

Nama : Bagas Ahmad Sadewa

Nim : 20051204016

Kelas : TIB

Perulangan

Tugas PPT

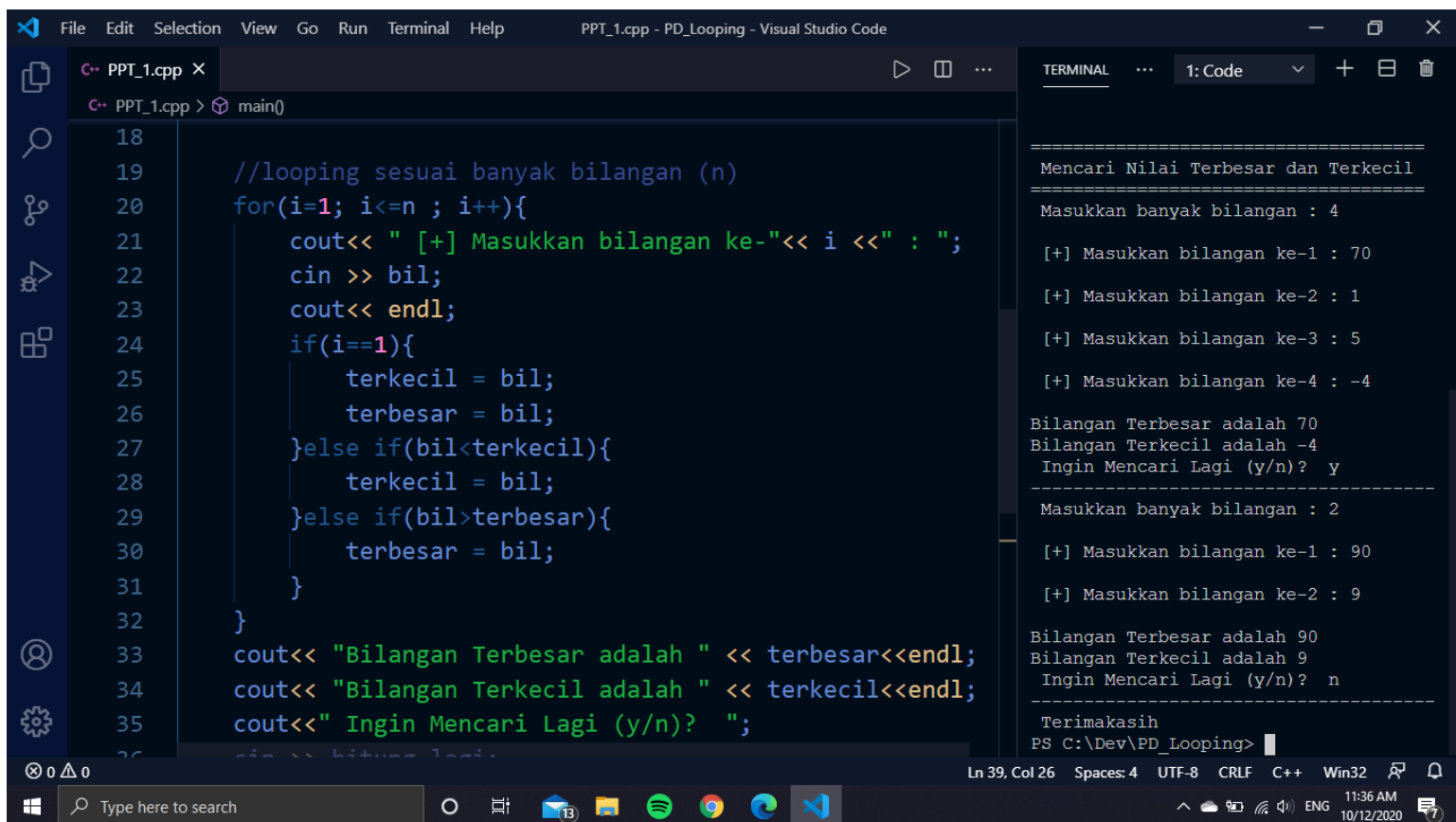
1. Buat program untuk mencari nilai terbesar dari sejumlah bilangan yang dimasukkan!

Source Code :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    /*Buat program untuk mencari nilai terbesar dari
    sejumlah bilangan yang dimasukkan!*/
    cout<< "=====\n";
    cout<< " Mencari Nilai Terbesar dan Terkecil \n";
    cout<< "=====\n";
    float bil;
    int n,i,terbesar,terkecil;
    char hitung_lagi='y';
    //jika ingin mengulangi lagi
    while (hitung_lagi=='y'){
        cout<< " Masukkan banyak bilangan : ";
        cin >> n;
        cout<< endl;

        //looping sesuai banyak bilangan (n)
        for(i=1; i<=n ; i++){
            cout<< " [+] Masukkan bilangan ke-"<< i <<" : ";
            cin >> bil;
            cout<< endl;
            if(i==1){
                terkecil = bil;
                terbesar = bil;
            }else if(bil<terkecil){
                terkecil = bil;
            }else if(bil>terbesar){
                terbesar = bil;
            }
        }
        cout<< "Bilangan Terbesar adalah " << terbesar<<endl;
        cout<< "Bilangan Terkecil adalah " << terkecil<<endl;
        cout<<" Ingin Mencari Lagi (y/n)? ";
        cin >> hitung_lagi;
        cout<<"-----\n";
    }
    cout<<" Terimakasih";
}
```

Program :



```
PPT_1.cpp ×
C++ PPT_1.cpp > main()

18
19 //looping sesuai banyak bilangan (n)
20 for(i=1; i<=n ; i++){
21     cout<< " [+] Masukkan bilangan ke-"<< i <<" : ";
22     cin >> bil;
23     cout<< endl;
24     if(i==1){
25         terkecil = bil;
26         terbesar = bil;
27     }else if(bil<terkecil){
28         terkecil = bil;
29     }else if(bil>terbesar){
30         terbesar = bil;
31     }
32 }
33 cout<< "Bilangan Terbesar adalah " << terbesar<<endl;
34 cout<< "Bilangan Terkecil adalah " << terkecil<<endl;
35 cout<<" Ingin Mencari Lagi (y/n)? ";
36 cin >> lagi;

TERMINAL
=====
Mencari Nilai Terbesar dan Terkecil
=====
Masukkan banyak bilangan : 4

[+] Masukkan bilangan ke-1 : 70

[+] Masukkan bilangan ke-2 : 1

[+] Masukkan bilangan ke-3 : 5

[+] Masukkan bilangan ke-4 : -4

Bilangan Terbesar adalah 70
Bilangan Terkecil adalah -4
Ingin Mencari Lagi (y/n)? y
=====
Masukkan banyak bilangan : 2

