Nama: Nur Taufiq Hidayat

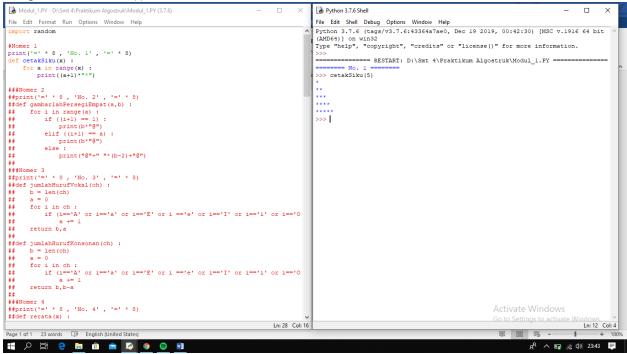
NIM : L200180069

Kelas : C

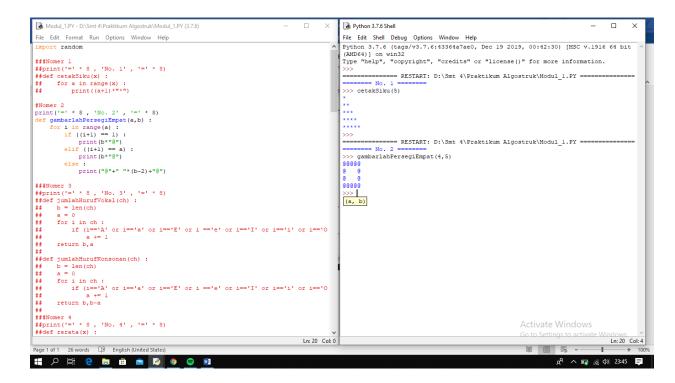
# ALGORITMA & STRUKTUR DATA MODUL 1

### 1.11 Soal-Soal untuk Mahasiswa

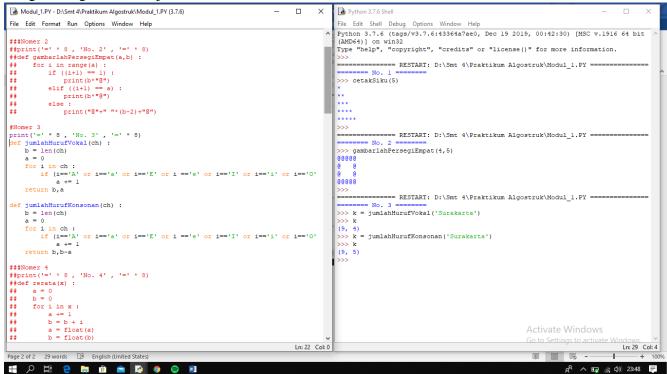
Fungsi cetakSiku()



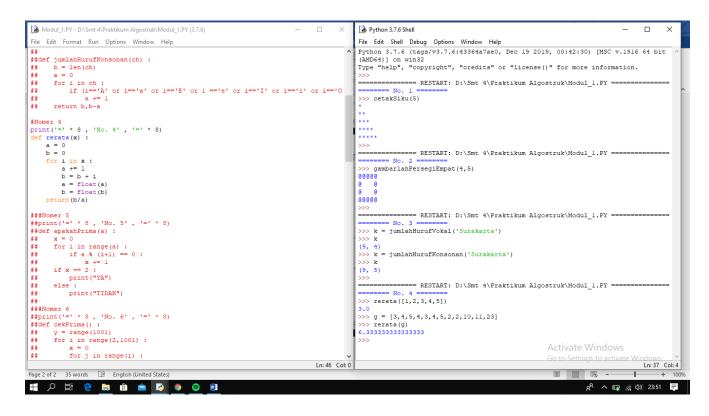
2. Fungsi gambarlahPersegiEmpat()



