

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**DASAR PEMROGRAMAN**



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

```
ep121.cpp
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  using namespace std;
5  struct mahasiswa{
6      char nama[20];
7      int id;
8  };
9  void display(mahasiswa s1){
10
11      cout<<"Nama : "<<s1.nama<<endl;
12      cout<<"ID : "<<s1.id;
13  }
14  int main(){
15      mahasiswa mhs;
16      strcpy(mhs.nama,"Ahmad");
17      mhs.id=123456;
18      display(mhs);
19      getch;
20  }
```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep121.exe

```
Nama : Ahmad
ID : 123456
```

Menuliskan dan menjalankan program

ep121.cpp ep122.cpp

```
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  using namespace std;
5  struct mahasiswa{
6      char nama[20];
7      int id;
8  };
9  struct mahasiswa read();
10 int main(){
11     struct mahasiswa mhs;
12     mhs=read();
13     cout<<"Nama : "<<mhs.nama<<endl;
14     cout<<"ID   : "<<mhs.id;
15     getch();
16 }
17 struct mahasiswa read(){
18     struct mahasiswa s1;
19     cout<<"Masukkan Nama   : ";
20     cin>>s1.nama;
21     cout<<"Masukkan ID   : ";
22     cin>>s1.id;
23     cout<<endl;
24     return s1;
25 }
```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep122.exe

Masukkan Nama : Eko  
Masukkan ID : 2100018142  
  
Nama : Eko  
ID : 2100018142

Menuliskan dan menjalankan program

```
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  using namespace std;
5  struct mahasiswa{
6      char nama[20];
7      int id;
8  };
9  struct mahasiswa read();
10 int main(){
11     struct mahasiswa mhs;
12     mhs=read();
13     cout<<"Nama : "<<mhs.nama<<endl;
14     cout<<"ID : "<<mhs.id;
15     getch();
16 }
17 struct mahasiswa read(){
18     struct mahasiswa s1;
19     cout<<"Masukkan Nama : ";
20     cin>>s1.nama;
21     cout<<"Masukkan ID : ";
22     cin>>s1.id;
23     cout<<endl;
24     return s1;
25 }
```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep122.exe

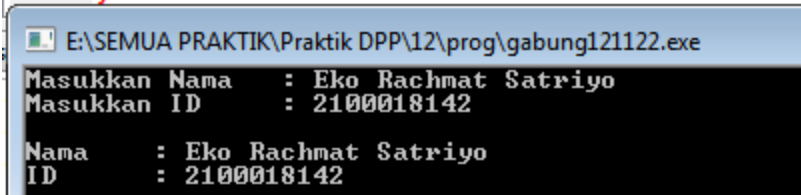
```
Masukkan Nama : Eko Rachmat
Masukkan ID :
Nama : Eko
ID : 0
```

Apabila menggunakan spasi, maka setelah spasi tidak akan tertulis, dan kita tidak memasukkan ID. Ini terjadi karena kita menggunakan "cin" pada baris ke 20.

```

1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  using namespace std;
5  struct mahasiswa read();
6  struct mahasiswa{
7      char nama[100];
8      int id;
9  };
10 void display(mahasiswa mhs){
11
12     cout<<"Nama : "<<mhs.nama<<endl;
13     cout<<"ID   : "<<mhs.id;
14 }
15 int main(){
16     struct mahasiswa mhs;
17     mhs=read();
18     display(mhs);
19     getch;
20 }
21 struct mahasiswa read(){
22     struct mahasiswa s1;
23     cout<<"Masukkan Nama   : ";
24     gets(s1.nama);
25     cout<<"Masukkan ID   : ";
26     cin>>s1.id;
27     cout<<endl;
28     return s1;
29 }

```



```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\gabung121122.exe
Masukkan Nama   : Eko Rachmat Satriyo
Masukkan ID     : 2100018142

Nama           : Eko Rachmat Satriyo
ID             : 2100018142

```

Menggabungkan 121 dan 122 dan mengganti pada no 24 dari cin menjadi gets agar bisa menuliskan spasi

```

1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  using namespace std;
5  struct nilai{
6      int nim;
7      int nilai;
8  };
9  nilai masuk(){
10     nilai n;
11     cout<<"Masukkan NIM   : ";
12     cin>>n.nim;
13     cout<<endl;
14     cout<<"Masukkan Nilai : ";
15     cin>>n.nilai;
16     return n;
17 }
18 void tampil(nilai nil){
19     cout<<"\n===== "<<endl;
20     cout<<"NIM   : "<<nil.nim<<endl;
21     cout<<"Nilai : "<<nil.nilai<<endl;
22 }
23 main(){
24     nilai Nile;
25     Nile=masuk();
26     tampil(Nile);
27     getch;
28 }

