

PRAKTIKUM 4A

1. Bukalah program Matlab pada komputer anda !
2. Ketikkan sintak perintah-perintah berikut ini dengan huruf kecil diikuti dengan menekan tombol ENTER !
3. Amati hasil tampilan di layar untuk setiap sintak perintah !
4. Tuliskan fungsi dari setiap sintak perintah tersebut pada kolom yang disediakan pada tabel praktikum !

No.	Sintak	Keterangan
1	<code>fix(3.84)</code>	
2	<code>floor(5.32)</code>	
3	<code>ceil(5.32)</code>	
4	<code>x=1:2:20</code>	
5	<code>y=rand(2,5)</code>	
6	<code>y=randn(2,5)</code>	
7	<code>A=[1:3;4:6]</code>	
8	<code>B=[0:2;6:8]</code>	
9	<code>A+B</code>	
10	<code>A*B</code>	
11	<code>A(2,1)</code>	
12	<code>B(:,2)</code>	
13	<code>A(:)</code>	
14	<code>magic(3)</code>	
15	<code>A'</code>	

PRAKTIKUM 4B

1. Bukalah M-File baru dengan menu *File-New-M-File*
2. Ketikkan program sederhana ini dan simpan dengan nama “praktikum4B” !
3. Jalankan program dengan menu *Tools-Run*, jika disimpan di folder pribadi ubah directory dengan menu *File-Set Path-Browse* pada jendela kerja (*command window*).
4. Amati hasil program, jika ada pesan kesalahan lihat pesan di jendela kerja dan perbaiki program di *M-File*, jangan lupa simpan dan jalankan lagi.

```
% program membuat matriks 5 x 5
% By : JUHARI (nama 'JUHARI' bisa diganti)

'diketahui matriks A'
A1=1:5;A2=6:10;A3=11:15;A4=16:20;A5=21:25
Aij=[A1 A2 A3 A4 A5]
'tekan ENTER untuk melihat matriks Bij'
pause
Bij=Aij'
'tekan ENTER untuk melihat matriks Cij=Aij+Bij'
pause
Cij=Aij+Bij
```

```
% program membuat matriks beraturan
% By : JUHARI (nama 'JUHARI' bisa diganti)

A1=[1:15]';
A2=[1:2:30]';
A3=[30:-2:1]';
A4=[A2+A3];
A5=[ A2-A3];
A6=[A2.*A3];
A7=[ A2.*A2];
A8=[ A3.*A3];
A=[A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8]
```

PRAKTIKUM 4C

1. Buatlah satu M-file program utama untuk menghitung nilai dari kedua fungsi tersebut dari data yang diberikan !

$$z = \sqrt{\frac{x^2}{y^2} + \sin x} \quad \text{bila } x \in [0,5] \text{ dan } y \in [5,10]$$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 12 & -42 & -143 \\ 111 & 10 & 22 & 6 \\ 21 & 75 & 22 & 23 \\ 24 & 13 & 22 & -10 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 12 & 22 & 24 & -163 \\ 4 & -10 & 24 & 13 \\ 5 & 11 & 2 & -4 \\ 8 & 40 & 32 & -43 \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} 12 \\ -2 \\ 9 \\ 11 \end{bmatrix}$$

Tentukan nilai dari $2\mathbf{A}\mathbf{B}$, $\mathbf{A}+\mathbf{B}$, $\mathbf{A}b$, dan x bila $\mathbf{A}x=b$

2. Simpan M-file program anda dengan nama “praktikum2C” !
3. Jalankan program anda !

```
%latihan program computer Matlab praktikum 4C
```

[illegible]