Laporan Praktikum



Dasar Pemrograman Jobsheet 12

Nama: Bagas Ardiansa Putra

NIM: 244107020166

Kelas: TI-1B

Percobaan 1:



Pertanyaan:

1. Pada fungsi rekursif, di dalam sebuah fungsi terdapat perintah untuk memanggil fungsi itu sendiri (dirinya sendiri). Dengan demikian, proses pemanggilan fungsi akan terjadi secara berulang-ulang
2. Ada sebuah daftar yang berisi angka, dan daftar lain (daftar bersarang). menghitung jumlah semua angka yang ada di dalam daftar, termasuk yang ada dalam sub-daftar. Karena terdapat sub-daftar, menggunakan rekursi untuk menjumlahka setiap elemen
3. Output yang dihasilkan sama yaitu 120.

Alur rekursif: faktorial(5) memanggil faktorial(4)

faktorial(4) memanggil faktorial(3)

faktorial(3) memanggil faktorial(2)

faktorial(2) memanggil faktorial(1)

faktorial(1) mencapai basis kasus dan mengembalikan 1

Alur iteratif: result = 1 \* 1 = 1

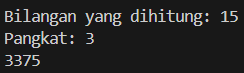
result = 1 \* 2 = 2

result = 2 \* 3 = 6

result = 6 \* 4 = 24

result = 24 \* 5 = 120

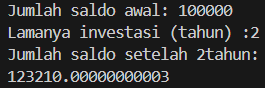
Percobaan 2:



Pertanyaan:

1. Dijalankan sampai kondisi dasar (base case) tercapai
2. 

Percobaan 3:



Pertanyaan:

1. Base case: if (tahun == 0) { return (saldo); }

Recursion call: return (1.11 \* hitungLaba(saldo, tahun - 1));

1. -Fase ekspansi:hitungLaba(100000, 3) memanggil hitungLaba(100000, 2)

hitungLaba(100000, 2) memanggil hitungLaba(100000, 1)

hitungLaba(100000, 1) memanggil hitungLaba(100000, 0)

Saat mencapai basis kasus di mana hitungLaba(100000, 0) mengembalikan nilai 100000

* Fase subtitusi: hitungLaba(100000, 3) = 1.11 \* hitungLaba(100000, 2) = 1.11 \* (1.11 \* hitungLaba(100000, 1)) = 1.11 \* (1.11 \* (1.11 \* hitungLaba(100000, 0))) = 1.11 \* (1.11 \* (1.11 \* 100000)) = 1.11 \* (1.11 \* 111000) = 1.11 \* 123210 = 136771.1

Tugas:

1. 
2. 
3. 