

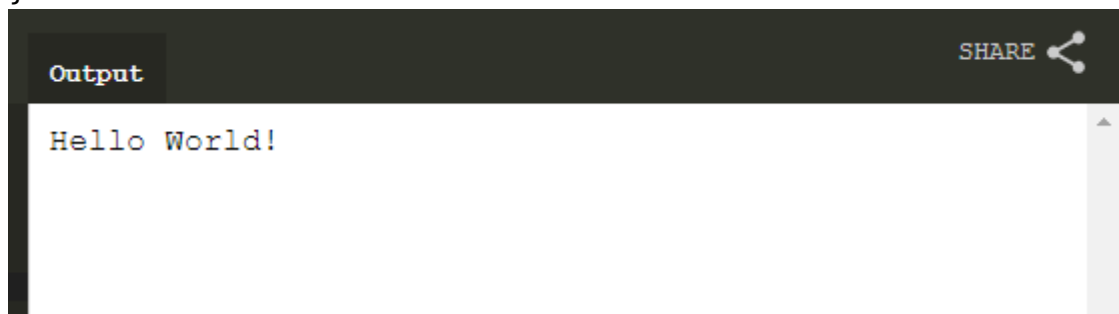
Praktikum 3

PENGENALAN BAHASA C

1. Cetak listing program yang anda buat

1. Mencetak kalimat "Hello World!" dalam satu baris

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```



2. Mencetak kalimat dalam beberapa baris, dengan tampilan sebagai berikut.

Hello...

..oh my

...when do i stop?


1

..2

...3

```
#include <stdio.h>
```


```
int main() {
    printf("Hello...\n");
    printf("..oh my\n");
    printf("...when do i stop?\n\n");
    printf("1\n");
    printf("..2\n");
    printf("...3\n");
    return 0;
}
```

```
Output SHARE 
```

```
Hello...  
..oh my  
...when do i stop?  
  
1  
..2  
...3
```

3. Menghitung penjumlahan $1024 + 4096$ dan mencetak hasilnya

```
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    printf("Hasilnya: %d", 1024 + 4096);  
    return 0;  
}
```

```
Output SHARE 
```

```
Hasilnya: 5120
```

4. Mengisi nilai 2 variabel int, menjumlahkan kedua isi variabel tersebut dan mencetak hasilnya

```
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    int a = 10, b = 5;  
    printf("Hasilnya: %d", a+b);  
    return 0;  
}
```

```
Output SHARE 
```

```
Hasilnya: 15
```

5. Mengisi nilai sebuah variabel float, mengalikan variabel tersebut dengan 50 dan mencetak hasilnya

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float a = 10.2;
    printf("Hasilnya: %f", a*50);
    return 0;
}
```

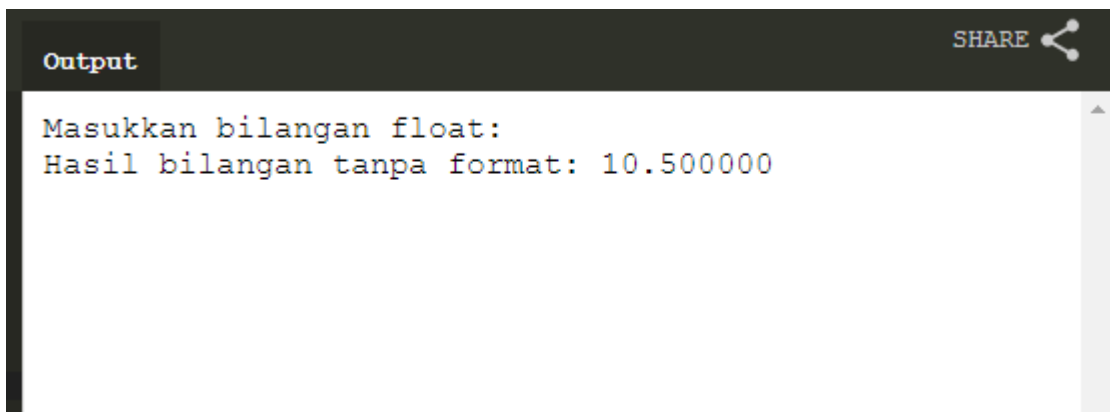
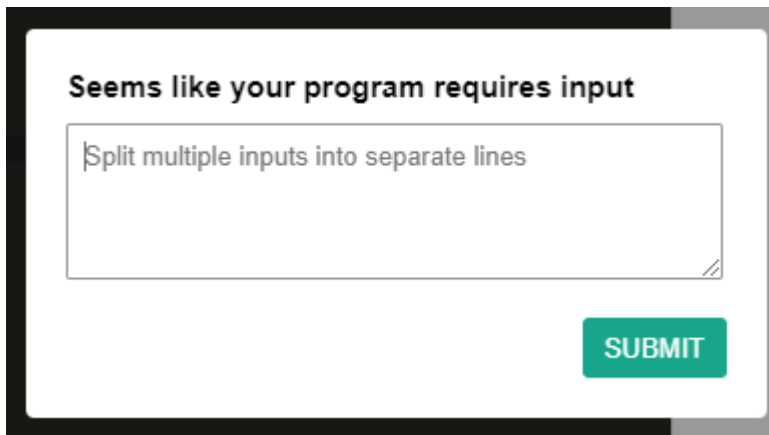


