

Operator di Bahasa C

Praktikum 2 sesi 01



11322053 - Dasar Pemograman

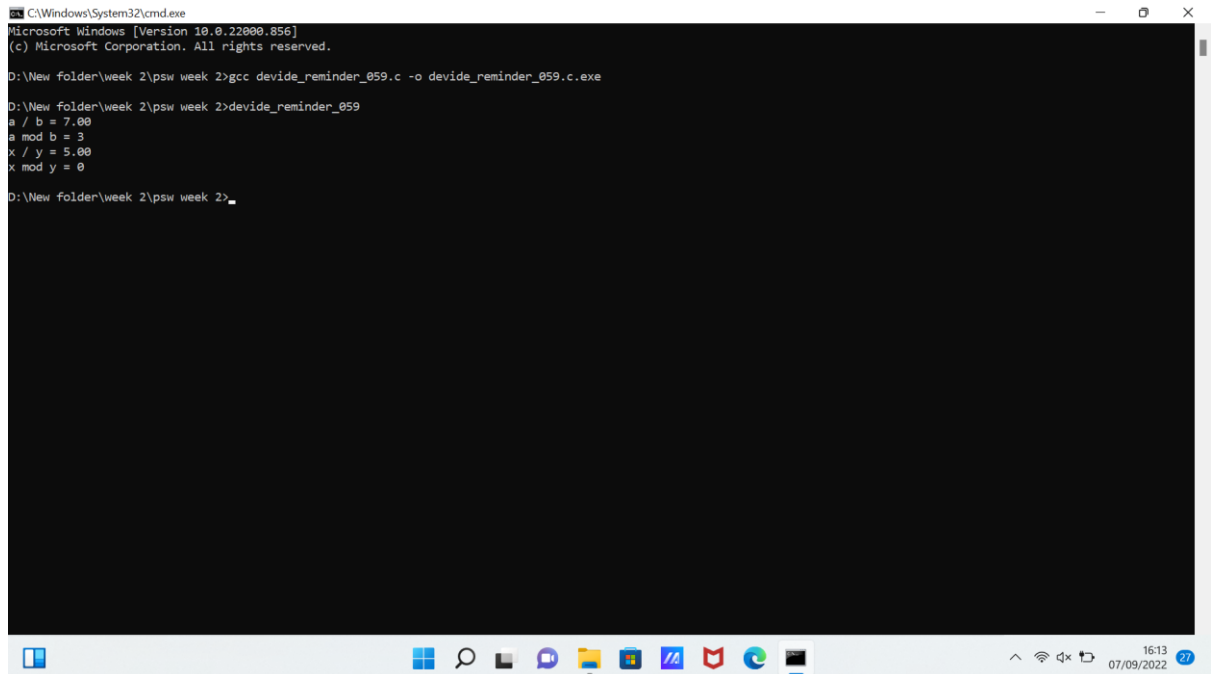
Nama : Cesia Butar-butar

Nim: 11322059

Prodi D3 Teknologi Informasi

INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI

1. Buatlah sebuah program, yang menerima inputan/masukan dari pengguna berupa 2 bilangan, kemudian, bagikan bilangan tersebut, dan hitung sisa pembagiannya. Tunjukkan setiap hasil penghitungan ke layar dan buat pseudocode beserta flowchart-nya. Gunakan pengetahuan yang didapat dari praktikum sebelumnya dan penjelasan pada contoh program diatas. Untuk masukan dapat menggunakan fungsi scanf().
Contoh case: a. $31/4=6$; sisa = 1 b. $20/4 =6$; sisa = 0

