

Nama Kelompok :

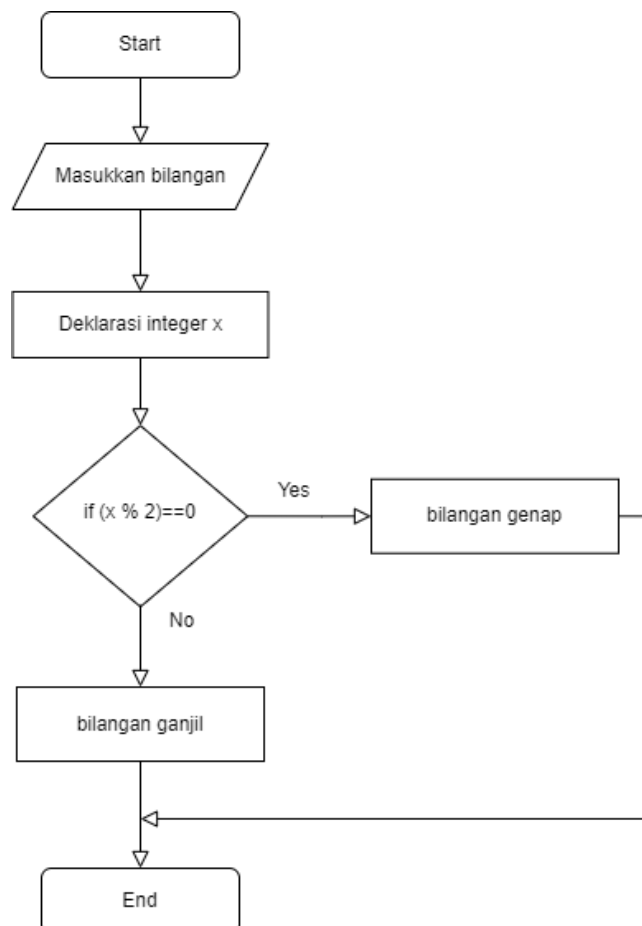
- Firda Dwi Pangestuti (21030224002)
- Safina Ayu Damayanti (21030224011)
- Aprillia Sinda Diningrum (21030224014)
- Surya Maharani Agnes (21030224016)

## TUGAS 2 FISIKA KOMPUTASI

1. Tulislah flowchart dan kode yang menyatakan dapat membedakan antar angka ganjil denganap!
2. Buatlah program dan flowchart jika kita memasukkan sebuah angka, maka program tersebutdapat menampilkan angka genap dari yang terkecil sampai pada angka yang kita pilih!
3. Buatlah program yang bisa mendeteksi apakah itu bilang prima atau tidak!
4. Buatlah program untuk menampilkan semua bilangan antara 100 dan 1000 yang habis dibagi 5 tetapi bukan kelipatan 3!
5. Buatlah program untuk rentang nilai dari A sampai E, dimana nilai A dan B dinyatakan lulus,nilai C lulus tapi disarankan mengulang, dan nilai D dan E dinyatakan tidak lulus, untuk rentang masing-masing nilai yaitu  $A \geq 80$  ,  $B = 70-79$  ,  $C = 60-69$  ,  $D = 50-59$  ,  $E < 50$ .

