LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN



DISUSUN OLEH: EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142) SABTU 07.30-KELAS C

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

OKTOBER 2021

```
1 //eko5-1
     #include <iostream>
 3
     using namespace std;
 4 ☐ int main(){
 5
         const float LIMIT = 60.0;
 6
         int idMobil;
 7
         float kecepatan;
         cout<<"\nMasukkan nomor mobil : ";
 8
 9
         cin>>idMobil;
10
         cout<<"\n";
         cout<<"\nKecepatan mobil : ";</pre>
11
12
         cin>>kecepatan;
         cout<<"\n";
13
14
         if (kecepatan > LIMIT)
15
         cout<<"Mobil"<<idMobil<<"melebihi batas kecepatan.\n";</pre>
         cout<<"Akhir dari output program.\n";</pre>
16
17
         return 0;
18 L
```

Prak 5-1

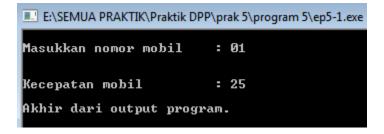
Memodifikasi program dari modul.

Menambahkan using namespace std

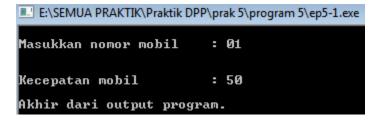
Pada baris 15 idNum menjadi idMobil dan beberapa modifiksi lainnya.

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-1.exe Masukkan nomor mobil : 01 Kecepatan mobil : 10 Akhir dari output program.

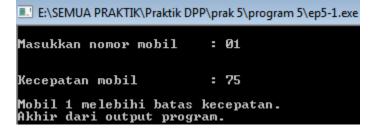
Input 10



Input 25



Input 50



Input 75

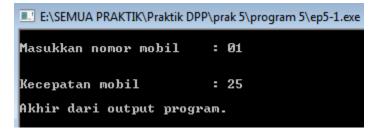
Pada input 75 terdapat output "Mobil 1 melebihi batas kecepatan".Ini terjadi karena terdapat pernyataan sebelumnya apabila kecepatan melebihi LIMIT,maka keluarlah output tersebut.Dan LIMIT disini nilainya 60 sedangkan kecepatan 75 (melebihi LIMIT).

```
//eko5-1
 1
      #include <iostream>
 2
      using namespace std;
 4 ☐ int main(){
 5
          const float LIMIT = 100.0;
 6
          int idMobil;
 7
          float kecepatan;
 8
          cout<<"\nMasukkan nomor mobil : ";</pre>
          cin>>idMobil;
 9
          cout<<"\n";
cout<<"\nKecepatan mobil</pre>
10
11
12
          cin>>kecepatan;
          cout<<"\n";
13
          if (kecepatan > LIMIT)
14
          cout<<"Mobil "<<idMobil<<" melebihi batas kecepatan.\n";</pre>
15
          cout<<"Akhir dari output program.\n";</pre>
16
17
          return 0;
18
          }
```

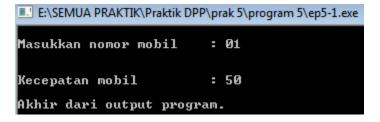
Mengubah nilai limit menjadi 100

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-1.exe Masukkan nomor mobil : 01 Kecepatan mobil : 10 Akhir dari output program.

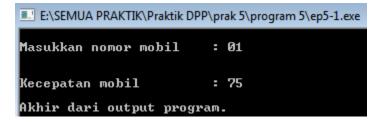
Input 10



Input 25



Input 50



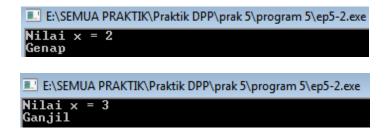
Input 75

Pada input 75 **tidak** terdapat output "Mobil 1 melebihi batas kecepatan".Ini terjadi karena terdapat pernyataan LIMIT bernilai 100.Output "Mobil 1 melebihi batas kecepatan" akan **berlaku** apabila kecepatan lebih dari 100.

```
//eko5-2
 1
     #include <iostream>
 2
     using namespace std;
 3
 4 ☐ int main(){
 5
         int x;
         cout<<"Nilai x = ";
 6
 7
         cin>>x;
 8
         if (x % 2 == 0)
 9
              cout<<"Genap";
10
          else
              cout<<"Ganjil";
11
12
         return 0;
13
```

Prak 5-2.1

Memodifikasi program dari modul dengan menambahkan using namespace std.



