

Nama	: Hafied Mustaman		
NBI	: 1461700138		
Kelas	: D9		
Praktikum	: Dasar Pemrograman		
Tugas Akhir Praktikum	: 3	ACC DOSBIM	ACC ASLAB

1. Program yang menampung bilangan acak ganjil menggunakan array, dengan banyaknya bilangan adalah inputan user.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
using namespace std;
int main()
{
    int jumlah, i, temp;
    srand(time(NULL));
    cout<<"Masukkan jumlah data: ";
    cin>>jumlah;
    int data[jumlah];
    for(i=0; i<jumlah; i++)
    {
        data[i]=(rand()%50)*2+1;
    }
    cout<<"Kondisi data awal: ";
    for(i=0; i<jumlah; i++)
    {
        cout<<data[i]<<" ";
    }
    cout<<endl;
    for(i=0; i<jumlah; i++)
    {
        for(int j=i+1; j<jumlah; j++)
        {
            if(data[i]>data[j])
            {
                temp=data[j];
                data[j]=data[i];
                data[i]=temp;
            }
        }
    }
    cout<<"Kondisi setelah diurutkan data: ";
    for(i=0; i<jumlah; i++)
    {
        cout<<data[i]<<" ";
    }
    cout<<endl;
}
```

2. Program penjumlahan 2 matriks 3x3 dengan data adalah inputan user.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[3][3], b[3][3], c[3][3];
    int m, n;
    cout<<"Berikan matriks pertama (3x3): \n\n";
    for(m=0; m<3; m++)
    {
        for(n=0; n<3; n++)
        {
            cin>>a[m][n];
        }
    }
    cout<<endl;
    cout<<"Berikan matriks kedua (3x3): \n\n";
    for(m=0; m<3; m++)
    {
        for(n=0; n<3; n++)
        {
            cin>>b[m][n];
        }
    }
    cout<<endl;
    cout<<"Hasil: \n\n";
    for(m=0; m<3; m++)
    {
        for(n=0; n<3; n++)
        {
            c[m][n]=a[m][n]+b[m][n];
        }
    }
    for(m=0; m<3; m++)
    {
        for(n=0; n<3; n++)
        {
            cout<<a[m][n];
        }
        if(m==1)
        {
            cout<<" +";
        }
        else
        {
            cout<<"\t";
        }
        for(n=0; n<3; n++)
```

```

        {
            cout<<" "<<b[m][n];
        }
        if(m==1)
        {
            cout<<"=";
        }
        else
        {
            cout<<"\t";
        }
        for(n=0; n<3; n++)
        {
            cout<<" "<<c[m][n];
        }
        cout<<endl;
    }
}

```

3. Program pembilang angka dengan input maksimal bilangan ratusan (<1000).

```

#include <iostream>
#include <string>
#include <cmath>
#include <conio.h>
using namespace std;
float inputan;
int ratusan = 0, puluhan = 0, satuan = 0, ribuan = 0, koma = 0,
remake = 0;
string terbilang[10] = {"", "se", "dua ", "tiga ", "empat ", "lima
", "enam ", "tujuh ", "delapan ", "sembilan "};
string stn;
int main()
{
    cout << "Masukkan Bilangan = "; cin >> inputan;
    remake = inputan;
    if (inputan > 1000 || inputan < -1000)
    {
        cout << "Maaf, inputan harus kurang dari 1000" << endl;
    }
    else
    {
        koma = (floor((inputan-remake) * 1000 + 0.1) / 1000) *
1000;
        ribuan = remake / 1000;
        remake = remake % 1000;
        ratusan = remake / 100;
        remake = remake % 100;
        puluhan = remake / 10;
    }
}

```

```

        remake = remake % 10;
        satuan = remake % 10;
        if (ribuan){
            stn += terbilang[ribuan] + "ribu ";
        }
        if (ratusan)
        {
            stn += terbilang[ratusan] + "ratus ";
        }
        if (puluhan && (remake >= 20 || remake == 10)){
            stn += terbilang[puluhan] + "puluh ";
        }
        if (satuan && puluhan == 1){
            terbilang[1] = "se";
            stn += terbilang[satuan] + "belas ";
        } else if (satuan) {
            terbilang[1] = "satu";
            stn += terbilang[satuan];
        }
        if (koma)
        {
            puluhan = 0, satuan = 0, remake = 0;
            stn += "koma ";
            remake = koma / 10;
            puluhan = remake / 10;
            remake = remake % 10;
            satuan = remake;
            if (puluhan)
                stn += terbilang[puluhan] + "puluh ";
            stn += terbilang[satuan];
        }
        if (inputan < 0)
        {
            cout << " inputan tidak boleh minus ";
        }
        else
        {
            cout << inputan << " Terbilang : " << stn;
        }
    }
    getch();
    return 0;
}

```

```
"D:\Hafied Mustaman\UNTAG\semester gasal\praktikum\tugas akhir praktikum 3\1.exe"
Masukkan jumlah data: 10
Kondisi data awal: 27, 41, 21, 65, 31, 89, 37, 31, 47, 41,
Kondisi setelah diurutkan data: 21, 27, 31, 31, 37, 41, 41, 47, 65, 89,
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.549 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\Hafied Mustaman\UNTAG\semester gasal\praktikum\tugas akhir praktikum 3\2.exe"
Berikan matriks pertama (3x3):
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Berikan matriks kedua (3x3):
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Hasil:
123      9 8 7   10 10 10
456 + 6 5 4 = 10 10 10
789      3 2 1   10 10 10
Process returned 0 (0x0)   execution time : 35.079 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\Hafied Mustaman\UNTAG\semester gasal\praktikum\tugas akhir praktikum 3\3.exe"
Masukkan Bilangan = 311.4
311.4 Terbilang : tiga ratus sebelas koma empat
```