

**LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI**



**MENENTUKAN CUACA PADA KOTA PROVINSI JAWA
TIMUR**

Di Susun Oleh :

Ilil Musyarof Asfiani (21083010073)

DOSEN PENGAMPU :

Mohammad Idhom, SP., S.Kom., MT. (19830310 202121 1 006)

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
TAHUN 2022**

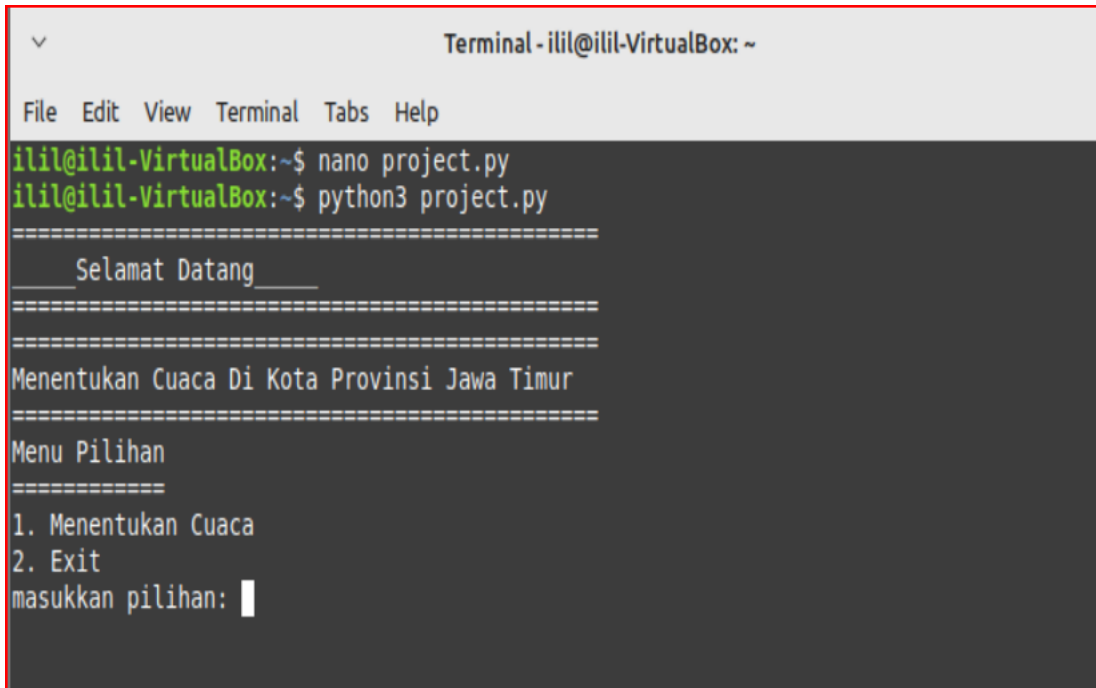
PEMBAHASAN

ANALISIS MASALAH

Dalam praktikum ini saya membuat sebuah program untuk menentukan cuaca di kota Provinsi Jawa Timur menggunakan pemrograman shell.

HASIL PRAKTIKUM

1. Tampilan Utama



```
Terminal - ilil@ilil-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano project.py
ilil@ilil-VirtualBox:~$ python3 project.py
=====
  Selamat Datang
=====
Menentukan Cuaca Di Kota Provinsi Jawa Timur
=====
Menu Pilihan
=====
1. Menentukan Cuaca
2. Exit
masukkan pilihan: |
```

Pada halaman pertama terdapat ucapan **selamat datang** lalu bagian selanjutnya terdapat judul project ini yaitu **Menentukan cuaca di kota Provinsi Jawa Timur** . setelah itu terdapat **manu Pilihan** yang berisikan

1. **Menentukan Cuaca** , dimana kita dapat menentukan cuaca yang kita inginkan
2. **Exit** , dimana kita tidak ingin menentukan cuaca kita dapat keluar dari program ini

2. tampilan 2

Menentukan Cuaca Kota
masukkan kota: Mojokerto

Weather report: Mojokerto

☁️ / 🌧️ Patchy rain possible
🌡️ () +29(33) °C
🌬️ () 5 km/h
📏 () 10 km
💧 () 0.1 mm

