

LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI



PROGRAM PRAKIRAAN CUACA DI PROVINSI JAWA BARAT

DISUSUN OLEH :

ZULFAZ REFIE A (21083010122)

DOSEN PENGAMPU :

MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT.

PROGRAM STUDI SAINS DATA

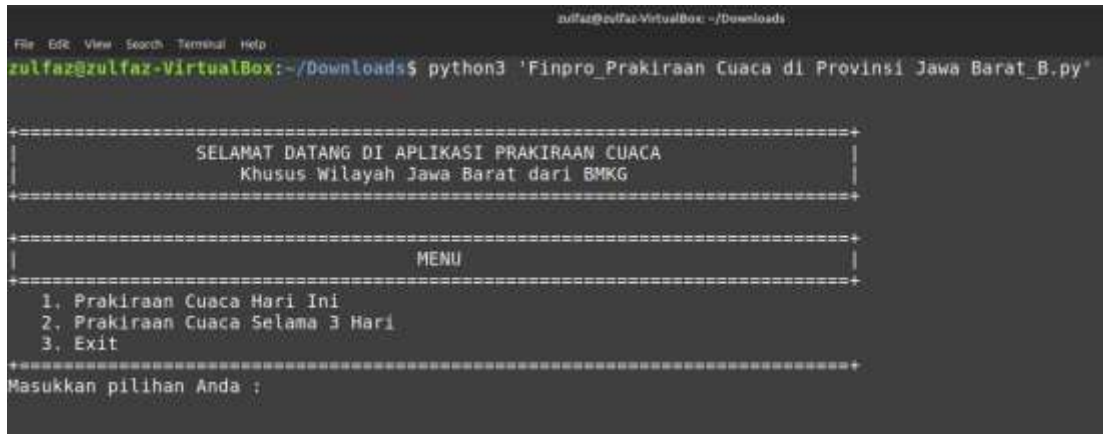
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS 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



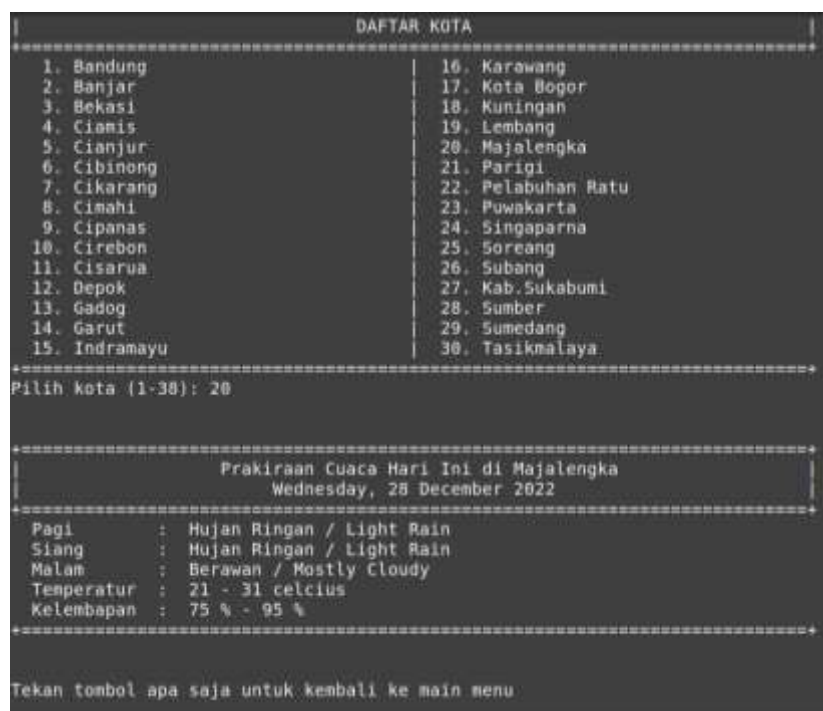
Gambar 1. Tampilan Utama Halaman Prakiraan cuaca

Pada halaman ini ditampilkan halaman utama untuk aplikasi prakiraan cuaca, terdapat 3 menu didalam aplikasi ini antara lain:

1. Prakiraan Cuaca Hari Ini
2. Prakiraan Cuaca Selama 3 Hari
3. Exit

User dapat menginputkan menu yang diinginkan untuk melanjutkan program.