Hasil output dari Prak 5-2.1

```
1 //eko5-2
 2
      #include <iostream>
 3
     using namespace std;
 4 <u> int main()</u>{
 5
          int x;
          cout<<"Input :Nilai x = ";</pre>
 6
 7
          cin>>x;
 8
          if (x % 2 == 0)
 9
              cout<<"Output
                               :Genap";
10
          else
              cout<<"Output
11
                               :Ganjil";
          cout<<"\nNilai modulus adalah "<<x % 2;
12
13
          return 0;
14
```

Praktik 5-2.2

Setelah menambahkan using namesapce std,menambah lagi beberapa progrma untuk mengeluarkan output yang berbeda.

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-2.exe

Input :Nilai x = 2
Output :Genap
Nilai modulus adalah Ø

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-2.exe

Input :Nilai x = 3
Output :Ganjil
Nilai modulus adalah 1
```

Hasil output dari Prak 5-2.2

```
1 //eko5-3
2
     #include <iostream>
3
     using namespace std;
4 ☐ int main(){
5
         int angka,pembagi;
         cout<<"\nMasukkan angka :";
6
7
         cin>>angka;
         cout<<"\nMasukkan pembagi :";
8
9
         cin>>pembagi;
10
         if (angka % pembagi == 0)
              cout<<angka<<" dapat dibagi dengan "<<pembagi<<endl;</pre>
11
12
         else
              cout<<angka<<" tidak dapat dibagi dengan "<<pembagi<<endl;</pre>
13
14
         return 0;
15
```

Hasil output prak 5-3

Memodifikasi program pada modul dengan menambahkan using namespace std.

Pada baris ke 10 mengganti n % d ke angka % pembagi

Menambahkan program pada baris ke 6 dan 8

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-3.exe

Masukkan angka :4

Masukkan pembagi :3
4 tidak dapat dibagi dengan 3

-----

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-3.exe

Masukkan angka :4

Masukkan pembagi :2
4 dapat dibagi dengan 2

------
```

Hasil output prak 5-3

```
1 //eko5-3
      #include <iostream>
 2
 3
     using namespace std;
 4 | int main(){
 5
          int angka,pembagi;
          cout<<"\nMasukkan angka :";
 6
 7
          cin>>angka;
          cout<<"\nMasukkan pembagi :";
 8
 9
          pembagi != 0;
10
          cin>>pembagi;
          if (angka % pembagi == 0)
11
              cout<<angka<< " dapat dibagi dengan "<<pembagi<<endl;</pre>
12
13
              cout<<angka<<" tidak dapat dibagi dengan "<<pembagi<<endl;</pre>
14
15
          return 0;
   L }
16
```

Memodifikasi program pada modul dengan menambahkan using namespace std.

Pada baris ke 10 mengganti n % d ke angka % pembagi

Dan menambhakan program pada baris ke 9

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-3.exe

Masukkan angka :3

Masukkan pembagi :0

Process exited after 8.57 seconds with return value 3221225620

Press any key to continue . . .
```

Apabila pembagi 0 maka program tidak akan dilanjutkan