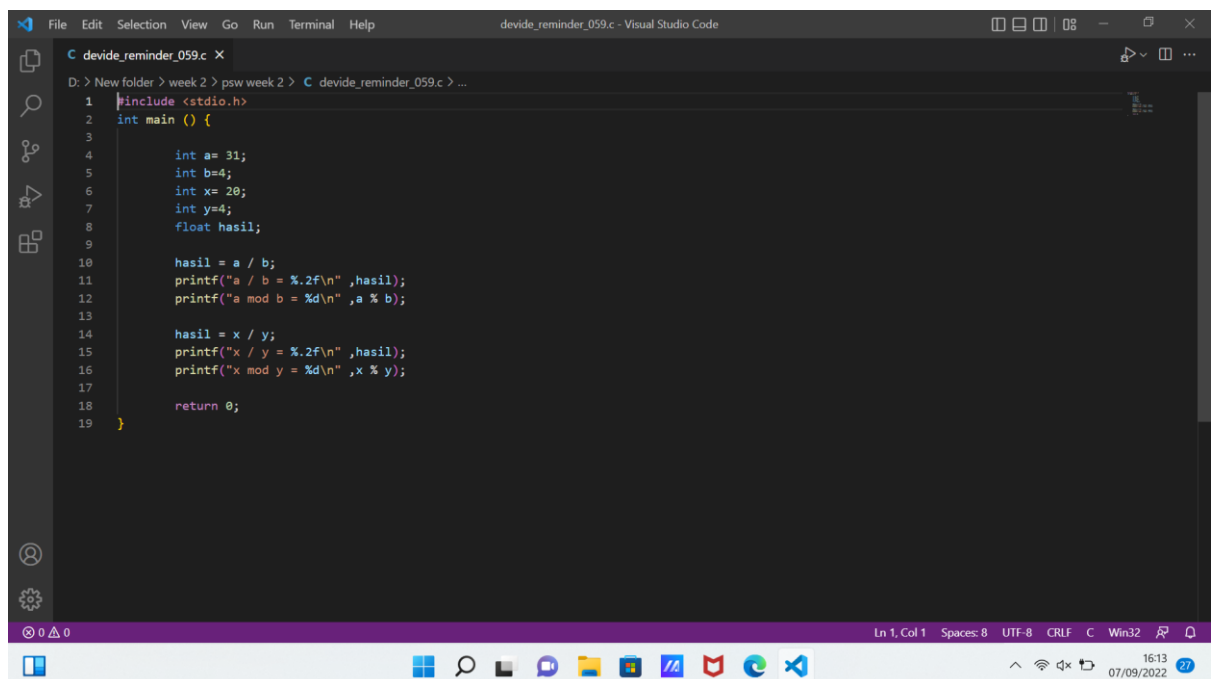


```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.856]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\New folder\week 2\psw week 2>gcc devide_reminder_059.c -o devide_reminder_059.exe

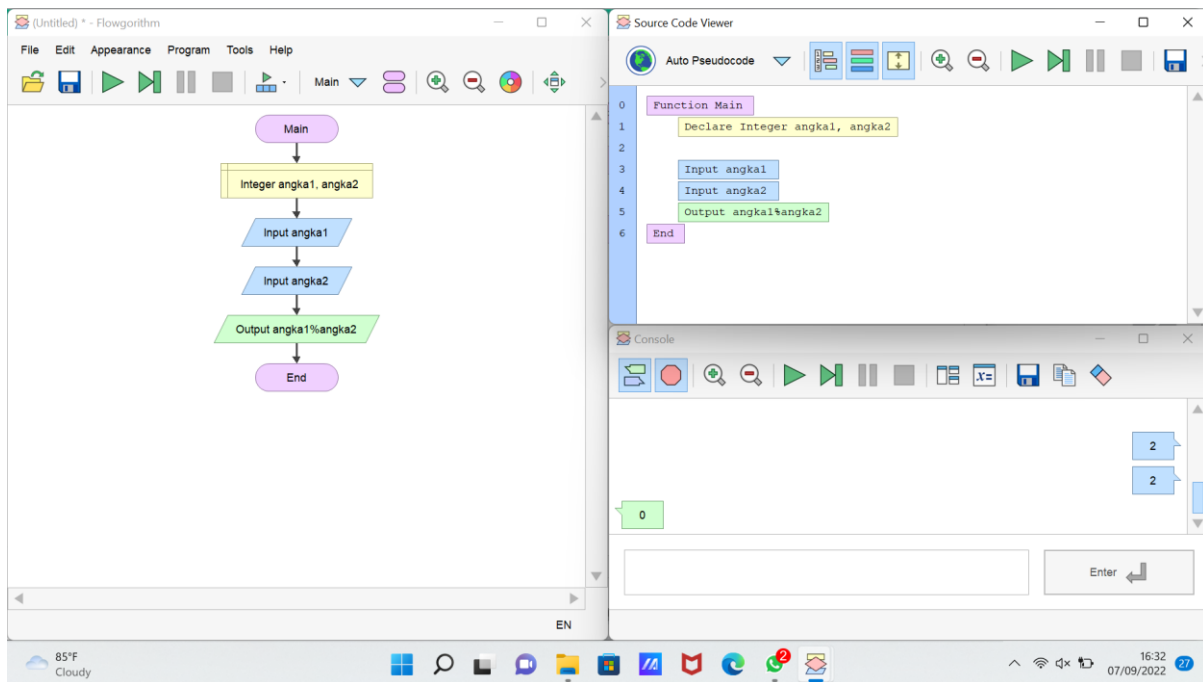
D:\New folder\week 2\psw week 2>devide_reminder_059
a / b = 7.00
a mod b = 3
x / y = 5.00
x mod y = 0

D:\New folder\week 2\psw week 2>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
devide_reminder_059.c - Visual Studio Code

C devide_reminder_059.c x
D: > New folder > week 2 > psw week 2 > C devide_reminder_059.c > ...
1 #include <stdio.h>
2 int main () {
3
4     int a= 31;
5     int b=4;
6     int x= 20;
7     int y=4;
8     float hasil;
9
10    hasil = a / b;
11    printf("a / b = %.2f\n", hasil);
12    printf("a mod b = %d\n", a % b);
13
14    hasil = x / y;
15    printf("x / y = %.2f\n", hasil);
16    printf("x mod y = %d\n", x % y);
17
18    return 0;
19 }
```



