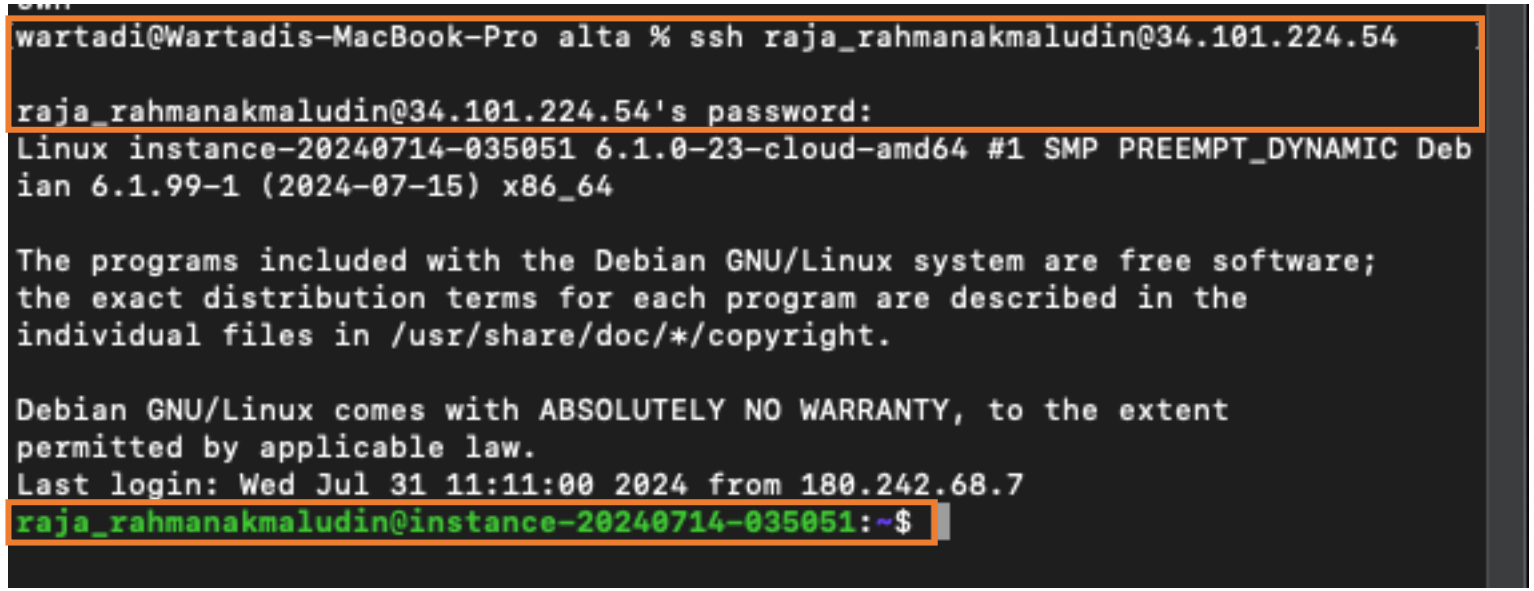
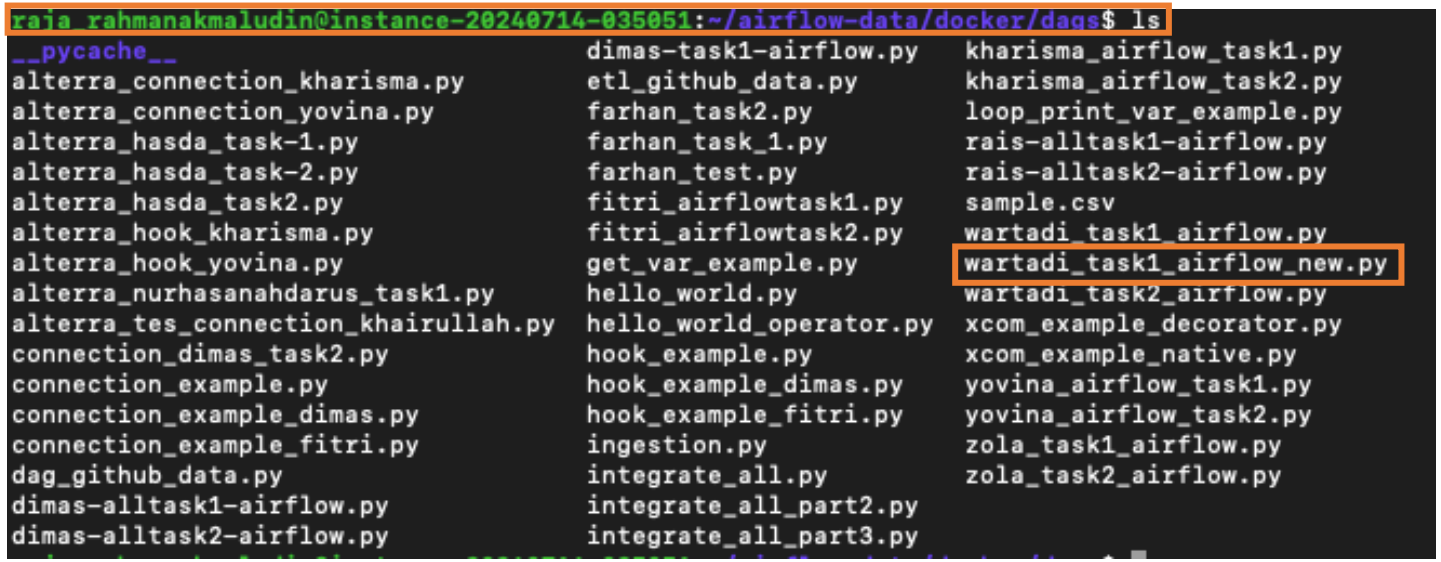
TASK 1 - AIRFLOW