```
1
     #include <iostream>
 2
      using namespace std;
 3  int main(){
          cout<<"Pilih angka dari 1 sampai 8."<<endl;
 4
 5
          char jawaban;
 6
          cout<<"Apakah angkanya kurang dari 5? (y|t) : ";
 7
          cin>>jawaban;
 8
          if (jawaban == 'y')//1 <=n <=4
 9
              cout<<"Apakah angkanya kurang dari 3? (y|t) : ";
10
              cin>>jawaban;
11
12
              if(jawaban == 'y')// 1 <=n <=2
13 🗀
              cout <<"Apakah angka kurang dari 2? (y|t) : ";</pre>
14
15
              cin>>jawaban;
              if (jawaban == 'y')
16
17
                   cout<<"Angkamu adalah 1."<<endl;
18
              else
                  cout<<"Angkamu adalah 2."<<endl;</pre>
19
20
21
              else // 3 <= n <= 4
22 🖃
              cout<<"Apakah angkanya kurang dari 4? (y|t) : ";</pre>
23
24
              cin>>jawaban;
25
              if (jawaban == 'y')
                   cout<<"Angkamu adalah 3."<<endl;</pre>
26
27
              else
28
                  cout<<"Angkamu adalah 4."<<endl;</pre>
29
30
31
          return 0;
32
```

Progam 5-4

Mengubah beberapa pprogram dari modul

Menambahkan using namespace std(2)

Mengganti "answer" menjadi "jawaban" (7)

Mengganti "answer" menjadi "jawaban" (8)

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-4.exe

Output program 5-4

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    cout<<"Pilih angka dari 1 sampai 8."<<endl;
    char jawaban;
    cout<<"Apakah angkanya kurang dari 8 ? (y|t) : ";
    cin>>jawaban;
   if (jawaban == 'y')
        cout<<"Apakah angkanya kurang dari 7 ? (y|t) : ";
        cin>>jawaban;
        if (jawaban == 'y')
        cout<<"Aapakah angkanya kurang dari 6 ? (y|t)";
        cin>>jawaban;
        if (jawaban == 'y')
        cout<<"Apakah angkanya kurang dari 5? (y|t) : ";
        cin>>jawaban;
        if (jawaban == 'y')//1 <=n <=4
        cout<<"Apakah angkanya kurang dari 3? (y|t) : ";
        cin>>jawaban;
        if(jawaban == 'y')// 1 <=n <=2
        cout << "Apakah angka kurang dari 2? (y|t) : ";
        cin>>jawaban;
        if (jawaban == 'y')
            cout<<"Angkamu adalah 1."<<endl;
        else
           cout<<"Angkamu adalah 2."<<endl;
        else // 3 <= n <= 4
        cout<<"Apakah angkanya kurang dari 4? (y|t) : ";
        cin>>jawaban;
        if (jawaban == 'y')
```

Program 5-4e

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-4e.exe
Pilih angka dari 1 sampai 8.
Apakah angkanya kurang dari 8 ? (y|t) : t
Angkamu adalah 8
```

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-4e.exe

Pilih angka dari 1 sampai 8.

Apakah angkanya kurang dari 8 ? (y|t) : y

Apakah angkanya kurang dari 7 ? (y|t) : y

Aapakah angkanya kurang dari 6 ? (y|t) y

Apakah angkanya kurang dari 5? (y|t) : y

Apakah angkanya kurang dari 3? (y|t) : t

Apakah angkanya kurang dari 4? (y|t) : t

Angkamu adalah 4.

Process exited after 9.438 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

Output program 5-4e

```
#include <iostream>
1
2
     using namespace std;
3 = int main(){
4
         int number;
5
          cout<< "Masukkan bilangan integer positif\n";
6
         cin>>number;
7 🖃
          switch(number){
8
              case 1:
9
              cout<<"One !!";
LØ
              break;
11
              case 2:
12
              cout<<"Two !!";
L3
              break;
L4
              case 3:
15
              cout<<"Three !!";
16
              break;
۱7
              default:
18
              cout<<"Others";
۱9
              break;
20
21
         return 0;
22
```

Menambahkan using namespace std;(2)

Menambahkan "\n"(5)

```
Masukkan bilangan integer positif

One !!

