

Nama : I Gusti Ngurah Agung Candra Wijaya

NIM : 2205551092

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

TUGAS SOURCE FILES & HEADER FILES

1. Source Code Header File

Header file adalah file dengan ekstensi .h yang berisi definisi dari fungsi, variabel, macro, dan konstanta. Contoh source code header file adalah sebagai berikut.

```
#include <stdio.h>

int luas(){
    int pp,a,b;
    float segitiga;
    printf("Menentukan luas segitiga dan persegi panjang\n");
    printf("Masukkan nilai A : ");
    scanf("%d", &a);
    printf("Masukkan nilai B : ");
    scanf("%d", &b);

    segitiga = (a*b)/2;
    printf("luas segitiga adalah %f\n", segitiga);

    pp = a*b;
    printf("luas persegi panjang adalah %d", pp);
}
```

2. Source Code Source File

Jika diterjemahkan secara bahasa, source file adalah file asal/sumber. Atau biasa disebut dengan file mentah ataupun original/aslinya. Pada umumnya, source file ini 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 "headernilai.h"

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

3. Hasil Eksekusi Program

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

```
Menentukan luas segitiga dan persegi panjang
Masukkan nilai A : 12
Masukkan nilai B : 13
luas segitiga adalah 78.000000
luas persegi panjang adalah 156
PS C:\Users\Candra Wijaya>
```