Nama : Fajar Pahmi Padilah

NIM : 21520241013

Matkul : Algoritma Pemrograman

UAS semester 3

Tahun 2022

3. Jelaskan jalannya flowchart, hitung kompleksitas waktu serta notasi asimtotik (Big-O) pada soal nomor

Jawab :

- Mulai

- Apakah jumlah data 0 ?

- jika ya maka output nantinya akan muncul tidak ada data dan selesai

- jika tidak maka apakah urut = 0

-jika tidak maka outputnya berisi data telah diurutkan silahkan tampilkan data dan selesai

- jika ya maka jarak x 10 : susut

- lalu apakah jaraknya lebih kecil dari 1?

-jika ya maka jarak dan urut akan di isi nilai 1

- jika tidak maka dijalan kan perulangan yaitu variable i bernilai 0 , i ditambah jarak lebih kecil dari jumlah data, i akan ditambah 1?

- Jika tidak maka akan kembali urut 0

- jika ya maka dijalankan perulangan berikutnya berisi apakah data i mengambil NIM dan akan dicompare data i ditambah jarak dikali NIM yang lebih besar dari 0 ?

- jika tidak maka kembali lagi ke perulangan sebelumnya apakah variable i bernilai 0 , i ditambah jarak lebih kecil dari jumlah data, i akan ditambah 1?

- jika ya maka temporary berisi data i, data i berisi data i ditambah jarak, data i ditambah jarak kemudian berisi temporary, dan urut jadi 0