Nama: MuchFatan Rahmadan

NIM : L200180061

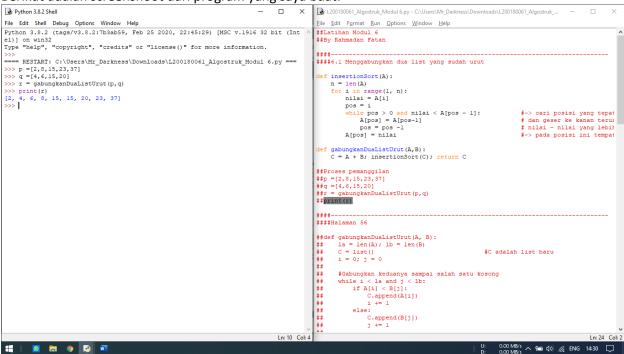
Kelas : C

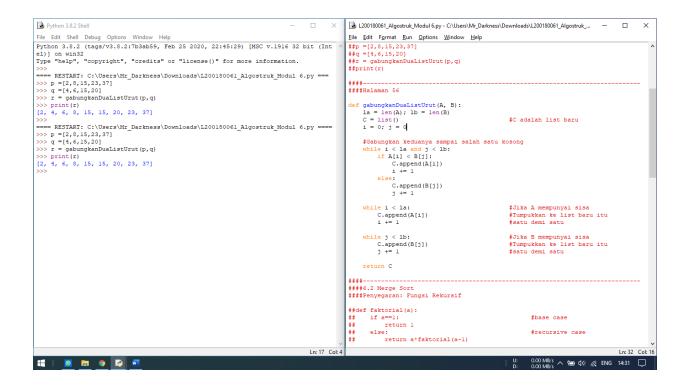
Modul 6 Pengaturan Lanjutan

6.1 Hal 55

Membuat suatu program untuk mengurutkan dua buah list menjadi sebuah list baru yg urut mulai dr yg terrkecil-hingga terbersar

Berikut adalah screenshoot dari program yang saya buat:





Hal 56-60

Merge Sort

Membuat suatu program untuk mengurutkan nilai angka menggunakan Teknik strategi divide and conquer / bagi dan taklukkan

Berikut adalah screenshoot dari program yang saya buat:

```
*L200180061_Algostruk_Modul 6.py - C:\Users\Mr_Darkness\Downloads\L200180061_Algostruk_... — 🔲 💢
 Python 3.8.2 Shell
  File Edit Shell Debug Options Window Help
Type neip, copyright, credits of license() for more information.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <u>F</u>ile <u>E</u>dit F<u>o</u>rmat <u>R</u>un <u>O</u>ptions <u>W</u>indow <u>H</u>elp
| Type | | Type 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ####Halaman 57 - 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                def mergeSort(A):
    print("Membelah A ", A)
    if len(A) > 1:
        mid = len(A) // 2
    separuhKiri = A[:mid]
    separuhKanan = A[mid:]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     #Membelah list
#Slicing ini langkah yang expensiv
#Bisakah kamu membuatnya lebih baj
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     #Ini rekursi. Memanggil lebih lanj
#Untuk separuhKiri dan separuhKana
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           mergeSort(separuhKiri)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            mergeSort(separuhKanan)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ruhKanan):
fwhile-loop ini
fmenggabungkan kedua list, yai
fseparuhKiri dan separuhKanan,
fsampai salah satu kosong
fPerhatikan kesamaan strukturr
fdengan proses penggabungan
fdua list urut
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           else:
   A[k] = separuhKanan[j]
    Menggabungkan ['
Membelah A [31]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           while i < len(separuhKiri):
   A[k] = separuhKiri[i]</pre>
  Mempdah (71)

Mempdah (81)

Mengabungkan [31]

Mengabungkan [31]

Membdah A [44, 55, 20]

Membdah A [44]

Mengabungkan [44]

Mengabungkan [44]

Mengabungkan [45]

Membdah A [55, 20]

Membdah A [55]

Membdah A [55]

Mengabungkan [55]

Mengabungkan [55]

Mengabungkan [20]

Mengabungkan [20, 55]

Mengabungkan [20, 55]

Mengabungkan [20, 44, 55]

Mengabungkan [20, 31, 44, 55, 77]

Mengabungkan [20, 31, 44, 55, 77]

Mengabungkan [17, 20, 26, 31, 44, 54, 55, 77, 93]

>>> print (alist)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   #Jika separuhKiri mempunyai si
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      #tumpukkan ke A
#satu demi satu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           i = i + 1
k = k + 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             while j < len(separuhKanan):
    A[k] = separuhKanan[j]
    j = j + 1
    k = k + 1</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      #Jika separuhKanan mempunyai :
#tumpukkan ke A
#satu demi satu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           print("Menggabungkan ", A)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ####6.3 Quick Sort
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ####Halaman 61 - 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 def partisi(A, awal, akhir):
nilaiPivot = A[awal]
    >>> print(alist)
[17, 20, 26, 31, 44, 54, 55, 77, 93]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       #Disini nilaiPivot kita ar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ln: 43 Col: 4
ii o o o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.00 MB/s ヘ 🖅 Ф) // ENG 14:38 🖵
```

Hal 61-63

Quick Sort

Membuat suatu program untuk mengurutkan nilai angka menggunakan Teknik belah dan taklukan sama dgn merge sort namun tidak memerlukan penyimpanan tambahan

Berikut adalah screenshoot dari program yang saya buat:

