Nama: Maulana Alhif Ikhsan

NIM : L200180120

Kelas : E

```
No1.pv - D:\semester 4\praktikum algoritma struktur data\modul 6\Modul6\Modul6\No1.pv (3.... —
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Python 3.7.0 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ×
     File Edit Format Run Options Window Help
from Latihan import *
from Mahasiswa import *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:lbf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel
)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
     def convert(arr, obj):
    hasil=[]
    for x in range (len(arr)):
        for i in range (len(arr)):
            if arr[x] == obj[i].nim:
            hasil.append(obj[i])
    return hasil
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 >>>
RESTART: D:\semester 4\praktikum algoritma struktur data\modul 6\Modul6\Modul6\N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RESTART: I ol.py Quick Sort 173 179 188 190 192 193 194 195 204 210 211
     def urutkanQuick():
    A = []
    for x in Daftar:
        A.append(x.nim)
    print("Quick Sort")
    quickSort(A)
    for x in convert(A, Daftar):
        print (x.nim)
     Merge Sort
173
      urutkanQuick()
urutkanMerge()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ln: 24 Col: 22
  # P # * * * * * * *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            へ 幅 🦟 🗘)) ENG 11:10 🌹
*Mahasiswa.py - D\semester 4\proktikum algoritma struktur data\modul 6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\Modul6\M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ð
    + '. Uang saku Rp' + str(self.uangsa + '' Tiap bulannya.'
return s
def ambilNema(self):
return self.nama
def ambilNim(self):
return self.nim
def ambilUangSaku(self):
return self.uangSaku
a0 = MhsTIF('Bintang', 193, 'Purwodadi', 240000)
a1 = MhsTIF('Bintang', 193, 'Purwodadi', 240000)
a2 = MhsTIF('Bintang', 193, 'Purwodadi', 240000)
a3 = MhsTIF('Cecyl', 210, 'Surakarta', 285000)
a4 = MhsTIF('Cecyl', 210, 'Surakarta', 240000)
a5 = MhsTIF('Airian', 194, 'Semarang', 240000)
a6 = MhsTIF('Binty', 211, 'Klaten', 245000)
a7 = MhsTIF('Ulin', 190, 'Madiun', 245000)
a8 = MhsTIF('Viln', 172, 'Boyolali', 245000)
a10 = MhsTIF('Tatwa', 173, 'Boyolali', 230000)
a10 = MhsTIF('Tatwa', 179, 'Boyolali', 230000)
a11 = MhsTIF('Sekar', 188, 'Sulawesi', 300000)
a0.next = a1
 all = MhsTIF('Sekar', 188, 'Sulawesi', 300000)
a0.next = a2
al.next = a2
a2.next = a3
a3.next = a4
a4.next = a5
a5.next = a6
a6.next = a7
a7.next = a8
a8.next = a9
a9.next = a10
a10.next = a1]
Daftar = [a0, a1, a2, a3, a4, a5, a6, a7, a8, a9, a10, a11]
 へ 幅 🦟 Φ) ENG 11:10 📮
```

```
| Security 
                                  mergeSort(separuhkiri)
mergeSort(separuhkanan)
                                 i = 0;j=0;k=0
while i < len(separuhkiri) and j < len(separuhkanan):
    if separuhkiri(i) < separuhkanan(j):
        A[k] = separuhkiri[i]
        i = i + 1</pre>
                                                  i = i + 1
else:
    A[k] = separuhkanan[j]
    j = j + 1
k=k+1
                                 def quickSortBantu(A, awal, akhir):
   if awal < akhir:
     titikBelah = partisi(A, awal, akhir)
   quickSortBantu(A, awal, titikBelah-1)
   quickSortBantu(A, titikBelah-1, akhir)</pre>
     def partisi(A, awal, akhir):
    nilaipivot = A[awal]
    penandakiri = awal + 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                へ 智 (編 幻)) ENG 11:14 📮
 B Latihan.py - D\semester 4\praktikum algoritma struktur data\modul 6\Modul6\Modul6\Latihan.py (3.7.0)

File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ð
    def quickSortBantu(A, awal, akhir):
   if awal < akhir:
     titikBelah = partisi(A, awal, akhir)
   quickSortBantu(A, awal, titikBelah-1)
   quickSortBantu(A, titikBelah+1, akhir)</pre>
      def partisi(A, awal, akhir):
    nilaipivot = A[awal]
    penandakiri = awal + 1
    penandakanan = akhir
                   selesai = False
while not selesai:
                                 while penandakiri <= penandakanan and A[penandakiri] <= nilaipivot:
    penandakiri = penandakiri + 1
                                 while penandakanan >= penandakiri and \lambda[penandakanan] >= nilaipivot: penandakanan = penandakanan - 1
                                 if penandakanan < penandakiri:
    selesai = True</pre>
                               selesar - .-
else:
temp = A[penandakiri]
A[penandakiri] = A[penandakanan]
A[penandakanan] = temp
                  temp = A[awal]
A[awal] = A[penandakanan]
A[penandakanan] = temp
                   return penandakanan
 # 2 詳 篇 🐞 🐧 🧿 🔇 🔰 🕞
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           へ 🔚 🦟 🕼 ENG 11:14 🌹
```

– o ×

 $\textbf{ Latihan.py - D:} \\ \textbf{ Semester 4} \\ \textbf{ praktikum algoritma struktur data} \\ \textbf{ modul 6} \\ \textbf{ Modul6} \\ \textbf{ Latihan.py (3.7.0)} \\ \textbf{ algoritma struktur data} \\ \textbf{ modul 6} \\ \textbf{ Modul6} \\ \textbf{ Modul6} \\ \textbf{ Modul6} \\ \textbf{ Modul 6} \\ \textbf{ Modul$





