PRAKTIKUM 2

ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Dosen Pengampu : Anugrayani Bustamin



Disusun Oleh:

Nama : Ady Ulil Amri

NIM: D121231080

Kelas: B

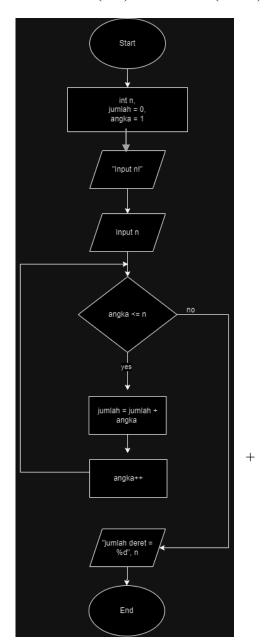
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

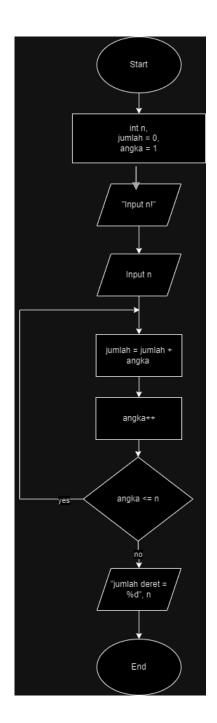
1. Algoritma jumlah deret (menggunakan while-do)

```
Definisi variable
       n: integer
       angka <- 1: integer
       jumlah <- 0 : integer
Rincian
       print("input n!");
       read(n)
       while angka <= n, do:
              jumlah = jumlah + angka
              angka = angka + 1
       endwhile
                                                          (angka > n)
       write (jumlah)
   1. Algoritma jumlah deret (menggunakan do-while)
Definisi variable
       n: integer
       angka <- 1: integer
       jumlah <- 0 : integer
Rincian
       print("input n!");
       read(n)
              do:
                     jumlah = jumlah + angka
                     angka = angka + 1
                     while angka \leq n,
       endwhile
                                                          (angka > n)
       write (jumlah)
```

Do while & while do

3. while do (kiri) & do while (kanan)





4. Pada kasus menghitung jumlah deret bilangan apa yang terjadi bila nilai N = -1 dan nilai N = 0, jelaskan!

While do (untuk n - -1) = 0

While do langsung mengecek apakah angka \leq n . 1 \leq -1 itu salah jadi tidak melakukan perulangan whilenya. Jadi hasilnya 0

While do (n = 0) = 0

While do langsung mengecek apakah angka <= n. 1 <= 0 itu salah jadi tidak melakukan perulangan whilenya. Jadi hasilnya 0

Do while (n = -1) = 1

Do melakukan proses terlebih dahulu, karna angka = 1, sehingga output program = 1. Setelah itu mengecek kondisi while 2 <= -1 itu salah jadi whilenya berhenti.

Do While (N = 0) = 1

Do melakukan proses terlebih dahulu, karna angka = 1, sehingga output program = 1. Setelah itu mengecek kondisi while 1 <= 0 itu salah jadi whilenya berhenti.

Kesimpulannya: While hasilnya 0 karna tidak melakukan proses nya terlebih dahulu lalu mengecek kondisi. Sedangkan do-while melakukan prosesnya dulu, kemudian mengecek kondisi