

LAPORAN PROJECT AKHIR
SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM PERKIRAAN CUACA DI JAWA TIMUR

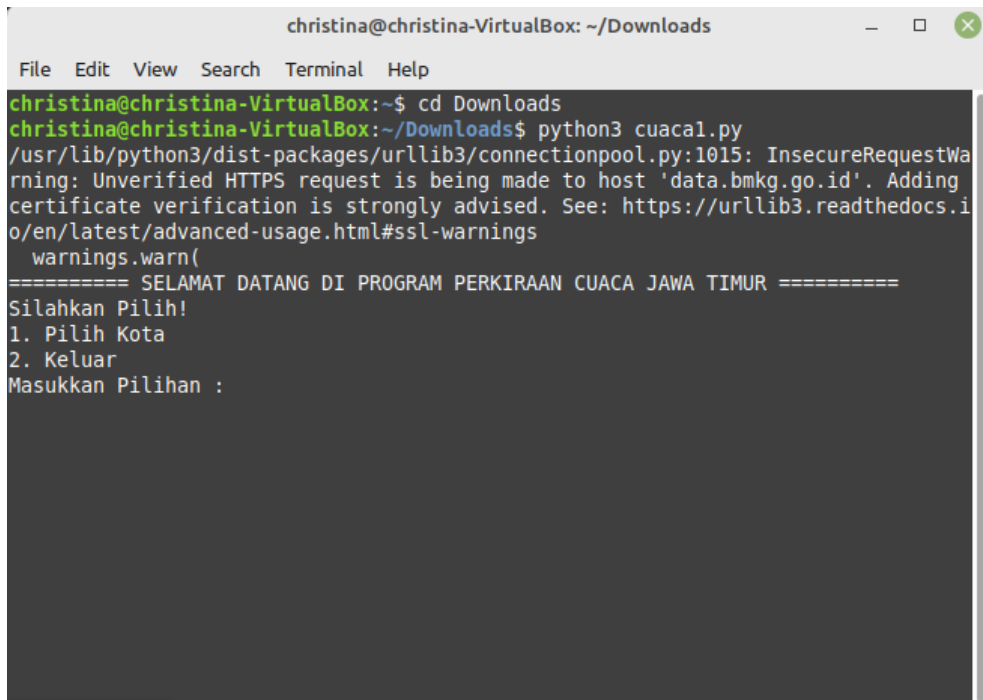
DISUSUN OLEH :
CHRISTINA HALIM (21083010124)

DOSEN PENGAMPU :
MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT

PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
Jl. Rungkut Madya No.1, Gn.Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294

