

# **TUGAS LAPORAN PRAKTIKUM**

Untuk memenuhi tugas praktikum “Pengantar

Teknologi Informasi”

Dosen Pengampu : Fauziah S.Kom, M.Kom.



**Nama : Muhammad Rizal Nurfirdaus**

**NIM : 20230810088**

**Kelas : TINFC-2023-04**

**TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU**  
**KOMPUTER UNIVERSITAS**  
**KUNINGAN**

1. Buat perintah dalam pemrograman C untuk menampilkan biodata Anda secara dinamis ?

```
#include <stdio.h>

// Deklarasi variabel untuk menyimpan biodata
char Nama[50];
char NIM[20];
char Kelas[10];
char Prodi[50];
char Fakultas[50];

// Fungsi untuk meminta input dari pengguna
void input_biodata(){
    printf("Masukkan Nama Anda: ");
    scanf("%s", Nama);
    printf("Masukkan NIM Anda: ");
    scanf("%s", NIM);
    printf("Masukkan Kelas Anda: ");
    scanf("%s", Kelas);
    printf("Masukkan Prodi Anda: ");
    scanf("%s", Prodi);
    printf("Masukkan Fakultas Anda: ");
    scanf("%s", Fakultas);
}

// Fungsi untuk menampilkan biodata ke layar
void output_biodata() {
    printf("Biodata Anda adalah:\n");
    printf("Nama: %s\n", Nama);
    printf("Nomor: %s\n", NIM);
    printf("Kelas: %s\n", Kelas);
    printf("Prodi: %s\n", Prodi);
    printf("Fakultas: %s\n", Fakultas);
}

// Fungsi utama
int main(){
    // Memanggil fungsi input biodata
    input_biodata();
```

```

// Memanggil fungsi output biodata
output_biodata();

return 0;
}

```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure. The main editor displays a C++ file named `tgsp11.cpp` with the following code:

```

9
10 // Fungsi untuk meminta input dari pengguna
11 void input_biodata(){
12     printf("Masukkan Nama Anda: ");
13     scanf("%s", Nama);
14     printf("Masukkan NIM Anda: ");
15     scanf("%s", NIM);
16     printf("Masukkan Kelas Anda: ");
17     scanf("%s", Kelas);
18     printf("Masukkan Prodi Anda: ");
19     scanf("%s", Prodi);
20     printf("Masukkan Fakultas Anda: ");
21     scanf("%s", Fakultas);
22 }
23 // Fungsi untuk menampilkan biodata ke layar
24 void output_biodata() {
25     printf("Biodata Anda adalah:\n");
26     printf("Nama: %s\n", Nama);
27     printf("Nomor: %s\n", NIM);
28     printf("Kelas: %s\n", Kelas);

```

The TERMINAL panel at the bottom shows the execution of the program using the command `g++ tgsp11.cpp -o tgsp11 ; if ($?) { .\tgsp11 }`. The output of the program is as follows:

```

Masukkan Nama Anda: Muhammad Rizal_NurFirdaus
Masukkan NIM Anda: 20230810088
Masukkan Kelas Anda: TINFC-2023-04
Masukkan Prodi Anda: Teknik_Informatika
Masukkan Fakultas Anda: Komputer
Biodata Anda adalah:
Nama: Muhammad Rizal_NurFirdaus
Nomor: 20230810088
Kelas: TINFC-2023-04
Prodi: Teknik_Informatika
Fakultas: Komputer
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas>

```

Perintah di atas akan meminta pengguna untuk memasukkan nama, nomor, kelas, prodi, dan fakultas mereka, lalu menampilkan biodata tersebut ke layar. Anda bisa mencoba menjalankan perintah ini di [online compiler] untuk melihat hasilnya.

