Nama: Alif Al Amin

NIM : L200180082

Kelas : C

Kegiatan Praktikum Modul 6

6.1

```
| Python 3.7.9 Shell Debug Options Window Help
| Python 3.7.0 (v3.7.0 ilbf3ec5093, Jun 27 2018, 04:59:51) (MSC v.1914 64 blt (ANDE of glores) (MSC v.0 ilbf3ec5093, Jun 27 2018, 04:59:51) (MSC v.1914 64 blt (ANDE of glores) (MSC v.0 ilbf3ec5093, Jun 27 2018, 04:59:51) (MSC v.1914 64 blt (ANDE of glores) (MSC v.0 ilbf3ec5093, Jun 27 2018, 04:59:51) (MSC v.1914 64 blt (ANDE of glores) (MSC
```

6.2 Merge Sort

```
Python 3.7.0 Shell
                                                                                                                                 Latmod6_2.py - C:/Users/ASUS/AppData/Local/Program
 File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                   File Edit Format Run Options Window Help
  [17, 20, 26, 31, 44, 54, 55, 77, 93]
                                                                                                                                                          mergeSort(A):
                                                                                                                                                          print("Membelah ", A)
    RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python37/Latmod6 2.py =
   * RESTART: C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Py>
>>> alist = [54,26,93,17,77,31,44,55,20]
>>> mergeSort(alist)
tembelah [54, 26, 93, 17]
tembelah [54, 26]
tembelah [54, 26]
tembelah [54]
tembelah [54]
tempgabungkan [54]
tempgabungkan [26]
tenggabungkan [26]
tenggabungkan [26, 54]
tembelah [93, 17]
tembelah [93, 17]
tembelah [93]
tembelah [93]
tembelah [93]
                                                                                                                                                          Membelah [7]
Menggabungkan [17]
Menggabungkan [17]
Menggabungkan [17, 26, 54, 93]
Membelah [77, 31, 44, 55, 20]
Membelah [77, 31]
Membelah [77]
Membelah [77]
Membelah [77]
Membelah [77]
Membelah [77]
Membelah [77]
Membel
                                                                                                                                                                       eise:
    A[k] = separuhKanan[j]
    j = j + 1
k = k + 1
                                                                                                                                                                                                                                    # sampal salah satu kosong.
#Perhatikan kesamaan strukturn
# dengan proses penggabungan
# dua list urut.
                                                                                                                                                                 Menggabungkan [77]

Membelah [31]

Menggabungkan [31]

Menggabungkan [31, 77]

Menggabungkan [44, 55, 20]

Membelah [44]

Menggabungkan [44]

Membelah [55]

Membelah [55]

Membelah [55]

Membelah [55]

Membelah [00]

Menggabungkan [20]

Menggabungkan [20]

Menggabungkan [20, 55]

Menggabungkan [20, 44, 55]

Menggabungkan [20, 44, 55]

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

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

>>>
                                                                                                                                                                 while j < len(separuhKanan):
    A[k] = separuhKanan[j]
    j = j + 1
    k = k + 1</pre>
                                                                                                                                                                                                                         #Jika separuhKanan mempunyai sisa
                                                                                                                                                                                                                          # tumpukkan ke A
# satu demi satu
                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ln: 11 Col: 0
<u>R</u> 🥝 🧸
                                                                                                                                                 3
                                                                                                                                                                                                                                                            ^ 9m € Φ) 2:03 PM
```

6.3 Quick Sort