[+] Masukkan bilangan ke-1 : 90

[+] Masukkan bilangan ke-2 : 9

Bilangan Terbesar adalah 90
Bilangan Terkecil adalah 9
Ingin Mencari Lagi (y/n)? n
=====
Terimakasih
PS C:\Dev\PD_Looping>
```

2. Buat program untuk menampilkan seperti contoh berikut:

```
jika n = 5 hasil: 55555
                  4444
                  333
                  22
                  1
```

n merupakan input dari pengguna.

Source Code :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n,i,j;
    char lagi='y';
    while(lagi == 'y'){
        cout<<"Masukkan angka : ";
        cin >> n;
        for(i=n; i>0 ; i--, n--){
            for(j=1 ; j<=n ; j++){
                cout<<n;
                cout<<endl;
            }
        }
        lagi = 'n';
    }
}
```

```

    }
    cout<<"Mau lagi (y/n) ? ";
    cin >> lagi;
}
cout<<"Terima kasih";

}

```

Program :

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the following components:

- Explorer Panel:** Shows the project structure with files `PPT_1.cpp`, `PPT_1.exe`, `PPT_2.cpp`, and `PPT_2.exe`.
- Editor Panel:** Displays the source code for `PPT_2.cpp`. The code is as follows:


```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4  int n,i,j;
5  char lagi='y';
6  while(lagi == 'y'){
7  cout<<"Masukkan angka : ";
8  cin >> n;
9  for(i=n; i>0 ; i--, n--){
10     for(j=1 ; j<=n ; j++)
11         cout<<n;
12         cout<<endl;
13     }
14     cout<<"Mau lagi (y/n) ? ";
15     cin >> lagi;
16 }
17 cout<<"Terima kasih";
18

```
- Terminal Panel:** Shows the command prompt output for running the program:


```

PS C:\Dev\PD_Looping> cd "c:\Dev\PD_Loo
ping\" ; if ($?) { g++ PPT_2.cpp -o PPT
_2 } ; if ($?) { .\PPT_2 }
Masukkan angka : 5
55555
4444
333
22
1
Mau lagi (y/n) ? y
Masukkan angka : 9
999999999
888888888
7777777
666666
55555
4444
333
22
1
Mau lagi (y/n) ? y
Masukkan angka : 3
333
22
1
Mau lagi (y/n) ? n
Terima kasih
PS C:\Dev\PD_Looping>

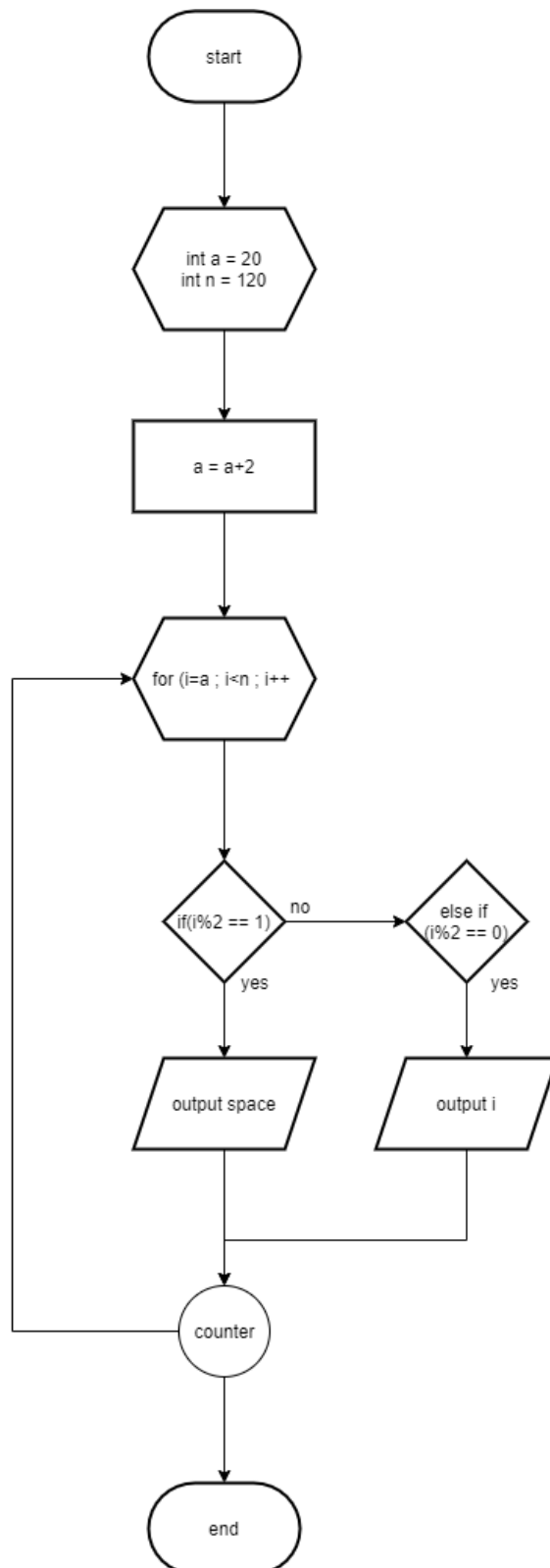
```

The status bar at the bottom indicates the current position is Line 17, Column 22, with 4 spaces, UTF-8 encoding, CRLF line endings, and C++ language.

LKM PD 6

Tulislah sebuah flowchart dan pseudocode dari penyelesaian kasus dalam menampilkan semua bilangan genap yang terletak antara 20 sampai dengan 120 dengan menggunakan “for”!

Flowchart:



Pseudocode:

Program deret bilangan genap antara 20 sampai 120

```
start
integer a = 20
integer n = 120
a=a+2
for a to < n
    if(i%2==1)
        print " "
    else if(i%2==0)
        print i
    repeat
end for
end
```

Kesimpulan :

Pada kasus ini saya membuat deret bilangan genap antara 20 sampai 120. Saya menggunakan for untuk perulangannya. Dimulai dari a+2 =22 dan diakhiri <120. Lalu jika i modulus 2 hasilnya 1, maka akan menuliskan output spasi. Selain itu jika i modulus 2 hasilnya 0, maka akan menuliskan output i. kemudian akan diulang ulang sampai i<120. Setelah itu program akan selesai.

