

MODUL 4 FUNGSI PUSTAKA LANJUTAN

(Jawaban No.1 {tugas modul 3})

4.1 Fungsi-fungsi Pustaka

Kunikan dari bahasa C adalah semua proses penerjemahan (*compile*) dengan menggunakan fungsi-fungsi yang berada pada headernya masing-masing

4.1.1 File judul stdio.h

Fungsi-fungsi yang terdapat pada header ini adalah

- Print() untuk menampilkan keluaran secara terformat
- Scanf(); untuk melakukan inputan secara terformat
- Putchar() puts() untuk menampilkan keluaran secara tidak terformat
- Fprintf() untuk menampilkan keluaran di printer. Fungsi ini menggunakan sebuah konstanta stdprn untuk menampilkan hasil di printer.
- Fopen() untuk membuka file yang ada di dsk

Contoh Program 4 - 1 ;

```
1. #include<stdio.h>#include<stdio.h>
2. main (){
3.     char s[50];
4.     printf("Masukkan nilai string : ");
5.     gets(s);
6.     printf("nilai string yang dimasukkan adalah %s\n",s);
7. }
```

4.1.5 File Judul string.h

- strlen(kata) untuk menghasilkan panjang dari suatu nilai string kata

Contoh program 4 - 4:

```
1. #include<stdio.h>
2. #include<string.h>
3. main(){
4.     char nama[20];
5.     printf("Masukkan alamat bebas : "); scanf("%c\n", &nama);
6.     printf("panjang karakter = %i", strlen (nama));
7. }
```

b. strcpy(x,y) untuk menyalin nilai string x ke string y

Contoh program 4 – 5:

```
1. #include<stdio.h>
2. #include<string.h>
3. main() {
4.     char kata1[80]="";
5.     char kata2[ ]="ABCD";
6.     printf("kata pertama = %s\n",kata1);
7.     printf("kata kedua = %s\n",kata2);
8.     strcpy(kata1, kata2);
9.     printf("Press any key ...");
10.    getchar();
11.    printf("Kata pertama = %s\n",kata1);
12.    printf("Kata kedua = %s\n",kata2);
13. }
```

c. strcat(string1,string2) untuk menggabungkan 2 buah string, string1 dan string 2

Contoh program 4 – 6:

