

Nama : Halena Azalia Mirabel Firdiyanto

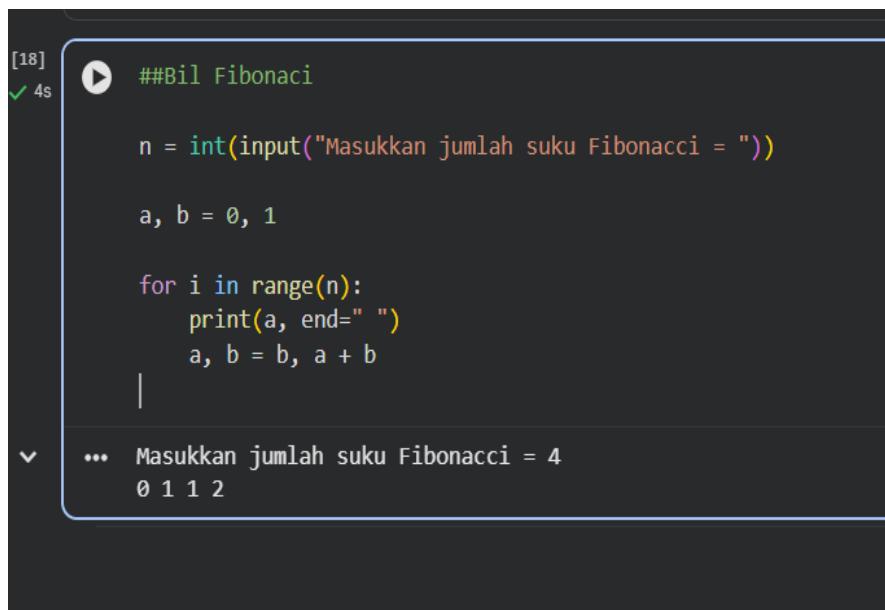
NIM : A320250012

Mata Kuliah : Dasar Pemograman

LAPORAN TUGAS 2

DASAR PEMOGRAMAN

1. MEMBUAT DERET FIBONACCI



```
[18] ✓ 4s
    %%Bil Fibonacci

    n = int(input("Masukkan jumlah suku Fibonacci = "))

    a, b = 0, 1

    for i in range(n):
        print(a, end=" ")
        a, b = b, a + b
    |

    ... Masukkan jumlah suku Fibonacci = 4
    0 1 1 2
```

The screenshot shows a Jupyter Notebook cell with the following Python code:

```
%%Bil Fibonacci

n = int(input("Masukkan jumlah suku Fibonacci = "))

a, b = 0, 1

for i in range(n):
    print(a, end=" ")
    a, b = b, a + b
|
```

When run, the cell outputs:

```
... Masukkan jumlah suku Fibonacci = 4
0 1 1 2
```

2. MEMERIKSA BILANGAN GANJIL GENAP

```
[6] ❶ bila = int(input("Masukkan angka yang ingin dicek = "))

    while True:

        if bila % 2 == 1:
            bila = int(input("Bilangan Ganjil, masukkan angka lain = "))
        else:
            bila = int(input("Bilangan Genap, masukkan angka lain = "))

    ...

    ... Masukkan angka yang ingin dicek = 2
    Bilangan Genap, masukkan angka lain = 1
    Bilangan Ganjil, masukkan angka lain = 3
    Bilangan Ganjil, masukkan angka lain = 4
    Bilangan Genap, masukkan angka lain = [ ]
```

3. MENENTUKAN BILANGAN PRIMA

```
[17] ❶ while True:
    bila = int(input("Masukkan bilangan yang ingin dicek = "))

    if bila <= 1:
        print("Bukan bilangan prima")

    for i in range(2, bila):
        if bila % i == 0:
            print("Bukan bilangan prima")

    else:
        print("Bilangan prima")

    ...

    ... Masukkan bilangan yang ingin dicek = 1
    Bukan bilangan prima
    Bilangan prima
    Masukkan bilangan yang ingin dicek = 2
    Bilangan prima
    Masukkan bilangan yang ingin dicek = 3
    Bilangan prima
    Masukkan bilangan yang ingin dicek = 4
    Bukan bilangan prima
    Bilangan prima
    Masukkan bilangan yang ingin dicek = [ ]
```

4. MENGHITUNG JUMLAH HURUF VOKAL

The screenshot shows a code editor window with the following code:

```
[21]  ##Bil Jumlah Huruf Vokal

kata = input("Masukkan kata = ")
hurufvokal = "aiueoAIUEO"

for vokal in hurufvokal:
    print(vokal, "=", kata.count(vokal))

jumlah = 0
for vokal in hurufvokal:
    jumlah += kata.count(vokal)

print("Jumlah huruf vokal =", jumlah)

...
Masukkan kata = Caleena
a = 2
i = 0
u = 0
e = 2
o = 0
A = 0
I = 0
U = 0
E = 0
O = 0
Jumlah huruf vokal = 4
```

5. MENGHITUNG PANGKAT SECARA MANUAL

The screenshot shows a code editor window with the following code:

```
[25]  ##menghitung pangkat

bila = int(input("Masukkan bilangan = "))
pangkat = int(input("Masukkan pangkat = "))

hasil = 1
for p in range(pangkat):
    hasil *= bila

print("Hasil =", hasil)

...
Masukkan bilangan = 3
Masukkan pangkat = 3
Hasil = 27
```