

TUGAS PERTEMUAN 2
PRAKTIKUM ALGORITMA & STRUKTUR DATA



DISUSUN OLEH:
TYAN NUR KHOLLIS
41520010057
TEKNIK INFORMATIKA

Source Code

```
1  #include <iostream>
2  #include <math.h>
3  #include <conio.h>
4  #include <iomanip>
5  using namespace std;
6
7  float BMI, BB, TB, tb;
8  string Siapa;
9
10 int main(){
11     ulang1:
12     cout << "Siapa yang ingin anda hitung Body Mass Index-nya?" << endl;
13     cout << "Input sesuai dengan pilihan berikut (saya/ayah/ibu/kakak/adik) : ";
14     cin >> Siapa;
15
16     while (Siapa != "saya" && Siapa != "ayah" && Siapa != "ibu" && Siapa != "kakak" && Siapa != "adik"){
17         cout << "Anda salah menginput! Silahkan ulangi!" << endl << endl;
18         goto ulang1;
19     }
20
21     cout << "Input tinggi badan dalam satuan CM : ";
22     cin >> tb;
23     cout << "Input berat badan dalam satuan KG : ";
24     cin >> BB;
25     TB = tb/100;
26     BMI = BB/pow(TB,2);
27
28     cout << "Body Mass Index " << Siapa << " adalah = " << setprecision(4)<< BMI << endl;
29
30     if (BMI < 17.0){
31         cout << Siapa << " kekurangan berat badan tingkat berat." << endl;
32     } else if (BMI >= 17.0 && BMI <= 18.4){
33         cout << Siapa << " kekurangan berat badan tingkat ringan." << endl;
34     } else if (BMI >= 18.5 && BMI <= 25.0){
35         cout << "Berat badan "<< Siapa <<" normal." << endl;
36     } else if (BMI >= 25.1 && BMI <= 27.0){
37         cout << Siapa << " kelebihan berat badan tingkat ringan." << endl;
38     } else {
39         cout << Siapa << " kelebihan berat badan tingkat berat." << endl;
40     }
41
42     getch();
43     cin.get();
44     return 0;
45 }
```

Simulasi menghitung Body Mass Index ayah

Menghitung berat badan ayah						
Identifikasi Variabel	Isi Variable	BB	TB	tb	BMI	--> Tipe data
float BMI, BB, TB, tb						
Input						
tb	Ex. tb = 162			162		
BB	Ex. BB = 69	69		162		
Proses						
TB = tb/100						
TB = 162/100						
TB = 1.62		69	1.62	162		
BMI = BB / pow(TB,2)						
BMI = 69 / (1.62*1.62)						
BMI = 69 / 2.6244						
BMI = 26.29		69	1.62	162	26.29	
Output						
cout << BMI;		Cetak : 26.29				

Simulasi menghitung Body Mass Index ibu

Menghitung berat badan Ibu						
Identifikasi Variabel	Isi Variable	BB	TB	tb	BMI	--> Tipe data
float BMI, BB, TB, tb						
Input						
tb	Ex. tb = 155			155		
BB	Ex. BB = 63	63		155		
Proses						
TB = tb/100						
TB = 155/100						
TB = 1.55		63	1.55	155		
BMI = BB / pow(TB,2)						
BMI = 63 / (1.55*1.55)						
BMI = 63 / 2.4025						
BMI = 26.22		63	1.55	155	26.22	
Output						
cout << BMI;		Cetak : 26.22				

Simulasi menghitung Body Mass Index saya

Menghitung berat badan Saya					
Identifikasi Variabel	Isi Variable	BB	TB	tb	BMI
float BMI, BB, TB, tb					--> Tipe data
Input					
tb	Ex. tb = 173			173	
BB	Ex. BB = 62	62		173	
Proses					
TB = tb/100					
TB = 173/100					
TB = 1.73					
BMI = BB / pow(TB,2)					
BMI = 62 / (1.73*1.73)					
BMI = 62 / 2.9929					
BMI = 20.72					
Output					
cout << BMI;		Cetak : 20.72			

Hasil Program menghitung Body Mass Index ayah

```

Siapa yang ingin anda hitung Body Mass Index-nya?
Input sesuai dengan pilihan berikut (saya/ayah/ibu/kakak/adik) : ayah
Input tinggi badan dalam satuan CM : 162
Input berat badan dalam satuan KG : 69
Body Mass Index ayah adalah = 26.29
ayah kelebihan berat badan tingkat ringan.
  
```

Hasil Program menghitung Body Mass Index ibu

Siapa yang ingin anda hitung Body Mass Index-nya?
 Input sesuai dengan pilihan berikut (saya/ayah/ibu/kakak/adik) : ibu
 Input tinggi badan dalam satuan CM : 155
 Input berat badan dalam satuan KG : 63
 Body Mass Index ibu adalah = 26.22
 ibu kelebihan berat badan tingkat ringan.

Hasil Program menghitung Body Mass Index saya

Siapa yang ingin anda hitung Body Mass Index-nya?
 Input sesuai dengan pilihan berikut (saya/ayah/ibu/kakak/adik) : saya
 Input tinggi badan dalam satuan CM : 173
 Input berat badan dalam satuan KG : 62
 Body Mass Index saya adalah = 20.72
 Berat badan saya normal.

Lampiran foto kartu keluarga

No.K. 3100 4955609

KARTU KELUARGA
No. 3175060701110179

Nama Kepala Keluarga : DARSUM
 Alamat : KP. PISANGAN
 RT/RW : 003/003
 Desa/Kelurahan : PENGGLILINGAN

Kecamatan : CAKUNG
 Kabupaten/Kota : JAKARTA TIMUR
 Kode Pos : 13940
 Provinsi : DKI JAKARTA

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	DARSUM	3175001601600011	Laki-Laki	CILACAP	18-01-1989	Islam	SLTA/Sederajat	Wiraswasta
2	TUMINAH	3301066818200002	Perempuan	CILACAP	18-01-1992	Islam	SLTA/Sederajat	Manajemen Rumah Tangga
3	TYAN HUR KHOLIS	3175060405001002	Laki-Laki	CILACAP	24-05-2000	Islam	SLTP/Sederajat	Pelajar/Mahasiswa
4	ANNISA NUR FEBRIANA	3175066702051002	Perempuan	CILACAP	17-02-2005	Islam	Belum Tamat SD/Sederajat	Pelajar/Mahasiswa
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Status Perkawinan	Status Hubungan Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Dokumen Imigrasi		Nama Orang Tua	
				No. Paspor	No. KITAS/KITAP	Ayah	Ibu
	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
1	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	-	-	KARTA MIRJA	DARWEN
2	Kawin	Istri	WNI	-	-	SAWAN MURJIDI	WAHYUNI
3	Belum Kawin	Anak	WNI	-	-	DARSUM	TUMINAH
4	Belum Kawin	Anak	WNI	-	-	DARSUM	TUMINAH
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-

Dikeluarkan Tanggal : 01-02-2013
 LEHSAK

II. Kepala Keluarga
 III. RT
 IV. Desa/Kelurahan
 V. Kecamatan

KEPALA KELUARGA
 DARSUM
 Tanda Tangan/Cap Jempol

RT 003 / RW 03 / JT 003
 KEL. PENGGLILINGAN VI

JAMAL ABBAS, S.SOS
 NIP.195.06.0819.76051001