2022

1. Tampilan Halaman Utama

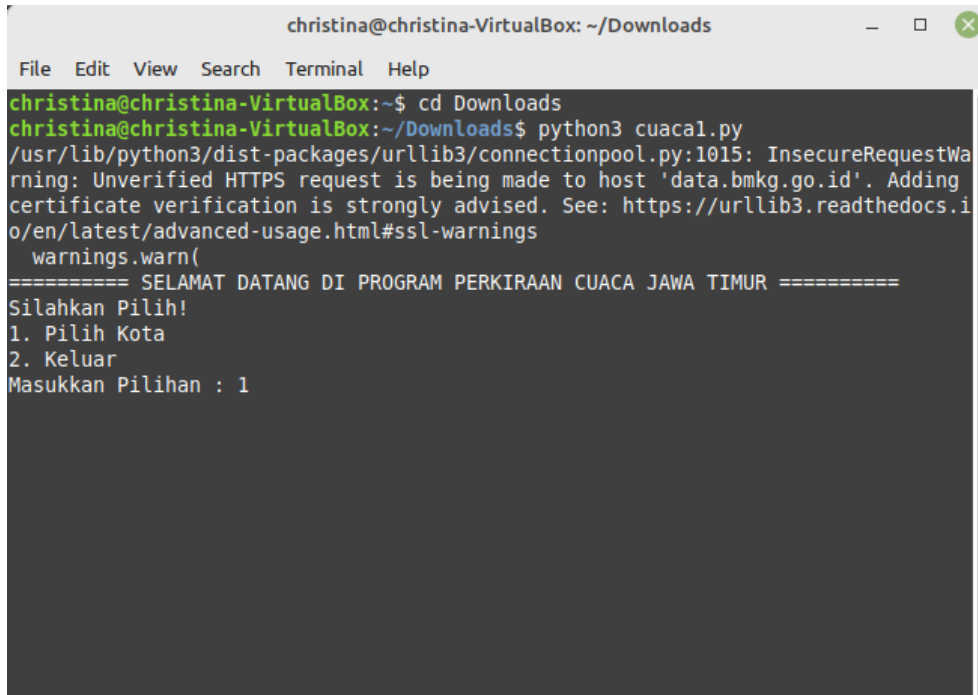
A screenshot of a terminal window titled 'christina@christina-VirtualBox: ~/Downloads'. The terminal shows the execution of a Python script named 'cuaca1.py'. The output of the script includes a warning about an unverified HTTPS request, a welcome message 'SELAMAT DATANG DI PROGRAM PERKIRAAN CUACA JAWA TIMUR', and a prompt for the user to choose between two options: '1. Pilih Kota' and '2. Keluar'. The prompt asks the user to 'Masukkan Pilihan :'.

```
christina@christina-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
christina@christina-VirtualBox:~$ cd Downloads
christina@christina-VirtualBox:~/Downloads$ python3 cuaca1.py
/usr/lib/python3/dist-packages/urllib3/connectionpool.py:1015: InsecureRequestWarning: Unverified HTTPS request is being made to host 'data.bmkg.go.id'. Adding certificate verification is strongly advised. See: https://urllib3.readthedocs.io/en/latest/advanced-usage.html#ssl-warnings
  warnings.warn(
===== SELAMAT DATANG DI PROGRAM PERKIRAAN CUACA JAWA TIMUR =====
Silahkan Pilih!
1. Pilih Kota
2. Keluar
Masukkan Pilihan :
```

Gambar 1

Pada program perkiraan cuaca yang saya buat, output pertama yang muncul ketika file python dijalankan seperti diatas. Akan muncul pernyataan “Selamat Datang” pada program dan user akan diminta menginputkan nomor pilihan 1 atau 2. Dimana nomor 1 akan mengarahkan user untuk memilih kota yang ingin dilihat prediksi cuaca nya, dan nomor 2 akan membuat user keluar program.

2. Halaman Menu Utama



```
christina@christina-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
christina@christina-VirtualBox:~$ cd Downloads
christina@christina-VirtualBox:~/Downloads$ python3 cuaca1.py
/usr/lib/python3/dist-packages/urllib3/connectionpool.py:1015: InsecureRequestWarning: Unverified HTTPS request is being made to host 'data.bmkg.go.id'. Adding certificate verification is strongly advised. See: https://urllib3.readthedocs.io/en/latest/advanced-usage.html#ssl-warnings
  warnings.warn(
===== SELAMAT DATANG DI PROGRAM PERKIRAAN CUACA JAWA TIMUR =====
Silahkan Pilih!
1. Pilih Kota
2. Keluar
Masukkan Pilihan : 1
```

Gambar 2

Disini saya mencoba untuk memasukkan pilihan nomor 1, maka ketika di jalankan, akan muncul daftar nama kota di Jawa Timur yang harus kita pilih