2. Pak Purwa membeli perlengkapan mandi di toko Serba Ada. Perlengkapan tersebut memiliki harga yang beragam. Adapun perlengkapan yang dibeli adalah sabun @Rp.8000,- sebanyak 2, shampo @Rp.35000,- sebanyak 2 botol, dan sabun wajah @Rp.39000,- sebanyak 2. Uang yang dimiliki oleh Pak Purwa, sebanyak Rp. 310.000,- .

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pembelian_059.c - Visual Studio Code

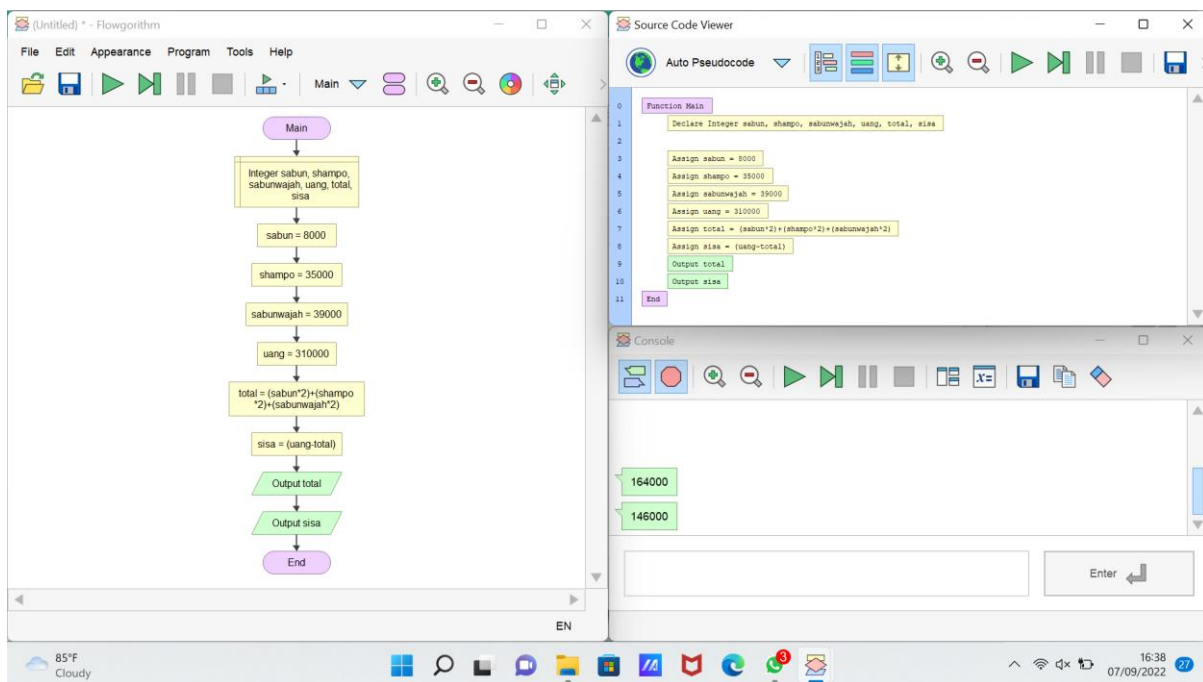
D: > New folder > week 2 > psw week 2 > C: pembelian_059.c > ...
1  #include <stdio.h>
2  int main () {
3      int sabun = 8000;
4      int shampo = 35000;
5      int sabun_wajah = 39000;
6      int uang = 310000;
7      float jumlah_belanja;
8      float sisa_uang;
9
10     jumlah_belanja = (2 * sabun) + (2 * shampo) + (2 * sabun_wajah);
11     printf("jumlah_belanja = %.2f\n", jumlah_belanja);
12
13     sisa_uang = uang - jumlah_belanja;
14     printf("sisa_uang = %.2f\n", sisa_uang);
15
16     return 0;
17 }
18
Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C Win32
16:18 07/09/2022
  
