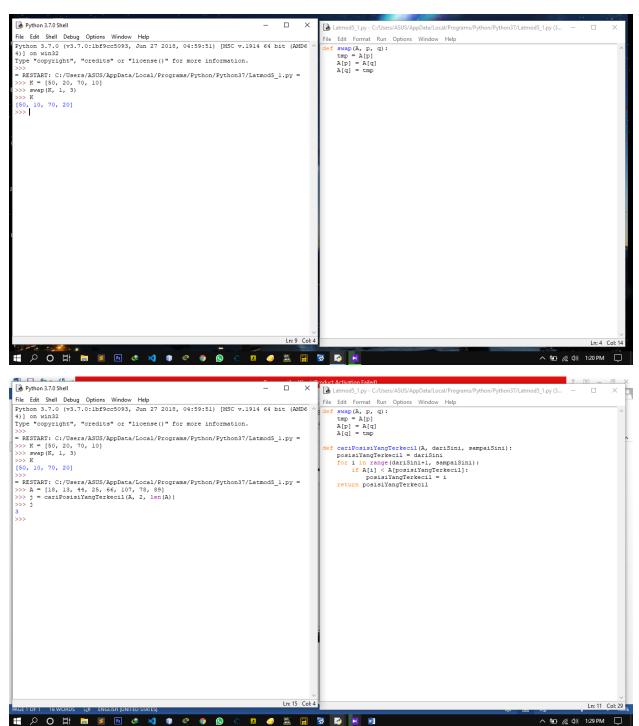
Nama: Alif Al Amin

NIM : L200180082

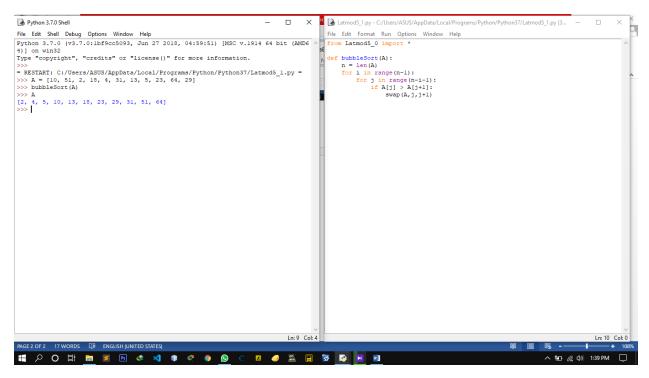
Kelas : C

Kegiatan Praktikum Modul 5

5.0



5.1 Bubble sort



Pertanyaan: dengan elemen sebanyak n, berapa banyakkah operasi perbandingan dan pertukaran yang dilakukan oleh algoritma bubble sort ini? Selidiki nilainya untuk worst-case, average-case, dan best-case scenario

Jawab:

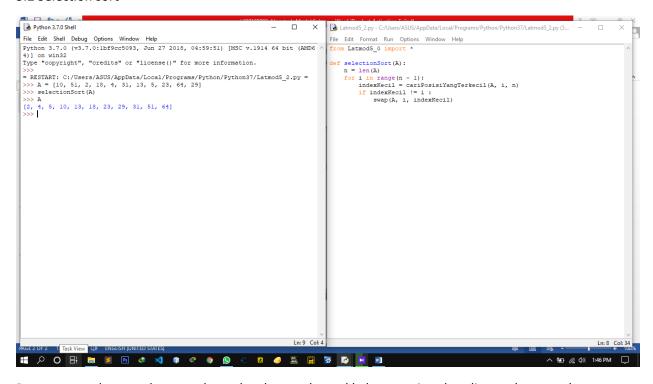
Worst Case Time Complexity [Big-O]: O(n2)

Best Case Time Complexity [Big-omega]: O(n)

Average Time Complexity [Big-theta]: O(n2)

Berdasarkan perhitungan dengan rumus tersebut, ada 107 perbandingan dan pertukaran.

5.2 Selection sort



Pertanyaan: dengan elemen sebanyak n, berapa banyakkah operasi perbandingan dan pertukaran yang dilakukan oleh algoritma selection sort ini? Selidiki nilainya untuk worst-case, average-case, dan best-case scenario

Jawab:

5.3 Insertion sort

