Nama : Muslimin NRP : 2022110059

Struktur Data Latihan 6

Output dari masing-masing fungsi cetak1, cetak2, cetak3, dan cetak4 yang dipanggil dengan argumen 3 adalah sebagai berikut:

Fungsi cetak1(int i)

Fungsi ini memanggil dirinya sendiri dengan nilai i yang dikurangi satu (i - 1), dan kemudian mencetak nilai i setelah panggilan rekursif. Ini berarti fungsi akan mencetak angka dari 1 sampai i secara berurutan.

```
Public static void cetak1 (int i) {
  if (i >= 1) {
    cetak1 (i - 1);
  }
  System.out.println (i);
}
Output untuk cetak1(3) akan menjadi:
1
2
3
```

Fungsi cetak2(int i)

Fungsi ini mencetak i terlebih dahulu, kemudian memanggil dirinya sendiri dengan i - 1 jika i lebih besar atau sama dengan 1. Ini akan mencetak angka dari i turun ke 1.

```
Public static void cetak2 (int i) {
   System.out.println (i);
   if (i >= 1) {
     cetak2 (i - 1);
   }
}
Output untuk cetak2(3) akan menjadi:
3
2
1
```

Fungsi cetak3(int i)

Mirip dengan cetak2, tetapi panggilan rekursif dilakukan setelah pencetakan. Ini akan mencetak angka dari i turun ke 1.

```
Public static void cetak3 (int i) {
  if (i >= 1) {
    System.out.println (i);
    cetak3 (i - 1);
  }
}
Output untuk cetak3(3) akan menjadi:
3
2
1
```

Fungsi cetak4(int i)

Fungsi ini melakukan panggilan rekursif dengan i - 1 terlebih dahulu dan kemudian mencetak i. Ini berarti fungsi akan mencetak angka dari 1 sampai i secara berurutan, mirip dengan cetak 1.

```
Public static void cetak4 (int i) {
  if (i >= 1) {
    cetak4 (i - 1);
    System.out.println (i);
  }
}
Output untuk cetak4(3) akan menjadi:
1
2
3
```