



**UNIVERSITAS  
ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
serviens in lumine veritatis



# Dasar Pemrograman (INFT06204)

Minggu 3  
Flowchart (2)





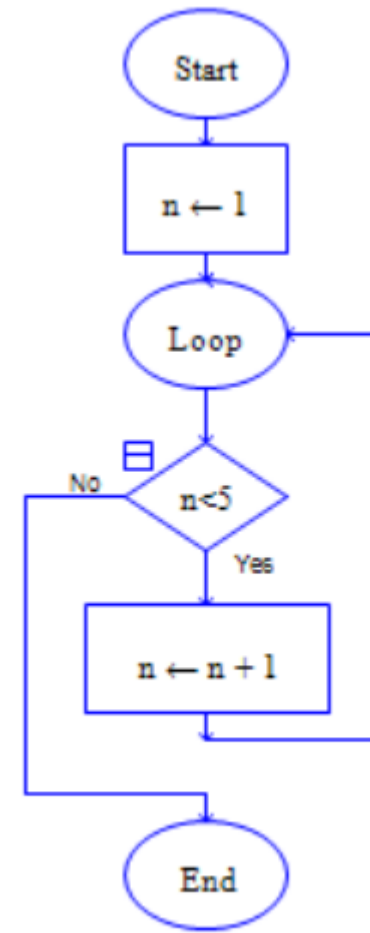
# Perulangan (Pre-test / Post-test / For)

Pre-test	Post-test	For loop
execute (0..N)	at least once. (1..N)	No of times known.
While <condition> do <Loop body>	(Raptor) Repeat <loop body> Until <condition>  Or  Do <loop body> While <condition>	For count=M to N do <loop body>



# Pretest (While .. Do)

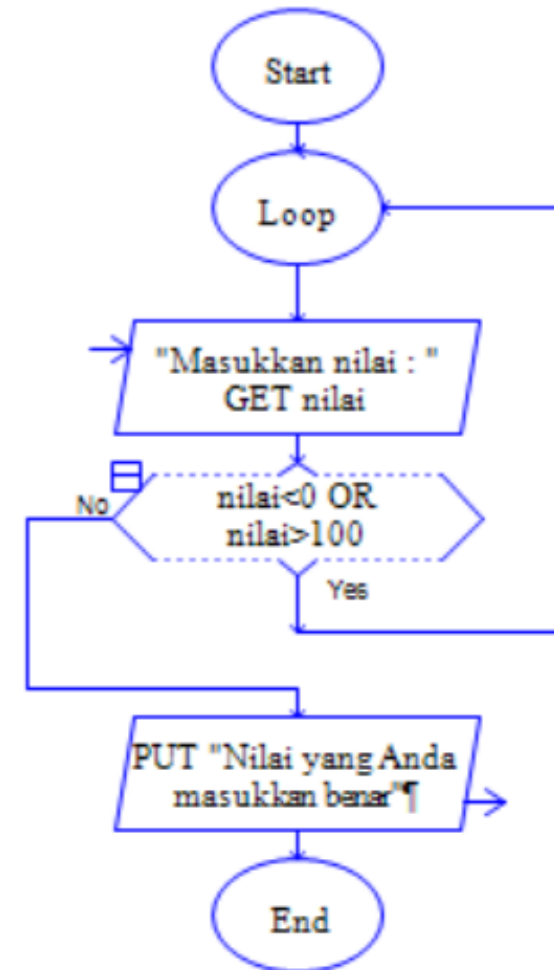
- Lakukan perulangan selama kondisi nilai kurang dari 5





## Post-test (Do .. while)

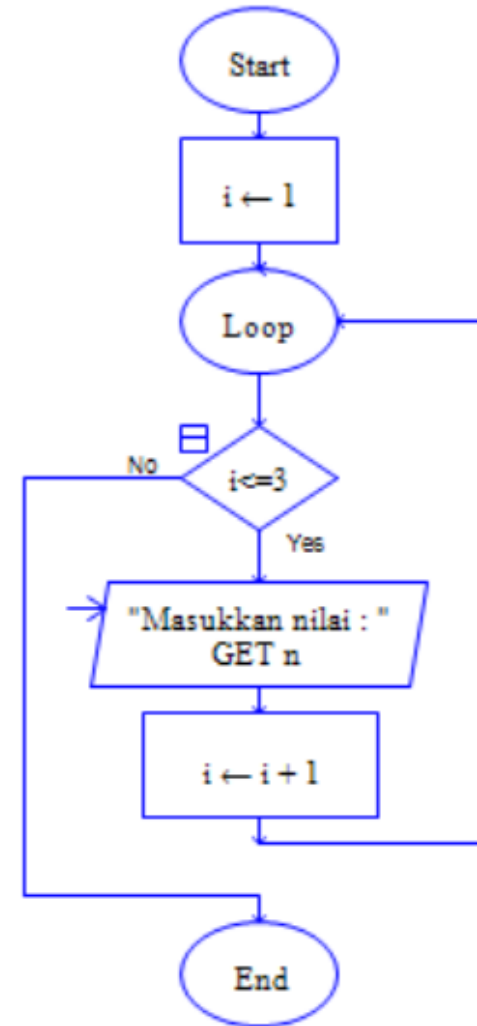
- Contohnya untuk validasi inputan user, apakah nilai yang diinputan sudah sesuai kondisi atau belum





