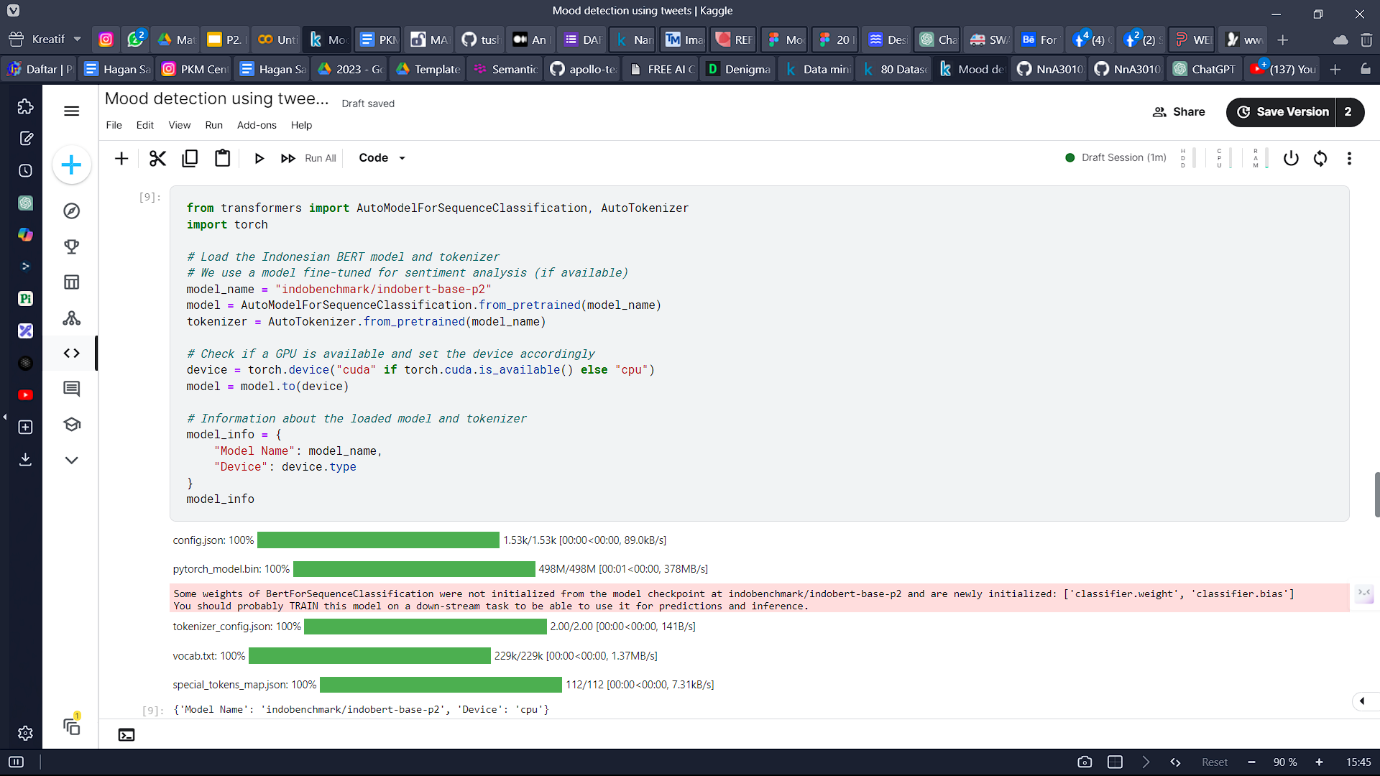


**Disusun Oleh:**

**Wahyu Ikbal Maulana (3323600056)**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI**

**SURABAYA**

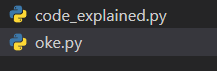
**5. Create a simple program which uses min. 2 libraries**

Karena saya mager untuk membuat kode dari awal, disini saya memakai kode yang pernah saya pakai pada project sebelumnya. Gambar di atas adalah screenshot dari program pengimportan model transformer, mungkin kurang tepat jika disebut sebagai program🗿. Pada cell kode di atas memakai library transformer dan pytorch yaitu sebuah library python yang mendukung proses NLP, untuk objektif nya saya sedang membuat analisis deteksi karakter seseorang dari tweet twitter, dengan memakai dataset ratusan data twitter lalu dilakukan EDA, preprocessing, dan analisa mendalam lalu kemudian bisa dilakukan prediksi untuk bagaimana emosi seseorang terlihat hanya dari kata/kalimat yang telah diberikan. Pada bagian cell kode ini lebih spesifik ke pengimport an library modul.

Disini saya mengimport library dari huggingface yaitu indobert sebuah llm bahasa indonesia yang masih belum sempurna, namun cukup mampu untuk menganalisa dataset bahasa indonesia. Dengan memanggil function torch dan transformer dan function spesifik seperti AutoTokenizer dan AutoModelSequenceClassification yang merupakan generic model class untuk text classification.

Disini saya membutuhkan kuota internet untuk melakukan pengimportan library, dan outputnya disini menampilkan progres dari proses men “load” pre-trained model yang akan kita gunakan dalam NLP nanti.

6. Create a library module and import it in your program.



Code program berjudul code\_explained.py

from dotenv import load\_dotenv

import os

import google.generativeai as genai

# Load environment variables

load\_dotenv()

# Configure generativeai

genai.configure(api\_key="AIzaSyCYyr1lSjWLIck3sHkfnZiV3RLZd\_e7qFc")

def generate\_gemini\_content(tulisan, prompt):

model = genai.GenerativeModel("gemini-pro")

response = model.generate\_content(prompt + tulisan)

return response.text

def generate\_content(text):

prompt = """Anda adalah seorang yang tahu segala hal. Berikan jawaban terhadap pertanyaan yang telah diberikan"""

return generate\_gemini\_content(text, prompt)

# Call the generate\_content function with a sample text

result = generate\_content("Siapa presiden Indonesia yang pertama")

print(result)

Code Program berjudul oke.py

from code\_explained import generate\_content

# Call the generate\_content function with a sample text

result = generate\_content("Siapa presiden Indonesia yang pertama")

print(result)

Disini saya ingin membuat modul python yang bisa menjawab pertanyaan-pertanyaan yang