LKM PD 7

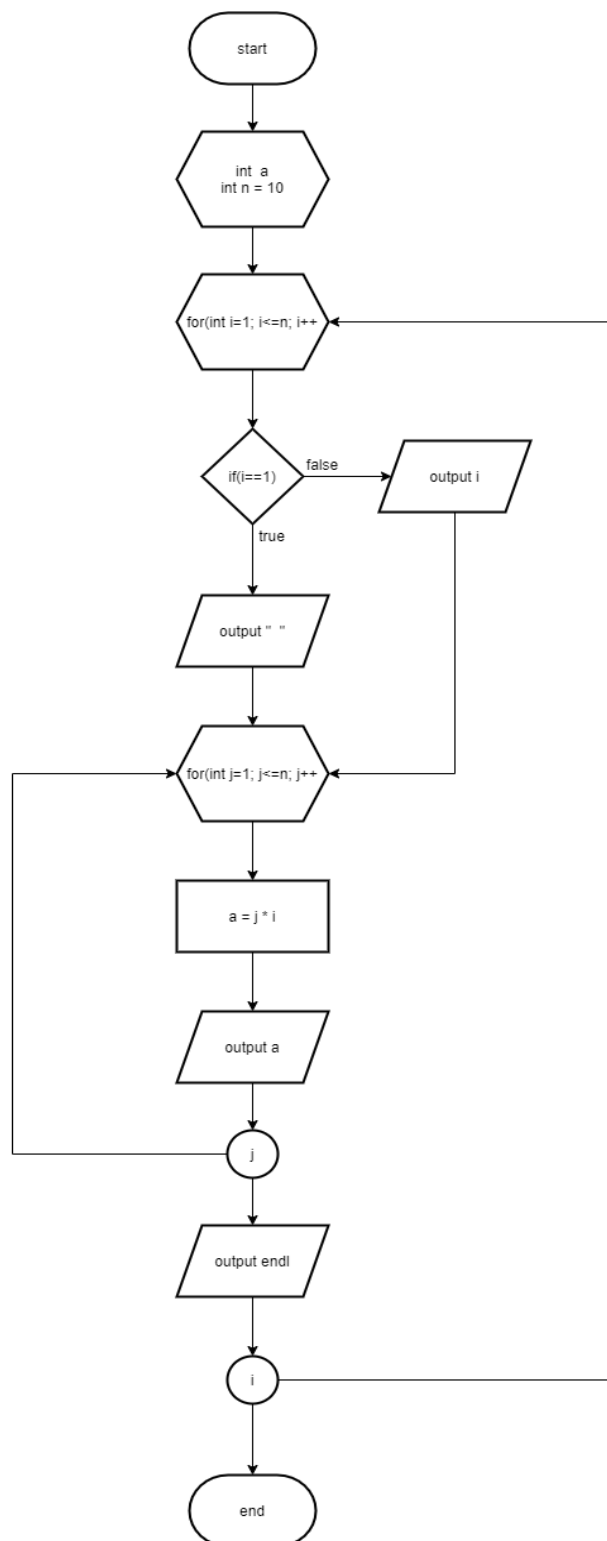
Tulislah sebuah flowchart dan pseudocode dari penyelesaian kasus daftar perkalian dari 1 sampai 10 dengan perulangan for!

Pseudocode :

Program daftar perkalian

```
start
integer a
integer n = 10
for baris i=1 to <= n, i++
    if(i==1)
        print " "
    else
        print i
    for kolom j=1 to <=n, j++
        a=j*i
        print a
    repeat j<=n
end for j
repeat i<=n
end for i
end
```

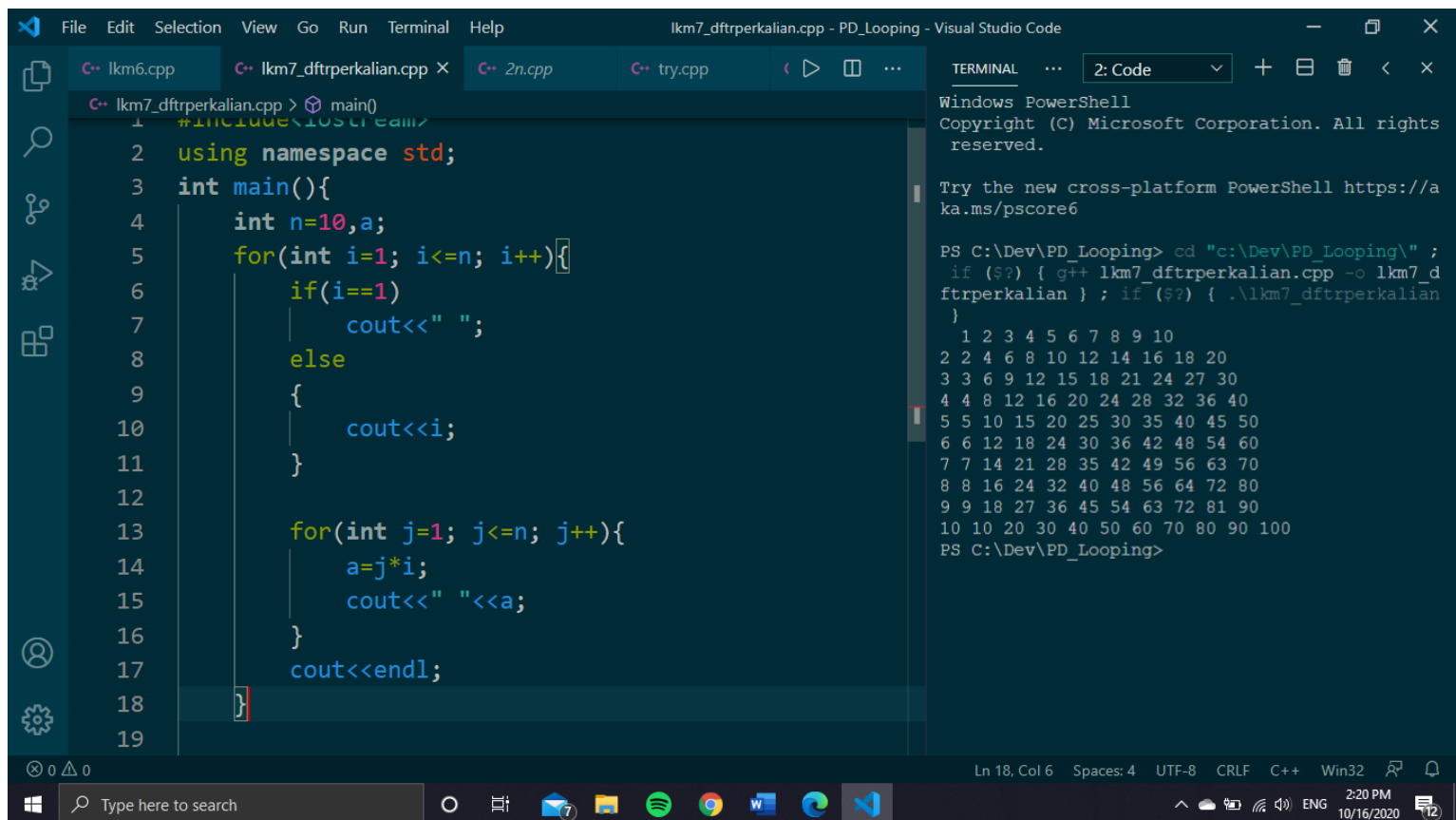
Flowchart :



Kesimpulan:

Pada kasus ini saya membuat tabel perkalian. Disini saya menggunakan 2 perulangan for. For yang pertama untuk menampilkan angka 1 sampai 10 kebawah. Dibatasi dengan $n=10$. Dengan menggunakan percabangan if untuk menghasilkan spasi di baris 1 saja. Selain baris 1 tidak ada spasi dan ditampilkan langsung angkanya, angkanya = iterasi. For yang kedua untuk menampilkan deret bilangan ke samping. Dibatasi dengan $n=10$. Di for ke dua ini saya menggunakan rumus $a=j*i$. Dimana a adalah hasil nya, j adalah iterasi j(for ke 2), dan i adalah(for ke 1). Kemudian menampilkan spasi lalu a atau hasil rumus tadi. Jika $j \leq n$ maka for ke 2 akan stop dan akan menampilkan j iterasi ke 2 dibawahnya. Begitu seterusnya sampai $i \leq n$. dan program akan berhenti.