STUDENT : WARTADI
MENTOR : RAJA RAHMAN AKMALUDIN

Airflow

No	Deskripsi	Perintah/Output
1.1	Dalam kasus ini dimulai dengan mencoba menghubungkan computer saya (**Wartadis-MacBook-Pro**) ke komputer lain dengan alamat **IP 34.101.224.54** dan akan login ke komputer tujuan sebagai pengguna **raja_rahmanakmaludin**. Setelah berhasil terhubung, Anda akan dapat menjalankan perintah pada komputer jarak jauh tersebut seolah-olah Anda sedang menggunakannya secara langsung.	

Airflow

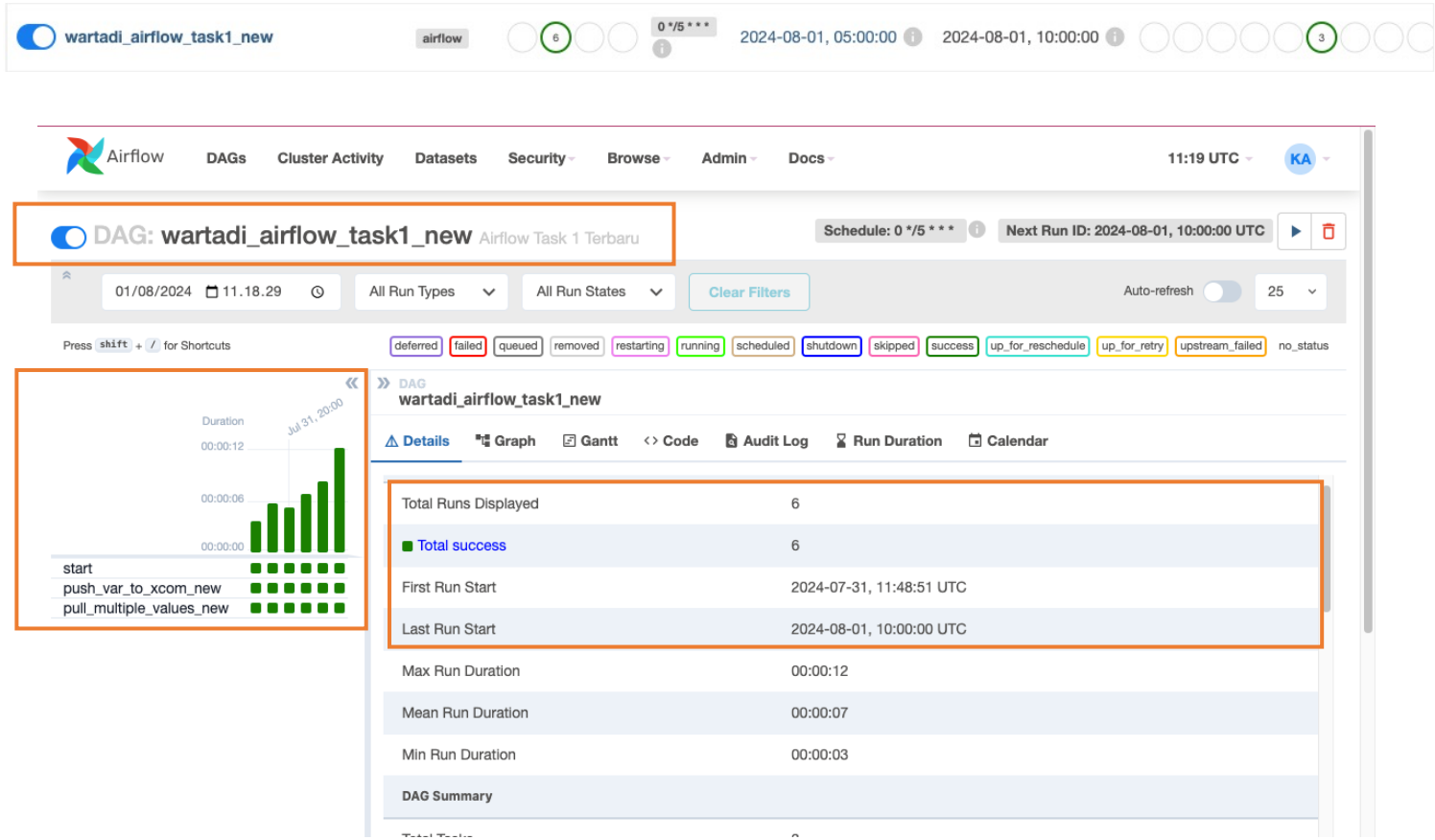
No	Deskripsi	Perintah/Output
1.2	**sudo nano wartadi_task1_airflow_new.py** Merupakan sebuah perintah di Linux yang digunakan untuk membuat dan mengedit file bernama "wartadi_task1_airflow_new.py" dengan editor teks "nano" yang mana dalam hal ini akan tersimpan pada computer lain yang sudah berhasil kita hubungkan atau kita akses. Dalam hal ini file wartadi_task1_airflow_new.py tersimpan di **raja_rahmanakmaludin@instance-20240714-035051:~/airflow-data/docker/dags**$	

