

Uts Bahasa pemograman

1.

Preprocessing

```

1 //riyan saputra
2 //20200801081
3 //uts bahasa pemograman
4
5 //Preprocessing
6 #include <iostream> //digunakan sebagai standar input output operasi
7
8 using namespace std; // digunakan untuk memanggil namespace yang memiliki nama 'std'
9 //std" ruang nama. Operator ":"
10 //adalah operator "lingkup". Ini memberi tahu kompilator kelas/ruang nama mana yang harus dicari untuk pengidentifikasi.
11
12 int main() { // merupakan fungsi utama yang akan dibaca oleh kompilator
13     int r; // memasukan int r
14     cout<<" Masukkan passwordnya \n"<<endl; // menampilkan hasil output
15     cin>>r; //memanggil integer yang sudah di tetapkan
16     cout<<"\n"; // menambah space line
17     cout<<" Password Berhasil "<<endl; //menampilkan hasil output
18
19     return 0; // Menyatakan hasil keluaran dari fungsi main() adalah 0
20 }

```

```

cd "/mnt/c/bahasapemograman/uts/" && g++ soal1.cpp -o soal1 && "/mnt/c/bahasapemograman/uts/"soal1
Masukan passwordnya
saya semangat
Password Berhasil

```

Compiling dan lingkin di satukan ss annya

Compiling Kompilasi adalah langkah kedua. Dibutuhkan output dari praprosesor dan menghasilkan bahasa rakitan, bahasa perantara yang dapat dibaca manusia, khusus untuk prosesor target.

Dan Linking Menautkan adalah langkah terakhir dari kompilasi. Linker menggabungkan semua kode objek dari beberapa modul menjadi satu. Jika kita menggunakan fungsi dari library, linker akan menautkan kode kita dengan kode fungsi library tersebut.

```

cd "/mnt/c/bahasapemograman/uts/" && g++ soal1.cpp -o soal1 && "/mnt/c/bahasapemograman/uts/"soal1
Masukan passwordnya
saya semangat
Password Berhasil

```

2.

program untuk menghasilkan deret fibonacci

```
1 //riyan saputra 20200801081
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int n, f1 = 0, f2 = 1, berikutnya = 0;
8     cout << "Masukan Batas Deret Bilangan Fibonacci : ";
9     cin >> n;
10    cout<<endl;
11    cout << "Deret Fibonacci: ";
12    for (int i = 1; i <= n; ++i)
13    {
14        // Mencetak dua deret bilangan fibonacci pertama.
15        if(i == 1)
16        {
17            cout << " " << f1<<" ";
18            continue;
19        }
20        if(i == 2)
21        {
22            cout << f2 << " ";
23            continue;
24        }
25        berikutnya = f1 + f2;
26        f1 = f2;
27        f2 = berikutnya;
28        cout << berikutnya << " ";
29    }
30    return 0;
31 }
```

