1 D4 TEKKOM B

P2 - Ekspression (Operator & Operand)



Nama : M. Fierlyan I

NRP : 3224600051

Kelas : 1 D4 Teknik Komputer B

Mata Kuliah : Pemrograman Dasar 1

Dosen : Ir Sigit Wasista M.Kom

Hari/Tgl Praktikum : Selasa, 3 September 2024

Tugas Konversi Temperatur

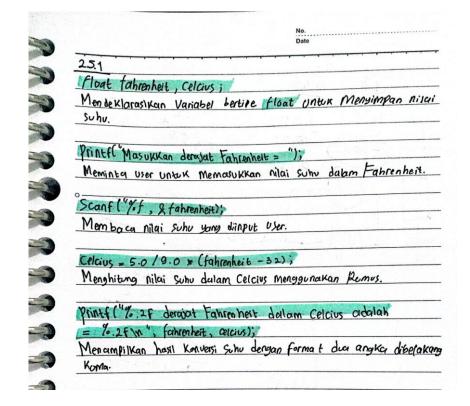
```
#include <stdio.h>
int main() {
    float fahrenheit, celsius;

    printf("Masukkan derajat Fahrenheit = ");
    scanf("%f", &fahrenheit);

    celsius = 5.0 / 9.0 * (fahrenheit - 32);

    printf("%.2f derajat Fahrenheit dalam Celcius adalah = %.2f\n",fahrenheit, celsius);

    return 0;
}
```



Tugas Tingkat Pengerjaan Formula

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

int main() {
    double x, y, z;

    printf("Formula 1 & 2\n");
    printf("Masukan nilai x = ");
    scanf("%lf", &x);

    // cari y pakai formula 1
    y = 3 * pow(x, 2) + 6 * x + 9;

    // hitung z pakai formula 2
    z = (2 * pow(y, 2) + 5 * pow(x, 2)) / (9 * y);

    // output
    printf("Didapatkan nilai y = %.2f dan nilai z = %.7f\n", y, z);
    return 0;
}
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE <u>TERMINAL</u> PORTS COMMENTS $+ \vee \cdots$	^ X
Didapatkan nilai y = 33.00 dan nilai z = 7.4006734 PS C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\pertemuan_2>	ershell ++: ✓ sers\Le sers\Le

9	No. Date
	Formula 1: y=3x2+6x+9
•	· Pow (x, 2) digunakan untuk menghitung x2
)	· Hasil Perhitungan (disimpan dalam Variabel ()
)	Formula 2: z = (2y2+5x2)
	99
	· Pow(y, 2) digunakan untuk Menghitung y²
3	· Pow (x,2) digunakan " ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
•	· Hasil Perhitungan Z disimpan dalam Variabel Z
)	% . 2 f dalam Print digunakan upbuk Menampilkan angka desimal
	dengan dua angka dibelakang Koma.

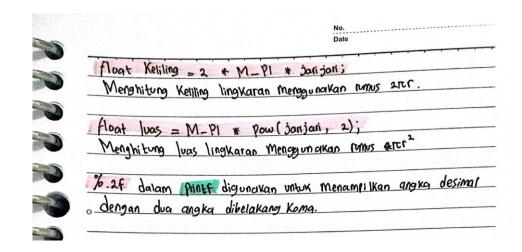
Tugas Keliling & Luas Lingkaran

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define M_PI 3.14159

int main() {
    float jarijari;
    printf("Masukan jari-jari lingkaran = ");
    scanf("%f", &jarijari);
    float keliling = 2 * M_PI * jarijari;
    float luas = M_PI * pow(jarijari, 2);

    // output
    printf("Keliling lingkaran dengan jari-jari %.2f adalah = %.2f\n",
jarijari, keliling);
    printf("Luas lingkaran dengan jari-jari %.2f adalah = %.2f\n", jarijari,
luas);
    return 0;
}
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS	+ · · · · ×	
Masukan jari-jari lingkaran = 12	<u></u> powershell	
Keliling lingkaran dengan jari-jari 12.00 adalah = 75.40	∑ C/C++: ✓	
Luas lingkaran dengan jari-jari 12.00 adalah = 452.39		
PS C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\pertemuan_2>	送 C:\Users\Le	
	⊗ C:\Users\Le	

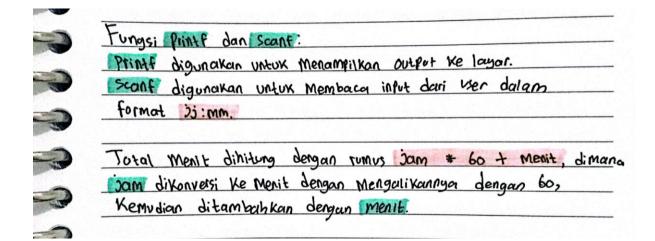


Tugas Konversi Jam ke Menit

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int jam, menit;
   printf("program konversi jam ke menit\n");
   printf("masukan jam dan menit (jj:mm) = ");
   scanf("%d:%d", &jam, &menit);
   printf("jam %d:%d adalah setara dengan %d menit\n", jam, menit, jam * 60 + menit);
   return 0;
}
```

```
program konversi jam ke menit
masukan jam dan menit (jj:mm) = 11:07
jam 11:7 adalah setara dengan 667 menit
PS C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\pertemuan_2>

## C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\pertemuan_2>
```



Tugas Menganalisa Program

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int a, b, c, d;
    double e, f, g, h;

    a=75, b=259, c=3315, d=12345;
    e=75.07, f=259.055, g=3315.3310, h=12345.67890;

    printf("a=%7d\nb=%7d\nc=%7d\nd=%7d\n\n", a, b, c, d);
    printf("e=%12.5f\nf=%12.5f\ng=%12.5f\nh=%12.5f\n", e, f, g, h);

    getch();
}
```

```
TERMINAL
PROBLEMS
                                                                                                                                  powershell
        75
       259
                                                                                                                                  ∑ C/C++:... ✓
      3315
                                                                                                                                  ⊗ C:\Users\Le...
     12345

    ⊗ C:\Users\Le...

    ⊗ C:\Users\Le...

       75.07000
      259.05500

    ⊗ C:\Users\Le...

    3315.33100

    ⊗ C:\Users\Le...

   12345.67890
```