Command wartadi_task1_airflow_new.py

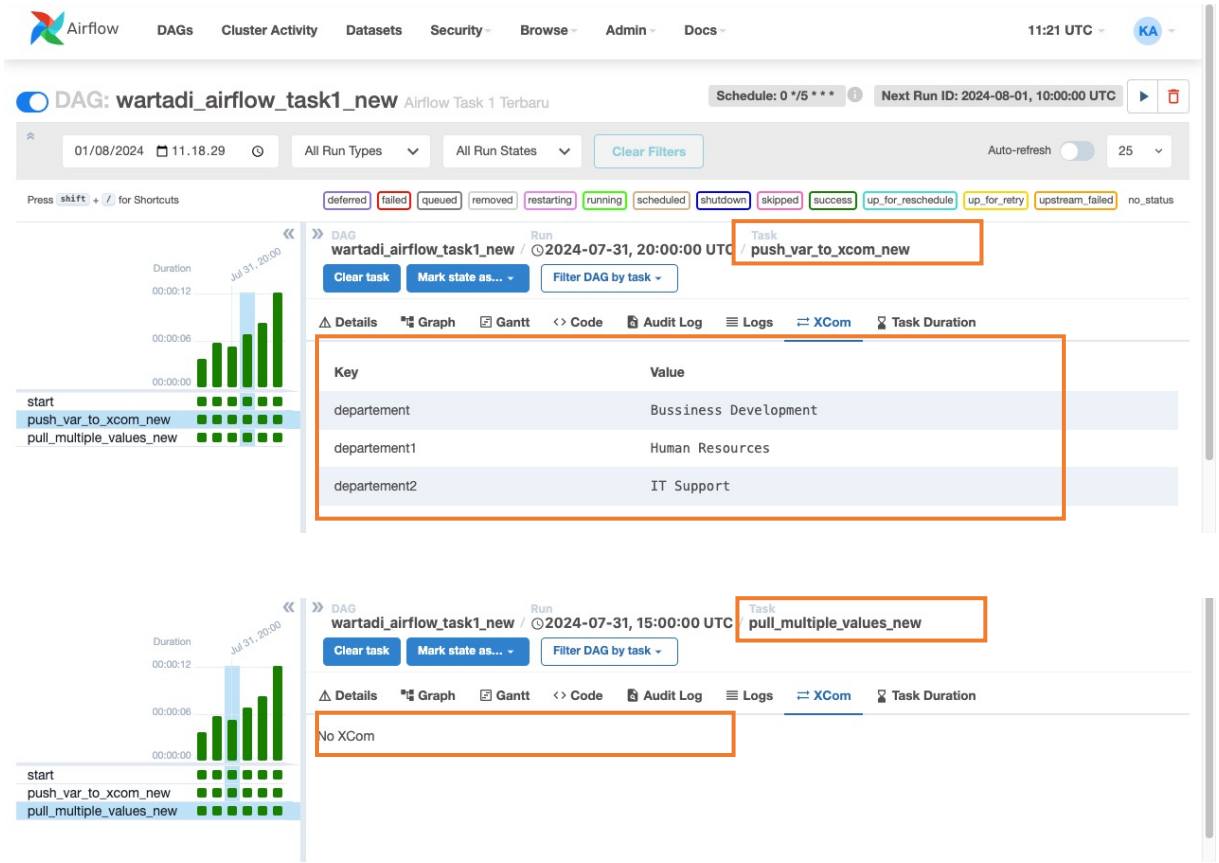
No	Deskripsi	Input Program

2	**Dalam hal ini terdiri dari 3 task antara lain :**
	
	1. start
	2. push_var_to_xcom_new
	3. pull_multiple_values_new
	
	Kode ini membuat DAG yang berjalan setiap 5 jam, menyimpan beberapa nilai ke XCom, dan kemudian mengambil nilai-nilai tersebut dari XCom.
	
	Code ini yang akan menjadi acuan task program yang akan berjalan pada Airflow http://34.101.224.54:8080/.
		GNU nano 7.2 wartadi_task1_airflo
		`from datetime import datetime`
		`from airflow import DAG`
		`from airflow.operators.python_operator import PythonOperator`
		`from airflow.operators.empty import EmptyOperator`
		
		`# Number 1 Create DAG that run in every 5 hours.`
		`dag=DAG(`
		`'wartadi_airflow_task1_new',`
		`description='Airflow Task 1 Terbaru',`
		`schedule_interval='0 */5 * * *',`
		`start_date=datetime(2023, 10, 21),`
		`catchup=False`
		`)`
		`start = EmptyOperator(`
		`task_id='start',`
		`dag=dag,`
		`)`
		`# ti = task instance`
		`# Number 2 Suppose we define a new task that push a variable to xcom.`
		`def push_var_to_xcom_new(ti=None):`
		`ti.xcom_push(key='departement', value='Bussiness Development')`
		`ti.xcom_push(key='departement1', value='Human Resources')`
		`ti.xcom_push(key='departement2', value='IT Support')`
		
		`#Number 3 How to pull multiple values at once?`
		`def pull_multiple_values_new(ti=None):`