Program :



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named `lkm7_dftperkalian.cpp`. The code implements a program that prints a multiplication table for `n=10`. The terminal window on the right shows the output of the program, which is a 10x10 grid of numbers from 1 to 100, representing the products of numbers 1 through 10.

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
4     int n=10,a;
5     for(int i=1; i<=n; i++){
6         if(i==1)
7             cout<<" ";
8         else
9             {
10                cout<<i;
11            }
12
13        for(int j=1; j<=n; j++){
14            a=j*i;
15            cout<<" "<<a;
16        }
17        cout<<endl;
18    }
19 }
```

Terminal Output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Dev\PD_Looping> cd "c:\Dev\PD_Looping\" ;
if ($?) { g++ lkm7_dftperkalian.cpp -o lkm7_dftperkalian } ; if ($?) { .\lkm7_dftperkalian
}
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
3 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
4 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
5 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
6 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60
7 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70
8 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80
9 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90
10 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
PS C:\Dev\PD_Looping>
```

TUGAS TAMBAHAN

1. Menampilkan deret bilangan: cacah, genap, gasal, fibonacci

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    cout<<"=====\\n";
    cout<<"          Deret Bilangan          \\n";
    cout<<"=====\\n";

    //deklarasi var
    int i,n,n1,pilih;
    char lagi='y';

    //looping jika ingin lagi
    while(lagi=='y'){
        //pilihan menu
        cout<<"1. Bilangan Cacah\\n";
        cout<<"2. Bilangan Genap\\n";
        cout<<"3. Bilangan Gasal\\n";
        cout<<"4. Bilangan Fibonacci\\n";
```

```

cout<<"-----\n";
cout<<"Pilih Nomor Berapa : ";
cin >>pilih;
switch(pilih){
case 1:
    cout<<"[+] Bilang Cacah [+] \n";
    cout<<"Bilangan diawali dari ";
    cin >> n;
    cout<<"sampai ";
    cin >> n1;
    for(i=n ; i<n1 ; i++){
        cout<< i<<" ";
    }cout<<endl;
    break;

case 2:
    cout<<"[+] Bilangan Genap [+] \n";
    cout<<"Bilangan diawali dari ";
    cin >> n;
    cout<<" sampai ";
    cin >> n1;
    for(i=n+1 ; i<=n1 ; i++){
        if(i %2 == 0)
            cout<< i<<" ";
    }cout<<endl;
    break;

case 3:
    cout<<"[+] Bilangan Gasal [+] \n";
    cout<<"Bilangan diawali dari ";
    cin >> n;
    cout<<" sampai ";
    cin >> n1;
    for(i=n ; i<=n1 ; i++){
        if(i %2 == 1)
            cout<< i<<" ";
    }
    cout<<endl;
    break;

case 4:
    int n,i,fn,fn1,fn2;
    cout<<"[+] Bilangan Fibonacci [+] \n";
    cout<<"Masukkan nilai ke-n : ";
    cin >> n;
    fn1=0;
    fn2=1;
    fn = fn1+fn2;
    for(i=0 ; i<n ; i++){

```



```

        fn = fn1 + fn2;
        fn2 = fn1;
        fn1 = fn;
        cout<< fn<<" ";
    }cout<<endl;
    break;

default:
    cout <<"inputan anda salah";
    break;
}
cout<<"Ingin Lagi (y/n) ? ";
cin >> lagi;
cout<<"-----\n";
}
cout<<"Thank You";

}

```

Menjalankan program deret bilangan cacah dan genap :

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the file `Deret_Bilangan.cpp` open. The code is a C++ program that calculates sequences of even and odd numbers. The terminal window shows the execution of the program, which prompts the user to choose between two options: 1. Bilangan Cacah (Even Numbers) and 2. Bilangan Genap (Odd Numbers). The program then displays the sequence of numbers and asks if the user wants to continue.

```

Deret_Bilangan.cpp - PD_Looping - Visual Studio Code
Deret_Bilangan.cpp > main()
24     cout<<"[+] Bilang Cacah [+] \n";
25     cout<<"Bilangan diawali dari ";
26     cin >> n;
27     cout<<"sampai ";
28     cin >> n1;
29     for(i=n ; i<n1 ; i++){
30         cout<< i<<" ";
31     }cout<<endl;
32     break;
33
34     case 2:
35         cout<<"[+] Bilangan Genap [+] \n";
36         cout<<"Bilangan diawali dari ";
37         cin >> n;
38         cout<<" sampai ";
39         cin >> n1;
40         for(i=n+1 ; i<=n1 ; i++){
41             if(i % 2 == 0)
42                 cout<< i<<" ";
43         }cout<<endl;
44     }
45     cout<<"Ingin Lagi (y/n) ? ";
46     cin >> lagi;
47     cout<<"-----\n";
48     }
49     cout<<"Thank You";
50 }

```

Terminal Output:

```

(??) { g++ Deret_Bilangan.cpp -o Deret_Bilangan } ;
if (??) { .\Deret_Bilangan }

=====
Deret Bilangan
=====
1. Bilangan Cacah
2. Bilangan Genap
3. Bilangan Gasal
4. Bilangan Fibonacci
=====
Pilih Nomor Berapa : 1
[+] Bilang Cacah [+]
Bilangan diawali dari 3
sampai 10
3 4 5 6 7 8 9
Ingin Lagi (y/n) ? y

=====
1. Bilangan Cacah
2. Bilangan Genap
3. Bilangan Gasal
4. Bilangan Fibonacci
=====
Pilih Nomor Berapa : 2
[+] Bilangan Genap [+]
Bilangan diawali dari 4
sampai 14
6 8 10 12 14
Ingin Lagi (y/n) ? n

