****

**LAPORAN PRAKTIKUM**

* **Identitas Praktikum**

Nama MK : Struktur Data

Kode MK : CCK2AAB4

Bobot SKS : 4 SKS

Tempat : L-Program, Gedung DC, lantai 3

Hari, tanggal : Selasa, 3 Desember 2024

Jam : 12:30-15:30 WIB

Topik praktikum : Modul-11 TREE (bagian kedua)

* **Identitas Mahasiswa**

Nama lengkap : Afad Fath Musyarof Halim

NIM : 2211104030

Program Studi : S-1 Software Engineering

* **Hasil Praktikum**

1. TREE
   1. DELETE  
      Menghapus node tertentu pada binary tree

* Koding
  + Fungsi delete  
    A screen shot of a computer program

    Description automatically generated
  + Main.cpp

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

* Output  
  A screenshot of a computer program

  Description automatically generated
* Penjelasan fungsi deleteNode
  + - 1. Mendapatkan node yang ingin dihapus
      2. Jika node tidak memiliki turunan akan langsung dihapus
      3. Jika node memiliki 1 turunan maka turunan tersebut menggantikan posisi node
      4. Jika node memiliki 2 turunan makan turunan yang paling besar akan menggantikan posisi node
  1. MOST LEFT

Menampilkan nilai terkecil (paling kiri) pada binary tree

* Koding
  + Fungsi  
    A computer code with colorful text

    Description automatically generated
  + Main.cpp  
    A screen shot of a computer program

    Description automatically generated
* Output  
  A computer screen shot of a program

  Description automatically generated
* Penjelasan  
  fungsi akan mengecek apakah node memiliki turunan ke kiri (lebih kecil dari node), jika iya posisi turun ke posisi turunan. Lalu di ulang sampai tidak menemukan node yang tidak memliki turunan kiri
  1. MOST RIGHT

Menampilkan nilai terbesar (paling kanan) pada binary tree

* Koding
  + Fungsi  
    A screen shot of a computer code

    Description automatically generated
  + Main.cpp  
    A screen shot of a computer program

    Description automatically generated
* Output  
  A screen shot of a computer

  Description automatically generated
* Penjelasan  
  fungsi memiliki algoritma sama dengan most left dengan perbedaan arah bukan turunan kiri namun kanan