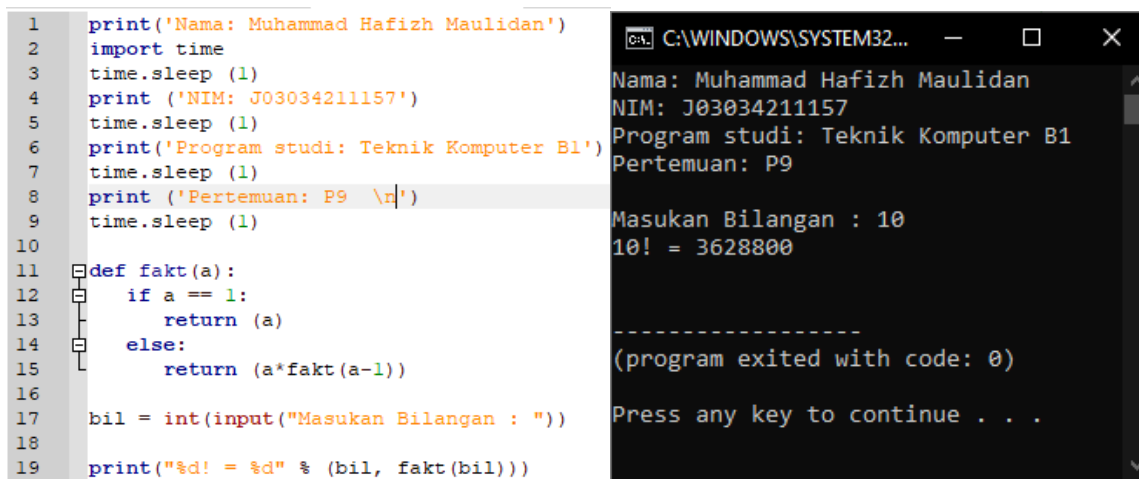


Nama: Muhammad Hafizh Maulidan

1. Soal: Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang rekursif dan berikan contoh penerapannya

Fungsi rekursif merupakan sebuah metode perulangan yang bersifat non-iterasi. Sebenarnya fungsi rekursif hanyalah sebuah fungsi biasa seperti fungsi def pada umumnya. Fungsi ini dapat dipanggil, dapat menerima parameter, dapat mengembalikan nilai, dan lain sebagainya. Tetapi, fungsi rekursif ini bersifat rekursi. Fungsi ini memanggil dirinya sendiri sehingga terjadi efek perulangan. Perulangan ini bisa berhenti ketika kondisi tertentu tercapai, atau bisa juga bersifat tak terbatas, atau mungkin bahkan bisa menimbulkan error karena pemanggilan fungsi yang tak ada habisnya.



```
1 print('Nama: Muhammad Hafizh Maulidan')
2 import time
3 time.sleep (1)
4 print ('NIM: J03034211157')
5 time.sleep (1)
6 print('Program studi: Teknik Komputer B1')
7 time.sleep (1)
8 print ('Pertemuan: P9 \n')
9 time.sleep (1)
10
11 def fakt(a):
12     if a == 1:
13         return (a)
14     else:
15         return (a*fakt(a-1))
16
17 bil = int(input("Masukan Bilangan : "))
18
19 print("%d! = %d" % (bil, fakt(bil)))
```

```
C:\WINDOWS\SYSTEM32...
Nama: Muhammad Hafizh Maulidan
NIM: J03034211157
Program studi: Teknik Komputer B1
Pertemuan: P9

Masukan Bilangan : 10
10! = 3628800

-----
(program exited with code: 0)
Press any key to continue . . .
```