

**Nama : Daffa Putra Alwansyah**  
**NIM : L200190031**  
**Kelas : B**

**Nomor 1**

```
def cetakSiku(baris):
    kolom = 0
    for x in range(baris+1):
        for y in range(kolom):
            print("*", end = " ")
        print("")
        kolom += 1
```

Pemanggilan:  
cetakSiku(5))

Output:

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

**Nomor 2**

```
code:
def gambarlahPersegiEmpat(a,b):
    for x in range (a):
        if x == 0 or x == a-1:
            print ("@"*b)
        else:
            print("@ "+" "*(b-2)+"@")
```

pemanggilan:  
gambarlahPersegiEmpat(4,5)

Output:

```
@ @ @ @ @
@           @
@           @
@ @ @ @ @
```

**Nomor 3**

**A**

```
code:
def jumlahHurufVokal(kata):
    jmlvokal = 0
    huruf = 0
    vokal = "aiueoAIUEO"
    for x in kata:
        huruf = huruf+ 1
        if x in vokal:
```

```
jmlvokal = jmlvokal+ 1
print(huruf," ", jmlvokal)
pemanggilan:
jumlahHurufVokal("Surakarta")
```

Output:

9 , 4

## **B**

code:

```
def jumlahHurufKonsonan(kata):
    jmlkonsonan = 0
    huruf = 0
    konsonan = "bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ"
    for x in kata:
        huruf = huruf+1
        if x in konsonan:
            jmlkonsonan = jmlkonsonan+1

    print(huruf," ",jmlkonsonan)
```

pemanggilan:

```
jumlahHurufKonsonan("Surakarta")
```

Output:

9,5

## **Nomor 4**

code:

```
def rerata(x):
    bnykData = 0
    total = 0
    for i in x:
        bnykData += 1
        total = total + i
    hasil = (total/bnykData)
    return hasil
```

pemanggilan:

```
rerata([1,2,3,4,5])
```

Output:

3.0

## **Nomor 5**

```
from math import sqrt as sq
```

```
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
    assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
```

```
        return True
    elif n in bukanPrKecil:
        return False
    else:
        for i in range (2,int(sq(n))+1):
            if n % i == 0:
                return False
        return True
Pemanggilan:
apakahPrima(17)
Output:
True
```

### **Nomor 6**

```
def cekPrima():
    y = range(1001)
    for i in range(1,1001):
        x = 0
        for j in range(i):
            if i%(j+1) == 0:
                x+= 1
        if x == 2:
            print(i)
```

pemanggilan:  
cekPrima()

Output:

2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19  
23  
29  
31  
37  
41  
43  
47  
53  
59  
61  
67  
71  
73  
79

83  
89  
97  
101  
103  
107  
109  
113  
127  
131  
137  
139  
149  
151  
157  
163  
167  
173  
179  
181  
191  
193  
197  
199  
211  
223  
227  
229  
233  
239  
241  
251  
257  
263  
269  
271  
277  
281  
283  
293  
307  
311  
313  
317  
331  
337  
347  
349  
353  
359

367  
373  
379  
383  
389  
397  
401  
409  
419  
421  
431  
433  
439  
443  
449  
457  
461  
463  
467  
479  
487  
491  
499  
503  
509  
521  
523  
541  
547  
557  
563  
569  
571  
577  
587  
593  
599  
601  
607  
613  
617  
619  
631  
641  
643  
647  
653  
659  
661  
673

677  
683  
691  
701  
709  
719  
727  
733  
739  
743  
751  
757  
761  
769  
773  
787  
797  
809  
811  
821  
823  
827  
829  
839  
853  
857  
859  
863  
877  
881  
883  
887  
907  
911  
919  
929  
937  
941  
947  
953  
967  
971  
977  
983  
991  
997

**Nomor 7**

code:

def faktorPrima(x):

```

listprima = []
prima = 2
while prima <=x:
    if x%prima==0:
        x/=prima
        listprima.append(prima)
    else:
        prima+=1
return listprima

```

pemanggilan:  
faktorPrima(10)

Output:  
[2, 5]

### Nomor 8

```

code:
def apakahTerkandung(a,b):
    if a in b:
        return True
    else:
        return False

```

pemanggilan:  
apakahTerkandung("ind", "indonesia tanah air beta")

Output:  
True

### Nomor 9

```

code:
def cetak():
    for i in range(1,100):
        if i % 3 == 0 and i % 5 == 0 :
            print ("Python UMS")
        elif i % 3 == 0:
            print("Python")
        elif i % 5 == 0:
            print ("UMS")

    else:
        print (i)

```

pemanggilan:  
cetak()

