**Achmad Kelvin**

**4519210089**

**Algoritma Struktur Data(B)**

**Jelaskan Perbedaan Antara B-Tree Dan Heep Tree?**

**B-Tree** adalah tree yang setiap nodenya dapat berisi lebih daripada satu elemen

* Jumlah elemen dalam 1 node tergantung kepada order B-Tree tersebut
* Jumlah minimum elemen dalam setiap node (kecuali ROOT) adalah d, dan jumlah maksimum elemen di ROOT adalah satu dan jumlah maksimumnya adalah 2d
* Jumlah minimum child suatu node di dalam BTree adalah 0, dan jumlah maksimumnya adalah jumlah elemen +1

Sedangkan **Heep Tree**, Heap adalah tree yang mempunyai persamaan sebagai berikut:

* R[i] < r[2i] dan R[i] < r[2i+1]
* Heap Tree disebut juga Complete Binary Tree, jika suatu node mempunyai child, maka jumlah childnya harus selalu dua
* Minimum Heap, apabila parentnya lebih kecil daripada kedua childnya
* Maksimum Heap, apabila parentnya lebih besar daripada kedua childnya