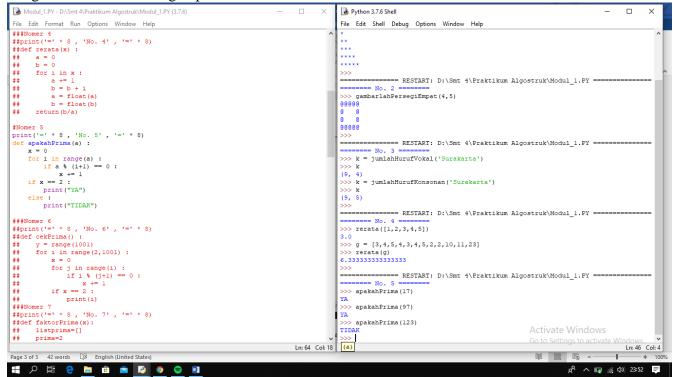
3. Fungsi mengembalikan jumlah huruf



4. Fungsi menghitung rerata



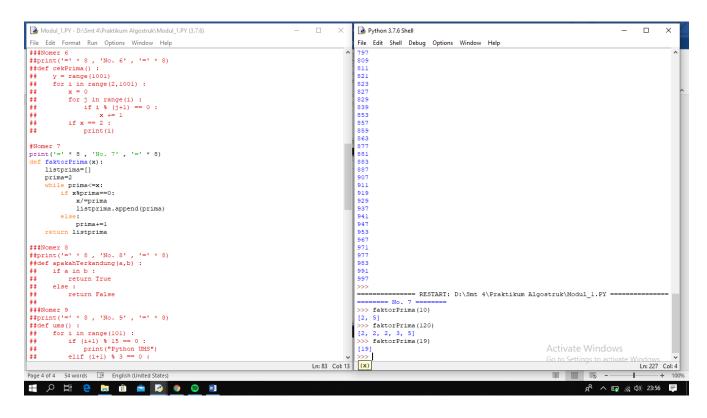
5. Fungsi menentukan bilangan prima atau bukan



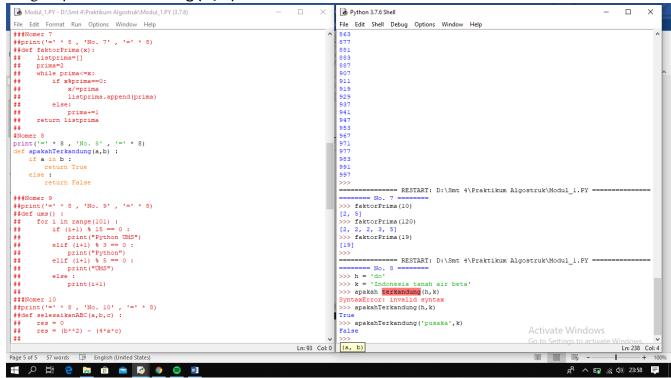
6. Fungsi untuk mencetak bilangan prima dari 2-1000

```
Modul_1.PY - D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul_1.PY (3.7.6)
                                                                                                                                                            Python 3.7.6 Shell
 File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                            File Edit Shell Debug Options Window Help
>>
======= RESTART: D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul_1.PY ===
          print("YA")
else:
                   e :
print("TIDAK")
#Nomer 6
print('=' * 8 , 'No. 6' , '=' * 8)
def cekPrima():
    y = range(1001)
    for i in range(2,1001):
        x = 0
        for j in range(i):
            if i % (j+1) == 0:
                x += 1
    if x == 2:
        print(i)
                                                                                                                                                           31
37
41
43
47
53
59
61
67
71
73
79
83
89
97
101
103
107
109
113
127
131
137
###Nomer 7
###Nomer 7
##print('=' * 8 , 'No. 7' , '=' * 8)
##def faktorPrima(x):
## listprima=[]
## prima=2
## while prima<=x:
## if x*prima=0:
## x/*prima
## listprima.append(prima)
## else:
## prima+=|
## return listprima
##
## return listprima
##
###Nomer 8
##print('=' * 8 , 'No. 8' , '=' * 8)
##def apakahTerkandung(a,b) :
                                                                                                                                                           149
151
                                                                                                                                      Ln: 72 Col: 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ln: 218 Col: 4
                                                                                                                                                                                                                                                       Page 3 of 3 50 words [X] English (United States)
# P # @ m m e 0 0
                                                                                                                                                                                                                                                                       Modul_1.PY - D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul_1.PY (3.7.6)
                                                                                                                                                           Python 3.7.6 Shell
 File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                            File Edit Shell Debug Options Window Help
733
739
                                                                                                                                                            757
761
769
773
787
                                                                                                                                                            809
811
821
823
 #Nomer 6
print('=' * 8 , 'No. 6' , '=' * 8)
 print('=' * 8 , 'No. 6' , '=' *
def cekPrima():
    y = range(1001)
    for i in range(2,1001):
        x = 0
        for j in range(i):
            if i % (j+1) == 0:
                  x += 1
        if x == 2:
            print(i)
                                                                                                                                                            859
863
877
881
883
887
907
911
919
929
                      print(i)
 ###Nomer 7
##print('=' * 8 , 'No. 7' , '=' * 8)
##def faktorPrima(x):
           listprima=[]
                                                                                                                                                            937
941
947
953
967
971
977
983
                      x/=prima
listprima.append(prima)
          prima+=1
return listprima
 ###Nomer 8
##print('=' * 8 , 'No. 8' , '=' * 8)
##def apakahTerkandung(a,b) :
                                                                                                                                                                                                                                                     Activate Windows
                                                                                                                                       In: 72 Col: 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ln: 218 Col: 4
# 2 質 6 篇 6 🖻 🧿 🚳 📓
                                                                                                                                                                                                                                                                       ጸ<sup>8</sup> ^ 🖙 🦟 🗘 ) 23:54
```