=====
Thank You
PS C:\Dev\PD_Looping>

```

Menjalankan program deret bilangan gasal dan deret fibonacci :

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Deret_Bilangan.cpp - PD_Looping - Visual Studio Code

sgtiga.cpp perhitungan_mtk.cpp Deret_Bilangan.cpp
Deret_Bilangan.cpp > main()

46 case 3:
47     cout<<"[+] Bilangan Gasal [+]\\n";
48     cout<<"Bilangan diawali dari ";
49     cin >> n;
50     cout<<" sampai ";
51     cin >> n1;
52     for(i=n ; i<=n1 ; i++){
53         if(i %2 == 1)
54             cout<< i<<" ";
55     }
56     cout<<endl;
57 break;
58
59 case 4:
60     int n,i,fn,fn1,fn2;
61     cout<<"[+] Bilangan Fibonacci [+]\\n";
62     cout<<"Masukkan nilai ke-n : ";
63     cin >> n;

=====
Deret Bilangan
=====
1. Bilangan Cacah
2. Bilangan Genap
3. Bilangan Gasal
4. Bilangan Fibonacci
=====
Pilih Nomor Berapa : 3
[+] Bilangan Gasal [+]
Bilangan diawali dari 1
sampai 18
1 3 5 7 9 11 13 15 17
Ingin Lagi (y/n) ? y
=====
1. Bilangan Cacah
2. Bilangan Genap
3. Bilangan Gasal
4. Bilangan Fibonacci
=====
Pilih Nomor Berapa : 4
[+] Bilangan Fibonacci [+]
Masukkan nilai ke-n : 8
1 1 2 3 5 8 13 21
Ingin Lagi (y/n) ? n
=====
Thank You
PS C:\Dev\PD_Looping>
PS C:\Dev\PD_Looping>
PS C:\Dev\PD_Looping>
PS C:\Dev\PD_Looping>

```

2. Menampilkan Pola Segitiga : Pascal, Genap, Gasal

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n,menu;
    char lagi='y';
    while(lagi=='y'){
        cout<<"-----\n";
        cout<<"          POLA SEGITIGA\n";
        cout<<"-----\n";
        cout<<"1. Pola Gasal\n";
        cout<<"2. Pola Genap\n";
        cout<<"3. Pola Pascal\n";
        cout<<"Ingin menampilkan pola apa? \n";
        cin>>menu;
        switch(menu){
            case 1:
                cout<<"--- Pola Gasal ---\n";
                cout<<"Masukkan tinggi segitiga: ";
                cin>> n;
                for(int i=1; i<=n; i++){//menurun
```

```

        for(int j=n; j>i;j--){//spasi pembentuk sg3
        cout<<" ";
        }
        for(int k=1; k<= (2*i-1);k++){//isian perbaris
        cout<<"*";
        }
        cout<<endl;
    }
    break;

    case 2:
    cout<<"--- Pola Genap ---\n";
    cout<<"Masukkan tinggi segitiga: ";
    cin>>n;
    for(int i=1; i<=n; i++){//menurun
        for(int j=n; j>i;j--){//spasi pembentuk sg3
            cout<<" ";
        }
        for(int k=1; k<=(2*i);k++){
            cout<<"*";
        }
        cout<<endl;
    }
    break;

    case 3:
    cout<<"--- Pola Pascal ---\n";
    cout<<"Masukkan tinggi segitiga: ";
    cin>>n;
    for(int i=0; i<n; i++){//menurun
        int a=1;
        for(int j=1; j<(n-i); j++){//spasi pembentuk sg3
            cout<<" ";
        }
        for(int k=0; k<=i; k++){//perulangan sebanyak i
            cout<<" "<<a;
            a=a*(i-k)/(k+1);
        }
        cout<<endl<<endl;
    }
    cout<<endl;
    break;
}
cout<<"Kembali ke MENU (y/n) ? ";
cin>>lagi;
}

}

```

Program saat menampilkan Pola Genap dan Gasal:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pola_sg3.cpp - PD_Looping - Visual Studio Code

ja_ganjil.cpp pola_sg3.cpp x pascal.cpp lkm7_dfrperkalian.cpp
pola_sg3.cpp > main()
15 itch(menu){
16     case 1:
17         cout<<"--- Pola Gasal ---\n";
18         cout<<"Masukkan tinggi segitiga: ";
19         cin>> n;
20         for(int i=1; i<=n; i++){//menurun
21             for(int j=n; j>i;j--){//spasi pembentuk sg3
22                 cout<<" ";
23             }
24             for(int k=1; k<= (2*i-1);k++){//isian perbar
25                 cout<<"*";
26             }
27         cout<<endl;
28     }
29     break;
30
31     case 2:
32         cout<<"--- Pola Genap ---\n";
33         cout<<"Masukkan tinggi segitiga: "

1. Pola Gasal
2. Pola Genap
Ingin menampilkan pola apa?
2
--- Pola Genap ---
Masukkan tinggi segitiga: 6
**
****
*****
*****
*****
*****
Kembali ke MENU (y/n) ? y
-----
POLA SEGITIGA
-----
1. Pola Gasal
2. Pola Genap
3. Pola Pascal
Ingin menampilkan pola apa?
1
--- Pola Gasal ---
Masukkan tinggi segitiga: 5
*
***
****
*****
*****
*****
Kembali ke MENU (y/n) ? 3
```

