Nama : Alvian Harisnur

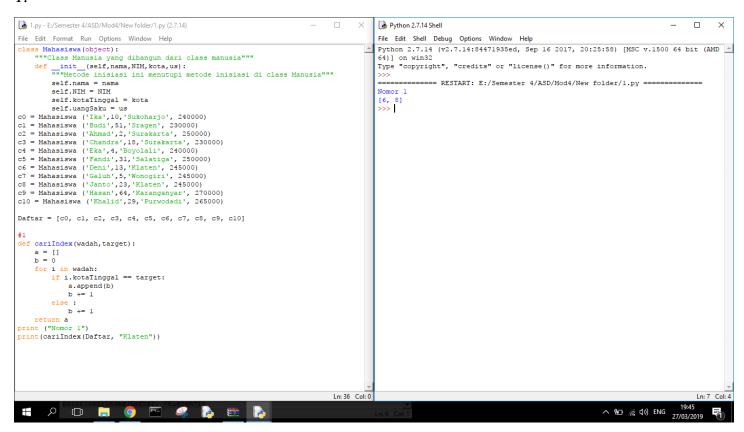
NIM : L200170132

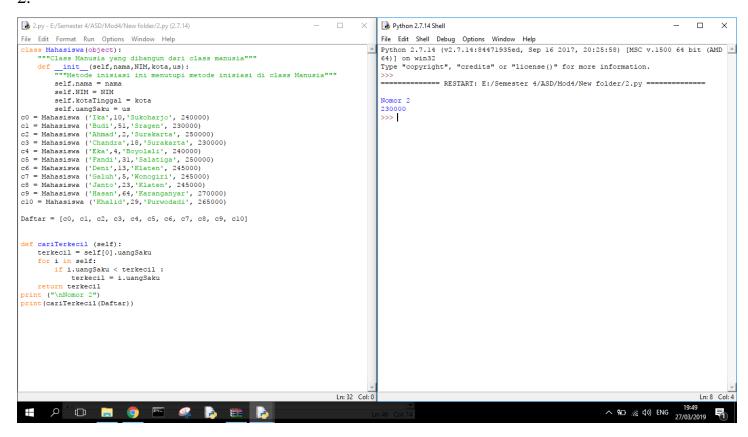
Kelas : D

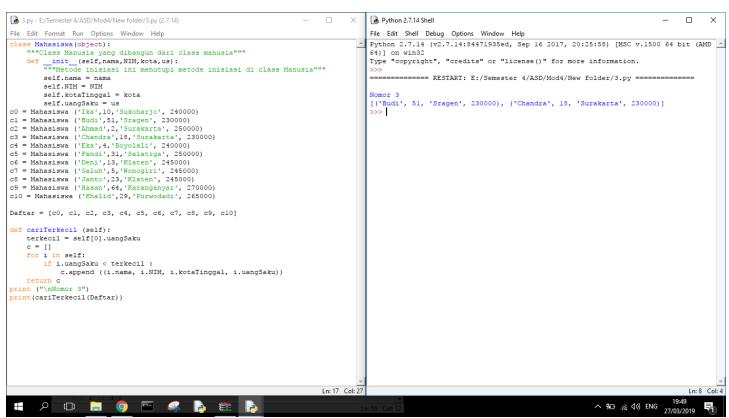
Modul 4

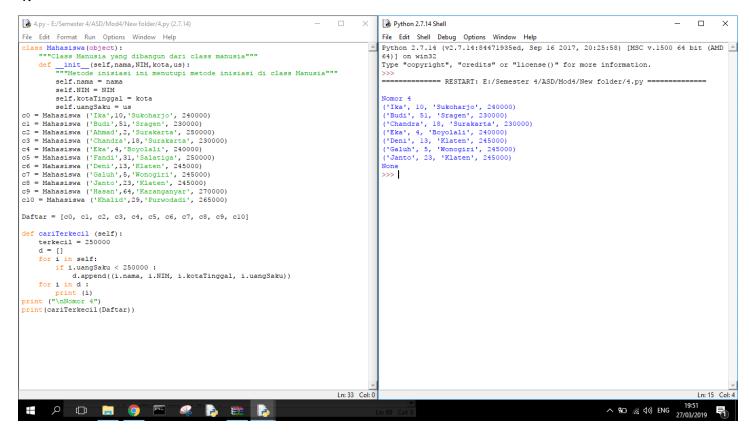
Pencarian

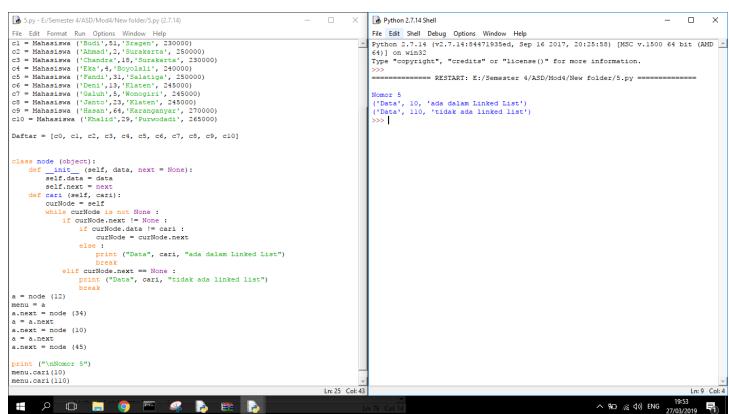
Soal – soal untuk mahasiswa











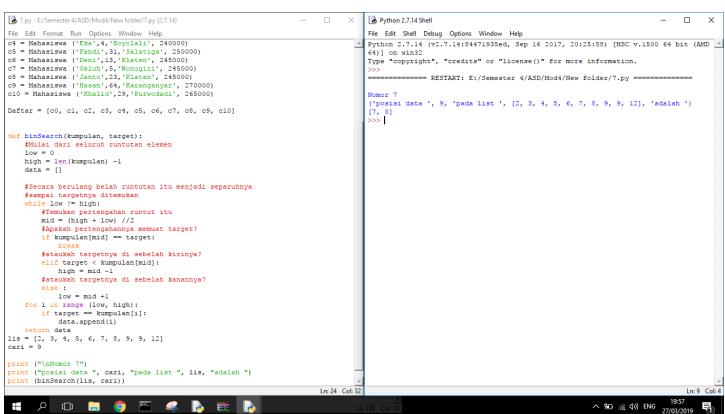
```
6.py - E:/Semester 4/ASD/Mod4/New folder/6.py (2.7.14)
                                                                                                         Python 2.7.14 Shell
                                                                                                                                                                                                    П
File Edit Format Run Options Window Help

C7 = Mahasiswa ('Galuh',5,'Wonogiri', 245000)

C8 = Mahasiswa ('Janto',23,'Klaten', 245000)

C9 = Mahasiswa ('Hasan',64,'Karanganyar', 270000)
                                                                                                         File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                         Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD ]
                                                                                                        64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
cl0 = Mahasiswa ('Khalid', 29, 'Purwodadi', 265000)
                                                                                                                  ====== RESTART: E:/Semester 4/ASD/Mod4/New folder/6.py =======
Daftar = [c0, c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10]
def binSe(kumpulan, target):
                                                                                                         ('nilai target :'. 345)
    #Mulai dari seluruh runtutan elemen low = 0
                                                                                                         ('\n nilai target :', 67)
     high = len(kumpulan) -1
     data = []
                                                                                                         >>>
     #Secara berulang belah runtutan itu menjadi separuhnya
    #sampai targetnya ditemukan
while low <= high:
         #Temukan pertengahan runtut itu
mid = (high + low) //2
         #Apakah pertengahannya memuat target?
if kumpulan[mid] == target:
              data.append(kumpulan.index(target))
         return True

‡ataukah targetnya di sebelah kirinya?
         elif target < kumpulan[mid]:
    high = mid -1</pre>
          #ataukah targetnya di sebelah kanannya?
         else :
low = mid +1
         \sharp Jika runtutnya tidak bisa dibelah lagi, berarti targetnya tidak ada
list = [35, 67, 89, 57, 689]
target1 = 345
target2 = 67
print ("\nNomor 6")
print ("nilai target :", targetl)
print (binSe(list, targetl))
print ("\n nilai target :", target2)
 orint (binSe(list, target2))
                                                                                            Ln: 41 Col: 0
                                                                                                                                                                                                    Ln: 11 Col: 4