		`departement = ti.xcom_pull(task_ids='push_var_department', key='departement')`
		`departement1 = ti.xcom_pull(task_ids='push_var_department', key='departement1')`
		`departement2 = ti.xcom_pull(task_ids='push_var_department', key='departement2')`
		
		`print(f'print departement variable from xcom: {departement}, {departement1}, {departement2}')`
		
		`push_var_to_xcom_new = PythonOperator(`
		`task_id = 'push_var_to_xcom_new',`
		`python_callable = push_var_to_xcom_new`
		`)`
		
		`pull_multiple_values_new = PythonOperator(`
		`task_id = 'pull_multiple_values_new',`
		`python_callable = pull_multiple_values_new`
		`)`
		
		`start >> push_var_to_xcom_new >> pull_multiple_values_new`

Airflow

No	Deskripsi	Airflow
2.1	Dari perintah sebelumnya kita menuju ke http://34.101.224.54:8080/. Perintah yang sudah disimpan pada file **wartadi_task1_airflow_new.py** dimana DAG diberikan nama "**wartadi_airflow_task1_new"** sukses dan berjalan tanpa ada error dan konteks ini program sudah berjalan 6 kali sesuai schedule yang sudah ditentukan Untuk tugas dalam DAG ini meliputi 1. **start** 2. **push_var_to_xcom_new** 3. **put_multiple_values_new**	

Airflow

No	Deskripsi	Airflow
2.2	Terilhat bahwa pada saat Task push_var_to_xcom_new berjalan terdapat 3 key dan 3 values Kemudian terlihat sudah tidak ada key dan values ketika task pull_multiple_values_new berjalan	

alterra

THANK YOU ☺