2. Lengkapi potongan program berikut dan bagaimana hasil akhirnya ?

```
int a = 20; a = a + 5;
```

```
a = a - 2
```

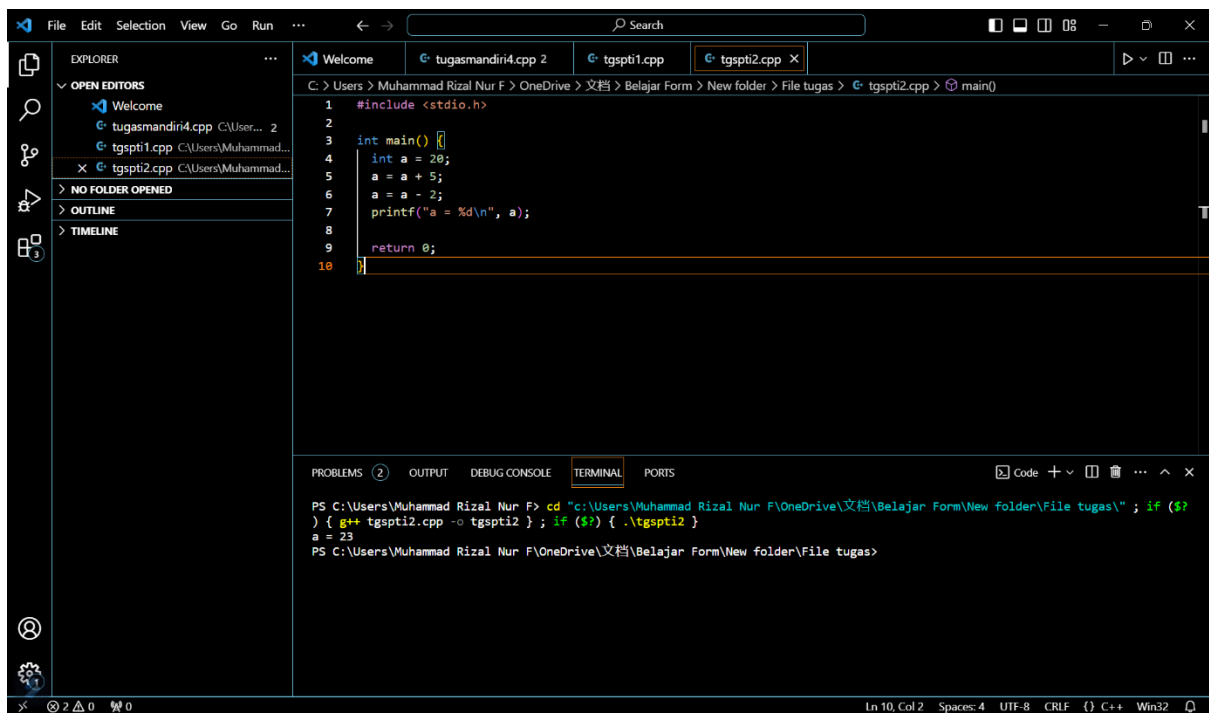
```
printf ("a= %d\n", a);
```

Untuk melengkapi potongan program tersebut, Anda perlu menambahkan perintah `#include <stdio.h>` di awal program, dan perintah `return 0;` di akhir program. Perintah `#include <stdio.h>` digunakan untuk memasukkan file header standar input/output, yang berisi fungsi-fungsi seperti `printf` dan `scanf`. Perintah `return 0;` digunakan untuk mengakhiri program dan mengembalikan nilai 0 ke sistem operasi, yang menandakan bahwa program berjalan dengan baik.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a = 20;
    a = a + 5;
    a = a - 2;
    printf("a = %d\n", a);

    return 0;
}
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure. The main editor displays the C++ code from the previous block. The TERMINAL panel at the bottom shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas> cd "c:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas\"; if ($?) { g++ tgspti2.cpp -o tgspti2 }; if ($?) { .\tgspti2 }
a = 23
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas>
```

Hasil akhir dari program tersebut adalah menampilkan nilai dari variabel a ke layar. Nilai a adalah 23, karena a diinisialisasi dengan 20, kemudian ditambah 5, lalu dikurangi 2. Jadi, output yang akan muncul di layar adalah:

a = 23

3. Berapa hasil akhir dari perhitungan berikut ini dengan menggunakan pemrograman C :

a)  $x = 2 + 3 * 2$

b)  $x = 2 * 3 \% 2$

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x;

    // Perhitungan a) x = 2 + 3 * 2
```

```

x = 2 + 3 * 2;
printf("Hasil dari x = 2 + 3 * 2 adalah %d\n", x);

// Perhitungan b) x = 2 * 3 % 2
x = 2 * 3 % 2;
printf("Hasil dari x = 2 * 3 %% 2 adalah %d\n", x);

return 0;
}

```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C++ file named `tgsp3.cpp` open. The code in the editor is as follows:

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int x;
5
6     // Perhitungan a) x = 2 + 3 * 2
7     x = 2 + 3 * 2;
8     printf("Hasil dari x = 2 + 3 * 2 adalah %d\n", x);
9
10    // Perhitungan b) x = 2 * 3 % 2
11    x = 2 * 3 % 2;
12    printf("Hasil dari x = 2 * 3 %% 2 adalah %d\n", x);
13
14    return 0;
15 }

```

The bottom panel shows the **TERMINAL** output:

```

PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F> cd "c:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas" ; if ($?) { g++ tgsp3.cpp -o tgsp3 } ; if ($?) { .\tgsp3 }
Hasil dari x = 2 + 3 * 2 adalah 8
Hasil dari x = 2 * 3 % 2 adalah 0
PS C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Form\New folder\File tugas>

```

Program ini sama seperti program kedua, dimana program ini akan mencetak hasil dari kedua perhitungan tersebut ke konsol.