                                                                                                                                                                          へ 望コ //。 む》) ENG 27/03/2019
        ⊘ □
                       🧑 🔤 🥝 🔓 🖺
```



```
8.py - E:/Semester 4/ASD/Mod4/New folder/8.py (2.7.14)
                                                                                                                                                      Python 2.7.14 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                         П
File Edit Format Run Options Window Help
C8 = Mahasiswa ('Janto',23,'Klaten', 245000)
                                                                                                                                                      File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                      Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD ]
c9 = Mahasiswa ('Hasan',64,'Karanganyar', 270000)
c10 = Mahasiswa ('Khalid',29,'Purwodadi', 265000)
                                                                                                                                                      64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
Daftar = [c0, c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10]
                                                                                                                                                                          === RESTART: E:/Semester 4/ASD/Mod4/New folder/8.py =======
print ("""\nNomor 8
Ada 2 kemungkinan pola yang bisa digunakan.
                                                                                                                                                      Ada 2 kemungkinan pola yang bisa digunakan.
Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
                                                                                                                                                      Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.
          = nilai tebakan pertama // 2
                                                                                                                                                                    nilai tebakan pertama // 2
       tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
                                                                                                                                                             tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a
       "jika hasil tebakab selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap
                                                                                                                                                              "jika hasil tebakab selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap
      nilai lebih dari sebelumnya
                                                                                                                                                             nilai lebih dari sebelumnya"
       a = a // 2
                                                                                                                                                             a = a / / 2
Simulasi