2. Menu Prakiraan Cuaca Hari Ini

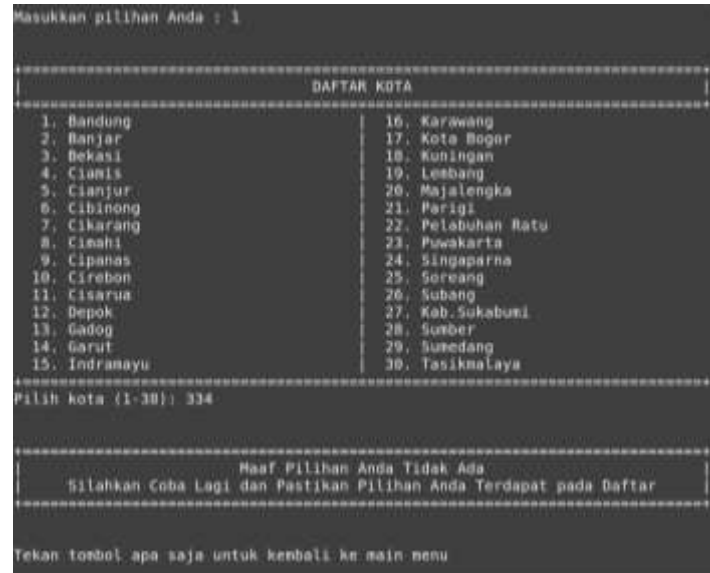


Gambar 2. Menu Prakiraan Cuaca Hari Ini

Ketika user memilih menu 1 untuk prakiraan cuaca hari ini, maka akan dilanjutkan dengan tampilan daftar kota yang dapat dipilih dengan pilihan mulai dari 1 hingga 38. Setelah user memilih kota, program akan mengeluarkan output yang berisi prakiraan cuaca pada hari ini. Sebagai contoh, saya memilih kota Majalengka dengan memberikan input '20'.

Kemudian halaman akan menampilkan kota sesuai angka yang dipilih, tanggal, cuaca untuk pagi, siang, dan malam, temperatur atau suhu terendah sampai tertinggi, serta kelembapan untuk hari ini. Kemudian diberikan pilihan untuk kembali ke menu utama dengan menekan tombol apapun.

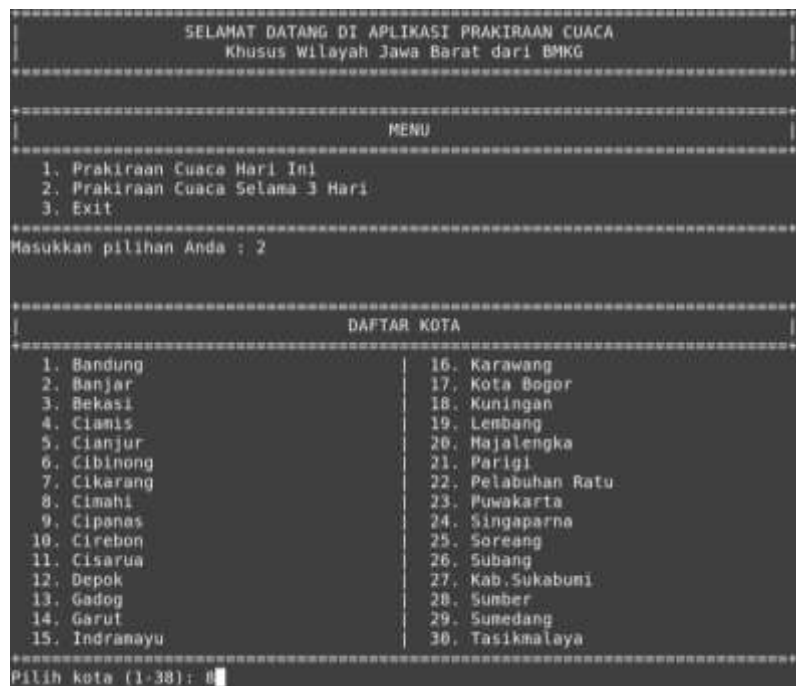
- Kondisi khusus 1:



Gambar 3. Kesalahan Input Menu 1

Ketika user tidak menginputkan angka antara 1 sampai 38, maka halama akan memberi pemberitahuan bahwa pilihan tersebut tidak ada. Kemudian user akan diarahkan untuk kembali pada menu utama.

3. Menu Prakiraan Cuaca Selama 3 Hari



Gambar 4. Tampilan Menu 2

```

=====+
Pilih kota (1-38): 8
=====+

|                                     |
|               Prakiraan Cuaca di Cimahi               |
|=====+=====+
|               Wednesday, 28 December 2022              |
|=====+=====+
Pagi      : Hujan Lebat / Heavy Rain
Siang     : Hujan Ringan / Light Rain
Malam     : Berawan / Mostly Cloudy
Temperatur : 20 - 27 celcius
Kelembapan : 80 % - 95 %
=====+=====+
|               Thursday, 29 December 2022              |
|=====+=====+
Pagi      : Hujan Sedang / Rain
Siang     : Hujan Ringan / Light Rain
Malam     : Hujan Ringan / Light Rain
Temperatur : 20 - 27 celcius
Kelembapan : 75 % - 75 %
=====+=====+
|               Friday, 30 December 2022               |
|=====+=====+
Pagi      : Hujan Sedang / Rain
Siang     : Berawan / Mostly Cloudy
Malam     : Hujan Ringan / Light Rain
Temperatur : 19 - 27 celcius
Kelembapan : 80 % - 80 %
=====+=====+

Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu