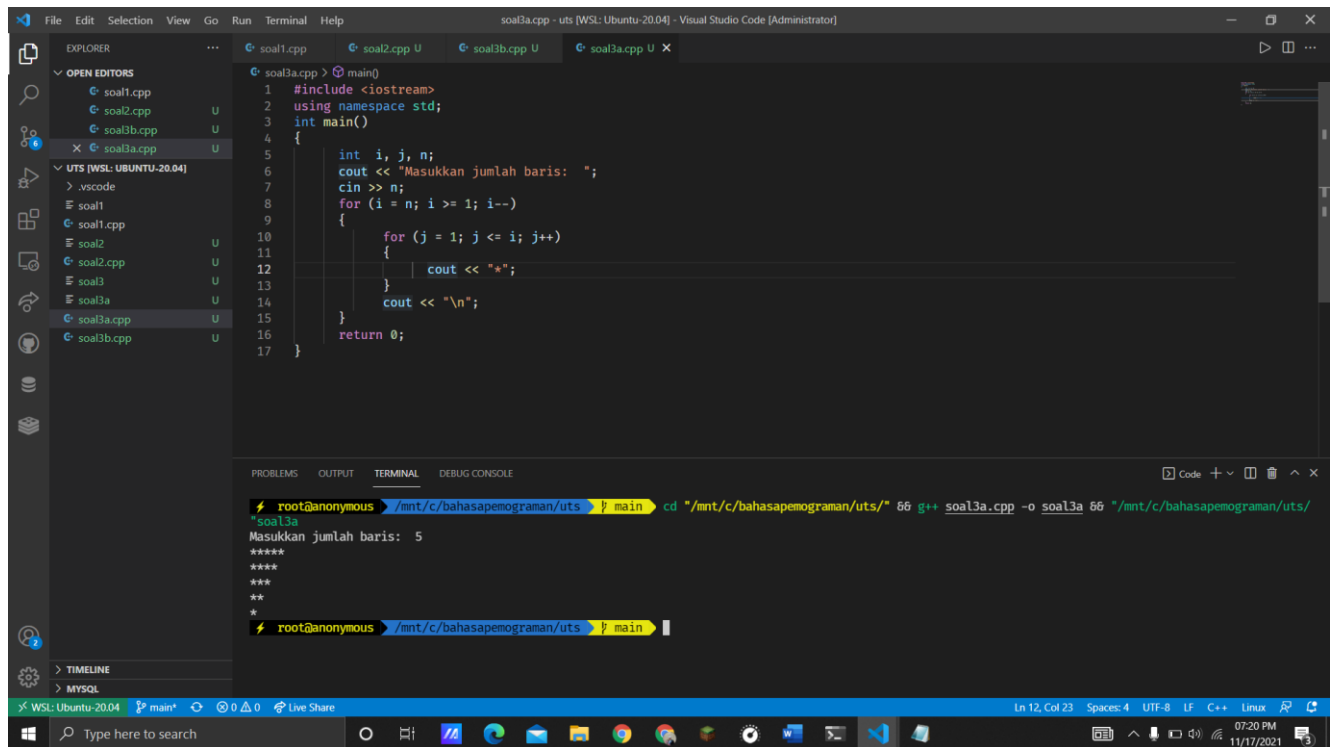
cd "/mnt/c/bahasapemograman/uts/" 66 g++ soal2.cpp -o soal2 66 "/mnt/c/bahasapemograman/uts/"soal2
root@anonymous: /mnt/c/bahasapemograman/uts # main cd "/mnt/c/bahasapemograman/uts/" 66 g++ soal2.cpp -o soal2 66 "/mnt/c/bahasapemograman/uts/"soal2
Masukan Batas Deret Bilangan Fibonacci : 10
Deret Fibonacci: 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
root@anonymous: /mnt/c/bahasapemograman/uts # main

```
//riyan saputra 20200801081
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n, f1 = 0, f2 = 1, berikutnya = 0;
    cout << "Masukan Batas Deret Bilangan Fibonacci : ";
    cin >> n;
    cout<<endl;
    cout << "Deret Fibonacci: ";
    for (int i = 1; i <= n; ++i)
    {
        // Mencetak dua deret bilangan fibonacci pertama.
        if(i == 1)
        {
            cout << " " << f1<<" ";
            continue;
        }
        if(i == 2)
        {
            cout << f2 << " ";
            continue;
        }
        berikutnya = f1 + f2;
        f1 = f2;
        f2 = berikutnya;
        // Mencetak deret bilangan fibonacci berikutnya.
        cout << berikutnya << " ";
    }
    return 0;
}
```

3.

a.



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int i, j, n;
6     cout << "Masukkan jumlah baris: ";
7     cin >> n;
8     for (i = n; i >= 1; i--)
9     {
10         for (j = 1; j <= i; j++)
11         {
12             cout << "*";
13         }
14         cout << "\n";
15     }
16     return 0;
17 }
```

```
root@anonymous: /mnt/c/bahasapemograman/uts # main
Masukkan jumlah baris: 5
*****
****
***
**
*
root@anonymous: /mnt/c/bahasapemograman/uts # main
```

```
//riyan saputra 20200801081
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i, j, n;
    cout << "Masukkan jumlah baris: ";
    cin >> n;
    for (i = n; i >= 1; i--)
    {
        for (j = 1; j <= i; j++)
        {
            cout << "*";
        }
        cout << "\n";
    }
    return 0;
}
```

b.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C++ file named `soal3b.cpp` open. The code defines a `main` function that takes three integers `y, i, z, x` and an integer `q`. It prompts the user to enter the maximum number of stars (`cin >> i`). It then uses nested loops to print a pattern of stars. The first loop iterates `x` from 1 to `i`, and the second loop iterates `y` from 1 to `x`, printing a space followed by a star. After the inner loop, it prints a newline. The third loop iterates `q` from 1 to `z`, printing a star. Finally, it prints a newline and decrements `z`.

```
1 //riyan saputra 20200801081
2 #include <iostream>
3 #include <conio.h>
4
5 using namespace std;
6
7 int main(){
8     int y,i,z,x;
9     int q;
10    cout<<"masukkan Jumlah Maks Bintang = "; cin>>i;cout<<endl;
11    z=i;
12    for(x=1;x<=i;x++){
13    {
14        for (y=1;y<=x;y++){
15            cout<<" ";
16        }
17    }
18
19    {
20        q=1;
21        for (q=1;q<=z;q++){
22            cout<<"*";
23        }
24    }
25
26    cout<<endl;
27    z--;
```

The terminal output shows the execution of the program. The user enters 5 for the maximum number of stars. The output is a pattern of stars:

```
*****
*****
***
**
*
```

```
//riyan saputra 20200801081
#include <iostream>
#include <conio.h>

using namespace std;

int main(){
    int y,i,z,x;
    int q;
    cout<<"masukkan Jumlah Maks Bintang = "; cin>>i;cout<<endl;
    z=i;
    for(x=1;x<=i;x++){
{
    for (y=1;y<=x;y++){
        cout<<" ";
    }
}