# Perulangan (For Loop)

- Masukkan nilai sebanyak 3 kali







# Latihan 1

- Buatlah flowchart untuk menentukan nilai huruf mahasiswa sesuai yang diinputkan pengguna
- Dengan ketentuan :

$$85 - 100 = A$$

$$75 - 84 = B$$

$$55 - 74 = C$$

$$35 - 54 = D$$

$$0 - 34 = E$$

- Tampilkan nilai hurufnya

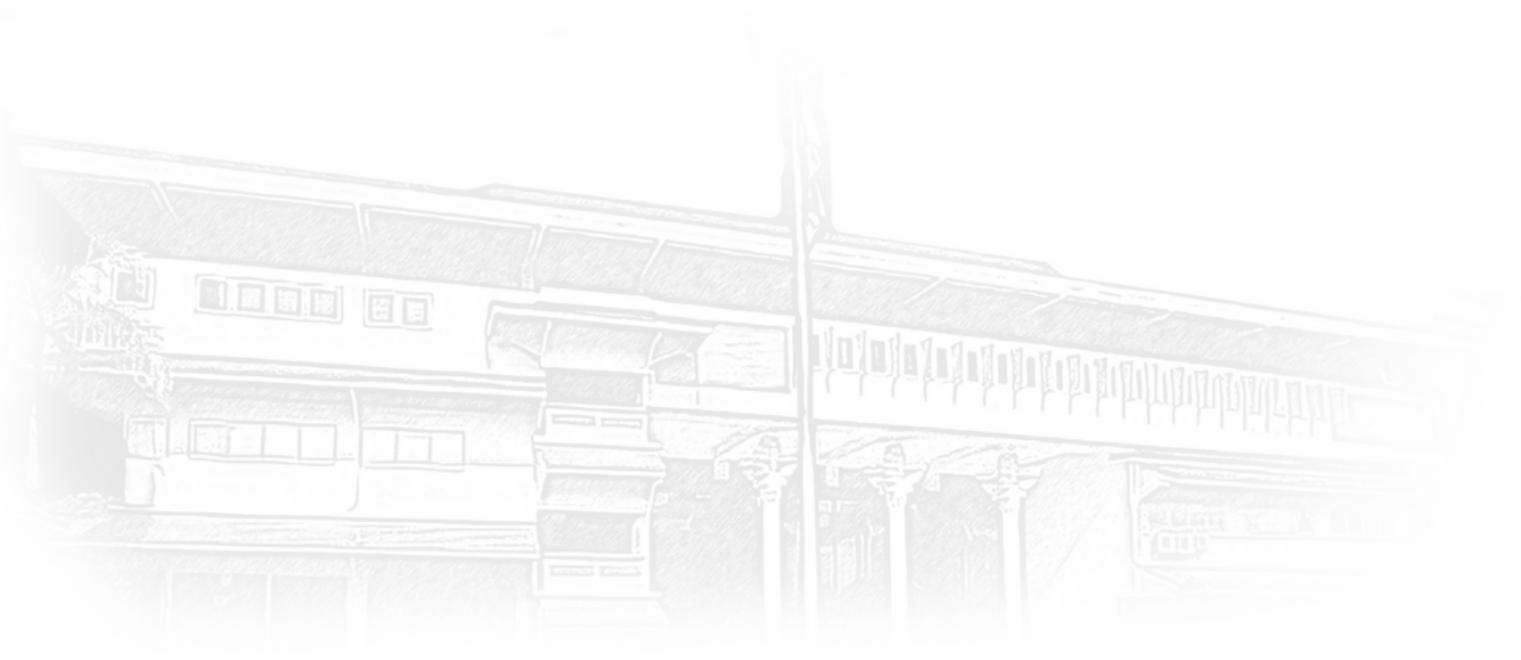


UNIVERSITAS  
ATMA JAYA YOGYAKARTA

*serviens in lumine veritatis*

## Latihan 2

- Buatlah flowchart untuk menghitung banyaknya bilangan genap 1-36.





## Latihan 3

- Buatlah flowchart untuk memasukkan banyaknya nilai sesuai yang diinginkan pengguna. Kemudian tampilkan jumlahnya.







## Latihan 4

- Buatlah flowchart untuk memasukkan tiga nilai. Kemudian tampilkan nilai yang paling besar.





## Latihan 5

- Buatlah flowchart untuk menerima masukkan dari pengguna hanya dalam range nilai 100-500. Selama memasukkan nilai tidak dalam range tersebut, selalu melakukan perulangan untuk bisa mendapatkan masukkan yang sesuai.



**UNIVERSITAS  
ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
*serviens in lumine veritatis*

# Question and Answer



# Terima kasih



uajy



Universitas Atma Jaya Yogyakarta



[www.uajy.ac.id](http://www.uajy.ac.id)