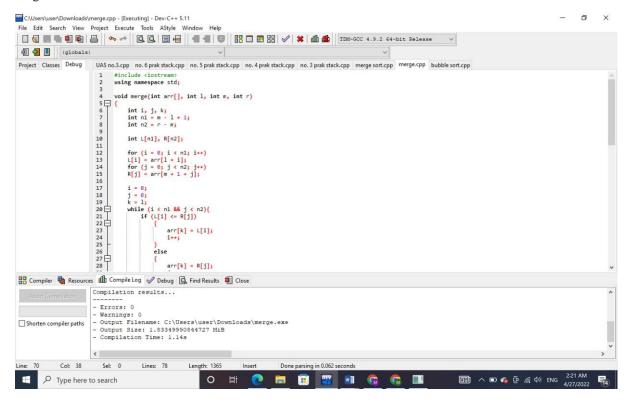
Laporan Individu Merge Sort

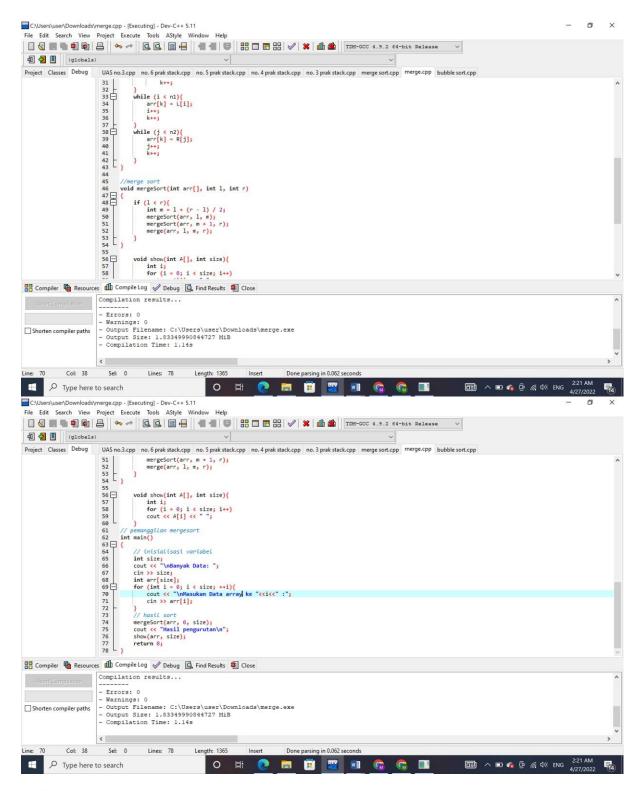
Nama : Moch. Slaviansyah Prastio

NIM : 21091397040

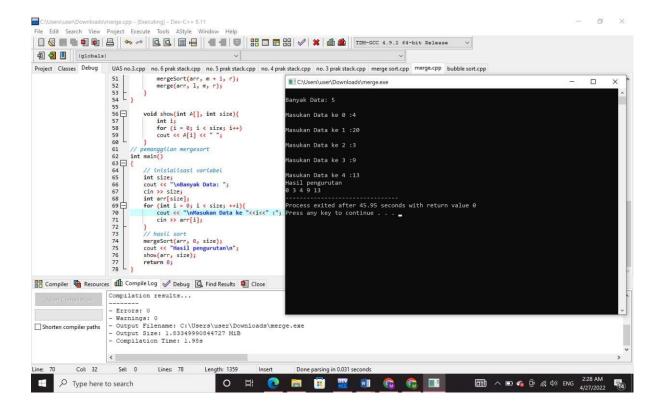
Kelas: Manajemen Infortmatika 2021 Script

Merge sort:





Hasil Run:



Penjelasan

Data yang diinputkan akan dibagi menjadi dua, data lalu diurutkan dengan metode merge sort line, output menampilkan jumlah banyak data yang akan diproses dan menampilkan data yang akan diurutkan menggunakan metode merge sort line dan keluar hasil urutannya.

Kelebihan Merge Sort

- Dibanding dengan algoritma lain, merge sort ini termasuk algoritma yang sangat efisien dalam penggunaannya sebab setiap list selalu dibagi bagi menjadi list yang lebih kecil, kemudian digabungkan lagi sehingga tidak perlu melakukan banyak perbandingan.
- Cocok untuk sorting akses datanya lambat misalnya tape drive atau hard disk.
- Cocok untuk sorting data yang biasanya diakses secara sequentially (berurutan), misalnya linked list, tape drive, dan hard disk.

Kekurangan Merge Sort

- Kekurangan Merge Sort yaitu terlalu banyak menggunakan ruang pada memori.
- Merge Sort membutuhkan lebih banyak ruang daripada jenis sorting lainnya.