

Nama : Muhamad Rizki Kaila Zaki

NIM : E41231252

Golongan : B

STUDI KASUS

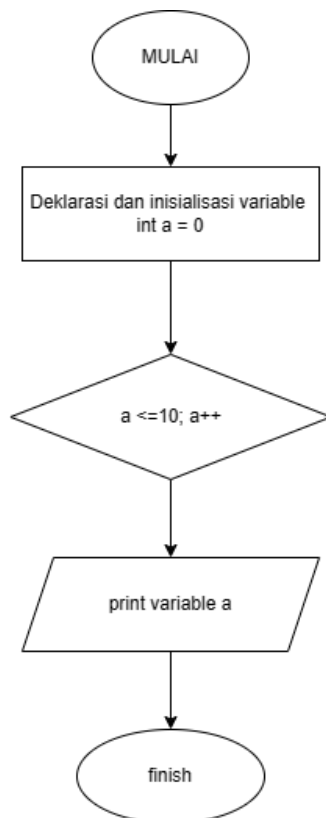
1. Dengan perulangan for buatlah Algoritma (Pseudocode/deskriptif) dan flowchart pada kasus berikut
 - Ulangi nilai a sampai 10 kali dengan nilai awal a=0
2. Dengan perulangan do-while buatlah algoritma (pseudocode/deskriptif) dan flowchart pada kasus berikut
 - Sebuah mesin air akan menyala jika kondisi tangki kosong ($\text{tangki} > 0$). Mesin air akan menyala selama 9 menit ($\text{mesin} = 9$)

JAWABAN

1. Algoritma Deskriptif

- 1) Mulai
- 2) Buat Perulangan for dan beri ekspresi didalamnya dengan
 - a) Deklarasi dan inisialisasi variable `int a = 0`
 - b) Beri perulangan `a <= 10`
 - c) Increment variable a (`a++`)
- 3) Cetak variable a
- 4) Selesai

Flowchart



2. Pseudocode

- 1) Mulai
- 2) Tangki = t t = 9.
- 3) Lakukan perulangan do-while dengan kondisi bahwa mesin lebih besar dari 0.
 if (tangki > 0)
 mesin = 9
 tangki = tangki - 1
 waktu_telah_berlalu = waktu_telah_berlalu + 9
- 4) Cetak "Mesin air mati" setelah perulangan selesai (ketika mesin <= 0).
- 5) Selesai

