**Nama : Muhamad Yazid Imani**

**Kelas : INF – A2**

**NIM : J0303211068**

1. **Jelaskan perbedaan antara Bubble Sort, Insertion Sort, Shell Sort, dan Merge sort!**

**Jawab :**

* **Bubble Sort** adalah metode pengurutan algoritma dengan cara melakukan penukaran data secara terus menerus sampai bisa dipastikan dalam suatu iterasi tertentu tidak ada lagi perubahan/penukaran.
* **Insertion Sort** adalah metode pengurutan dengan cara menyisipkan elemen data pada posisi yang tepat.
* **Shell Sort** adalah Algoritma dengan melakukan perbandingan angka pada 2 posisi dengan jarak tertentu, jarak disini diartikan jarak posisi antara 2 bilangan yang ingin dibandingkan.
* **Merge Sort** merupakan Algoritma yang berdasarkan dari Strategi divide-and-conquer. Algoritma ini terdiri dari dua bagian utama, yaitu bagian list menjadi sublist-sublist yang lebih kecil dan bagian sort (pengurutan) dan merge (penggabungan) pada sublist-sublist tersebut.