Nama: Audia Nuriasari

NIM : 21520241009

## **UAS Praktik Algoritma Pemrograman Nomor 3**

## **Penjelasan Flowchart UAS**

Pada condition 1 program akan mengecek apakah jumlahData = 0. Jika jumlahData = 0, maka program akan menampilkan pesan "Tidak ada data". Sedangkan jika jumlahData != 0, maka akan menuju ke loop pertama  $\rightarrow$  urut = 0.

Dalam program tersebut terdapat 3 if else conditions, 1 while loop, dan 1 for loop. Sehingga kompleksitasnya:

$$T = O(1) * O(n) * O(1) * O(n) * O(1)$$

$$T = O(1) * O(1) * O(1) * O(n^{2})$$

$$T = O(n^{2})$$

Jadi, kompleksitas algoritma program tersebut O(n²)