

**Nama : Muhamad Yazid Imani**

**Kelas : INF – A2**

**NIM : J0303211068**

---

**1. Jelaskan pemahaman anda tentang Heap tree dan fungsi penerapan heap sort pada heap tree!.**

**Jawab :**

Heap tree adalah Complete Binary Tree (CBT) di mana isi nilai pada sebuah key pada node-nodenya sedemikian rupa sehingga nilai key pada node-node anaknya (child) tidak ada yang lebih besar dari harga key pada node orang tuanya (parent). Heap tree juga bermanfaat untuk mengimplementasikan priority queue, yaitu anggota yang memiliki prioritas lebih besar selalu berada di depan anggota yang memiliki prioritas lebih rendah.

Fungsi penerapan heap sort pada heap tree dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah pengurutan dalam membangun suatu program aplikasi dengan efektif dan efisien.