```
Nama: Fajran Al Kafi
 MIM : 21090115
 Kelas: 2B
1.) Diket TAG ID dengan penggabungan lokasi, ID Homor urut dan tanggal yaitu TG 0039-21,
   1313 0020 -22, SR 0012 -20, NIM 0014 - 32, dan 36 00 to -21
   Ditanya nomor uruf 0012 ...?
     Public Node (int item) &
          this. key : item
          this left : null;
          this right - null;
         Node root : null;
         root: in sert (root, 0039-21);
          insert poot: 0020-22
          insert root: 00/2-20
          insert root: 0014-32
           insert root: 00/0-21
           inorder (root);
        Dimana kalo dirum menjadi orma 0012-20,0010-21,0039-21,0020-22,0014-32.
       Diurufkan dari bilangan ferakhir yang terkecil.
        Judi, nomor 0012-20 ito berada pada level ke-1 dari 5 level.
2)
 a: 90,72,65,100,63,72
                                         J= 1
  length = 6
                                          if (a[1] 472)
  quicksort: (0-(n-1))-7(05)
                                             (72 L 72) x
  start =0, end = 5
  int P = partition (a,0,5)
                                         1=2
                                         if (a[2] <72)
   Partition:
                                            (65 (72)
   int pivot : data [5] = 72
   i:-1 for (j:0: ) L:5)
                                            1=1+1
   j = 0
                                            1:0
                                                                           a. 65,72,90,100,63,72
                                            t = a [0]; + ; 90
    if (a (0) 472)
                                            a[i] , a[j] -> a[o] , a[2]
      (90 472) * X
                                                       -> a[0]:65
                                             a[j] : + -> a[2] : 90
```

```
if (a:(5) 472)
if (a : [3] 272)
                                              (72472) X
   (100 L 72) x
                                           int [it1] = a [and] -> a [2] = a [5]
                                                     a [2] :72
                                           a [end] + -> a [5] = 72
if (a: (4) 472)
                                            return Cit13 -> return 2
   (63472)
                                            a: 65, 63, 72, 90, 100, 72
  i: i+1
  t=a [1]; +: 72
   9 [i] : a [j] -> a [i] : a [4]
               -> a[1] = 63
   a (j) : + -> a [a] : 72
 a = 65, 63, 90, 100, 72,72
```