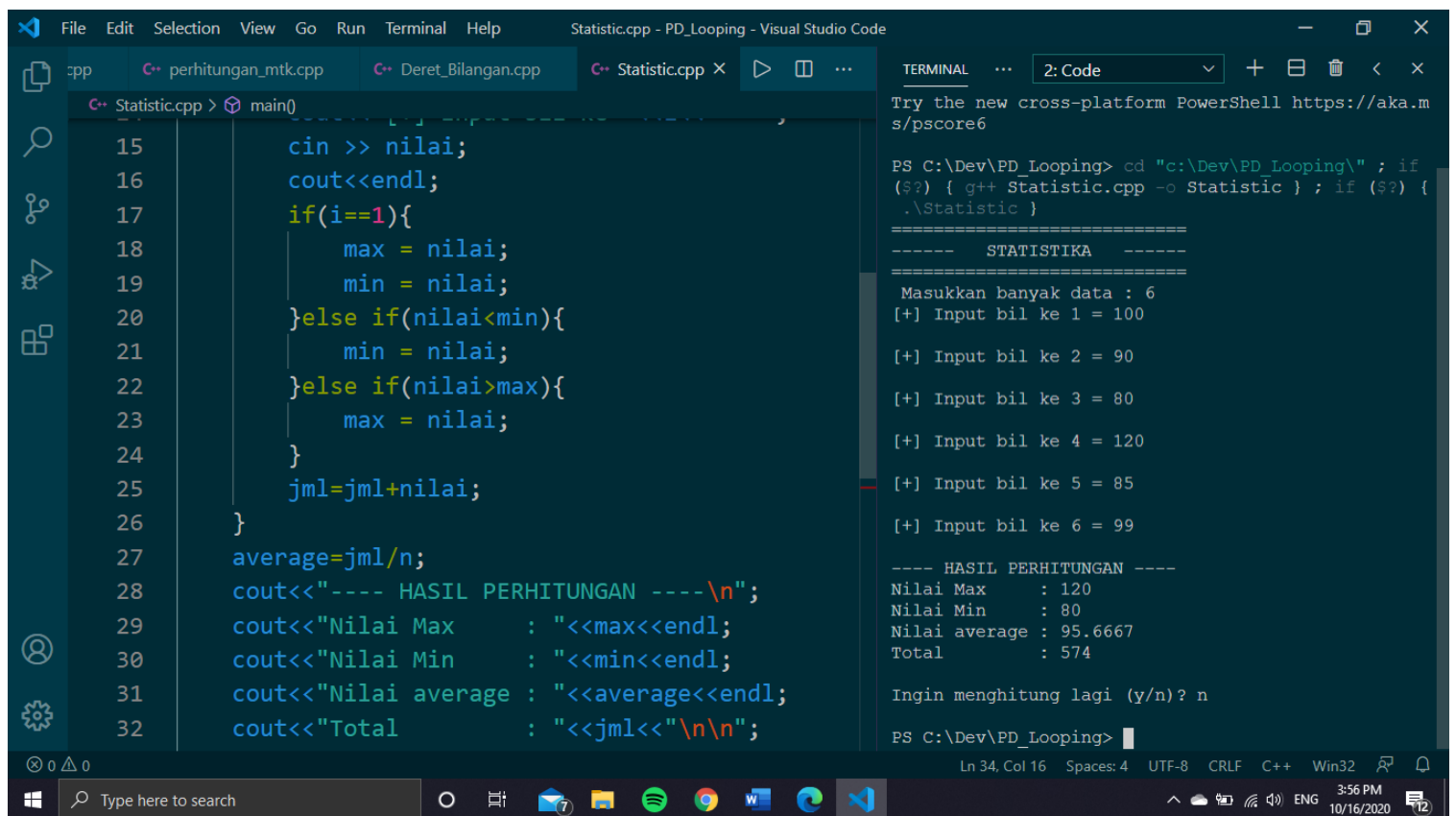
Program menampilkan pola pascal:

[illegible]

3. Perhitungan Statistik : MAX, MIN, AVERAGE, TOTAL

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n ;
    float nilai,max,min,jml,average;
    char lagi='y';
    while(lagi == 'y'){
        cout<<"=====\n";
        cout<<"-----  STATISTIKA  -----\n";
        cout<<"=====\n";
        cout<<" Masukkan banyak data : ";
        cin >> n;
        for(int i=1; i<=n; i++){
            cout<<"[+] Input bil ke "<<i<<" = ";
            cin >> nilai;
            cout<<endl;
            if(i==1){
                max = nilai;
                min = nilai;
            }else if(nilai<min){
                min = nilai;
            }else if(nilai>max){
                max = nilai;
            }
            jml=jml+nilai;
        }
        average=jml/n;
        cout<<"----  HASIL PERHITUNGAN  ----\n";
        cout<<"Nilai Max      : "<<max<<endl;
        cout<<"Nilai Min       : "<<min<<endl;
        cout<<"Nilai average : "<<average<<endl;
        cout<<"Total          : "<<jml<<"\n\n";
        cout<<"Ingin menghitung lagi (y/n)? ";
        cin >>lagi;
        cout<<endl;
    }
}
```

Program:



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named `Statistic.cpp`. The code calculates the maximum, minimum, average, and total of a series of numbers. The terminal window shows the program's execution, including prompts for input and the resulting statistics.

```
15     cin >> nilai;
16     cout<<endl;
17     if(i==1){
18         max = nilai;
19         min = nilai;
20     }else if(nilai<min){
21         min = nilai;
22     }else if(nilai>max){
23         max = nilai;
24     }
25     jml=jml+nilai;
26 }
27 average=jml/n;
28 cout<<"---- HASIL PERHITUNGAN ----\n";
29 cout<<"Nilai Max      : "<<max<<endl;
30 cout<<"Nilai Min      : "<<min<<endl;
31 cout<<"Nilai average  : "<<average<<endl;
32 cout<<"Total        : "<<jml<<"\n\n";
```

Terminal Output:

```
PS C:\Dev\PD_Looping> cd "c:\Dev\PD_Looping\" ; if ($?) { g++ Statistic.cpp -o Statistic } ; if ($?) { .\Statistic }
----- STATISTIKA -----
Masukkan banyak data : 6
[+] Input bil ke 1 = 100
[+] Input bil ke 2 = 90
[+] Input bil ke 3 = 80
[+] Input bil ke 4 = 120
[+] Input bil ke 5 = 85
[+] Input bil ke 6 = 99
---- HASIL PERHITUNGAN ----
Nilai Max      : 120
Nilai Min      : 80
Nilai average  : 95.6667
Total          : 574
Ingin menghitung lagi (y/n)? n
PS C:\Dev\PD_Looping>
```

4. Perhitungan matematika : Perpangkatan, Perkalian, FBP, KPK

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int menu;
    char lagi='y';
    while(lagi=='y'){
        cout<<"---- Perhitungan Matematika ----\n";
        cout<<"1. Perpangkatan\n";
        cout<<"2. Perkalian\n";
        cout<<"3. FBP\n";
        cout<<"4. KPK\n";
        cout<<"-----\n";
        cout<<"Pilih menu : ";
        cin >> menu;
        switch(menu){
            case 1: {

                cout<<"--- Perpangkatan ---\n";
                int b=1,bil,pangkat;
```

```

        cout<<"masukkan bil yg akan dipangkatkan : ";
        cin >> bil;
        cout<<"masukkan pangkatnya : ";
        cin >> pangkat;
        for(int i=0;i<pangkat;i++){
            b=b*bil;
        }
        cout<<"Hasil : "<<b<<endl;
    break;
}

case 2:{
    cout<<"--- Perkalian ---\n";
    int n,bp,p=1;
    cout<<"Ingin mengalikan berapa bilangan : ";
    cin >> n;
    for(int i=1; i<=n ; i++){
        cout<<"[+] Masukkan bilangan ke-"<<i<<" : ";
        cin >> bp;
        p = p * bp;
    }
    cout<<"Hasil : "<<p<<endl;
    break;
}

case 3:{
    int bil1,bil2,i,a;
    cout<<"--- FPB ---\n";
    cout<<"Masukan Bilangan 1 :";cin>>bil1;
    cout<<"Masukan Bilangan 2 :";cin>>bil2;
    cout<<"Nilai Faktor Persekutuan : \n";
    cout<<"{ ";
    for (i=1; i<=bil1; i++){
        if (bil1%i==0 && bil2%i==0){
            a=i;
            cout<<i<<" ";
        }
    }
    cout<<"}\n";
    cout<<"Nilai FPB : "<<a<<"\n\n";
    break;
}

case 4:{
    int b1,b2,kpk,min,max;
    cout<<"--- KPK ---\n";
    cout<<"Masukkan Bilangan 1: ";
    cin >> b1;
    cout<<"Masukkan Bilangan 2: ";
    cin >> b2;
    if(b1>b2){