{
    q=1;
    for (q=1;q<=z;q++){
        cout<<"*";
    }
}

    cout<<endl;
    z--;
```

```
1 //riyan saputra 20200801081
2 #include <iostream>
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     long harga=0;
9     char KodeBaju, Ukuran;
10    string Merk;
11
12    cout<<"\t== Program Cek Harga Baju ==\n\n";
13
14    cout<<"Masukkan Kode Baju   : ";
15    cin>>KodeBaju;
16
17    cout<<"Masukkan Ukuran Baju : ";
18    cin>>Ukuran;
19
20    if(KodeBaju=='1'){
21        Merk="IMP";
22        if(Ukuran=='S' || Ukuran=='s'){
23            harga=200000;
```

```
root@anonymous: /mnt/c/bahasapemograman/uts # main cd "/mnt/c/bahasapemograman/uts/" 66 g++ soal4.cpp -o soal4 66 "/mnt/c/bahasapemograman/uts/"s
oal4
== Program Cek Harga Baju ==

Masukkan Kode Baju   : 1
Masukkan Ukuran Baju : s

Merek Baju   = IMP
Ukuran Baju = s
Harga Baju   = 200000
root@anonymous: /mnt/c/bahasapemograman/uts # ? main
```

```
//riyan saputra 20200801081
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    long harga=0;
    char KodeBaju, Ukuran;
    string Merk;

    cout<<"\t== Program Cek Harga Baju ==\n\n";

    cout<<"Masukkan Kode Baju   : ";
    cin>>KodeBaju;

    cout<<"Masukkan Ukuran Baju : ";
    cin>>Ukuran;

    if(KodeBaju=='1'){
        Merk="IMP";
        if(Ukuran=='S' || Ukuran=='s'){
            harga=200000;
        }
        else if(Ukuran=='M' || Ukuran=='m'){
            harga=220000;
        }
        else{
            harga=250000;
        }
    }
    else if(KodeBaju=='2'){
        Merk="Prada";
        if(Ukuran=='S' || Ukuran=='s'){
```

```

        harga=150000;
    }
    else if(Ukuran=='M' || Ukuran=='m'){
        harga=160000;
    }
    else{
        harga=170000;
    }
}
else if(KodeBaju=='3'){
    Merk="Gucci";
    if(Ukuran=='S' || Ukuran=='s'){
        harga=200000;
    }
    else if(Ukuran=='M' || Ukuran=='m'){
        harga=200000;
    }
    else{
        harga=200000;
    }
}
else if(KodeBaju=='4'){
    Merk="Louis Vuitton";
    if(Ukuran=='S' || Ukuran=='s'){
        harga=300000;
    }
    else if(Ukuran=='M' || Ukuran=='m'){
        harga=300000;
    }
    else{
        harga=350000;
    }
}
else if(KodeBaju=='5'){
    Merk="Kick Denim";
    if(Ukuran=='S' || Ukuran=='s'){
        harga=100000;
    }
    else if(Ukuran=='M' || Ukuran=='m'){
        harga=120000;
    }
    else{
        harga=130000;
    }
}
else{
    Merk="Error";
    cout<<"\n== Salah Input Kode Baju ==";
}

cout<<"\n\nMerek Baju  = "<<Merk;
cout<<"\nUkuran Baju  = "<<Ukuran;
cout<<"\nHarga Baju   = "<<harga;

```

```

    return 0;
}

```

5.

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named `soa5.cpp` open. The code defines a 3x3 array `A` and uses nested loops to print its elements. The terminal output shows the array values being printed row by row.

```

//riyan saputra 20200801081
#include <iostream>
#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {
    //array dua dimensi
    int A[3][3];
    //array dua dimensi dengan looping
    for (int b=0;b<3;b++){
        for (int k=0;k<3;k++){//ini k
            cout<<"A["<<b<<"["<<k<<" = ";
            cin>>A[b][k];
        }
        cout << endl;//untuk si b nya
    }//looping di dalam loopig

    for (int b=0;b<3;b++){
        for (int k=0;k<3;k++){
            cout<<A[b][k]<<" ";
        }
        cout << endl;
    }
    getch();//ketika memakai conio.h
}

```

```

A[1][0] = 10
A[1][1] = 10
A[1][2] = 10

A[2][0] = 10
A[2][1] = 10
A[2][2] = 10

10 10 10
10 10 10
10 10 10

```

```

//riyan saputra 20200801081
#include <iostream>
#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {
    //array dua dimensi
    int A[3][3];
    //array dua dimensi dengan looping
    for (int b=0;b<3;b++){
        for (int k=0;k<3;k++){//ini k
            cout<<"A["<<b<<"["<<k<<" = ";
            cin>>A[b][k];
        }
        cout << endl;//untuk si b nya
    }//looping di dalam loopig

    for (int b=0;b<3;b++){
        for (int k=0;k<3;k++){
            cout<<A[b][k]<<" ";
        }
        cout << endl;
    }
    getch();//ketika memakai conio.h
}

```

Link GITHUB saya pak

