

Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Pertemuan Ke-1

Tujuan: *Mengenalkan Algoritma, Bahasa Pemrograman, dan Program*

1. Salin file berikut, lalu jalankan dan ikuti instruksi!

```
1  /*
2  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
3  tanggal: 01 September 2024
4  nama file: dasar1.cpp
5
6  Program dasar-1
7  Kamus
8  | angka:integer
9  Algoritma
10 output("input sebuah angka: ")
11 input(angka)
12 output("angka jika dikalikan dengan 5 hasilnya=",angka*5);
13
14 */
15 #include <stdio.h>
16 #include <stdlib.h>
17 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
18 int main()
19 {
20     int angka;
21     printf("input sebuah angka:");
22     scanf("%d",&angka);
23     printf("angka tersebut jika dikalikan dengan 5 hasilnya adalah %d\n",angka*5);
24     return 0;
25 }
```

input sebuah angka:3
angka tersebut jika dikalikan dengan 5 hasilnya adalah 15

2. Bagaimana jika yang ditampilkan adalah 20 kali dari angka yang diinputkan!

```
/*
Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
tanggal: 01 September 2024
nama file: dasar2.cpp

Program dasar-2
Kamus
| angka:integer
Algoritma
output("input sebuah angka: ")
input(angka)
output("angka jika dikalikan dengan 5 hasilnya=",angka*5);

*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main()
{
    int angka;
    printf("input sebuah angka:");
    scanf("%d",&angka);
    //angka = 20 kali dari bilangan yang diinput
    angka *= 20;
    printf("20 kali lipat = %d\n",angka);
    printf("angka tersebut jika dikalikan dengan 5 hasilnya adalah %d\n",angka*5);
    return 0;
}

input sebuah angka:3
20 kali lipat = 60
angka tersebut jika dikalikan dengan 5 hasilnya adalah 300
```

3. Ganti int angka dengan int bilangan, lalu jalankan perhatikan apa yang terjadi? Perbaiki supaya bisa berjalan seperti soal no 2!

//Akan di dapati error berupa 'angka' is undeclared yang berarti variabel angka ini belum di deklarasi, dan program tidak mengenalinya

```
d:\Tugas Alpro Semester 1\Tugas 0 LKM\soal3.c: In function 'main':
d:\Tugas Alpro Semester 1\Tugas 0 LKM\soal3.c:21:17: error: 'angka' undeclared (first use in this function)
 21 |     scanf("%d",&angka);
    |                   ^~~~~~
d:\Tugas Alpro Semester 1\Tugas 0 LKM\soal3.c:21:17: note: each undeclared identifier is reported only once for each function it appears in
d:\Tugas Alpro Semester 1\Tugas 0 LKM\soal3.c:19:9: warning: unused variable 'bilangan' [-Wunused-variable]
 19 |     int bilangan;
    |         ^~~~~~
Error compiling!
```

// kode yang sudah diperbaiki, mengganti semua variable angka dengan bilangan

```
/*
Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
tanggal: 01 September 2024
nama file: dasar3.cpp

Program dasar-3
Kamus
| bilangan:integer
Algoritma
output("input sebuah bilangan: ")
input(bilangan)
output("bilangan jika dikalikan dengan 5 hasilnya=",bilangan*5);

*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main()
{
    int bilangan;
    printf("input sebuah bilangan:");
    scanf("%d",&bilangan);
    printf("bilangan tersebut jika dikalikan dengan 5 hasilnya adalah %d\n",bilangan*5);
    return 0;
}

//Apa yang bisa kalian simpulkan berdasarkan kode program dsar3.cpp?
input sebuah angka:3
angka tersebut jika dikalikan dengan 5 hasilnya adalah 15
```

Apa yang bisa kalian simpulkan berdasarkan kode program dsar3.cpp?

// variable harus di deklarasikan terlebih dahulu, seperti memberi tahu sistem bahwa kita membuat variable Bernama bilangan yang akan dikenali oleh sistem. apabila variable tidak dideklarasikan maka sistem tidak akan mengenalinya dan memunculkan error

4. Salin dan jalankan file dasar4.cpp, lalu kalian jalankan! Bandingkan dengan file dasar5.cpp

```
/*
Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
tanggal: 01 September 2024
nama file: dasar4.cpp
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main()
{
    int angka1,angka2;
    printf("input  angka ke-1:");
    scanf("%d",&angka1);
    printf("input  angka ke-2:");
    scanf("%d",&angka2);
    printf("angka1+angka2=%d\n",angka1+angka2);
    return 0;
}
```

input angka ke-1:1
input angka ke-2:34
angka1+angka2=35

```
/*
Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
tanggal: 01 September 2024
nama file: dasar5.cpp
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main()
{
    int angka1,angka2;
    printf("input  angka ke-1:");
    scanf("%d",&angka1);
    printf("input  angka ke-2:");
    scanf("%d",&angka2);
    printf("%d+%d=%d\n",angka1,angka2,angka1+angka2);
    return 0;
}
```

input angka ke-1:5
input angka ke-2:2
5+2=7

5. Jalankan file dsar5.cpp, apa yang bisa kalian simpulkan jika dibandingkan dengan file dasar4.cpp

// file dsar4.cpp dan dsar5.cpp memiliki perbedaan pada output printf, dasar 4 hanya menuliskan angka1+angka2 yaitu berupa string text, sedangkan dasar 5 memunculkan %d yitu berupa integer yang diambil dari angka1,dan angka2 yang menghasilkan output 5+2=7.