```

Gambar 5. Tampilan Output Menu 2

Ketika user memilih menu 2 untuk prakiraan cuaca selama 3 hari, maka akan dilanjutkan dengan tampilan daftar kota yang dapat dipilih dengan pilihan mulai dari 1 hingga 38. Setelah user memilih kota, program akan mengeluarkan output yang berisi prakiraan cuaca pada hari ini. Sebagai contoh, saya memilih kota Cimahi dengan memberikan input '20'. Kemudian halaman akan menampilkan kota sesuai angka yang dipilih, tanggal, cuaca untuk pagi, siang, dan malam, temperatur atau suhu terendah sampai tertinggi, serta kelembapan selama 3 hari mulai hari ini hingga lusa. Kemudian diberikan pilihan untuk kembali ke menu utama dengan menekan tombol apapun.

- Kondisi khusus 2:

```

3. Exit
=====+
Masukkan pilihan Anda : 2
=====+
|               DAFTAR KOTA               |
|=====+=====+
1. Bandung      16. Karawang
2. Banjar      17. Kota Bogor
3. Bekasi      18. Kuningan
4. Cikalis     19. Lembang
5. Cianjur     20. Majalengka
6. Cibinong    21. Parigi
7. Cikarang    22. Pelabuhan Ratu
8. Cimahi      23. Purwakarta
9. Ciganes     24. Singaperna
10. Cirebon    25. Soreang
11. Cisarua    26. Subang
12. Depok     27. Kab. Sukabumi
13. Garut     28. Sumbar
14. Indragaya 29. Sumedang
15. Indragaya 30. Tasikmalaya
=====+=====+
Pilih kota (1-38): 55
=====+=====+
|               Maaf Pilihan Anda Tidak Ada               |
|               Silahkan Coba Lagi dan Pastikan Pilihan Anda Terdapat pada Daftar               |
|=====+=====+
Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu

```

Gambar 6. Kesalahan Input Menu 2

Ketika user tidak menginputkan angka antara 1 sampai 38, maka halaman akan memberi pemberitahuan bahwa pilihan tersebut tidak ada. Kemudian user akan diarahkan untuk kembali pada menu utama.

4. Menu Exit

```
+-----+
|               SELAMAT DATANG DI APLIKASI PRAKIRAAN CUACA               |
|               Khusus Wilayah Jawa Barat dari BMKG                     |
+-----+
|               MENU                                                       |
+-----+
| 1. Prakiraan Cuaca Hari Ini                                             |
| 2. Prakiraan Cuaca Selama 3 Hari                                       |
| 3. Exit                                                                |
+-----+
Masukkan pilihan Anda : 3
+-----+
|               Terima Kasih Telah Menggunakan Layanan Kami             |
|               Kepuasan Anda Adalah Prioritas Kami                     |
+-----+
zulfaz@zulfaz-VirtualBox:~/Downloads$
```

Gambar 7. Tampilan Menu Exit

Ketika user memilih menu 3 untuk exit, maka halaman akan menampilkan output seperti diatas kemudian user akan keluar adri program.

- Kondisi khusus 3:

```
+-----+
|               SELAMAT DATANG DI APLIKASI PRAKIRAAN CUACA               |
|               Khusus Wilayah Jawa Barat dari BMKG                     |
+-----+
|               MENU                                                       |
+-----+
| 1. Prakiraan Cuaca Hari Ini                                             |
| 2. Prakiraan Cuaca Selama 3 Hari                                       |
| 3. Exit                                                                |
+-----+
Masukkan pilihan Anda : 4
+-----+
|               Maaf Pilihan Anda Tidak Ada                             |
|               Silahkan Coba Lagi dan Pastikan Pilihan Anda Terdapat   |
|               pada Menu                                                 |
+-----+
Tekan tombol apa saja untuk kembali ke main menu
```

Gambar 8. Kesalahan Input Main Menu

Pada menu utama, ketika user menginputkan selain yang ada pada menu, maka akan muncul pemberitahuan untuk menginputkan apa yang ada pada main menu. User akan diarahkan untuk kembali pada main menu.

Kode Program

https://github.com/ZulfazRefie/21083010122/blob/master/Final%20Project/Finpro_Prakiran%20Cuaca%20di%20Provinsi%20Jawa%20Barat_B.py