

Jobsheet 7 Praktikum Daspro

Nama: Dafa Naufal Rabbani

Kelas/No.Absen: TI-1G/05

NIM: 254107020086

Jawaban Percobaan 1:

1. Komponen:

a. Inisialisasi ($\text{int } i = 1$):

Membuat variabel penghitung i dan memberi nilai awal 1

b. Kondisi ($i \leq 10$):

Mengecek apakah i masih kurang atau sama dengan 10. Kalau benar, perulangan lanjut. Kalau salah, perulangan berhenti.

c. Increment ($i++$):

Menambah nilai i setiap kali satu kali putaran selesai.

2. Penjelasan:

- Nilai awal tertinggi diasumsikan paling kecil (0) agar bisa digantikan oleh nilai mahasiswa yang lebih besar dan nilai awal terendah diasumsikan paling besar (100) agar bisa digantikan oleh nilai yang lebih kecil, jika dibalik maka hasilnya salah karena semua nilai mahasiswa (misal 70, 80, 90) tidak lebih besar dari 100, jadi tertinggi tidak akan berubah

3. Alur dan Fungsi:

- 1) Baris pertama membandingkan nilai yang baru dimasukkan dengan nilai tertinggi saat ini. Jika nilai lebih besar, maka nilai itu jadi tertinggi yang baru.
- 2) Baris kedua membandingkan nilai dengan terendah saat ini, jika lebih kecil, maka nilai itu jadi terendah yang baru.

Jawaban Percobaan 2:

1. Arti:

a. $\text{nilai} < 0 \parallel \text{nilai} > 100$:

kode tersebut adalah logika or yang artinya jika nilai yang dimasukkan kurang dari 0 atau lebih dari 100, maka dianggap tidak valid.

b. continue:

berfungsi untuk melewati sisa kode dalam satu perulangan dan langsung lompat ke awal perulangan berikutnya. Jika nilai tidak valid, maka perintah di bawahnya (pengecekan nilai huruf) tidak dijalankan.

2. Mengapa:

- Karena `i++` berfungsi untuk menambah penghitung setiap satu kali mahasiswa selesai dinilai yang berarti setelah semua proses untuk satu mahasiswa selesai maka baru akan pindah ke mahasiswa berikutnya. Jika diletakkan di awal perulangan maka perulangan akan melewati mahasiswa pertama
3. Berapa kali:
 - Karena `i` mulai dari 0 dan perulangan berjalan selama `i < jml` maka total perulangan nya adalah 19 kali, jadi `while` akan berjalan sebanyak 19 kali
 4. Modifikasi:
 - GitHub

Jawaban Percobaan 3:

1. Berapa kali:
 - Perulangan dilakukan 1 kali karena pada perulangan `do-while`, blok kode di dalam `do` akan selalu dijalankan terlebih dahulu sebelum kondisi dicek
2. Sebutkan:
 - Kondisi berhenti terjadi saat nama pelanggan adalah “batal”, karena jika pengguna mengetik “batal” maka program akan menjalankan `break`; untuk keluar dari perulangan
3. Fungsi `true`:
 - Nilai `true` membuat perulangan berjalan terus menerus atau infinite loop, program akan berulang tanpa batas sampai ada perintah `break` yang menghentikannya
4. Mengapa:
 - Karena logika perulangan dikontrol secara manual di dalam blok `do`.