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.856]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

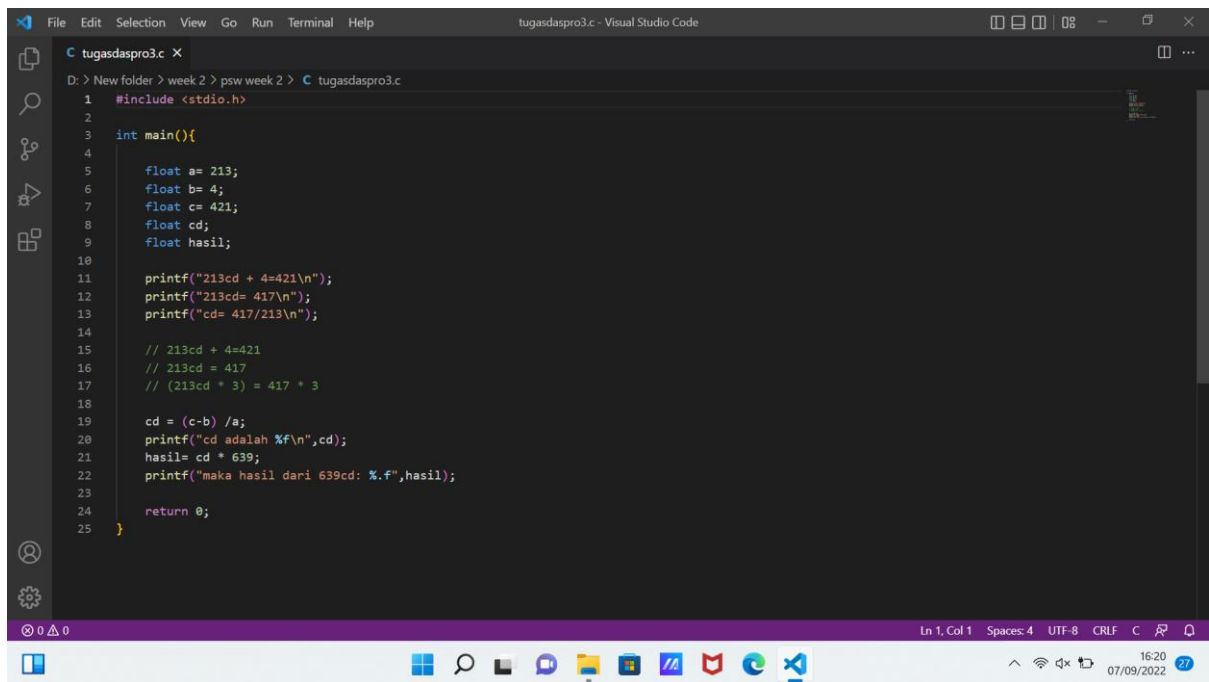
D:\New folder\week 2\psw week 2>gcc pembelian_059.c -o pembelian_059

