
Algoritma

Error Helper

Algoritma DSS: Data Engineering in Python using
Airflow

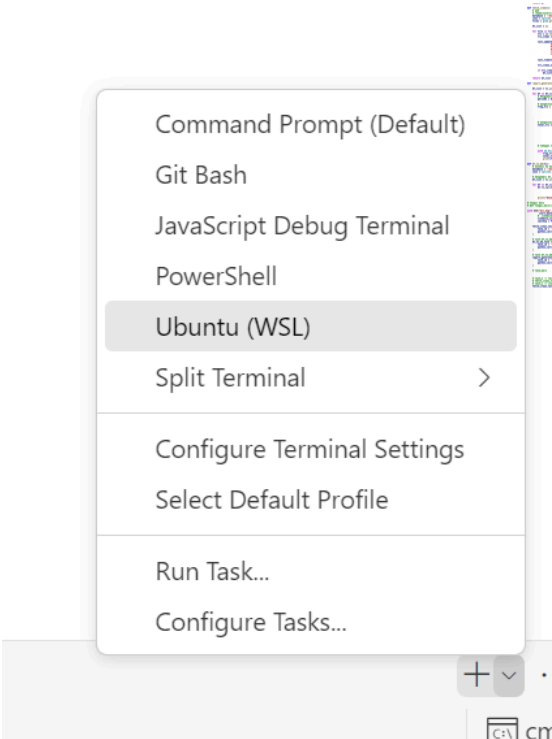
Bagaimana menentukan path yang tepat ke database dan data input? (Untuk tahapan 3 Section “Move Code to Airflow Project” di 2_DSS_Airflow.html)

3. Buka VSCode di folder airflow. Kemudian sesuaikan path `db` , `report` dan `data_input_airflow` di dalam `.py` . Contoh:
- Fungsi `fetch_clean()` -> `files = glob.glob("/home/irfancr/airflow/dags/data_input_airflow/*.csv")`
 - Fungsi `db_to_db()` -> `database = '/home/irfancr/airflow/dags/db/transactions.db'`
 - Fungsi `report_generator()` -> `with pd.ExcelWriter(f'/home/irfancr/airflow/dags/report/{periode}.xlsx') as writer:`

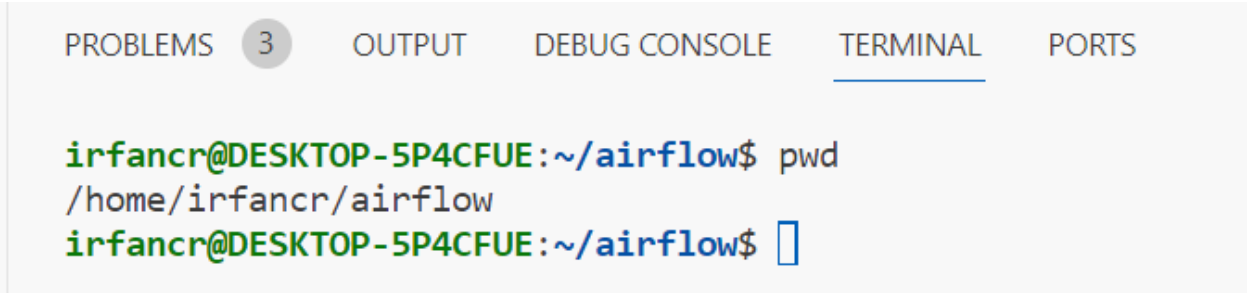
```
def fetch_clean():
    files = glob.glob("/home/irfancr/airflow/dags/data_input_airflow/*.csv")
    print(f"files: {files[0]}")
```

Tahapan:

- Buka vscode pada folder airflow (bagi Windows, silahkan masuk melalui \\wsl\$ di folder manager)
- Buka terminal (bagi Windows, buka terminal WSL)



- Jalankan command `pwd`, Anda akan mendapatkan path folder airflow Anda (pada kasus ini: `/home/irfancr/airflow`)