                                                                                                                                                      Simulasi
                                                                                                                                                             ulasi
tebakan 1 : 50 (mengambil nilai tengah) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 2 : 75 (lebih dari 50) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 3 : 62 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 4 : 68 (lebih dari 62) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 5 : 71 (lebih dari 68) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 6 : 69 (kurang dari 71) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 7 : antara 71 dan 69, jadi jawabannya 70
      ulasi
tebakan 1 : 50 (mengambil nilai tengah) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 2 : 75 (lebih dari 50) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 3 : 62 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"
       tebakan 4 : 68 (lebih dari 62) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 5 : 71 (lebih dari 68) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 6 : 69 (kurang dari 71) jawaban "lebih dari itu"
       tebakan 7 : antara 71 dan 69, jadi jawabannya 70
Pola kedua :
       menggunakan barisan geometri Sn = 2^n
                                                                                                                                                             menggunakan barisan geometri Sn = 2^n
       Barisan yang terjadi 2, 4, 8, 16, 32, 64
                                                                                                                                                             Barisan yang terjadi 2, 4, 8, 16, 32, 64
                                                                                                                                                            Barisan yang terjadi 2, 4, 8, 16, 32, 64
Misal angka yang akan ditebak adalah 68
tebakan 1 : 64 jawaban "lebih dari itu"
tebakan 2 : 96 (64 + 32) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 3 : 80 (64 + 16) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 4 : 72 (64 + 8) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 5 : 68 (64 + 4) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 6 : 70 (64 + 2) jawaban "Pas"
       Misal angka yang akan ditebak adalah 68
      misal angka yang akan ditebak adalah es
tebakan 1 : 64 jawaban "lebih dari itu"
tebakan 2 : 96 (64 + 32) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 3 : 80 (64 + 16) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 4 : 72 (64 + 8) jawaban "kurang dari itu"
tebakan 5 : 68 (64 + 4) jawaban "lebih dari itu"
tebakan 6 : 70 (64 + 2) jawaban "Pas"
                                                                                                                                  Ln: 31 Col: 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ln: 40 Col: 4
 # P III | O E A | B B B | B
                                                                                                                                                                                                                                                   へ 空コ / (元 以)) ENG 27/03/2019
```