

# Modul 4 – Algoritma Pemrograman List

---

1. Buatlah program dengan ketentuan sebagai berikut :
  - a. Input : sejumlah bilangan (simpan dalam list)
  - b. Output : tiga buah list, yang berisi bilangan genap, bilangan ganjil, dan bilangan prima (serta tidak ada satupun bilangan yang sama (kembar) baik di dalam list ganjil, genap, ataupun prima.

Berikut contoh output :

```
Banyaknya Bilangan = 10
Masukkan bilangan ke-0= 4
Masukkan bilangan ke-1= 9
Masukkan bilangan ke-2= 12
Masukkan bilangan ke-3= 3
Masukkan bilangan ke-4= 7
Masukkan bilangan ke-5= 9
Masukkan bilangan ke-6= 3
Masukkan bilangan ke-7= 5
Masukkan bilangan ke-8= 11
Masukkan bilangan ke-9= 12
bilangan= [4, 9, 12, 3, 7, 9, 3, 5, 11, 12]
genap= [4, 12]
ganjil= [9, 3, 7, 5, 11]
prima= [3, 7, 5, 11]
```

2. Buat penjumlahan dua buah matriks berdimensi satu (jumlah baris sama dengan satu), dengan ketentuan:
  - a. Input : dua buah matriks yang akan diinputkan
  - b. Output : hasil penjumlahan, jika dua buah matriks memiliki jumlah kolom yang sama (jumlah elemen yang sama). Output berupa peringatan jika, jumlah kolom tidak sama

Contoh output adalah sebagai berikut :

Banyaknya elemen Matriks-1 = 3  
Masukkan bilangan ke-0= 4  
Masukkan bilangan ke-1= 5  
Masukkan bilangan ke-2= 6  
Banyaknya elemen Matriks-2 = 3  
Masukkan bilangan ke-0= 12  
Masukkan bilangan ke-1= 4  
Masukkan bilangan ke-2= 6  
Matriks 1 = [4, 5, 6]  
Matriks 2 = [12, 4, 6]  
Matriks 1+Matriks 2= [16, 9, 12]

---

Atau

Banyaknya elemen Matriks-1 = 4  
Masukkan bilangan ke-0= 2  
Masukkan bilangan ke-1= 3  
Masukkan bilangan ke-2= 4  
Masukkan bilangan ke-3= 1  
Banyaknya elemen Matriks-2 = 2  
Masukkan bilangan ke-0= 3  
Masukkan bilangan ke-1= 4  
Matriks 1 = [2, 3, 4, 1]  
Matriks 2 = [3, 4]  
Ukuran Matriks tidak Sama