3. Halaman Pilihan Kota

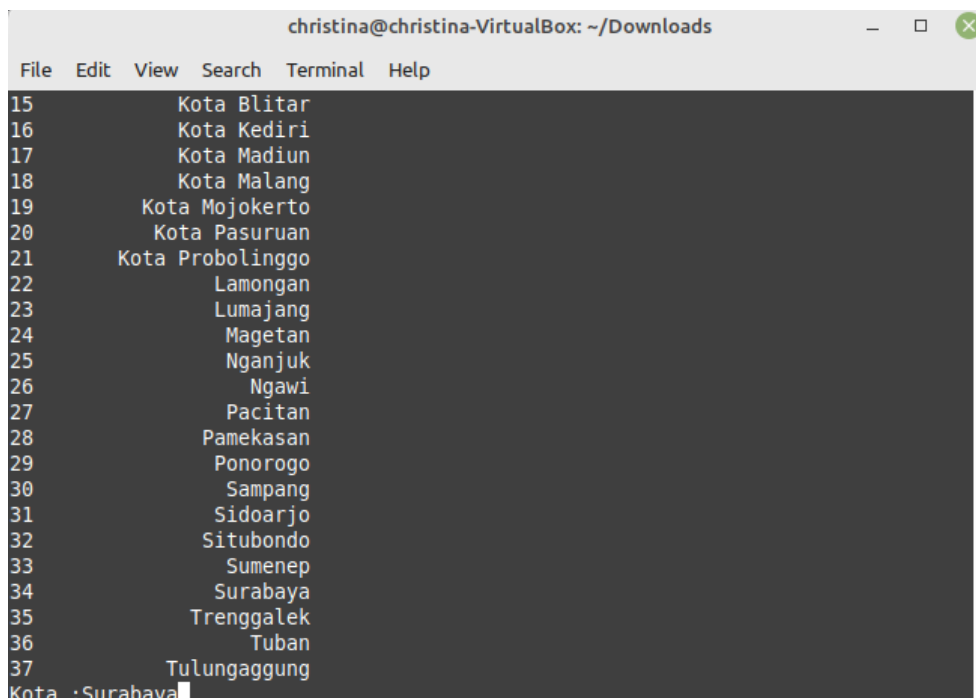


```
christina@christina-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
15      Kota Blitar
16      Kota Kediri
17      Kota Madiun
18      Kota Malang
19      Kota Mojokerto
20      Kota Pasuruan
21      Kota Probolinggo
22      Lamongan
23      Lumajang
24      Magetan
25      Nganjuk
26      Ngawi
27      Pacitan
28      Pamekasan
29      Ponorogo
30      Sampang
31      Sidoarjo
32      Situbondo
33      Sumenep
34      Surabaya
35      Trenggalek
36      Tuban
37      Tulungagung
Kota :
```

Gambar 3

Berikut adalah output dari input nomor pilihan 1. Akan muncul 37 kota di Jawa Timur yang bisa kita pilih.