D:\New folder\week 2\psw week 2>pembelian_059
jumlah_belanja = 164000.00
sisa_uang = 146000.00

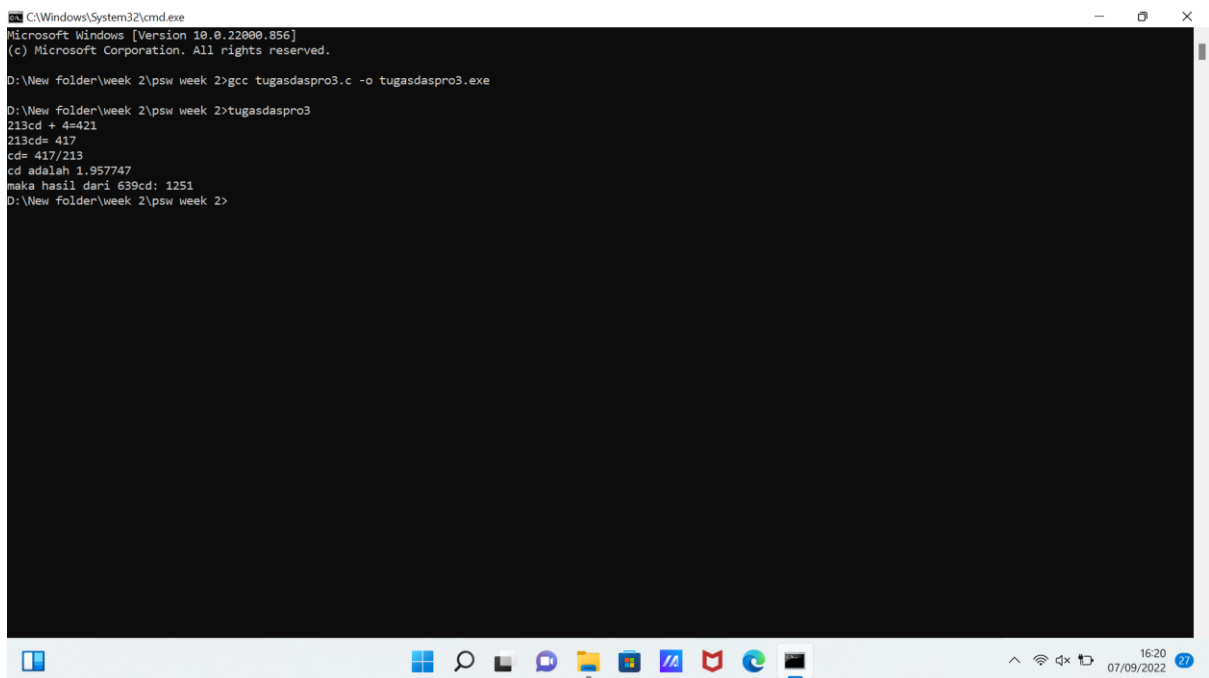
D:\New folder\week 2\psw week 2>
```



3. Buatlah code program untuk mencari nilai cd. Jika $213cd + 4 = 421$, maka 639cd



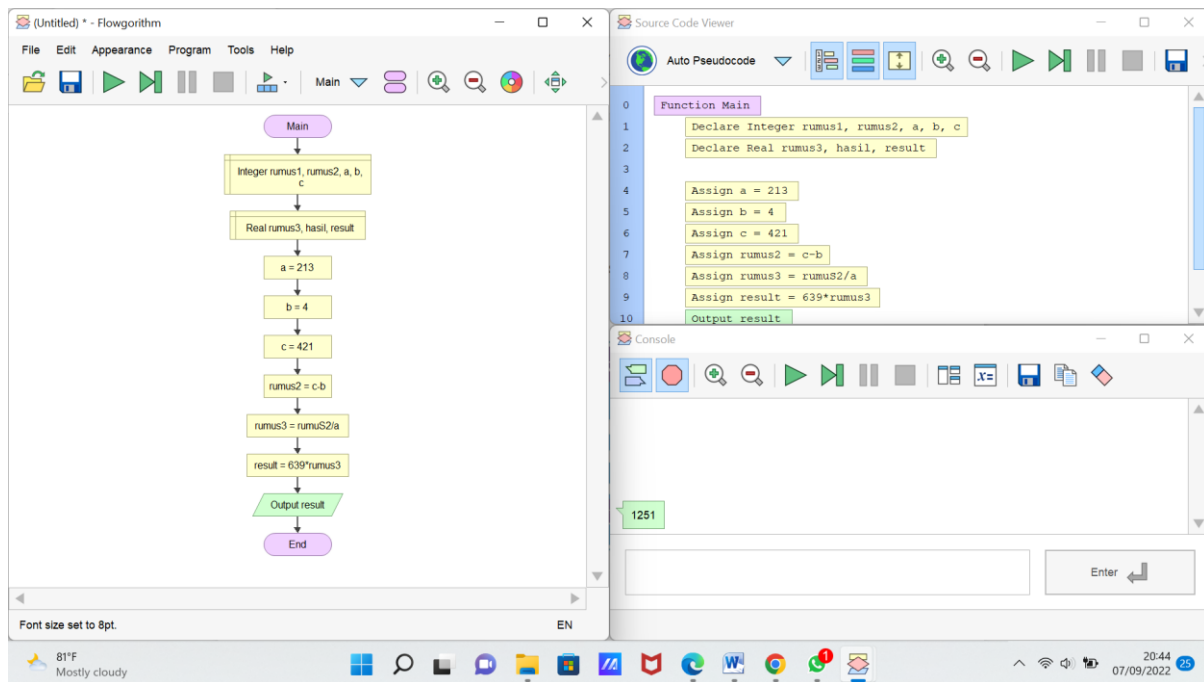
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4
5     float a= 213;
6     float b= 4;
7     float c= 421;
8     float cd;
9     float hasil;
10
11     printf("213cd + 4=421\n");
12     printf("213cd= 417\n");
13     printf("cd= 417/213\n");
14
15     // 213cd + 4=421
16     // 213cd = 417
17     // (213cd * 3) = 417 * 3
18
19     cd = (c-b) /a;
20     printf("cd adalah %f\n",cd);
21     hasil= cd * 639;
22     printf("maka hasil dari 639cd: %.f",hasil);
23
24     return 0;
25 }
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.856]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\New folder\week 2\psw week 2>gcc tugasdaspro3.c -o tugasdaspro3.exe

D:\New folder\week 2\psw week 2>tugasdaspro3
213cd + 4=421
213cd= 417
cd= 417/213
cd adalah 1.957747
maka hasil dari 639cd: 1251
D:\New folder\week 2\psw week 2>
```



