

Muhammad Jiwa Islamutidar

241011401525

Pertemuan 14

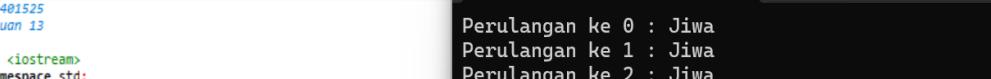
Latihan 1 :

```
1 //Muhammad Jiwa Islamutidar
2 //241011401525
3 //Pertemuan
4
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 int main () {
9     int a = 0;
10
11     while (a < 10) {
12         cout << "Nilai a : " << a << endl;
13         a++;
14     }
15 }
16
```

Nilai a : 0
Nilai a : 1
Nilai a : 2
Nilai a : 3
Nilai a : 4
Nilai a : 5
Nilai a : 6
Nilai a : 7
Nilai a : 8
Nilai a : 9

Process exited after 0.5091 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

Latihan 2 :



```
C:\Users\Jiwa\Documents\Co + - x
Perulangan ke 0 : Jiwa
Perulangan ke 1 : Jiwa
Perulangan ke 2 : Jiwa
Perulangan ke 3 : Jiwa
Perulangan ke 4 : Jiwa
Perulangan ke 5 : Jiwa
-----
Process exited after 0.4897 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

Latihan 3 :

Latihan 4 :

The screenshot shows a code editor with a C++ file named Latihan4(p14).cpp. The code prompts the user to enter their name and the number of times they want it printed, then uses a while loop to repeat the output. The terminal window on the right shows the execution of the program, where the user inputs "jiwa" and "6", and the program outputs "jiwa" six times.

```
1 //Muhammad Jiwa Islamutidar
2 //241011401525
3 //Pertemuan 14
4
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 int main () {
9
10     char name[10];
11     int repeat, i = 0;
12
13     cout << "Masukan Nama anda: ";
14     cin >> name;
15
16     cout << "Berapa kali nama anda ingin diulang? ";
17     cin >> repeat;
18
19     while(i < repeat) {
20         cout << name << endl;
21         i++;
22     }
23
24 }
```

```
Masukan Nama anda: jiwa
Berapa kali nama anda ingin diulang? 6
jiwa
jiwa
jiwa
jiwa
jiwa
jiwa
-----
Process exited after 3.637 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Latihan 5 :

The screenshot shows a code editor with a C++ file named Latihan5(p14).cpp. The program asks for initial values, step sizes, and ranges for two variables, then uses a while loop to print the values until they exceed the specified limits. The terminal window shows the user input and the resulting output.

```
1 //Muhammad Jiwa Islamutidar
2 //241011401525
3 //Pertemuan 14
4
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 int main () {
9     int var1, var2;
10    int step1, step2;
11    int limit1, limit2;
12
13    cout << "Masukan Nilai Awal Var1 : ";
14    cin >> var1;
15    cout << "Masukan Nilai Awal Var2 : ";
16    cin >> var2;
17
18    cout << "Masukan Langkah Untuk Var1 : ";
19    cin >> step1;
20    cout << "Masukan Langkah Untuk Var2 : ";
21    cin >> step2;
22
23    cout << "Masukan Batas Untuk Var1 : ";
24    cin >> limit1;
25    cout << "Masukan Batas Untuk Var2 : ";
26    cin >> limit2;
27
28    while(var1 <= limit1 && var2 <= limit2) {
29        cout << "Var1 : " << var1 << ", Var2 : " << var2 << endl;
30        var1 += step1;
31        var2 += step2;
32    }
33
34 }
```

```
Masukan Nilai Awal Var1 : 2
Masukan Nilai Awal Var2 : 4
Masukan langkah Untuk Var1 : 3
Masukan Langkah Untuk Var2 : 5
Masukan Batas Untuk Var1 : 7
Masukan Batas Untuk Var2 : 9
var1 : 2, var2 : 4
var1 : 5, var2 : 9
Pengulangan Selesai
-----
Process exited after 16.84 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Latihan 6 :

The screenshot shows a code editor with a C++ file named Latihan6(p14).cpp. This version of the program uses printf and scanf instead of cout and cin. It performs the same task as Latihan5, prompting the user for initial values, step sizes, and ranges, and then using a while loop to print the values until they exceed the specified limits. The terminal window shows the user input and the resulting output.

```
1 //Muhammad Jiwa Islamutidar
2 //241011401525
3 //Pertemuan 14
4
5 #include <stdio.h>
6 int main () {
7     int var1, var2;
8     int step1, step2;
9     int limit1, limit2;
10
11     printf("Masukan Nilai Awal Var1 : ");
12     scanf("%d", &var1);
13     printf("Masukan Nilai Awal Var2 : ");
14     scanf("%d", &var2);
15
16     printf("Masukan langkah Untuk Var1 : ");
17     scanf("%d", &step1);
18     printf("Masukan Langkah Untuk Var2 : ");
19     scanf("%d", &step2);
20
21     printf("Masukan Batas Untuk Var1 : ");
22     scanf("%d", &limit1);
23     printf("Masukan Batas Untuk Var2 : ");
24     scanf("%d", &limit2);
25
26     while(var1 <= limit1 && var2 <= limit2) {
27         printf("Var1: %d, Var2: %d\n", var1, var2);
28         var1 += step1;
29         var2 += step2;
30     }
31
32 }
```

```
Masukan Nilai Awal Var1 : 1
Masukan Nilai Awal Var2 : 2
Masukan langkah Untuk Var1 : 3
Masukan Langkah Untuk Var2 : 4
Masukan Batas Untuk Var1 : 5
Masukan Batas Untuk Var2 : 6
Var1: 1, Var2: 2
Var1: 4, Var2: 6
Pengulangan Selesai
-----
Process exited after 7.458 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```