```

```

        min=b2;
    }else if(b1<b2){
        min=b1;
    }
    kpk=0;
    for(int i=1; i<=min; i++){
        kpk=kpk+b1;
        if(kpk%b2 == 0){
            kpk;
            max=i;
            break;
        }
    }

    int k1=0;
    cout<<"Kelipatan "<<b1<<" = { ";
    for(int i=1; i<=max ;i++){
        k1=k1+b1;
        cout<<k1<<" ";
    }
    cout<<"}\n";

    int k2=0;
    cout<<"Kelipatan "<<b2<<" = { ";
    for(int i=1; i<=max; i++){
        k2=k2+b2;
        cout<<k2<<" ";
    }
    cout<<"}\n";

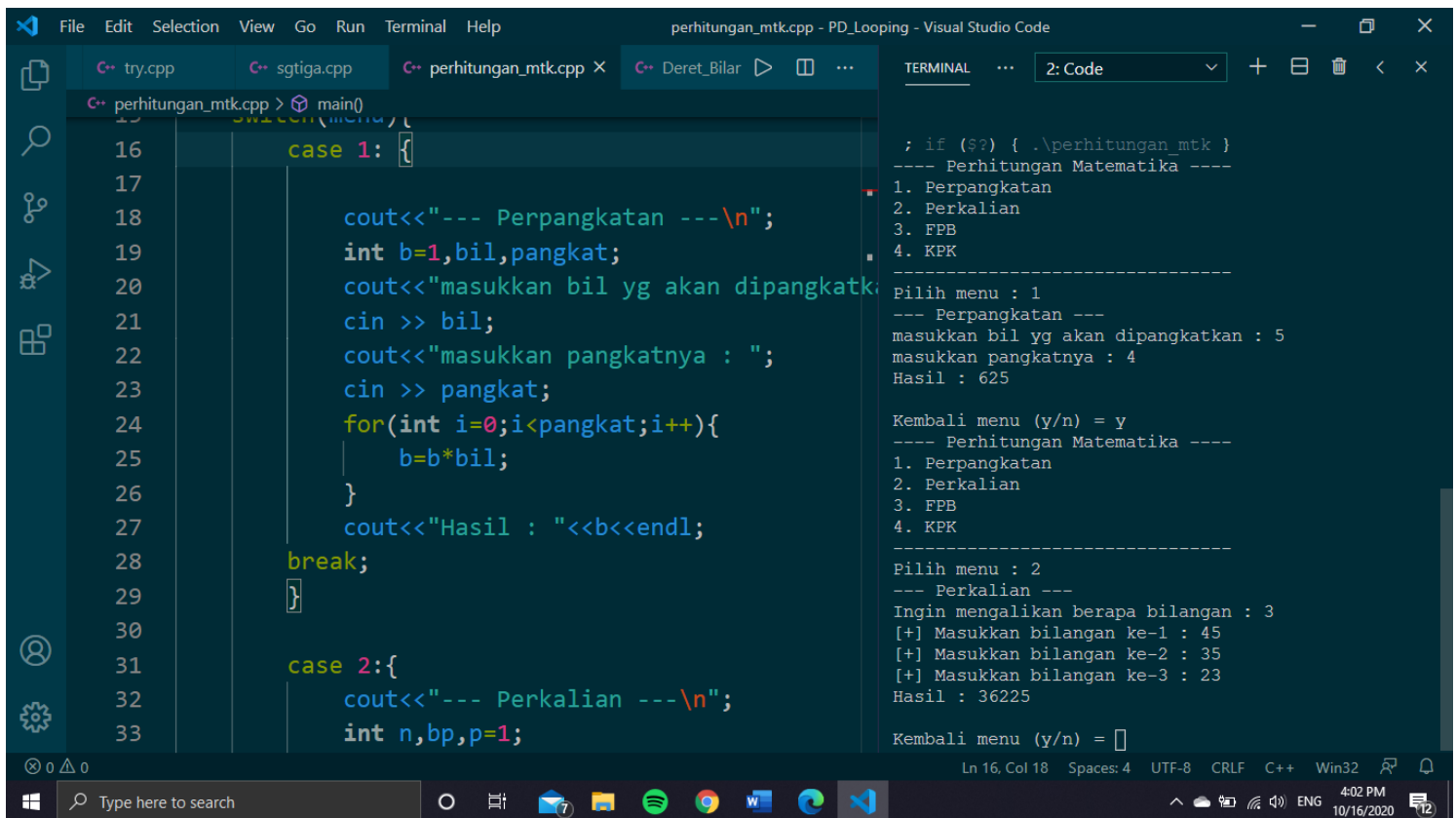
    cout<<"KPK dari "<<b1<<" dan "<<b2<<" = "<<kpk;
    break;

    }
}
cout<<"\nKembali menu (y/n) = ";
cin >>lagi;
}
cout<<"---- Terimakasih ----\n\n";

}

```


Program menghitung perpangkatan dan perkalian:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
perhitungan_mtk.cpp - PD_Looping - Visual Studio Code

