

TUGAS INDIVIDU 4

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK



Disusun oleh:

Rafli Alfian Nilofar (23)

2041720092

D4 TEKNIK INFORMATIKA

TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2022

Tugas

1. Silakan mencari sebuah fungsi yang mengandung percabangan dan perulangan yang pernah Anda buat
2. Definisikan Node, Entry Node, Decision Node, dan Exit Node
3. Definisikan Control Flow tentang fungsi tersebut
4. Gambarkan model grafnya

Jawab

1. Fungsi percabangan dan perulangan

```
Mahasiswa listMhs[] = new Mahasiswa[5];
int idx;

void tambah(Mahasiswa m){
    if(idx<listMhs.length){
        listMhs[idx] = m;
        idx++;
    }else{
        System.out.println("Data sudah penuh!!");
    }
}
```

2. Mendefinisikan Node, Entry Node, Decision Node, dan Exit Node

Node	
1.	if(idx<listMhs.length){
2.	listMhs[idx] = m;
3.	idx++;
4.	}else{
5.	System.out.println("Data sudah penuh!!");

Entry Node	→ 1
Decision Node	→ 1 , 4
Exit Node	→ 3 , 5

3. Mendefinisikan Control Flow tentang fungsi tersebut

Node	
1.	if(idx<listMhs.length){
2.	listMhs[idx] = m;
3.	idx++;
4.	}else{
5.	System.out.println("Data sudah penuh!!");

Control Flow

1→2 , 2→3 , 1→4 , 4→5

4. Model graf

Node

```
1.      if (idx < listMhs.length) {  
2.          listMhs[idx] = m;  
3.          idx++;  
4.      } else {  
5.          System.out.println("Data sudah penuh!!");
```

