

Responsi Modul 3 Praktikum Algoritma dan Pemecahan Masalah

1. Apa judul modul 3 kali ini?

Jawab: Perulangan For dan While

2. Apa yang kamu ketahui tentang pemilihan kondisi for...while?

Jawab: Dalam bahasa C++ tersedia suatu fasilitas yang digunakan untuk melakukan proses yang berulang-ulang sebanyak keinginan kita. Misalnya saja, bila kita ingin menginput dan mencetak bilangan dari 1 sampai 100 bahkan 1000, tentunya kita akan merasa kesulitan. Namun dengan struktur perulangan proses, kita tidak perlu menuliskan perintah sampai 100 atau 1000 kali, cukup dengan beberapa perintah saja.

3. Apa kegunaan dari argumen inisialisasi pada argumen for?

Jawab: **Inisialisasi** merupakan bagian untuk memberikan nilai awal untuk variabelvariabel tertentu.

4. Apa bentuk umum dari perulangan while?

Jawab:

Bentuk umum perulangan while

```
while (syarat)
    perintah/ Pernyataan;
```

Bentuk umum perulangan while, dengan lebih dari perintah / pernyataan

```
while (syarat) {
    perintah/ Pernyataan;
    perintah/ Pernyataan;
}
```

5. Apa perbedaan antara do-while dengan for-while?

Jawab:

- Do-while: Dalam do-while loop, blok kode dieksekusi minimal satu kali sebelum kondisi diperiksa. Ini berarti bahwa bahkan jika kondisi awalnya tidak terpenuhi (false), blok kode akan dieksekusi sekali sebelum keluar dari loop.
- For-while: Pada for-while loop, kondisi diperiksa terlebih dahulu sebelum blok kode dieksekusi. Jika kondisi awalnya tidak terpenuhi (false), maka blok kode tidak akan dieksekusi sama sekali.