```
Output SHARE
Hasilnya: 510.000000
```

6. Menampilkan nilai sebuah bilangan float dengan tanpa menentukan format tampilannya (default)

```
#include <stdio.h>

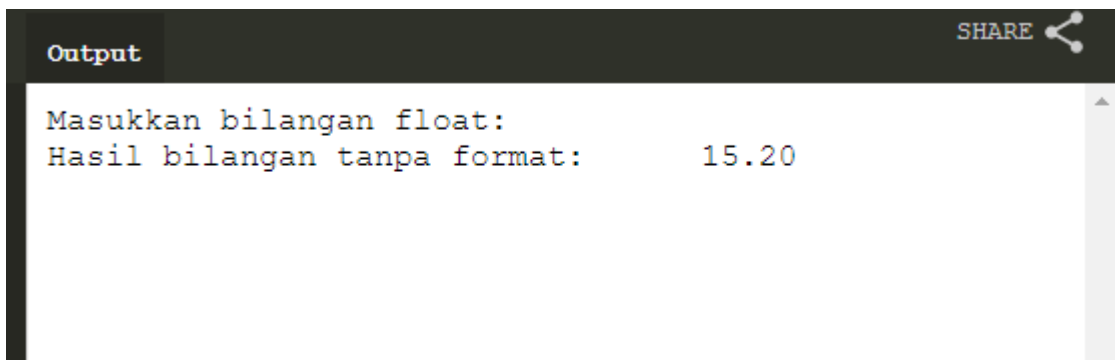
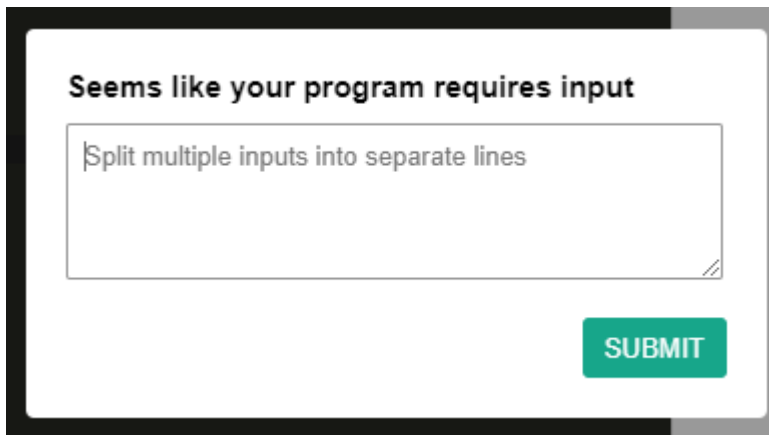
int main() {
    float a,x;
    printf("Masukkan bilangan float: ");
    scanf("%f", &a);
    x=a;
    printf("\nHasil bilangan tanpa format: %f", x);
    return 0;
}
```



7. Menampilkan nilai sebuah bilangan float dengan format : lebar medan 10 digit dan 2 digit dibelakang koma

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float a,x;
    printf("Masukkan bilangan float: ");
    scanf("%f", &a);
    x=a;
    printf("\nHasil bilangan tanpa format: %10.2f", x);
    return 0;
}
```



8. Menerima masukan dengan format int dan char kemudian menampilkannya kembali dengan format yang sesuai


```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a, x;
    char b, z;
    printf("Masukkan bilangan bulat dan satu karakter: ");
    scanf("%d %c", &a, &b);
    x=a; z=b;
    printf("\nHasil bilangan bulat: %d \nHasil 1 karakter: %c",
x, z);
    return 0;
}
```

