# PRAKTIKUM A

- 1. Bukalah editor script m-file baru
- 2. Ketikkan program sederhana ini dan simpan dengan nama "praktikum1B"!
- 3. Jalankan program, jika disimpan di folder pribadi ubah directory ke lokasi penyimpanan file!
- 4. Amati hasil program, jika ada pesan kesalahan lihat pesan di jendela kerja dan perbaiki *script*, jangan lupa simpan dan jalankan lagi!

No.	Program	Keterangan
1	<pre>clc for i=1:10    i    x=sin(i*pi/180) end x</pre>	
2	clc for i=1:10 x=sin(i*pi/180)	
3	<pre>clc for i=1:10 for j=1:5 z(I,j)=i^2+j^2 end end z</pre>	
4	<pre>clc A=input('A='); B=rem(A,2); switch B case 1   disp('ganjil') case 2   disp('genap') end</pre>	
5	<pre>clc A=input('A='); B=rem(A,2); if B==1   disp('ganjil') else   disp('genap') end</pre>	
6	<pre>hitungan=0; x=1:   while (1+x)&gt;1   x=x/2   hitungan=hitungan+1 end</pre>	

#### PRAKTIKUM B. LATIHAN

Buatlah program untuk beberapa kasus berikut

# 1. Bobot Bilangan

# **Deskripsi**

Pak Dono meminta Anda membuat sebuah program sebagai berikut. Program akan menerima sebuah bilangan bulat N. Jika N merupakan satuan, cetak satuan. Jika N merupakan puluhan, cetak puluhan. Jika N merupakan ribuan, cetak ribuan. Jika N merupakan puluh ribuan, cetak puluhribuan.

#### **Format Masukan**

Sebuah berisi sebuah bilangan bulat N.

#### **Format Keluaran**

Sebuah baris berisi keluaran sesuai permintaan soal.

#### **Contoh Masukan 1**

4

## **Contoh Keluaran 1**

satuan

#### **Contoh Masukan 2**

12345

#### **Contoh Keluaran 2**

puluhribuan

# 2. Faktor Bilangan

# Deskripsi

Faktor-faktor suatu bilangan bulat N adalah bilangan-bilangan bulat positif yang habis membagi N. Misalnya, faktor dari 24 adalah 24, 12, 8, 6, 4, 3, 2, dan 1.

Pak Dono memberikan Anda sebuah bilangan bulat N. Tentukan faktor-faktor dari N.

#### Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N.

# Format Keluaran

Faktor-faktor dari N, masing-masing dalam sebuah baris, terurut dari besar ke kecil.

#### **Contoh Masukan 1**

24

#### **Contoh Keluaran 1**

24
12
8
6
4
3
2
1

# **Contoh Masukan 2**

9

#### **Contoh Keluaran 2**

9 3 1

# 3. Pola Angka Segitiga

# Deskripsi

Pak Dono meminta Anda untuk memperhatikan contoh masukan dan keluaran yang diberikan, menemukan polanya, lalu membuat program yang menghasilkan pola tersebut. Bisakah Anda?

#### **Format Masukan**

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N.

#### **Format Keluaran**

Pola berukuran N.

#### **Contoh Masukan 1**

5

## **Contoh Keluaran 1**

0

12

345

6789 01234

Contoh Masukan 2

7

## **Contoh Keluaran 2**

0

12

345

6789 01234

567890

1234567