```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep123.exe

Masukkan NIM : 2100018142

Masukkan Nilai : 100

=====

NIM : 2100018142

Nilai : 100

Menuliskan dan menjalankan program

```

1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  using namespace std;
5  struct nilai{
6      int nim;
7      int nilai;
8  };
9  nilai masuk(){
10     nilai n;
11     cout<<"Masukkan NIM   : ";
12     cin>>n.nim;
13     cout<<endl;
14     cout<<"Masukkan Nilai : ";
15     cin>>n.nilai;
16     return n;
17 }
18 void tampil(nilai nil){
19     cout<<"\n===== "<<endl;
20     cout<<"NIM   : "<<nil.nim<<endl;
21     cout<<"Nilai : "<<nil.nilai<<endl;
22 }
23 main(){
24     nilai Nile;
25     Nile=masuk();
26     tampil(Nile);
27     getch;

```

```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep123.exe
Masukkan NIM   : eko
Masukkan Nilai :
=====
NIM   : 0
Nilai : 0

```

Beda inputan. Ini terjadi karena kita memakai tipe data integer (untuk bilangan), sedangkan kita menginputkan dengan char (karakter) maka output akan menjadi 0 (integer).

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  struct mhs{
4      char nama[30];
5      int nim,uts,uas,nilai;
6  };
7  main(){
8      int n;
9      cout<<"Masukkan Jumlah Mahasiswa: ";
10     cin>>n;
11     mhs m[n];
12     for(int i=0;i<n;i++){
13         cout<<"Masukkan Nama      : ";
14         cin>>m[i].nama;
15         cout<<"Masukkan NIM      : ";
16         cin>>m[i].nim;
17         cout<<"Masukkan Nilai UTS   : ";
18         cin>>m[i].uts;
19         cout<<"Masukkan Nilai UAS   : ";
20         cin>>m[i].uas;
21         cout<<"\n";
22     }
23     for(int i=0;i<n;i++){
24         m[i].nilai=(m[i].uas+m[i].uts)/2;
25         cout<<"Nama      : "<<m[i].nama<<endl;
26         cout<<"NIM      : "<<m[i].nim<<endl;
27         cout<<"Nilai Akhir : "<<m[i].nilai<<"\n\n";
28     }
29 }

```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep124.exe

```

Masukkan Jumlah Mahasiswa: 1
Masukkan Nama      : Eko
Masukkan NIM      : 2100018142
Masukkan Nilai UTS   : 100
Masukkan Nilai UAS   : 100

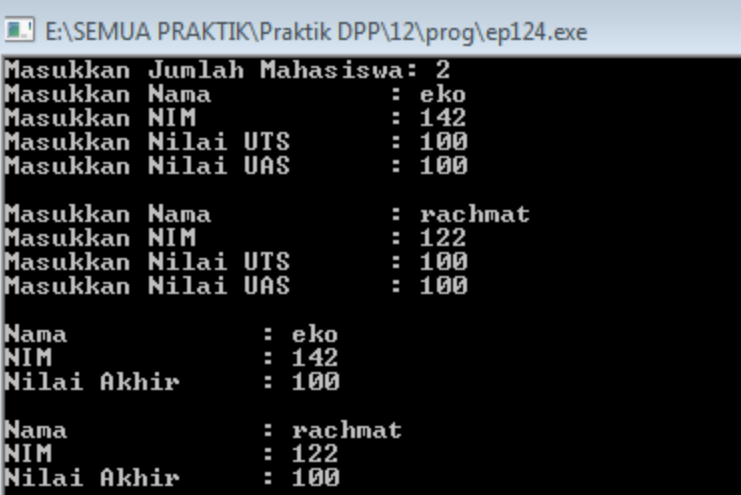
Nama      : Eko
NIM      : 2100018142
Nilai Akhir : 100

```

Input 1 variabel