Output:  
1  
2

Python  
4  
UMS  
Python  
7  
8  
Python  
UMS  
11  
Python  
13  
14  
Python UMS  
16  
17  
Python  
19  
UMS  
Python  
22  
23  
Python  
UMS  
26  
Python  
28  
29  
Python UMS  
31  
32  
Python  
34  
UMS  
Python  
37  
38  
Python  
UMS  
41  
Python  
43  
44  
Python UMS  
46  
47  
Python  
49  
UMS  
Python  
52



53  
Python  
UMS  
56  
Python  
58  
59  
Python UMS  
61  
62  
Python  
64  
UMS  
Python  
67  
68  
Python  
UMS  
71  
Python  
73  
74  
Python UMS  
76  
77  
Python  
79  
UMS  
Python  
82  
83  
Python  
UMS  
86  
Python  
88  
89  
Python UMS  
91  
92  
Python  
94  
UMS  
Python  
97  
98  
Python

**Nomor 10**  
code:

```
def selesaikanABC(a,b,c):
    x = 0
    x = (b**2)-(4*a*c)
    if x == 0:
        print("Determinan 0, persamaan mempunyai satu akar kembar")
    elif x > 0:
        print("Determinan positif,persamaan mempunyaini akar real")
    elif x < 0:
        print("Determinan negatif, Persamaan tidak mempunyai akar real")
```

Pemanggilan:  
selesaikanABC(1,2,3)

Output:  
Determinan negatif, Persamaan tidak mempunyai akar real

### Nomor 11

```
code:
def apakahKabisat(x):
    if x % 4==0:
        if x % 100==0:
            if x %400==0:
                print(True)
            else:
                print(False)
        else:
            print(True)
    else:
        print(False)
```

pemanggilan:  
apakahKabisat(2004)

Output:  
True

### Nomor 12

```
import random
tebak_angka = random.randrange(1,101)
tebak = 0
percobaan = 0

print("Permainan tebak angka.")
print("saya menyiapkan angka bulat 1 sampai 100, coba tebak:")

while tebak_angka != tebak:
    percobaan+=1
    tebak = int(input("Masukan tebakan ke-"+str(percobaan)+":"))
    if tebak == tebak_angka:
        print("ya anda,Benar!")
```

```

        break
    elif tebak < tebak_angka:
        print("Tebakanmu terlalu kecil coba lagi:")

    else:
        print("Tebakanmu terlalu besar coba lagi:")

```

Output:

Permainan tebak angka.

saya menyiapkan angka bulat 1 sampai 100, coba tebak:

Masukan tebak ke-1:20

Tebakanmu terlalu besar coba lagi:

Masukan tebak ke-2:19

Tebakanmu terlalu besar coba lagi:

Masukan tebak ke-3:18

Tebakanmu terlalu besar coba lagi:

Masukan tebak ke-4:17

Tebakanmu terlalu besar coba lagi:

Masukan tebak ke-5:16

Tebakanmu terlalu besar coba lagi:

Masukan tebak ke-6:11

Tebakanmu terlalu kecil coba lagi:

Masukan tebak ke-7:13

Tebakanmu terlalu besar coba lagi:

Masukan tebak ke-8:12

ya anda,Benar!

### Nomor 13

code:

```
def Katakan(bil):
```

```
    angka = ["", "Satu", "Dua", "Tiga", "Empat", "Lima", "Enam",
             "Tujuh", "Delapan", "Sembilan", "Sepuluh", "Sebelas"]
```

```
    Hasil = " "
```

```
    n = int(bil)
```

```
    if n >= 0 and n <= 11:
```

```
        Hasil = angka[n]
```

```
    elif n < 20:
```

```
        Hasil = Katakan (n-10) + " Belas "
```

```
    elif n < 100:
```

```
        Hasil = Katakan (n/10) + " Puluh " + Katakan (n%10)
```

```
    elif n < 200:
```

```
        Hasil = " Seratus " + Katakan (n-100)
```

```
    elif n < 1000:
```

```
        Hasil = Katakan (n/100) + " Ratus " + Katakan (n%100)
```

```
    elif n < 2000:
```

```
        Hasil = " Seribu " + Katakan (n-1000)
```

```
    elif n < 1000000:
```

```
        Hasil = Katakan (n/1000) + " Ribu " + Katakan (n%1000)
```

```
    elif n < 1000000000:
```

```
        Hasil = Katakan (n/1000000) + " Juta " + Katakan (n%1000000)
```

```
elif n < 1000000000000000:
    Hasil = Terbilang(n / 1000000000) + " Milyar " + Katakan(n % 1000000000)
return Hasil
```

Pemanggilan:  
Katakan(200000)

Output:  
'Dua Ratus Ribu '

## Nomor 14

```
code:
def formatRupiah(angka):
    hasil = "Rp. {:.0f}".format(angka).replace('.',',')
    return hasil
```

Pemanggilan:  
formatRupiah(1500)

Output:  
'Rp. 1.500'