

**Alfi Syahrin**

**KOM A - 231402028**

**UTS Praktikum Dasar Pemrograman**

**Soal Esai**

1. Tulislah program dalam bahasa C yang meminta pengguna memasukkan dua bilangan bulat dan kemudian mencetak hasil penjumlahan keduanya.

Source Code:

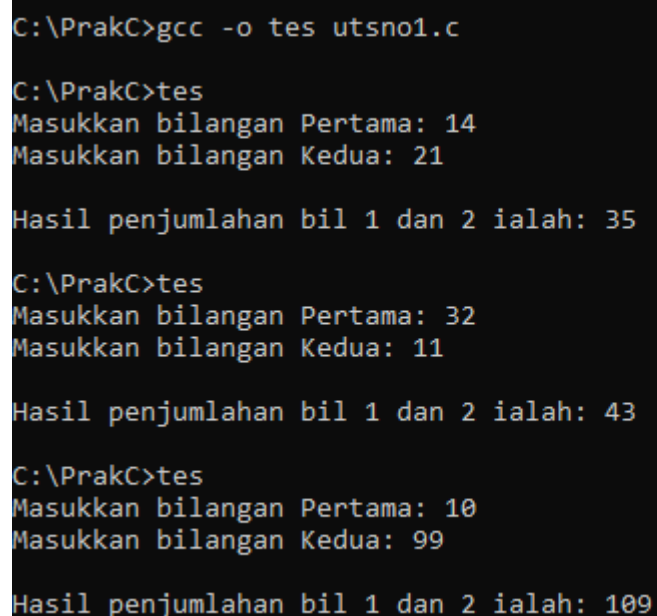
```
/* Nama : Alfi Syahrin
   NIM : 231402028
*/
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int a , b;
    printf ("Masukkan bilangan Pertama: ");
    scanf ("%d",&a);

    printf ("Masukkan bilangan Kedua: ");
    scanf ("%d",&b);

    printf ("\n");

    printf ("Hasil penjumlahan bil 1 dan 2 ialah: %d \n",a+b);
    return 0;
}
```

Screenshot compile:



```
C:\PrakC>gcc -o tes utsno1.c

C:\PrakC>tes
Masukkan bilangan Pertama: 14
Masukkan bilangan Kedua: 21

Hasil penjumlahan bil 1 dan 2 ialah: 35

C:\PrakC>tes
Masukkan bilangan Pertama: 32
Masukkan bilangan Kedua: 11

Hasil penjumlahan bil 1 dan 2 ialah: 43

C:\PrakC>tes
Masukkan bilangan Pertama: 10
Masukkan bilangan Kedua: 99

Hasil penjumlahan bil 1 dan 2 ialah: 109
```

2. Tulislah program dalam bahasa C yang meminta pengguna memasukkan suhu dalam derajat Celsius dan kemudian mengonversinya menjadi derajat Fahrenheit. Rumus konversi adalah:

$$\text{Fahrenheit} = (\text{Celsius} * 9/5) + 32.$$

### Source Code:

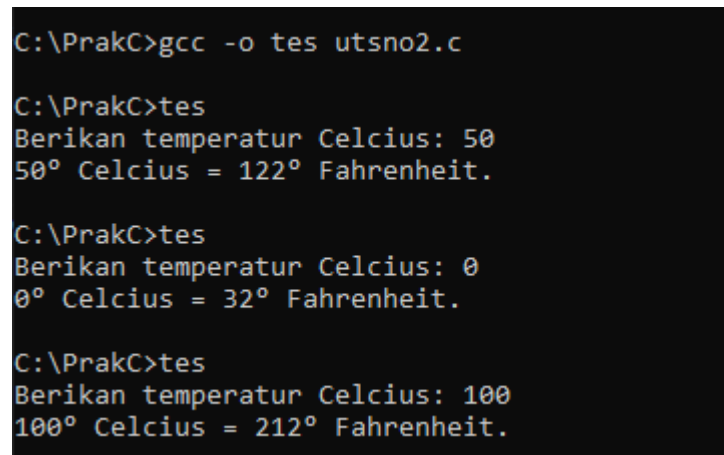
```
/* Nama : Alfi Syahrin
   NIM : 231402028
*/
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int celcius ,fahrenheit;
    unsigned c = 248; //ascii untuk simbol derajat kk

    printf ("Berikan temperatur Celcius: ");
    scanf ("%d", &celcius);

    fahrenheit = (celcius * 9 / 5) + 32;

    printf ("%d%c Celcius = %d%c Fahrenheit.\n",celcius,c,fahrenheit,c);
    return 0;
}
```

### Screenshot compile:



```
C:\PrakC>gcc -o tes utsno2.c

C:\PrakC>tes
Berikan temperatur Celcius: 50
50° Celcius = 122° Fahrenheit.

C:\PrakC>tes
Berikan temperatur Celcius: 0
0° Celcius = 32° Fahrenheit.

C:\PrakC>tes
Berikan temperatur Celcius: 100
100° Celcius = 212° Fahrenheit.
```

3. Tulislah program dalam bahasa C yang meminta pengguna memasukkan umur mereka. Jika umur lebih dari 18 tahun, program akan mencetak "Anda sudah dewasa." Jika tidak, program akan mencetak "Anda masih di bawah umur."

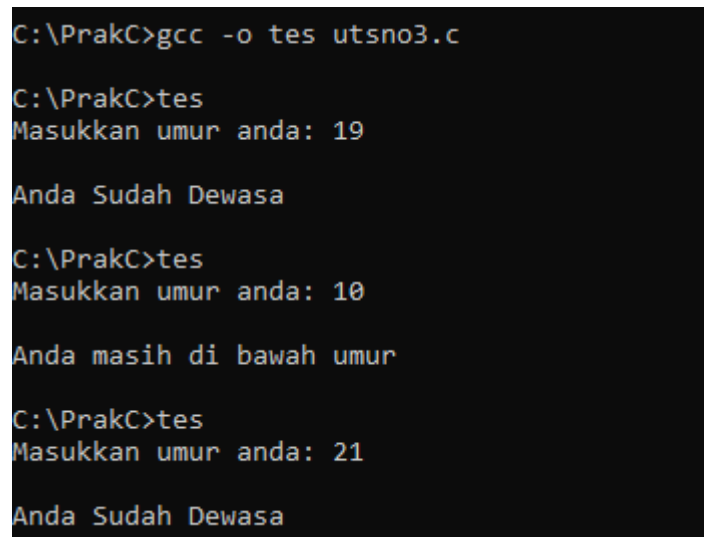
#### Source Code:

```
/* Nama : Alfi Syahrin
   NIM : 231402028
*/
#include <stdio.h>
int main ()
{
    int umur;
    printf("Masukkan umur anda: ");
    scanf("%d",&umur);

    printf ("\n");

    if(umur > 18)
    {
        printf ("Anda Sudah Dewasa \n");
    }
    else
    {
        printf ("Anda masih di bawah umur \n");
    }
    return 0;
}
```

#### Screenshot Compile:



```
C:\PrakC>gcc -o tes utsno3.c

C:\PrakC>tes
Masukkan umur anda: 19

Anda Sudah Dewasa

C:\PrakC>tes
Masukkan umur anda: 10

Anda masih di bawah umur

C:\PrakC>tes
Masukkan umur anda: 21

Anda Sudah Dewasa
```