Fri 16 Dec			
Morning	Noon	Evening	Night
☁️ / 🌧️ Partly cloudy 🌡️ () +26(29) °C 🌬️ () 4-5 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.0 mm 0%	☁️ / 🌧️ Patchy rain po... 🌡️ () +29(33) °C 🌬️ () 8-9 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.1 mm 67%	☁️ / 🌧️ Light rain sho... 🌡️ () +29(27) °C 🌬️ () 2-4 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.9 mm 74%	☁️ / 🌧️ Patchy rain po... 🌡️ () +23(23) °C 🌬️ () 2-4 km/h 📏 () 9 km 💧 () 0.2 mm 73%

Sat 17 Dec			
Morning	Noon	Evening	Night
☀️ / 🌤️ Sunny 🌡️ () +28(31) °C 🌬️ () 5-6 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.0 mm 0%	☁️ / 🌧️ Patchy rain po... 🌡️ () +33(39) °C 🌬️ () 4-5 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.1 mm 78%	☁️ / 🌧️ Patchy rain po... 🌡️ () +26(28) °C 🌬️ () 4-8 km/h 📏 () 9 km 💧 () 0.5 mm 69%	☀️ / 🌤️ Clear 🌡️ () +23(26) °C 🌬️ () 4-9 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.0 mm 0%

Sun 18 Dec			
Morning	Noon	Evening	Night
☀️ / 🌤️ Sunny 🌡️ () +29(32) °C 🌬️ () 5 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.0 mm 0%	☁️ / 🌧️ Cloudy 🌡️ () +32(37) °C 🌬️ () 5 km/h 📏 () 10 km 💧 () 0.0 mm 0%	☁️ / 🌧️ Light rain sho... 🌡️ () +29(28) °C 🌬️ () 3-6 km/h 📏 () 10 km 💧 () 1.1 mm 58%	☁️ / 🌧️ Light rain sho... 🌡️ () +23(26) °C 🌬️ () 2-4 km/h 📏 () 10 km 💧 () 1.7 mm 78%

Location: Mojokerto [-7.478389,112.423196]

Follow [@igor_chubin](#) for wttr.in updates

Selanjutnya apabila ingin menentukan cuaca maka kita mengetik 1 dan selanjutnya akan muncul tampilan **Menentukan cuaca Kota , dan Masukkan Kota :** yang dimana masukkan kota yang ingin kita lihat cuacanya . Misalkan kita ingin memasukkan Kota **Mojokerto** Maka akan muncul output seperti di atas. Output bersisi tentang:

- Keadaan cuaca
- Suhu
- Kecepatan angin
- Perkiraan cuaca untuk pagi, siang, sore, dan malam
- Perkiraan cuaca untuk besok dan lusa

Database yang digunakan dalam project tersebut adalah wttr yang berbasis online.

3. Tampilan 3

```
=====
Selamat Datang
=====
Menentukan Cuaca Di Kota Provinsi Jawa Timur
=====
Menu Pilihan
=====
1. Menentukan Cuaca
2. Exit
masukkan pilihan: 1
=====
Menentukan Cuaca Kota
masukkan kota: Bandung

Kota Tidak Di Temuka di Provinsi Jawa Timur atau penamaan kota tidak sesuai dengan huruf kapital, seperti Sidoarjo
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```

Dan apabila kita memasukkan nama kota yang salah atau tidak ada di Provinsi Jawa Timur ataupun salah penamaan saat menginputkan, maka akan muncul output seperti di atas

4. Tampilan 4

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ python3 project.py
=====
Selamat Datang
=====
Menentukan Cuaca Di Kota Provinsi Jawa Timur
=====
Menu Pilihan
=====
1. Menentukan Cuaca
2. Exit
masukkan pilihan: 2
=====
Trimakasih sudah mengunjungi
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```

Apabila tidak ingin menentukan cuaca kita dapat mengetik 2 untuk Exit , maka Outputnya akan keluar Trimakasih sudah berkunjung

Script

