

Nama : I Made Roby Dwimarta

NIM : 2205551096

## **ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

### **TUGAS SOURCE FILES & HEADER FILES**

#### **1. Source Code Header File**

Header file merupakan file dengan ekstensi .h yang dimana isinya adalah definisi dari fungsi, variable, macro, dan konstanta. Contoh source code header file adalah sebagai berikut.

```
#include <stdio.h>

void penjumlahan(){
    int a,b;
    int hasil = 0;
    printf("Penjumlahan bilangan bulat\n");
    printf("Masukkan bilangan pertama : ");
    scanf("%d", &a);
    printf("Masukkan bilangan kedua : ");
    scanf("%d", &b);
    hasil = a + b;
    printf("hasil dari penjumlahan adalah %d\n",hasil);
return 0;
}
```

#### **2. Soucre Code Source File**

Jika ditranslate secara Bahasa, source file merupakan file asal atau biasa disebut dengan file mentah atau file original/aslinya. Pada umumnya, source file merupakan file teks yang dipanggil berdasarkan perintah pada suatu program yang ditulis dalam Bahasa pemrograman. Berikut merupakan contoh source code source file dalam Bahasa pemrograman C.

```
#include "tugasalprobaru.h"

int main(){
    penjumlahan();
}
```

### 3. Hasil Eksekusi Program

Jadi Hasil Eksekusi Program dari source file dan header file di atas adalah sebagai berikut.

```
Penjumlahan bilangan bulat
Masukkan bilangan pertama : 5
Masukkan bilangan kedua : 5
hasil dari penjumlahan adalah 10

Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.486 s
Press any key to continue.
|
```