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <string.h>
3. main(){
4.     char string1[ ]="saya sedang belajar";
5.     charstring2[ ]="bahasa c dengan seksama";
6.     strcat(string1,string2);
7.     printf("%s\n",string1);
8. }
```

d. strcmp() membandingkan dua nilai string

e. strchr() untuk menyeleksi suatu nilai string yang masuk

4.1.7 File Judul time.h

a. time() digunakan untuk memberi selang waktu dalam random

b. ctime() untuk mengkonversi tanggal dan waktu menjadi sebuah string

c. asctime() untuk mengkonversi tanggal dan waktu menjadi nilai ASCII

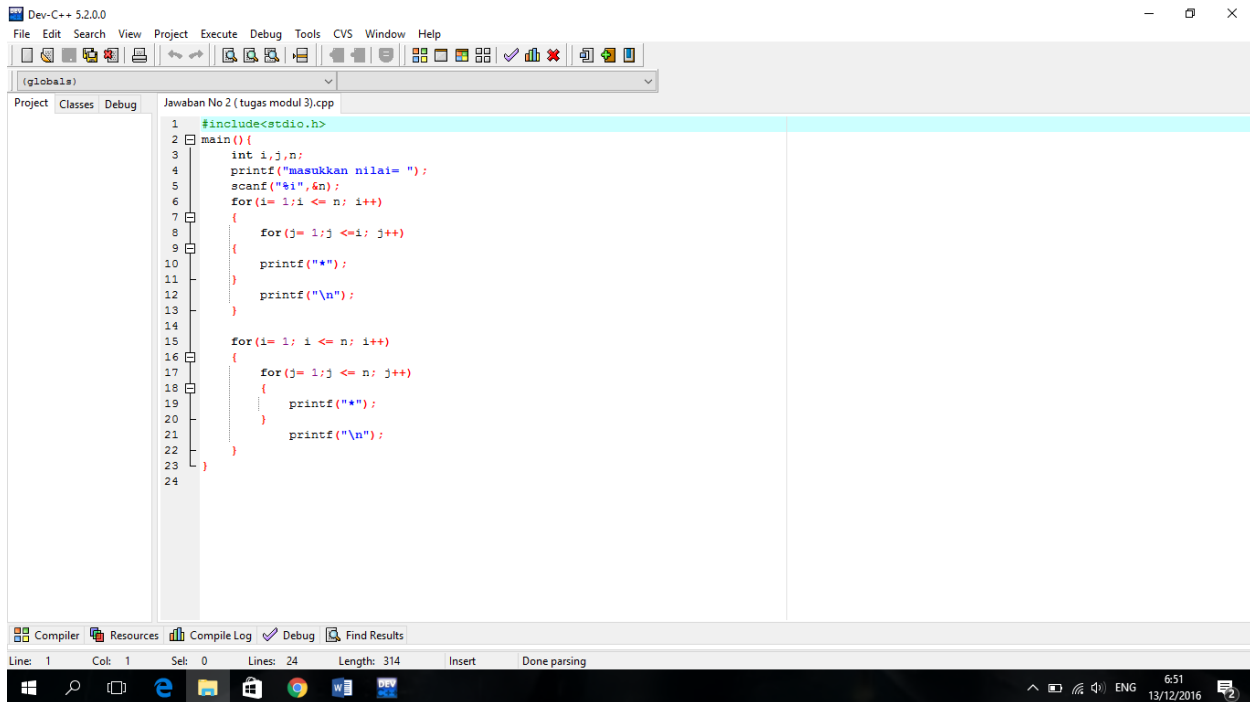
Contoh Program 4 - 9:

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <stdlib.h>
3. #include <time.h>
4. main(){
5.     time_t t;
6.     time(&t);
7.     printf("Sekarang adalah hari, tanggal : %s\n ")
8. }
```

(jawaban No.2 {tugas modul 3})

```
1. #include<stdio.h>
2. main(){
3.     int i,j,n;
4.     printf("masukkan nilai= ");
5.     scanf("%i",&n);
6.     for(i= 1;i <= n; i++)
7.     {
8.         for(j= 1;j <=i; j++)
9.         {
10.            printf("*");
11.        }
12.        printf("\n");
13.    }
14.
15.    for(i= 1; i <= n; i++)
16.    {
17.        for(j= 1;j <= n; j++)
18.        {
19.            printf("*");
20.        }
21.        printf("\n");
22.    }
23. }
24.
```

ScreenShot jawaban no.2



```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int i,j,n;
5     printf("masukkan nilai= ");
6     scanf("%i",&n);
7     for(i= 1; i <= n; i++)
8     {
9         for(j= 1; j <= i; j++)
10        {
11            printf("*");
12        }
13        printf("\n");
14    }
15    for(i= 1; i <= n; i++)
16    {
17        for(j= 1; j <= n; j++)
18        {
19            printf("*");
20        }
21        printf("\n");
22    }
23 }
24
```

(jawaban No. 3 {tugas modul 3})

```
1. #include<stdio.h>
2. int main()
3. {
4.     int a,n,angka,max=0;
5.     printf("Masukkan Jumlah Mahasiswa : "); scanf("%d",&n);
6.     for (a=1; a<=n; a++)
7.     {
8.         printf("Nilai IPS Mahasiswa : "); scanf("%d",&angka);
9.         if(angka>max)
10.        {
11.            max=angka;
12.        }
13.    }
14.    printf("\n");
15.    printf("Nilai IPS Tertinggi : %d",max);
16. }
```

ScreenShot jawaban No.3

