**RESPONSI PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN**

Hari/ Tanggal : 18 November 2021

Praktikum ke : 11

Judul Praktikum : Tree

Nama/ NIM : Attaf Riski Putra Ramadhan / 24060121120005

Kelas :

**Fungsi yang dikerjakan pada saat praktikum:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Fungsi** | **Deskripsi** | **Status\*** |
| 1. | MakeBT | Membuat tipe bentukan BinaryTree | 3 |
| 2. | root | Menghasilkan akar BinaryTree | 3 |
| 3. | left | Menghasilkan anak kiri BinaryTree | 3 |
| 4. | right | Menghasilkan anak kanan BinaryTree | 3 |
| 5. | IsEmptyTree | Benar bila Tree = [ ], selain itu salah | 3 |
| 6. | IsOneElement | Benar bila Tree = [ A , None, None], selain itu salah | 3 |
| 7. | IsUnaryLeft | Benar bila Tree = [A, L, None],  selain itu salah | 3 |
| 8. | IsUnaryRight | Benar bila Tree = [A, None, R], selain itu salah | 3 |
| 9. | IsBinary | Benar bila Tree = [A, L, R], selain itu salah | 3 |
| 10. | NbElmt | Menghasilkan jumlah seluruh simpul pada suatu tree, dalam program yang dibuat simpul direpresentasikan sebagai akar sebuah BinaryTree, L/R bisa berupa Binary Tree | 3 |
| 11. | NbDaun | Menghasilkan daun pada sebuah tree, pada program direpresentasikan sebagai sebuah simpul/akar yang tidak memiliki *left child* maupun *right child*. | 3 |
| 12. | RepPrefix | Merepresentasikan binary tree menjadi sebuah List of List one line. | 3 |

\*Status:

* 1 : program belum selesai, masih dalam penyusunan (underconstruction)
* 2: program berhasil di-run, tetapi ouputnya masih salah/ belum sesuai
* 3: program berhasil di-run dan outputnya sudah benar

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengetahuan yang didapat:** | |
| * Type Bentukan Binary Search * Infix, Prefix, Postfix * Implementasi diktat * Fungsi operator Binary Search menggunakan rekursif | |
| **Kesulitan:** | |
| Tidak terdapat kesulitan | |
| Mengetahui,  Asisten Praktikum  Benhard Simanullang  24060120140136  Liem, Roy Marcelino  24060120130059 | Praktikan  Attaf Riski Putra Ramadhan  2406012112005 |
|  |  |