```
3 struct mhs{
4     char nama[30];
5     int nim,uts,uas,nilai;
6 };
7 main(){
8     int n;
9     cout<<"Masukkan Jumlah Mahasiswa: ";
10    cin>>n;
11    mhs m[n];
12    for(int i=0;i<n;i++){
13        cout<<"Masukkan Nama      : ";
14        cin>>m[i].nama;
15        cout<<"Masukkan NIM      : ";
16        cin>>m[i].nim;
17        cout<<"Masukkan Nilai UTS    : ";
18        cin>>m[i].uts;
19        cout<<"Masukkan Nilai UAS    : ";
20        cin>>m[i].uas;
21        cout<<"\n";
22    }
23    }
24    for(int i=0;i<n;i++){
25        m[i].nilai=(m[i].uas+m[i].uts)/2;
```



E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep124.exe

```
Masukkan Jumlah Mahasiswa: 2
Masukkan Nama      : eko
Masukkan NIM      : 142
Masukkan Nilai UTS    : 100
Masukkan Nilai UAS    : 100

Masukkan Nama      : rachmat
Masukkan NIM      : 122
Masukkan Nilai UTS    : 100
Masukkan Nilai UAS    : 100

Nama      : eko
NIM      : 142
Nilai Akhir : 100

Nama      : rachmat
NIM      : 122
Nilai Akhir : 100
```

Input 2 variabel

```

13     cin.getline(bio.hobi,40);
14
15     cout<<"Masukkan umur anda : ";
16     cin>>bio.umur;
17
18     cout<<"Masukkan kota asal anda : ";
19     cin>>bio.asal;
20
21     cout<<"Masukkan sekolah anda : ";
22     cin>>bio.sekolah;
23
24     cout<<"Masukkan status anda(1 apabila single,2 apabila dou
25     cin>>bio.status;
26     cout<<"\nData Kamu\n";
27     cout<<"=====\n";
28     cout<<"Nama saya "<<bio.nama<<".\n";
29     cout<<"Hobi saya adalah "<<bio.hobi<<".\n";
30     cout<<"Saya berusia "<<bio.umur<<".\n";
31     cout<<"Saya berasal dari kota "<<bio.asal<<".\n";
32     if(bio.status==1){
33         cout<<"Saat ini saya masih single :(";
34     }
35     else{
36         cout<<"Maaf,sudah ada yangpunya :)";
37     }
38     return 0;

```

```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep125.exe
Masukkan nama anda : Eko Rachmat Satriyo
Masukkan hobi anda : Dagang
Masukkan umur anda : 20
Masukkan kota asal anda : Klaten
Masukkan sekolah anda : UAD
Masukkan status anda(1 apabila single,2 apabila double) : 1

Data Kamu
=====
Nama saya Eko Rachmat Satriyo.
Hobi saya adalah Dagang.
Saya berusia 20.
Saya berasal dari kota Klaten.
Saat ini saya masih single :(<

```

Menginputkan 1 pada status. Sekolah tidak keluar dioutput karena pada program tidak terdapat `cout<<bio.sekolah`

```

14
15     cout<<"Masukkan umur anda : ";
16     cin>>bio.umur;
17
18     cout<<"Masukkan kota asal anda : ";
19     cin>>bio.asal;
20
21     cout<<"Masukkan sekolah anda : ";
22     cin>>bio.sekolah;
23
24     cout<<"Masukkan status anda(1 apabila single,2 apabila dou
25     cin>>bio.status;
26     cout<<"\nData Kamu\n";
27     cout<<"=====\n";
28     cout<<"Nama saya "<<bio.nama<<".\n";
29     cout<<"Hobi saya adalah "<<bio.hobi<<".\n";
30     cout<<"Saya berusia "<<bio.umur<<".\n";
31     cout<<"Saya berasal dari kota "<<bio.asal<<".\n";
32     cout<<"Saya bersekolah di "<<bio.sekolah<<".\n";
33     if(bio.status==1){
34         cout<<"Saat ini saya masih single :(";
35     }
36     else{
37         cout<<"Maaf,sudah ada yangpunya :)";
38     }

```

E:\SEMUA PRAKTIK\Praktik DPP\12\prog\ep125.exe

```

Masukkan nama anda : Rach
Masukkan hobi anda : Catur
Masukkan umur anda : 19
Masukkan kota asal anda : Mars
Masukkan sekolah anda : OXFORD
Masukkan status anda(1 apabila single,2 apabila double) : 2

Data Kamu
=====
Nama saya Rach.
Hobi saya adalah Catur.
Saya berusia 19.
Saya berasal dari kota Mars.
Saya bersekolah di OXFORD.
Maaf,sudah ada yangpunya :)

```

Menginputkan 2 pada status dan menambahkan pada baris 32 agar sekolah dapat tampil