### JAWABAN

1. Flowchart yang menyatakan dapat membedakan antar angka ganjil dan genap :

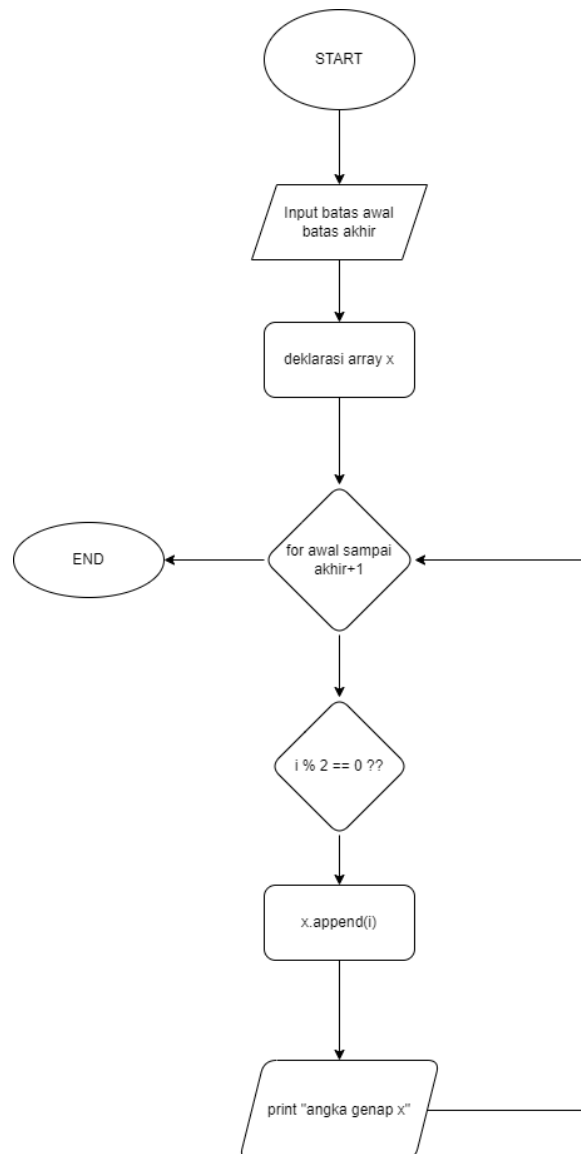


Kode program yang menyatakan dapat membedakan antar angka ganjil dan genap :

```
x = input("masukkan bilangannya ya")
x = int(x)

if (x % 2) == 0:
    print("bilangan genap")
else:
    print("bilangan ganjil")
```

2. Flowchart dapat menampilkan angka genap dari yang terkecil sampai pada angka yang kita pilih :



Kode program yang dapat menampilkan angka genap dari yang terkecil sampai pada angka yang kita pilih :

```
awal = int(input("masukkan angka awal: "))
akhir = int(input("masukkan angka akhir: "))
x = []
for i in range(awal, akhir+1):
    if i%2 == 0:
        x.append(i)
print("angka genap: ", x)
```

3. Kode program yang bisa mendeteksi apakah itu bilang prima atau tidak :

```
angka = int(input("masukkan angka :"))
prima = "adalah bilangan prima"

if (angka == 1 or angka == 0):
    prima = "bukan bilangan prima"
for i in range(2, angka):
    if (angka % i == 0):
        prima = "bukan bilangan prima"
print(angka, prima)
```

4. Kode program untuk menampilkan semua bilangan antara 100 dan 1000 yang habis dibagi 5 tetapi bukan kelipatan 3 :

```
for i in range (100,1001,5):
    if i%3 != 0:
        print (i)
```

5. Kode program untuk rentang nilai dari A sampai E, dimana nilai A dan B dinyatakan lulus, nilai C lulus tapi disarankan mengulang, dan nilai D dan E dinyatakan tidak lulus, untuk rentang masing-masing nilai yaitu  $A \geq 80$  ,  $B = 70-79$  ,  $C = 60-69$  ,  $D = 50-59$  ,  $E < 50$  :

```
nilai = int(input('Masukkan nilai:'))

hasil = None
if nilai <= 100 and nilai >= 80:
    hasil = 'A (lulus)'
elif nilai <80 and nilai >= 70:
    hasil = 'B (lulus)'
elif nilai <70 and nilai >=60:
    hasil = 'C (disarankan mengulang)'
elif nilai <60 and nilai >=50:
    hasil = 'D (tidak lulus)'
elif nilai <50:
    hasil = 'E (tidak lulus)'
print('Hasil:', hasil)
```