4. Agnes Friska baru saja mempelajari deret aritmatika. Dia sangat penasaran dengan cara kerja deret tersebut. Suatu ketika dia mendapatkan suatu permasalahan yang membuatnya pusing, dimana dia tidak tahu menentukan suku ke- n dari suatu deret bilangan. Deret bilangan tersebut adalah 2,5,8,11,..... Dia ingin mengetahui suku ke-20(U_{20}) dari deret bilangan tersebut. Bantulah Agnes untuk menyelesaikan permasalahannya tersebut

The image shows a Visual Studio Code editor window and a Windows Command Prompt window. The Visual Studio Code window displays a C program named `tugasdaspro4.c` with the following code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     //aritmatika
5
6     int u1= 2;
7     int b=3;
8     int n=20;
9     int un;
10
11     printf("penyelesaian aritmatika: ");
12     printf("\n");
13
14     un = u1 + ((n - 1) * b);
15     printf("maka u20 adalah %d\n", un);
16
17     return(0);
18 }
```

The Windows Command Prompt window shows the following commands and output:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.856]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\New folder\week 2\psw week 2>gcc tugasdaspro4.c -o tugasdaspro4.exe

D:\New folder\week 2\psw week 2>tugasdaspro4
penyelesaian aritmatika:
maka u20 adalah 59

D:\New folder\week 2\psw week 2>
```

The Visual Studio Code window also shows the file explorer on the left, the search bar, and the terminal panel at the bottom. The Windows taskbar at the bottom of the screen shows various application icons and the system clock indicating 16:21 on 07/09/2022.