### 7. Fungsi faktorisasi prima



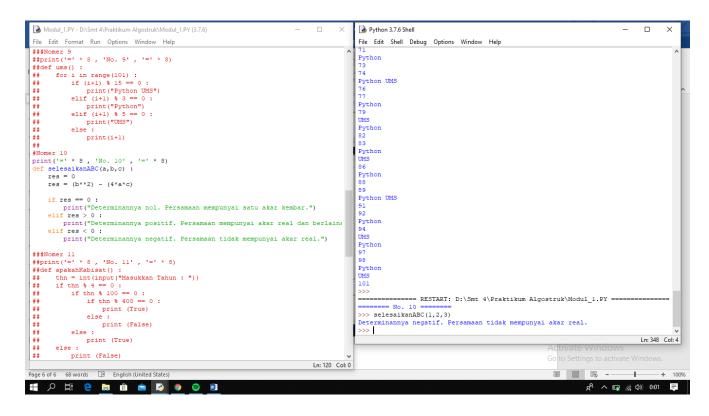
8. Fungsi apakahTerkandung(a,b)



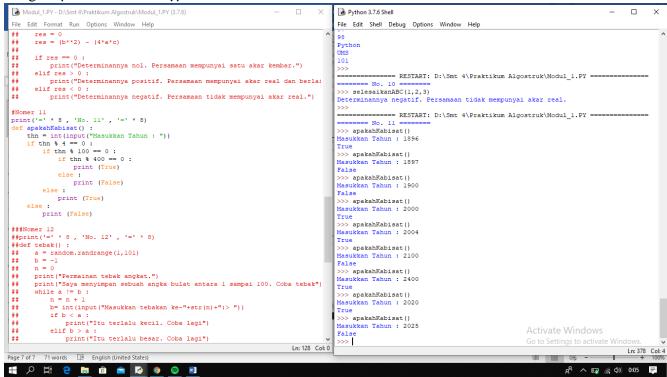
9. Program untuk mencetak angka 1-100

```
Modul_1.PY - D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul_1.PY (3.7.6)
                                                                                                                           Python 3.7.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
 File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                           ===== RESTART: D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul 1.PY ===
                                                                                                                            ---- No. 9 -
          else :
                                                                                                                            Python
                return False
                                                                                                                           UMS
Python
  #Nomer 9
print('=' * 8 , 'No. 9' , '=' * 8)
   def ums() :
    for i in range(101) :
        if (i+1) % 15 == 0 :
                                                                                                                           Python
UMS
             print("Python UMS")
elif (i+1) % 3 == 0 :
                                                                                                                            Python
             print("Python")
elif (i+1) % 5 == 0 :
   print("UMS")
else :
                                                                                                                            Python UMS
                 print(i+1)
 Python
19
UMS
                                                                                                                           Python
        res = 0
res = (b**2) - (4*a*c)
          if res == 0:
    print("Determinannya nol. Persamaan mempunyai satu akar kembar.")
elif res > 0:
    print("Determinannya positif. Persamaan mempunyai akar real dan berla;
elif res < 0:
    print("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real.")
                                                                                                                           26
                                                                                                                            Python
                                                                                                                           Python UMS
 ##
###Nomer 11
##print('=' * 8 , 'No. 11' , '=' * 8)
##def apakahKabisat() :
## thn = int(input ("Masukkan Tahun : "))
## if thn % 4 == 0 :
                                                                                                                          Python
34
UMS
                                                                                                                           Python
                                                                                                         Ln: 106 Col: 22
                                                                                                                                                                                                                                    Ln: 343 Col: 4
                                                                                                                                                                                                    Page 5 of 5 63 words English (United States)
# P # @ m m m P 9 9
                                                                                                                                                                                                                x<sup>2</sup> ^ □ / (1)) 23:59 ≡
  Modul_1.PY - D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul_1.PY (3.7.6)
                                                                                                                           Python 3.7.6 Shell
  File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                           File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                           Python
64
  ##
###Nomer 8
##print('=' * 8 , 'No. 8' , '=' * 8)
##def apakahTerkandung(a,b) :
## if a in b :
## arturn True
                                                                                                                           UMS
Python
                                                                                                                           67
68
Python
UMS
71
                return True
          else :
return False
 Python
                                                                                                                           74
Python UMS
76
             print("Python UMS")
elif (i+1) % 3 == 0 :
                                                                                                                           Python
             print("Python")
elif (i+1) % 5 == 0:
             print("UMS")
else:
print(i+1)
                                                                                                                            Python
 ####Nomer 10
##print('=' * 8 , 'No. 10' , '=' * 8)
##def selesaikanABC(a,b,c) :
## res = 0
## res = (b**2) - (4*a*c)
                                                                                                                           86
                                                                                                                           Python
                                                                                                                            Python UMS
          print("Determinannya nol. Persamaan mempunyai satu akar kembar.")
elif res > 0 :
   print("Determinannya positif. Persamaan mempunyai akar real dan berla;
          elif res < 0 :
  ## print("Determinannya negati:
###Nomer 11
##print('=' * 8 , 'No. 11' , '=' * 8)
                print("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real.")
                                                                                                                            Python
                                                                                                                            Python
  ##perf apakahKabisat():
## thn = int(input("Masukkan Tahun: "))
## if thn % 4 == 0:
                                                                                                         In: 106 Col: 22
                                                                                                                                                                                                                                    Ln: 343 Col: 4
# P # @ m m m p 0 0 0 0
                                                                                                                                                                                                                ጵ<sup>8</sup> ^ 🖙 🦟 🕬 0:00
```