Seems like your program requires input


Split multiple inputs into separate lines

[SUBMIT](#)

```
Output SHARE   
Masukkan bilangan bulat dan satu karakter:  
Hasil bilangan bulat: 15  
Hasil 1 karakter: z
```

2. Kerjakan soal-soal di bawah ini, dan sertakan jawaban Anda pada Laporan Resmi
- a) Berapakah nilai jawaban yang ditampilkan oleh program di bawah ini :

```
#include <stdio.h>  
int main() {  
    int jawab, hasil;  
    jawab = 100;  
    hasil = jawab - 10;  
  
    printf("Jawabannya adalah %d\n", hasil + 6);  
}
```

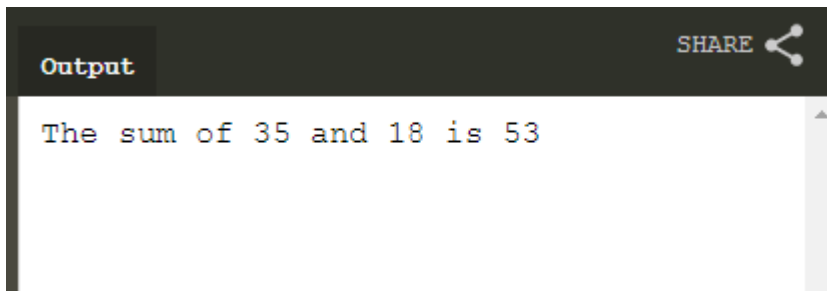
```
Output SHARE   
Jawabannya adalah 96
```

b) Apakah keluaran dari potongan program di bawah ini

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int value1, value2, sum;

    value1 = 35;
    value2 = 18;
    sum = value1 + value2;

    printf("The sum of %d and %d is %d\n", value1, value2,
sum);
}
```

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top left says "Output" and the top right has a "SHARE" button with a share icon. The main area of the terminal displays the text "The sum of 35 and 18 is 53" in a light-colored monospace font. A vertical scrollbar is visible on the right side of the terminal window.

c) Program di bawah ini tidak berhasil di-compile karena masih terdapat beberapa kesalahan. Temukan paling sedikit 6 buah kesalahannya. Selanjutnya tampilkan keluaran, setelah program ini berhasil dijalankan.

```
#include <stdio.h>
main() {
    INT jumlah;
    /* PERHITUNGAN HASIL
jumlah = 25 + 37 - 19;

/* TAMPILKAN HASIL
printf("Berapa hasil perhitungan 25 + 37 - 19?\n");
printf("Jawabannya adalah %d\n" jumlah);
return 0;
}
```

1. Kurang int pada baris ke dua, seharusnya int main() {}
2. INT seharusnya int
3. /* PERHITUNGAN HASIL kurang tutup komentar. Seharusnya /* PERHITUNGAN HASIL */
4. Variabel jumlah error karena tipe data tidak terdeklarasi
5. /* TAMPILKAN HASIL kurang tutup komentar. Seharusnya /* TAMPILKAN HASIL */

6. `printf("Berapa hasil perhitungan 25 + 37 - 19 ?\n");` kurang tutup petik 2. Seharusnya `printf("Berapa hasil perhitungan 25 + 37 - 19 ?\n");`
7. `printf("Jawabannya adalah %d\n" jumlah);` kurang koma setelah `\n`. Seharusnya `printf("Jawabannya adalah %d\n", jumlah);`
8. `printf("Jawabannya adalah %d\n" jumlah);` variabel `jumlah` tidak terdeklarasi karena tipe data salah penulisan.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int jumlah;
```

```
    /* PERHITUNGAN HASIL */
```

```
    jumlah = 25 + 37 - 19;
```


```
    /* TAMPILKAN HASIL */
```

```
    printf("Berapa hasil perhitungan 25 + 37 - 19?\n");
```

```
    printf("Jawabannya adalah %d\n", jumlah);
```

```
    return 0;
```