Process exited after 2.843 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-5.exe

Masukkan bilangan integer positif

Others

Process exited after 1.72 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

Hasil output

```
#include <iostream>
1
 2
      using namespace std;
 3  int main(){
 4
          int number;
 5
          cout<<"Masukkan bilangan integer positif\n";</pre>
 6
          cin>>number;
7 🗀
          switch(number){
 8
              case 1:
              cout<<"One !!";
 9
10
              break;
11
              case 2:
12
              cout<<"Two !!";
13
              break;
14
              case 3:
              cout<<"Three !!";
15
16
              break;
17
              case 4:
18
              cout<<"Papat !!";
19
              break;
20
              case 5:
21
              cout<<"Limo !!";
22
              break;
23
              case 6:
              cout<<"Enem !!";
24
25
              break;
26
              case 7:
              cout<<"Pitu !!";
27
28
              break;
29
              case 8:
              cout<<"Wolu !!";
30
```

Memodifikasi program

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-5.exe

Masukkan bilangan integer positif

Songo !!

Process exited after 2.01 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\ep5-5.exe

Masukkan bilangan integer positif

Wolu !!

Process exited after 1.776 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

```
#include <iostream>
 1
 2
      using namespace std;
 3 = int main(){
 4
          int skor;
 5
          cout<<"Masukkan skormu (0-100) : ";
 6
          cin>>skor;
 7 🗀
          switch(skor/10){
 8
               case 10:
               case 9: cout<<"Nilaimu adalah A";</pre>
 9
10
               break;
11
               case 8: cout<<"Nilaimu adalah B";</pre>
12
               break;
13
               case 7: cout<<"Nilaimu adalah C";</pre>
14
               break;
15
               case 6: cout<<"Nilaimu adalah D";</pre>
16
               case 5:
17
               case 4:
18
               case 3:
19
               case 2:
20
               case 1:
               case 0: cout<<"Nilaimu adalah E"
21
22
23
          return 0;
24
```

Praktek 5-6

Menambahkan using namespace std (2)

Output program

```
1
      #include <iostream>
      using namespace std;
3 = int main(){
4
          int skor;
 5
          cout<<"Masukkan skormu (0-100) : ";
 6
          cin>>skor;
7 🗀
          switch(skor/10){
 8
               case 10:
               case 9: cout<<"Nilaimu adalah A";</pre>
9
10
               break;
11
               case 8: cout<<"Nilaimu adalah B";</pre>
12
               break;
13
               case 7: cout<<"Nilaimu adalah C";</pre>
14
               break;
15
               case 6: cout<<"Nilaimu adalah D";</pre>
16
               case 5: cout<<"Nilaimu adalah E";</pre>
17
               break;
18
               case 4:
19
               case 3:
20
               case 2:
21
               case 1:
22
               case 0: cout<<"Nilaimu adalah F";</pre>
23
               break;
24
25
          return 0;
26
```

Batas 50 adalah E

Output program

```
#include <iostream>
      using namespace std;
 3 ☐ int main(){
 4
          int skor;
 5
          cout<<"Masukkan skormu (0-100) : ";
 6
          cin>>skor:
 7 🗀
          if (skor>=85){
 8
          cout<<"NIilaimu adalah A";}</pre>
 9 🖃
          else if (70<=skor && skor<85){
10
          cout<<"Nilaimu adalah B";}</pre>
11 -
          else if (55<=skor && skor<70){
12
          cout<<"NIlaimu adalah C";}</pre>
13 🖃
          else if (40<=skor && skor<55){
14
          cout<<"NIlaimu adalah D";}
15
          else if (skor<40){
          cout<<"NIlaimu adalah E";}</pre>
16
17
          return 0;
18
```

Memodifikasi program menggunakan if else

```
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\5-6e.exe
Masukkan skormu (0-100) : 100
NIilaimu adalah A
Process exited after 36.05 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\5-6e.exe
Masukkan skormu (0-100) : 71
Nilaimu adalah B
Process exited after 7.247 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
 E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\5-6e.exe
Masukkan skormu (0-100) : 58
NIlaimu adalah C
Process exited after 2.12 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\prak 5\program 5\5-6e.exe
Masukkan skormu (0-100) : 39
NIlaimu adalah E
Process exited after 4.284 seconds with return value 0
Press any key to continue . .
```