

### Latihan

1. Buatlah program untuk menampilkan Daftar Mahasiswa menggunakan struktur dengan struktur yang lain, misalnya tanggal lahir dan alamat. Struktur mahasiswa yang diharapkan berupa nim, nama, tempat lahir, tanggal lahir dan alamat. Tampilan output program yang di harapkan adalah :

NIM : 531410001  
Nama : Susana  
Tempat Lahir : Gorontalo  
Tanggal Lahir : 17-01-1981  
Alamat : Jl. Sudirman No.6  
: Kota Gorontalo

### Penyelesaian :

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{

struct biodata {
char nim[10];
string nm;
char tmpat_lhir[25];
char tgl_lhir[25];
string al;
} data = { "531413028","Syamsul Bahri Kiay Demak","Bolmong","30-07-1995","Jl.Moh
Yamin II"};
cout<<"Nim : "<<data.nim<<endl;
cout<<"Nama : "<<data.nm<<endl;
cout<<"Tempat Lahir : "<<data.tmpat_lhir<<endl;
cout<<"Tanggal Lahir : "<<data.tgl_lhir<<endl;
cout<<"Alamat : "<<data.al<<endl;
}
```

### Hasilnya :

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5
6  struct biodata {
7  char nim[10];
8  string nm;
9  char tmpat_lhir[25];
10 char tgl_lhir[25];
11 string al;
12 } data = { "531413028","Syamsul Bahri Kiay Demak","Bolmong","30-07-1995","Jl.Moh Yamin II"};
13 cout<<"Nim : "<<data.nim<<endl;
14 cout<<"Nama : "<<data.nm<<endl;
15 cout<<"Tempat Lahir : "<<data.tmpat_lhir<<endl;
16 cout<<"Tanggal Lahir : "<<data.tgl_lhir<<endl;
17 cout<<"Alamat : "<<data.al<<endl;
18 }
19
```

```
"D:\T.E.O.E.R\Tugas Kuliah\Algoritma Dan Struktur Data 1\Modul 7\Daftar Mahasiswa\modul7(1).e...
Nim      :531413028
Nama     :Syamsul Bahri Kiay Demak
Tempat Lahir :Bolmong
Tanggal Lahir :30-07-1995
Alamat   :Jl.Moh Yamin II

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.064 s
Press any key to continue.
```

2. Buatlah program untuk data persediaan toko XYZ menggunakan larik struktur yang terdiri dari kode\_brg, nama, unit dan harga. Dengan ilustrasi programnya sebagai berikut :

Input Data Persediaan  
Jumlah Data : 2

Data 1

Kode Barang : T123  
Nama : TV 21"  
Unit : 10  
Harga : 1200000

Data 2

Kode Barang : K213  
Nama : Kulkas 1 Pintu  
Unit : 5  
Harga : 900000

**Data Persediaan Toko XYZ**

Kode Barang	Nama	Unit	Harga	Total
T123	TV 21"	10	1200000	12000000
K213	Kulkas 1 Pintu	5	900000	4500000
Total		15		16500000

## Penyelesaian :

```
#include <iostream>
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
using namespace std;
```

```
int jumdat,i;
```

```
float totl=0;
```

```
float unit=0;
```

```
struct{
```

```
char kd_brng[10];
```

```
string nm_brng;
```

```
int unit;
```

```

int hrga;

} brng[5];

cout<<"Input Jumlah Data : ";cin>>jumdat;

cout<<endl;

for (i=1;i<=jumdat;i++)
{
    cout<<"Kode Barang : ";cin>>brng[i].kd_brng;

    cout<<"Nama Barang : ";cin>>brng[i].nm_brng;

    cout<<"Unit      : ";cin>>brng[i].unit;

    cout<<"Harga      : ";cin>>brng[i].hrga;

    cout<<endl;
};

cout<<"-----"<<endl;

    cout<<"| No."<<"| Kd.Barang"<<"| Nama Barang "<<"| Unit " <<"| Harga" <<"| "<<
" total "<<endl;

    cout<<"-----"<<endl;

        for(i=1;i<=jumdat;i++) {

            cout<<"| "<<i<<"| " <<brng[i].kd_brng<<"| " <<brng[i].nm_brng<<"| "
<<brng[i].unit<<"| " <<brng[i].hrga<<"| "

                <<brng[i].unit * brng[i].hrga <<"| "<<endl;

                totl += brng[i].unit * brng[i].hrga;

                unit +=brng[i].unit;

            }

            cout<<"-----"<<endl;

printf("Total      % 10.0f      ",unit);

printf(" % 10.2f      ",totl);

```

```
cout<<endl;
```

```
cout<<"-----"<<endl;
```

```
}
```

## Hasilnya :

```
1      #include <iostream>
2      #include <stdio.h>
3      int main() {
4          using namespace std;
5          int jumdat,i;
6          float totl=0;
7          float unit=0;
8          struct{
9              char kd_brng[10];
10             string nm_brng;
11             int unit;
12             int hrnga;
13         } brng[5];
14         cout<<"Input Jumlah Data : ";cin>>jumdat;
15         cout<<endl;
16         for (i=1;i<=jumdat;i++)
17         {
18             cout<<"Kode Barang    : ";cin>>brng[i].kd_brng;
19             cout<<"Nama Barang    : ";cin>>brng[i].nm_brng;
20             cout<<"Unit          : ";cin>>brng[i].unit;
21             cout<<"Harga         : ";cin>>brng[i].hrnga;
22             cout<<endl;
23         };
24         cout<<"-----"<<endl;
25         cout<<"No."<<"|Kd.Barang"<<"| Nama Barang "<<" | Unit " <<" | Harga" <<" | "<<" total "<<endl;
26         cout<<"-----"<<endl;
27         for(i=1;i<=jumdat;i++) {
28             cout<<"| "<<i<<"| " <<brng[i].kd_brng<<" |" <<brng[i].nm_brng<<" | " <<brng[i].unit<<" | " <<brng[i].hrnga<<" | "
29             <<brng[i].unit * brng[i].hrnga <<" | "<<endl;
30             totl += brng[i].unit * brng[i].hrnga;
31             unit +=brng[i].unit;
32         }
33         cout<<"-----"<<endl;
34
35         printf("Total          % 10.0f          ",unit);
36         printf("    % 10.2f          ",totl);
37         cout<<endl;
38         cout<<"-----"<<endl;
39     }
```

```
"D:\T.E.O.E.R\Tugas Kuliah\Algoritma Dan Struktur Data 1\Modul 7\Persediaan Toko\modul7(2).ex...
Input Jumlah Data : 2
Kode Barang : 543AU
Nama Barang : Mie
Unit : 3
Harga : 1250
Kode Barang : 758BB
Nama Barang : Susu
Unit : 2
Harga : 3750

-----
|No.|Kd.Barang| Nama Barang | Unit | Harga | total
-----
| 1 | 543AU | Mie | 3 | 1250 | 3750 |
| 2 | 758BB | Susu | 2 | 3750 | 7500 |
-----
Total                                5                                11250.00
-----

Process returned 0 (0x0)   execution time : 41.972 s
Press any key to continue.
```