

Modul Praktikum alpro 1 *Fungsi*



Tim Asisten Pemrograman Angkatan 6
Ilmu Komputer UPI

Fungsi

Fungsi adalah suatu bagian dari program yang digunakan untuk menjalankan suatu tugas tertentu dan letaknya terpisah dari bagian program utama yang menggunakannya.

Fungsi Memiliki Struktur yang hampir sama dengan prosedur, namun yang membedakan fungsi dan prosedur yaitu

“**Fungsi** akan mengembalikan nilai dari blok proses fungsi tersebut, sedangkan **prosedur** tidak”

Struktur Fungsi :

```
Datatype function_name ( parameter ) {  
    Datatype makeVar;  
    // any process  
    Return makeVar;  
}  
  
// calling function  
Datatype ExVar = function_name (parameter);
```

Buatlah Program menghitung angka **genap** dari sebuah array of Integer.

header.h

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  /* Global Declaration */
5  int countEven(int tabInt[], int n);
```

main.c

```
new 1 x new 2 x new 3 x
1  #include "header.h"
2
3  int main(){
4      int n,i;
5      /* amount for array */
6      scanf("%d",&n);
7
8      int arrayInt[n];
9      for(i=0;i<n;i++){
10         scanf("%d",&arrayInt[i]);
11     }
12
13     /* Calling Function */
14     int result = countEven(arrayInt,n);
15     printf("%d",result);
16
17     /* Calling Function (2nd) */
18     printf("%d",countEven(arrayInt,n));
19     return 0;
20 }
```

mesin.c

```
1  #include "header.h"
2
3  int countEven(int tabInt[], int n){
4      /* Penghitung genap */
5      int counter = 0;
6
7      int i;
8      for(i=0;i<n;i++){
9          /* Jika angka adalah genap */
10         if(tabInt[i] % 2 == 0 ){
11             counter++;
12         }
13     }
14
15     return counter; // kembalikan value counter
16 }
```

Buatlah Program untuk mengecek LJK yang sesuai dengan sumber, Berikan Poin +2 jika jawaban benar, -1 jika jawaban salah dan 0 jika tidak dijawab.

header.h

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  /* Global Declaration */
5  int getPoin(char LJK[], char source[], int n);
```

main.c

```
#include "header.h"

int main() {
    int n,i;
    /* amount for array */
    scanf("%d",&n);

    /*=== LJK ===*/
    char LJK[n];
    for(i=0;i<n;i++){
        scanf(" %c",&LJK[i]);
    }

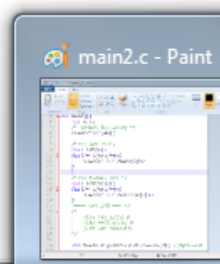
    /*=== Sumber === */
    char source[n];
    for(i=0;i<n;i++){
        scanf(" %c",&source[i]);
    }

    /*=== Cek LJK === */
    /*
        Jika >80 nilai A
        jika >=50 nilai B
        jika <50 remedial
    */

    int hasil = getPoin(LJK,source,n); //Optional

    if(getPoin(LJK,source,n) > 80){
        printf("A\n");
    }else if(hasil >= 50){
        printf("B\n");
    }else{
        printf("remedial\n");
    }

    return 0;
}
```



mesin.c

```

1  #include "header.h"
2
3  int getPoin(char LJK[], char source[], int n){
4      int i;
5      int counter = 0;
6      /*
7          Benar = +2
8          Salah = -1
9          Tidak Diisi = 0
10     */
11     for(i=0;i<n;i++){
12         if(LJK[i] != ' '){
13             /* Cek Apakah LJK tidak kosong*/
14             if(LJK[i] == source[i]){
15                 /* Jika benar tambahkan 2 poin */
16                 counter+=2;
17             }else{
18                 /* Jika salah kurangi 2 poin */
19                 counter-=1;
20             }
21         }
22     }
23     return counter;
24 }

```

Latihan

Cek Apakah elemen pada array semua nya palindrom

3
ada
malam
ini

Valid

Cek apakah list Tv series moni merupakan top IMDB

2
upin-ipin
starwars

5
Naruto
Dora
upin-ipin
starwars

Valid