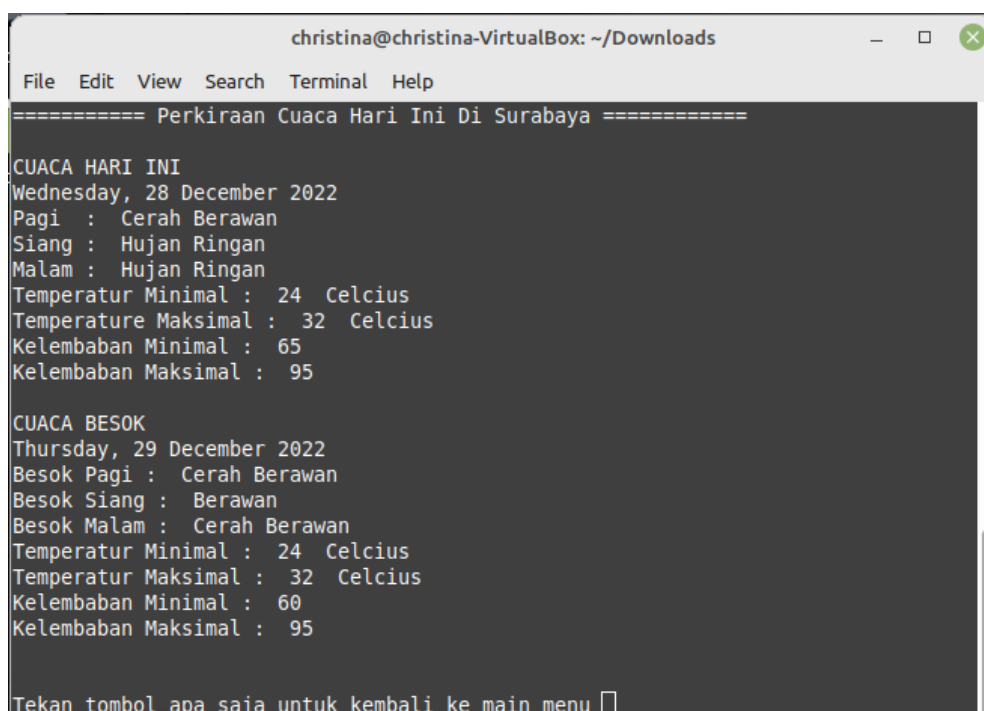
4. Halaman Input Pilihan Kota



Gambar 4

Disini saya mencoba memasukkan pilihan “Surabaya”, dan ketika dijalankan maka akan muncul seperti gambar di bawah ini.

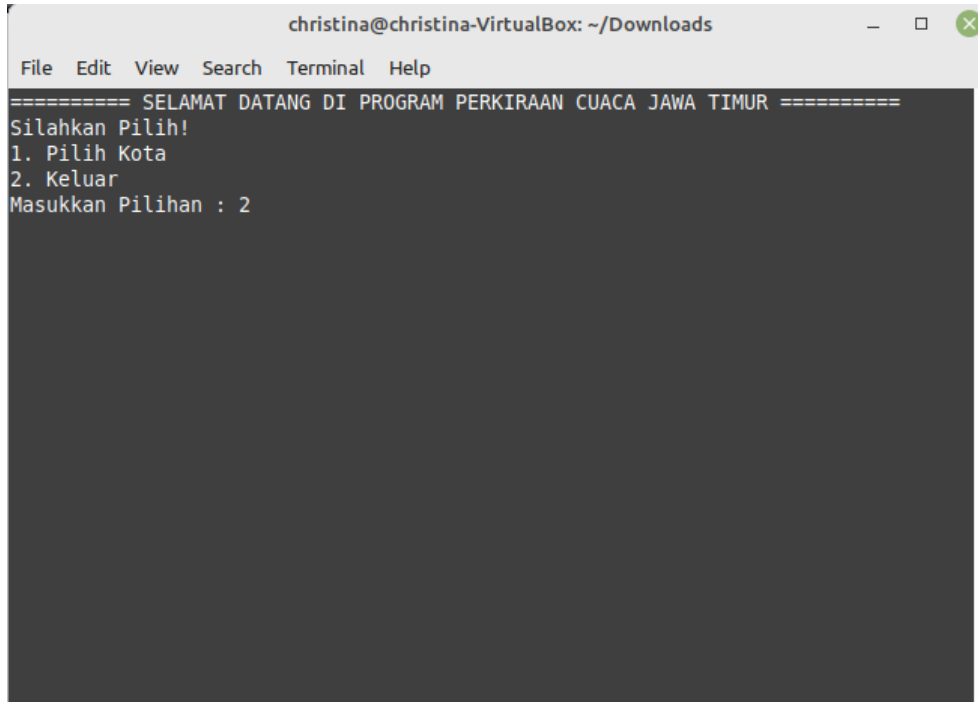
5. Halaman Tampilan Perkiraan Cuaca di Kota yang Dipilih



Gambar 5

Berikut adalah output perkiraan cuaca di Surabaya. Akan muncul perkiraan cuaca hari ini dan besok, dimana tiap hari nya akan diberitahukan keadaan cuaca di pagi,siang, dan malam hari, juga akan diberitahukan temperature minimal dan maksimal, serta kelembaban minimal dan maksimal. Setelah itu akan muncul output dimana kita bisa menekan tombol apa saja di keyboard untuk bisa Kembali ke menu utama.