10. Modifikasi 1.4 menentukan determinan



11. Fungsi apakahKabisat()



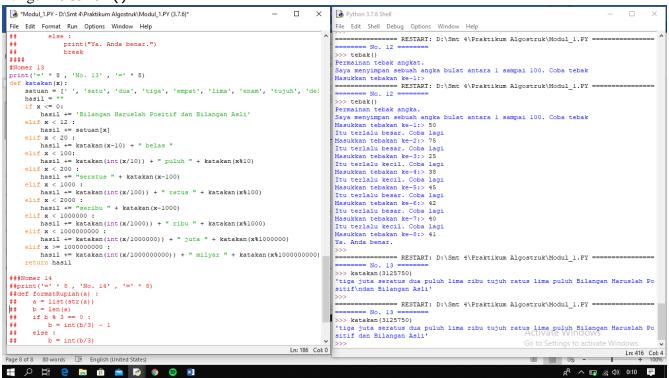
## 12. Program permainan tebak angka

```
Modul_1.PY - D:\Smt 4\Praktikum Algostruk\Modul_1.PY (3.7.6)
                                                                                                        File Edit Shell Debug Options Window Help
 File Edit Format Run Options Window Help
                  print (True) else :
                                                                                                         Masukkan Tahun : 2100
             print (False)
                                                                                                         False
                                                                                                          >>> apakahKabisat()
        print (True)
                                                                                                          >>> apakahKabisat()
              print (False)
                                                                                                        Masukkan Tahun : 2020
  #Nomer 12
print('=' * 8 , 'No. 12' , '=' * 8)
                                                                                                          >>> apakahKabisat()
   def tebak() :
                                                                                                        False
      a = random.randrange(1,101)
b = -1
                                                                                                         ---- No. 12 -
       print("Permainan tebak angka.")
                                                                                                        print("Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak")
           b= int(input("Masukkan tebakan ke-"+str(n)+":> "))
                 print("Itu terlalu kecil. Coba lagi")
                                                                                                         >>> tebak()
                                                                                                        Permainan tebak angka.
Saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak
Masukkan tebakan ke-1:> 50
Itu terlalu besar. Coba lagi
                print("Itu terlalu besar. Coba lagi")
                print("Ya. Anda benar.")
                                                                                                        Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-2:> 75
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-3:> 25
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-4:> 38
  ## ###Nomer 13 ##print('=' * 8 , 'No. 13' , '=' * 8)
  ##def katakan(x):

## satuan = [' ', 'satu', 'dua', 'tiga', 'empat', 'lima', 'enam', 'tujuh', 'c

## hasil = ""
                                                                                                         Itu terlalu kecil. Coba lagi
                                                                                                        Masukkan tebakan ke-5:> 45
                                                                                                        Masukkan tebakan ke-5:> 45
Itu terlalu besar. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-6:> 42
Itu terlalu besar. Coba lagi
              hasil += 'Bilangan Haruslah Positif\ndan Bilangan Asli'
         elif x < 12 :
hasil += satuan[x]
                                                                                                        Masukkan tebakan ke-7:> 40
Itu terlalu kecil. Coba lagi
Masukkan tebakan ke-8:> 41
Ya. Anda benar.
              f x < 20 :
hasil += katakan(x-10) + " belas "
         elif x < 100:
              hasil += katakan(int(x/10)) + " puluh " + katakan(x%10)
                                                                                         Ln: 142 Col: 32
                                                                                                                                                                                                   Ln: 406 Col: 4
 Page 7 of 8 76 words DE English (United States)
# P # @ # # @ @ @ W
                                                                                                                                                                                g<sup>R</sup> ^ 🖙 / (40) 0:07 📮
```

## 13. Fungsi katakan()



# 14. Fungsi formatRupiah()

