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