6. Halaman Pilihan Menu

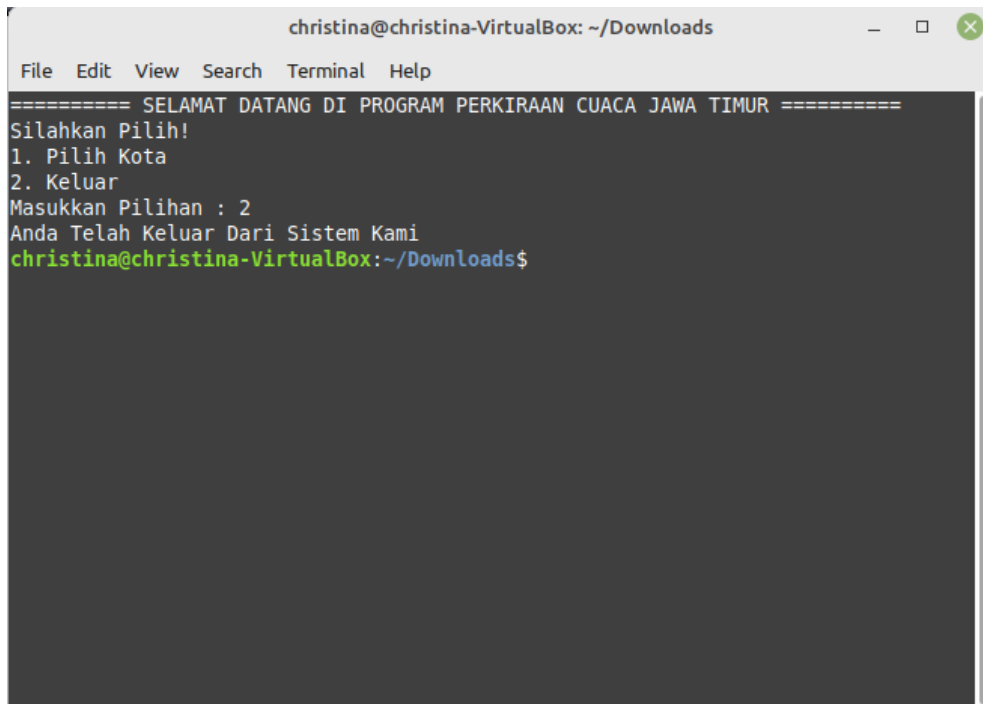


```
christina@christina-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
===== SELAMAT DATANG DI PROGRAM PERKIRAAN CUACA JAWA TIMUR =====
Silahkan Pilih!
1. Pilih Kota
2. Keluar
Masukkan Pilihan : 2
```

Gambar 6

Setelah menekan tombol apa saja di keyboard, akan muncul output yang sama seperti output pertama yaitu pilihan untuk memilih kota atau keluar. Disini saya mencoba untuk memilih pilihan nomor 2 yaitu keluar.

7. Halaman Menu Keluar



```
christina@christina-VirtualBox: ~/Downloads
File Edit View Search Terminal Help
===== SELAMAT DATANG DI PROGRAM PERKIRAAN CUACA JAWA TIMUR =====
Silahkan Pilih!
1. Pilih Kota
2. Keluar
Masukkan Pilihan : 2
Anda Telah Keluar Dari Sistem Kami
christina@christina-VirtualBox:~/Downloads$
```

Gambar 7

Output yang keluar ketika memilih pilihan nomor 2 adalah “Anda telah keluar dari sistem kami” yang berarti user sudah keluar dari program perkiraan cuaca di Jawa Timur.

LINK GITHUB :

File IPNYB :

[https://github.com/ChristinaHalim/21083010124/blob/main/Finpro Perkiraan%20Cuaca%20di%20Jawa%20Timur B.ipnyb](https://github.com/ChristinaHalim/21083010124/blob/main/Finpro%20Perkiraan%20Cuaca%20di%20Jawa%20Timur%20B.ipnyb)

File PDF :