

UAS TEORI DASPRO SP

Kerjakan dengan baik dan JUJUR!!

1. Apa itu fungsi dalam pemrograman dan apa kegunaannya? **(15 point)**
2. Ada 2 macam fungsi dalam bahasa C, apa saja? Jelaskan! **(15 point)**
3. Apa yang anda ketahui tentang: **(20 point)**
 - a. Parameter masukan
 - b. Parameter keluaran
 - c. Parameter masukan dan keluaran
4. Jelaskan dan berikan gambaran apa yang dimaksud dengan: **(20 point)**
 - a. Variable
 - b. Array
 - c. Struct
 - d. Array Struct
 - e. Typedef
 - f. Pointer
5. Saat kita menggunakan fungsi kita sering mendengar istilah variable local dan variable global, apa perbedaannya? Jelaskan! **(10 point)**
6. Buatlah program dengan menggunakan struct untuk menampilkan nim, nama, nilai akhir siswa dari inputan nim, nama, UAS dan UTS dari keyboard. Gunakan fungsi untuk menghitung nilai akhir. Rumus untuk nilai akhir: $NA = (0.4 * UTS) + (0.6 * UAS)$ **(20 point)**

```
#include<stdio.h>
typedef struct{
    char nim[15];
    char nama[50];
    float nilai[2]; //nilai[0]=UTS, nilai[1]=UAS
}siswa;
float hitungNilaiAkhir(float a, float b){
    ....
    return ....;
}
int main() {
    ....
    return 0;
}
```

Good Luck!