- Silahkan sesuaikan path untuk keseluruhan database, file input atau export excel. (Pada kasus ini: `/home/irfancr/airflow/dags/...`)

3. Buka VSCode di folder airflow. Kemudian sesuaikan path `db` , `report` dan `data_input_airflow` di dalam `.py` . Contoh:
- Fungsi `fetch_clean()` -> `files = glob.glob("/home/irfancr/airflow/dags/data_input_airflow/*.csv")`
 - Fungsi `db_to_db()` -> `database = '/home/irfancr/airflow/dags/db/transactions.db'`
 - Fungsi `report_generator()` -> `with pd.ExcelWriter(f'/home/irfancr/airflow/dags/report/{periode}.xlsx') as writer:`

Isi folder /home kosong di dalam \\wsl\\Ubuntu\\

Jika folder /home kosong, ini dikarenakan Anda masih dalam mode `root`. Silahkan ikuti tahapan berikut untuk mendapatkan folder airflow:

- Buka terminal Ubuntu
- Jalankan command ls

```
root@DESKTOP-5P4CFUE: ~
root@DESKTOP-5P4CFUE:~# ls
snap
root@DESKTOP-5P4CFUE:~# pwd
/root
root@DESKTOP-5P4CFUE:~#
```

Jika hasil /root, maka Anda masih terdapat pada proses root dan belum membuat user di Ubuntu.

- Silahkan jalankan command berikut dan mengikuti tahapan pembuatan user dengan command berikut

sudo adduser <your_name>

Note: <your_name> silahkan diubah sesuai keinginan, pada kasus ini menjadi trialuser

```
root@DESKTOP-5P4CFUE:~# pwd
/root
root@DESKTOP-5P4CFUE:~# sudo adduser trialuser
Adding user `trialuser' ...
Adding new group `trialuser' (1001) ...
Adding new user `trialuser' (1001) with group `trialuser' ...
Creating home directory `/home/trialuser' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
Try again? [y/N] y
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for trialuser
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: trial user
    Room Number []: 000
    Work Phone []: 000
    Home Phone []: 000
    Other []: 000
Is the information correct? [Y/n] y
```

- Silahkan masuk ke mode user dengan command ***sudo su <your_name>*** dan dilanjutkan ***cd ~***

```
root@DESKTOP-5P4CFUE:~# sudo su trialuser
trialuser@DESKTOP-5P4CFUE:/root$ cd ~
trialuser@DESKTOP-5P4CFUE:~$
```

- Silahkan jalankan tahapan **Preparing Python & Virtual Environment** hingga tahapan terakhir pada [\[Updated\] Algoritma Handbook - Python Installation.pdf](#)

Dss_dag tidak terlihat pada webserver airflow

Credit tips for Pak Ronnie: Reference

<https://github.com/teamalgoritma/community/discussions/910>

- Check home airflow dengan cara ***echo \$AIRFLOW_HOME***, jika kosong maka,
- Set \$AIRFLOW_HOME, dengan tahapan
 - a. Cari folder airflow di komputer Anda, setelah masuk, jalankan command ***pwd***

```
irfancr@DESKTOP-5P4CFUE: ~/airflow
irfancr@DESKTOP-5P4CFUE:~$ ls
airflow  airflow_env  hello_world_dag.py  training_model_dag.py
irfancr@DESKTOP-5P4CFUE:~$ cd airflow
irfancr@DESKTOP-5P4CFUE:~/airflow$ pwd
/home/irfancr/airflow
irfancr@DESKTOP-5P4CFUE:~/airflow$ _
```

Path hasil pwd adalah directory airflow Anda

- b. Jalankan ***export AIRFLOW_HOME=<PATH_AIRFLOW_ANDA>*** (Pada kasus di atas, akan menjadi: ***export AIRFLOW_HOME=/home/irfancr/airflow***)
- Jalankan ***airflow db migrate***
 - Buat account untuk airflow
 - Silahkan section **Move Code to Airflow Project** pada bagian bawah file 2_DSS_Airflow.html hingga selesai.