```
import requests
```

```
def menu():
```

```
    print("Menu Pilihan")
```

```
    print("=====")
```

```
    print("1. Menentukan Cuaca")
```

```
print("2. Exit")
```

```
def Cuaca():
```

```
    print("Menentukan Cuaca Kota")
```

```
    kota = str(input("masukkan kota"))
```

```
    print();
```

```
    if kota == "Surabaya":
```

```
        url = "https://wttr.in/Surabaya"
```

```
        resp = requests.get(url)
```

```
        print(resp.text)
```

```
    elif kota == "Mojokerto":
```

```
        url = "https://wttr.in/Mojokerto"
```

```
        resp = requests.get(url)
```

```
        print(resp.text)
```

```
    elif kota == "Batu":
```

```
        url = "https://wttr.in/Batu"
```

```
        resp = requests.get(url)
```

```
        print(resp.text)
```

```
    elif kota == "Banyuwangi":
```

```
        url = "https://wttr.in/Banyuwangi"
```

```
        resp = requests.get(url)
```

```
        print(resp.text)
```

```
    elif kota == "Bangkalan":
```

```
        url = "https://wttr.in/Bangkalan"
```

```
        resp = requests.get(url)
```

```
        print(resp.text)
```

```
    elif kota == "Bojonegoro":
```

```
        url = "https://wttr.in/Bojonegoro"
```

```
        resp = requests.get(url)
```

```
        print(resp.text)
```

```
elif kota == "Gresik":  
    url = "https://wttr.in/Gresik"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Blitar":  
    url = "https://wttr.in/Blitar"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Bondowoso":  
    url = "https://wttr.in/Bondowoso"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Jombang":  
    url = "https://wttr.in/Jombang"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Jember":  
    url = "https://wttr.in/Jember"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Lamongan":  
    url = "https://wttr.in/Lamongan"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Kediri":  
    url = "https://wttr.in/Kediri"  
    resp = requests.get(url)  
    print(resp.text)  
elif kota == "Madiun":  
    url = "https://wttr.in/Madiun"  
    resp = requests.get(url)
```

```
    print(resp.text)
elif kota == "Lumajang":
    url = "https://wttr.in/Lumajang"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Malang":
    url = "https://wttr.in/Malang"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Magetan":
    url = "https://wttr.in/Magetan"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Nganjuk":
    url = "https://wttr.in/Nganjuk"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Ngawi":
    url = "https://wttr.in/Ngawi"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Pamekasan":
    url = "https://wttr.in/Pamekasan"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Pacitan":
    url = "https://wttr.in/Pacitan"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Ponorogo":
    url = "https://wttr.in/Ponorogo"
```

```
resp = requests.get(url)
print(resp.text)
elif kota == "Pasuruan":
    url = "https://wttr.in/Pasuruan"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Sampang":
    url = "https://wttr.in/Sampang"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Probolinggo":
    url = "https://wttr.in/Probolinggo"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Sidoarjo":
    url = "https://wttr.in/Sidoarjo"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Sumenep":
    url = "https://wttr.in/Sumenep"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Situbondo":
    url = "https://wttr.in/Situbondo"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Trenggalek":
    url = "https://wttr.in/Trenggalek"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Tuban":
```



```

url = "https://wttr.in/Tuban"
resp = requests.get(url)
print(resp.text)
elif kota == "Tulungagung":
    url = "https://wttr.in/Telungagung"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
elif kota == "Batu":
    url = "https://wttr.in/Batu"
    resp = requests.get(url)
    print(resp.text)
else:
    print ("kota tidak ditemukan di provinsi Jawa Timur")

def Exit():
    print("Trimakasih sudah mengunjungi")

#program utama
print("=====")
print("____Selamat Datang____")
print("=====")
print("=====")
print("Menentukan Cuaca Di Kota Provinsi Jawa Timur")
print("=====")
menu()
pilih = input("masukkan pilihan: ")
print("=====")

if pilih == ("1"):
    Cuaca()

```

```
elif pilih == ("2"):
```

```
    Exit()
```

```
else:
```

```
    print("Menu Tidak ada")
```