**TUGAS MODUL PRAKTIKUM 3**

**ANALISIS ALGORITMA**

****

**Oleh:**

**Refa Annisatul Ilma 140810170060**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

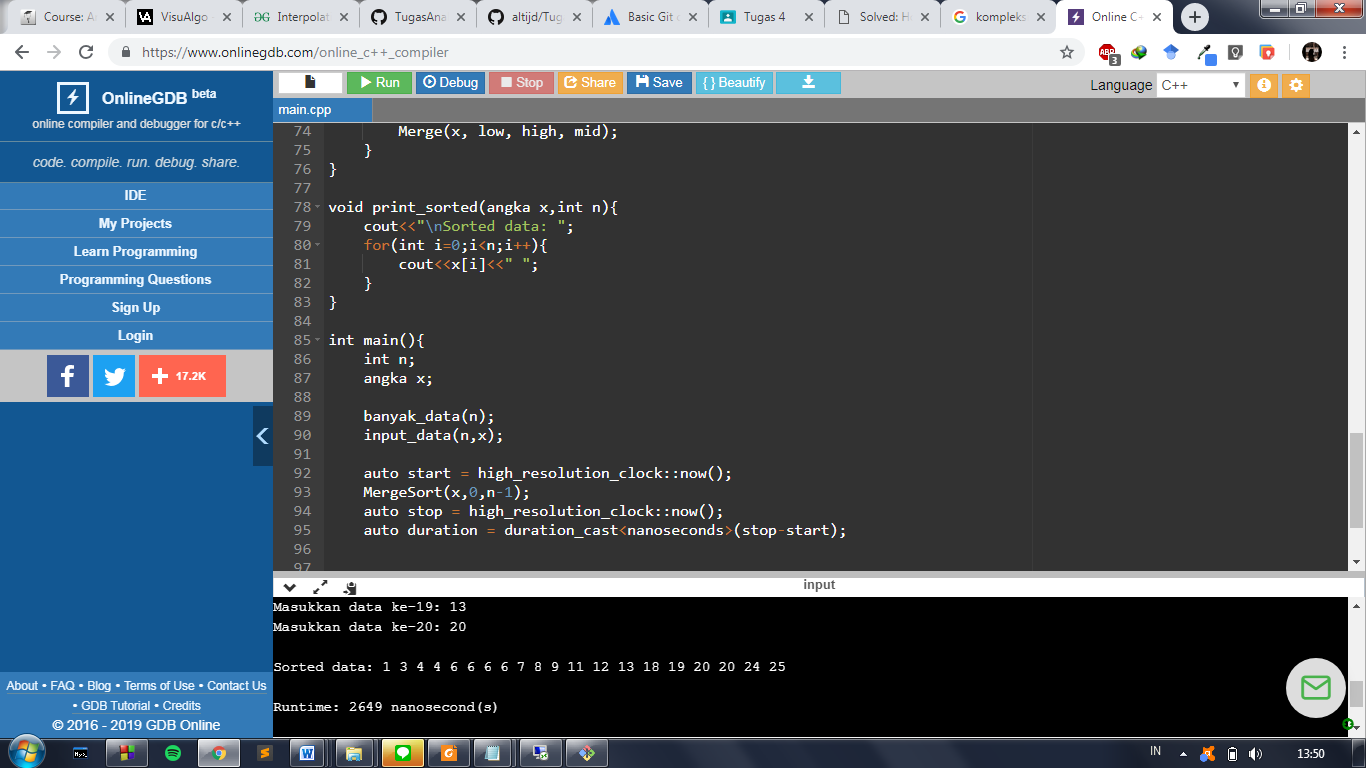
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PADJADJARAN**

**TAHUN AJARAN 2018/2019**

**Kasus 1: Merge Sort**

Kompleksitas Algoritma dari merge sort adalah O(n lg n).



Running time dari program merge sort tersebut adalah 2649 nanosecond jika ada 20 data yang harus diurutkan.

**Kasus 2: Selection Sort**

Menentukan T(n):

Oleh Karena itu:

Karena ,Maka

**Kasus 3: Insertion Sort**

Menentukan T(n):

T(n) =

**Kasus 4: Bubble Sort**

Menentukan T(n):