try.cpp sgtiga.cpp perhitungan_mtk.cpp x Deret_Bilar

perhitungan_mtk.cpp > main()
16 case 1: {
17
18     cout<<"--- Perpangkatan ---\n";
19     int b=1,bil,pangkat;
20     cout<<"masukkan bil yg akan dipangkatkan : ";
21     cin >> bil;
22     cout<<"masukkan pangkatnya : ";
23     cin >> pangkat;
24     for(int i=0;i<pangkat;i++){
25         b=b*bil;
26     }
27     cout<<"Hasil : "<<b<<endl;
28     break;
29 }
30
31 case 2:{
32     cout<<"--- Perkalian ---\n";
33     int n,bp,p=1;
```

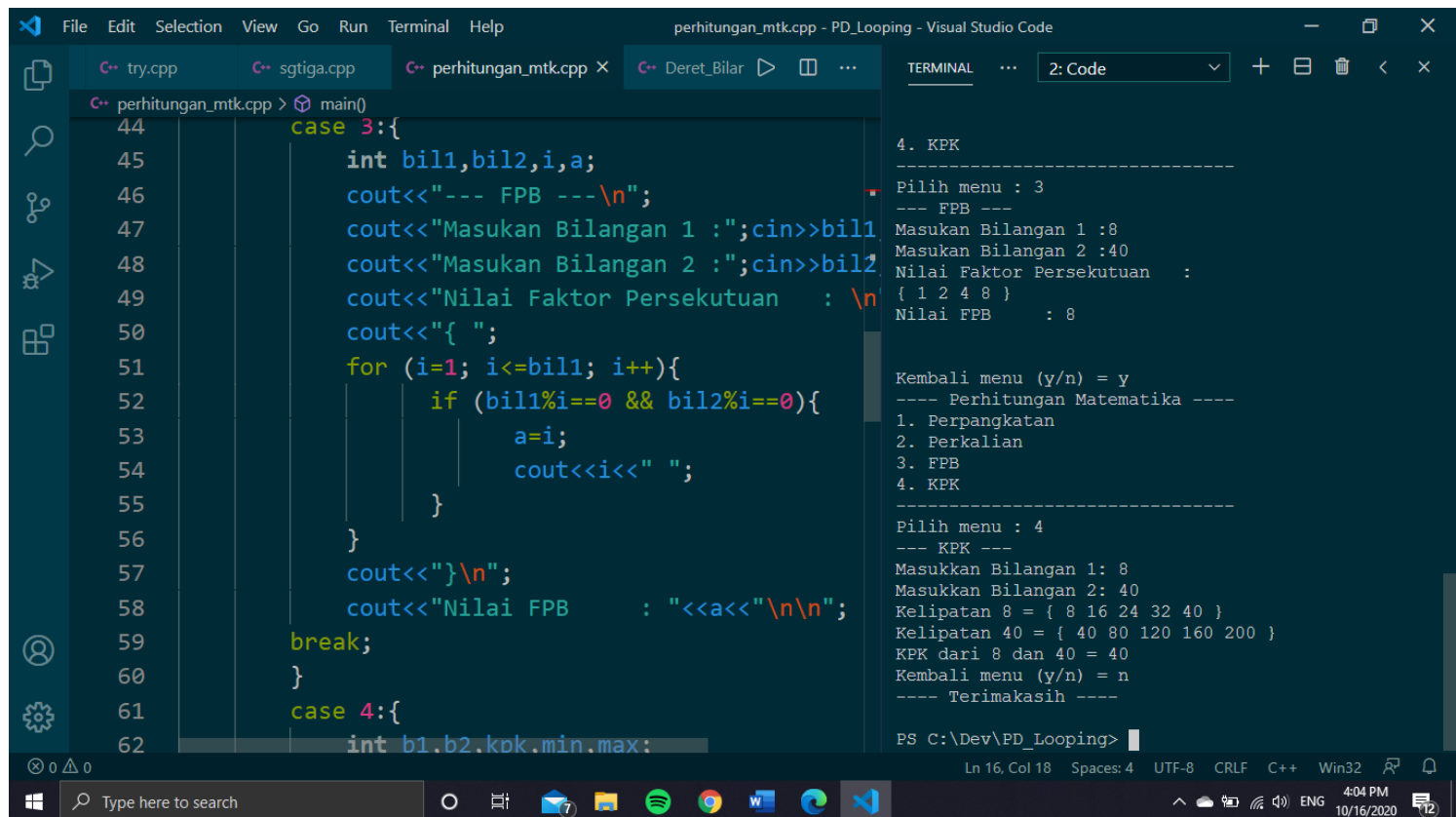
```
if ($?) { .\perhitungan_mtk }
---- Perhitungan Matematika ----
1. Perpangkatan
2. Perkalian
3. FPB
4. KPK
-----
Pilih menu : 1
--- Perpangkatan ---
masukkan bil yg akan dipangkatkan : 5
masukkan pangkatnya : 4
Hasil : 625

Kembali menu (y/n) = y
---- Perhitungan Matematika ----
1. Perpangkatan
2. Perkalian
3. FPB
4. KPK
-----
Pilih menu : 2
--- Perkalian ---
Ingin mengalikan berapa bilangan : 3
[+] Masukkan bilangan ke-1 : 45
[+] Masukkan bilangan ke-2 : 35
[+] Masukkan bilangan ke-3 : 23
Hasil : 36225

Kembali menu (y/n) =
```

Ln 16, Col 18 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32 4:02 PM 10/16/2020

Program menghitung FPB dan KPK:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
perhitungan_mtk.cpp - PD_Looping - Visual Studio Code

try.cpp sgtiga.cpp perhitungan_mtk.cpp x Deret_Bilar

perhitungan_mtk.cpp > main()
44 case 3:{
45     int bil1,bil2,i,a;
46     cout<<"--- FPB ---\n";
47     cout<<"Masukan Bilangan 1 :";cin>>bil1;
48     cout<<"Masukan Bilangan 2 :";cin>>bil2;
49     cout<<"Nilai Faktor Persekutuan : \n";
50     cout<<"{ ";
51     for (i=1; i<=bil1; i++){
52         if (bil1%i==0 && bil2%i==0){
53             a=i;
54             cout<<i<<" ";
55         }
56     }
57     cout<<"}\n";
58     cout<<"Nilai FPB : "<<a<<"\n\n";
59     break;
60 }
61 case 4:{
62     int b1,b2,kpk,min,max;
```

```
4. KPK
-----
Pilih menu : 3
--- FPB ---
Masukan Bilangan 1 :8
Masukan Bilangan 2 :40
Nilai Faktor Persekutuan :
{ 1 2 4 8 }
Nilai FPB : 8

Kembali menu (y/n) = y
---- Perhitungan Matematika ----
1. Perpangkatan
2. Perkalian
3. FPB
4. KPK
-----
Pilih menu : 4
--- KPK ---
Masukkan Bilangan 1: 8
Masukkan Bilangan 2: 40
Kelipatan 8 = { 8 16 24 32 40 }
Kelipatan 40 = { 40 80 120 160 200 }
KPK dari 8 dan 40 = 40
Kembali menu (y/n) = n
---- Terimakasih ----

PS C:\Dev\PD_Looping>
```

Ln 16, Col 18 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32 4:04 PM 10/16/2020

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    float total_n,hasil,n;
    char lagi='y';
    while(lagi == 'y'){
        cout<<"-----\n";
        cout<<"-   PROGRAM MENGHITUNG f(n)=2(n)   -\n";
        cout<<"-----\n";
        cout<<"Menghitung berapa kali : ";
        cin >> total_n;
        for(int i=1 ; i<= total_n ; i++){
            cout<<[' '<<i<<"] Masukkan bilangan : ";
            cin >> n;
            hasil=2*n;
            cout<<"---> Hasil = 2("<<n<<") = "<<hasil;
            cout<<"\n\n";
        }
        cout<<"Ingin menghitung lagi (y/n)? ";
        cin >>lagi;
        cout<<endl;
    }
    cout<<"          ----- Terimakasih ----- \n\n";
}
```

[illegible]