

```
//program seleksi_asc.c
//mengurutkan data secara ascending
//menggunakan metode seleksi (selection sort)

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<windows.h>
#define max_array 6

int main()
{
    int i,j,k,swap, dummy, posisi, tukar_data;
    int angka[max_array]={30,10,50,40,60,20};

    system("cls"); //clear screen
    printf("Pengurutan Data secara Ascending - Metode Seleksi\n\n");
    printf("Data sebelum diurutkan adalah:\n");
    //menampilkan data sebelum diurutkan
    for (i=0; i<max_array; i++)
        printf("  %i  ",angka[i]);
    printf("\n\n");

    //proses mengurutkan data
    tukar_data=0;
    for (i=0; i<max_array; i++)
    {
        dummy=angka[i];
        for (j=i+1; j<max_array; j++)
        {
            //mencari data terkecil
            if(dummy>angka[j])
                {dummy=angka[j]; posisi=j; tukar_data=1;}
        }

        //menukar posisi data terkecil
        if (tukar_data==1)
            {swap=angka[i]; angka[i]=dummy; angka[posisi]=swap;}

        //menampilkan proses pengurutan setahap demi setahap
        for (k=0;k<max_array; k++)
            printf("  %i  ",angka[k]);
        if (tukar_data==1)
            printf("ada penukaran data...");
        printf(" \n"); tukar_data=0;
    }
    printf("\n");
    printf("data setelah diurutkan\n");
    //menampilkan data setelah diurutkan
    for (i=0;i<max_array;i++)
        printf("  %i  ",angka[i]);
    printf("\n");
    //getch();
}
```