



Jurusan Teknik Geomatika
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
www.geomatika.its.ac.id

Pemrograman Komputer

Interaksi file eksternal

Lalu Muhamad Jaelani, ST, MSc, PhD

Fungsi Utama

- Save -> menyimpan data dari memori ke file eksternal, misal disimpan di file dataq.mat
- Load-> memanggil data di file ke memori matlab.

Interaksi file MAT

- Satu file .mat bisa menyimpan beberapa variable beserta nilainya
- Save [nama file] var1 var2 var3;
- save dataq x y z;

```
% Program Menghitung Volume Balok  
clear; clc;  
disp('program menghitung volume balok');  
Panjang= input ('Masukkan panjang balok =');  
Lebar= input ('Masukkan lebar balok =');  
Tinggi= input ('Masukkan tinggi balok =');  
Volume =Panjang*Lebar*Tinggi;  
save databalok Panjang Lebar Tinggi Volume;
```

```
% Program Menghitung Volume Balok
clear; clc;
disp('program menghitung volume balok');
load databalok;
disp([' Panjang = ' num2str(Panjang) ' Lebar = '
      num2str(Lebar)])
disp([' Tinggi ' num2str(Tinggi) ' Volume = '
      num2str(Volume)])
```

Interaksi file text

- Data dengan format .mat akan menyulitkan jika kita berinteraksi dengan berbagai aplikasi.
- Tipe file ASCII lebih universal dan bisa digunakan untuk berbagai aplikasi
- Save [file name] variable –ascii
- **save dataq.txt volume –ascii**

- Var = load('nama file')
- Volume =load('dataq.txt')

Tugas

1. Buatlah program "Nilai Mahasiswa" dengan menyimpan data output
2. Buatlah program "Nilai Mahasiswa" dengan mengambil data output program 1

File Berformat

- Nanti ...