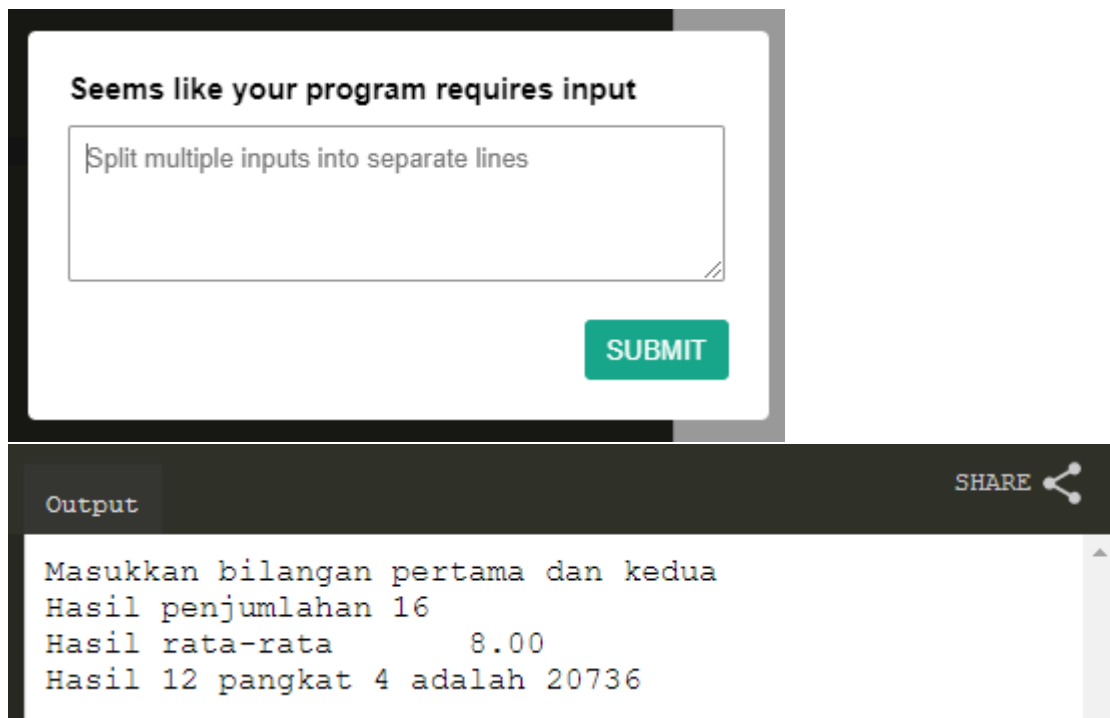
```
}
```

```
Output SHARE 
```

```
Berapa hasil perhitungan 25 + 37 - 19?  
Jawabannya adalah 43
```


- d) Buatlah program yang menerima masukan dua buah bilangan. Tampilkan berupa jumlah, rata-rata, dan kuadrat dari kedua bilangan yang dimasukkan.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main() {
    int a, b, hasil;
    float rata;
    printf("Masukkan bilangan pertama dan kedua");
    scanf("%d %d",&a,&b);
    hasil = a+b;
    printf("\nHasil penjumlahan %d", hasil);
    rata = (a+b)/2;
    printf("\nHasil rata-rata %10.2f", rata);
    hasil = pow(a,b);
    printf("\nHasil %d pangkat %d adalah %d", a, b, hasil);
}
```



Seems like your program requires input

Split multiple inputs into separate lines

SUBMIT

Output SHARE

```
Masukkan bilangan pertama dan kedua
Hasil penjumlahan 16
Hasil rata-rata      8.00
Hasil 12 pangkat 4 adalah 20736
```

e) Program dibawah ini seharusnya menampilkan keluaran satu baris sbb:

$c * c = 25,000000$

Namun, belum berhasil karena masih ada beberapa kesalahan. Temukan minimal 3 kesalahan dalam program tersebut.

```
#include <Studio.h>
main() {
    float a, b, c;

    a = 3;
    b = 4.0;

    c = a * a + b * b
    printf("c * c = %d", c);
}
```

1. #include <Studio.h> seharusnya #include <stdio.h>
2. Kurang int pada baris kedua, seharusnya int main() { }
3. Kurang titik koma (;) pada $c = a * a + b * b$, seharusnya $c = a * a + b * b$;
4. printf("c * c = %d", c); seharusnya printf("c * c = %f", c);

Kode yang benar:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float a, b, c;

    a = 3;
    b = 4.0;

    c = a * a + b * b;
    printf("c * c = %f", c);
}
```



The screenshot shows a dark-themed window titled "Output" with a "SHARE" button and a share icon in the top right corner. The output text is "c * c = 25.000000".

3. Berilah kesimpulan hasil praktikum

Saya jadi mengetahui syntax-syntax yang ada pada bahasa C. Terutama cara penulisan tipe data yang benar, mengetahui cara membaca file yang diantaranya berisi deklarasi fungsi dan definisi konstanta dengan cara #include. Menampilkan output ke layar. Menerima input dari keyboard. Serta saya jadi mengerti letak kesalahan yang ada pada program yang sedang dibuat.