## **Jawaban Jobsheet 11**

Nama: Rifki Setiawan

Kelas : 1F Absen : 24

## 2.1 Percobaan 1

- 1. Fungsi rekursif merupakan fungsi yang memanggil dirinya sendiri, berunlang-ulang hingga suatu kondisi yang dapat menghentikannya.
- 2. Contohnya antara lain adalah penghitungan faktorial, fungsi pangkat dan Fibonacci.
- 3. Fungsi faktorial rekursif dan fungsi faktorial iteratif sama, namun apabila fungsi iterative menggunakan perulangan for, dengan I sebesar nilai yang akan di decrement hinggan bernilai dan kemudian akan dikalikan, sedangkan factor rekrusif menggunkan suatu kondisi jika kondisi dari parameter telah bernilai 0 maka perulangan tersebut akan berakhir dengan output hasil perkalian dari nilai parameter hingga 1.

## 2.2 Percobaan 2

- 1. Hingga nilai Y=0, sehingga nilai akan berubah menjadi 1, dan disitulah nilai akhir akan diketahui.
- 2.

## 2.3 Percobaan 3

Base case

if (tahun==0) {
return saldo;

Recursion call

```
} else {
   return (1.11*hitungLaba(saldo, tahun-1));
```

```
2. Fase Ekspansi
```

```
=1.11 * (hitungLaba(100000, 3-1)

=1.11 * (1.11 * (hitungLaba(100000, 2-1))

=1.11 * (1.11 * (1.11 * (hitungLaba(100000, 1-1)))

=1.11 * (1.11 * (1.11 * 100000))

Fase Substitusi

=1.11 * (1.11 * (1.11 * 100000))

=1.11 * (1.11 * 111000)

=1.11 * 123210

=136763,
```