

Gambaran Umum Tugas Proyek:

Menu Utama		Sub Menu
[1]	Tampil Data	
[2]	Edit/Update Data	
[3]	Hapus Data	
[4]	Pencarian Data	[4.1] Sekuensial
		[4.2] Binary
[5]	Pengurutan Data	[5.1] Bubble
		[5.2] Quick
[6]	Penambahan Data	
[7]	Transaksi Penambahan Item	
[8]	Transaksi Pengurangan Item	
[9]	Anggota Kelompok	

Spesifikasi Tugas Proyek:

1. Kelompok Berdua
2. Data yang dikelola dalam bentuk array of record
3. Edit/Update data: mengupdate item data yang diinginkan
4. Hapus data: menyebabkan data hilang dan jumlah data berkurang
5. Pencarian: Dilakukan pada item data berupa angka
6. Pengurutan data: berdasarkan item data angka (ascending/descending:pilih salah satu)
7. Penambahan Data: data bertambah pada array of record
8. Transaksi Penambahan Item: Menambah item tertentu (**misalkan** jumlah barang, sehingga jumlah barang bertambah)
9. Transaksi Pengurangan Item: Mengurangi item tertentu (**misalkan** jumlah barang, sehingga jumlah barang berkurang)
10. Menggunakan procedure/function
11. Dikumpulkan **sehari menjelang UAS Jam 23.59 WIB di SPOT**

```

/*
Pembuat:Jajang Kusnendar
Tanggal dibuat: 04 November 2024
https://onlinegdb.com/4tPtiwO8xw
*/
int n=4;//banyak data sesungguhnya di contoh ini
sementara ada 4
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>

struct barang{
    char nama[20];
    float harga;
    int stok;
};

struct barang
brg[100]={{"hd",500,10},{"mb",430,20},{"ps",100,30},{"rm",
,430,5}};
void display(int nData){
    int i;
    printf("Daftar nama barang:\n");
    printf("No Nama    Harga    Stok\n");
    printf("=====\n");
    for(i=0;i<nData;i++){
        printf("%d    %s    %.2f\n",i+1,brg[i].nama,brg[i].harga,brg[i].stok);
    }
    printf("=====\n");
}

void barangKeluar(){
    int urutan,jmlKeluar;
    display(n);
    printf("no urut barang: ");scanf("%d",&urutan);
    printf("jumlah keluar: ");scanf("%d",&jmlKeluar);
    brg[urutan].stok=brg[urutan].stok-jmlKeluar;
    display(n);
}

void barangMasuk(){
    printf("SILAHKAN DI BUAT!\n");
}

void urutBarangBubbleSort(int n){
    int i,j,temp;
    float tempHarga;
    char tempNama[20];
    for(i=0;i<n-1;i++){
        for(j=n-1;j>0;j--){
            if(brg[j].stok<brg[j-1].stok){
                //tukar stok
                temp=brg[j].stok;
                brg[j].stok=brg[j-1].stok;
            }
        }
    }
}

```

```

        brg[j-1].stok=temp;
        //tukar harga
        tempHarga=brg[j].harga;
        brg[j].harga=brg[j-1].harga;
        brg[j-1].harga=tempHarga;
        //tukar nama
        strcpy(tempNama,brg[j].nama);
        strcpy(brg[j].nama,brg[j-1].nama);
        strcpy(brg[j-1].nama,tempNama);
    }
}
}
}
void menu(){
    int pilih;
    do{
        printf("Menu Utama\n");
        printf("=====\n");
        printf("[1]Display Data Barang\n");
        printf("[2]Transaksi Pengeluaran\n");
        printf("[3]Transaksi Pemasukan\n");
        printf("[4]Urut Bubble\n");
        printf("[5]Masukan Pilihan:[1][2][3][4] atau
[0] untuk exit:");scanf("%d",&pilih);
        switch(pilih){
            case 1:
                display(n);break;
            case 2:
                barangKeluar();break;
            case 3:
                barangMasuk();break;
            case 4:
                urutBarangBubbleSort(n);
                display(n);
                break;
        };
    }while(pilih!=0);
}
int main(){
    int i;
    menu();
    system("PAUSE");
    return 0;
}

```

```

/*
Bantuan untuk pengerjaan project silahkan di kembangkan
sesuai dengan kasus masing-masing
Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
https://onlinegdb.com/wXAsT4IlJ

*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int jmlData=10;
int A[10]={0,2,4,6,8,10,12,14,16,18};
void TAMPIL(int n){
    for(int i=0;i<n;i++){
        printf("%d ", A[i]);
    }
    printf("\n");
}
void DELETE(int indeksDelete){
    int i;char jawab;
    printf("Yakin data pada indeks ke-%d yaitu %d akan
dihapus? [y/t]:",indeksDelete, A[indeksDelete]);
    scanf("%s",&jawab);
    if(jawab=='y' || jawab=='Y'){
        for(i=indeksDelete;i<jmlData;i++){
            A[i]=A[i+1];
        }
        jmlData=jmlData-1;
        printf("Data pada indeks ke-%d yaitu %d telah
dihapus\n",indeksDelete, A[indeksDelete]);
        TAMPIL(jmlData);
    }else{
        printf("Data pada indeks ke-%d batal
dihapus\n",indeksDelete);
    }
}

int main(){
    int pilih,indeks;
    do{
        printf("Menu:\n");
        printf("[1] Tampil\n");
        printf("[2] Delete\n");
        printf("[3] Masukkan Pilihan
Anda:");scanf("%d",&pilih);
        switch(pilih){
            case 1:TAMPIL(jmlData);break;
            case 2: TAMPIL(jmlData);
                printf("masukan indeks yang akan di
hapus:");
                scanf("%d",&indeks);
                DELETE(indeks);break;

```

```
    }  
    }while (pilih!=0);  
    return 0;  
}
```