

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
```

2. MEMERIKSA BILANGAN GANJIL GENAP


```
[6]  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]  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

```
[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

```
[25]  ##menghitung pangkat
✓ 2s

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