

SCRIPT PERTEMUAN 23

```

#include<conio.h>
#include<stdio.h>
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>

garis()
{
cout<<"-----" <<endl;
}

main()
{
class
{
public:
char nim[8],nama[20];
int semester,j;
}mahasiswa;

class
{
public:
char grade,matkul[20];
int sks,absen,tugas,uts,uas,akhir,mutu,jumlah;
}nilai[100];

int i;
float totalmutu,totalsks,ips;
clrscr();
cout<<"          AKADEMI GLOBE GREEN" <<endl;
garis();
cout<<"Pengolahan Data KHS Mahasiswa" <<endl;
cout<<"Nomor Induk Mahasiswa   : ";gets(mahasiswa.nim);
cout<<"Nama Mahasiswa           : ";gets(mahasiswa.nama);
cout<<"Semester                   : ";cin>>mahasiswa.semester;
cout<<"Jumlah Mata Kuliah        : ";cin>>mahasiswa.j;
garis();
for(i=1;i<=mahasiswa.j;i++)
{
cout<<"Data Mata Kuliah Ke - " <<i<<endl;
cout<<"Nama Mata Kuliah       : ";gets(nilai[i].matkul);
cout<<"Jumlah SKS              : ";cin>>nilai[i].sks;
cout<<"Nilai Absen             : ";cin>>nilai[i].absen;
cout<<"Nilai Tugas             : ";cin>>nilai[i].tugas;
cout<<"Nilai UTS               : ";cin>>nilai[i].uts;
cout<<"Nilai UAS               : ";cin>>nilai[i].uas;
garis();
if(nilai[i].mutu>=80)
{nilai[i].grade,"A";nilai[i].mutu=4;}
else
if(nilai[i].mutu>=70)
{nilai[i].grade,"B";nilai[i].mutu=3;}
}
}

```

```

else
if(nilai[i].mutu>=60)
    {nilai[i].grade,"C";nilai[i].mutu=2;}
else
if(nilai[i].mutu>=50)
    {nilai[i].grade,"D";nilai[i].mutu=1;}
else
    {nilai[i].grade,"E";nilai[i].mutu=0;}

nilai[i].akhir=(0.1*nilai[i].absen)+(0.2*nilai[i].tugas)+(0.3*nilai[i].uts)+(0.
4*nilai[i].uas);
nilai[i].jumlah=nilai[i].sks+nilai[i].mutu;

}
totalmutu=nilai[i].jumlah+nilai[i].jumlah;
totalsks=nilai[i].sks+nilai[i].sks;
ips=totalmutu/totalsks;

clrscr();
cout<<"AKADEMI GLOBE GREEN"<<endl;
cout<<"Kartu Hasil Studi (KHS)"<<endl;
cout<<"-----"<<endl;
cout<<"Nomor Induk Mahasiswa   : "<<mahasiswa.nim<<endl;
cout<<"Tanggal Pengiriman       : "<<mahasiswa.nama<<endl;
cout<<"Semester                   : "<<mahasiswa.semester<<endl;
cout<<"Jumlah Mata Kuliah        : "<<mahasiswa.j<<endl;
garis();
cout<<"No   Nama Mata   SKS   Nilai   Grade   Nilai   Jumlah"<<endl;
cout<<"   Kuliah           Akhir           Mutu   Mutu"<<endl;
garis();

for(i=1;i<=mahasiswa.j;i++)
{
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(4)<<i;
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(18)<<nilai[i].matkul;
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(15)<<nilai[i].sks;
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(10)<<nilai[i].akhir;
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(10)<<nilai[i].grade;
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(10)<<nilai[i].mutu;
cout<<setiosflags(ios::left)<<setw(20)<<nilai[i].jumlah<<endl;
}
garis();
cout<<"                Total Mutu                : "<<totalmutu<<endl;
cout<<"                Total SKS                : "<<totalsks<<endl;
cout<<"                Indeks Prestasi Semester (IPS) : "<<ips<<endl;
getch();
}

```

SCRIPT LATIHAN MARTABAK

```

#include<stdio>
#include<conio>
#include<iostream>
#include<iomanip>
garis()
{cout<<"===== "<
<endl;}
lurus()
{cout<<"_____ "<<endl;}
total(int harga,int jumbel)
{return(harga*jumbel);}
main()
{
class
{
public:
char komar,*namar;
int harga,jumbel,subtotal;
}martabak[50];
char lg,napem[25];
int a,b,totbay=0,ubay,ukem;
awal:
clrscr();
cout<<" Layar Masukkan:"<<endl;
garis();
cout<<"\t\t\t MARTABAK KEPRAK"<<endl;
garis();
cout<<" Nama Pembeli           :";gets(napem);
cout<<" Masukkan Jumlah Pembelian:";cin>>b;
lurus();
cout<<" | Kode Martabak | Nama Martabak | Harga Martabak | "<<endl;
lurus();
cout<<" |           A           | Martabak Telur |           12000           | "<<endl;
lurus();
cout<<" |           B           | Martabak Kacang|           13000           | "<<endl;
lurus();
cout<<" |           C           | Martabak Manis |           10000           | "<<endl;
lurus();
cout<<endl;
for(a=1;a<=b;a++)
{
cout<<" Data Ke-           : "<<a<<endl;
cout<<" Masukkan Kode Martabak : ";cin>>martabak[a].komar;
cout<<" Jumlah Beli           : ";cin>>martabak[a].jumbel;
cout<<endl;
if(martabak[a].komar=='A' || martabak[a].komar=='a')
    {martabak[a].namar=" Martabak Telur";martabak[a].harga=12000;}
else if(martabak[a].komar=='B' || martabak[a].komar=='b')
    {martabak[a].namar=" Martabak Kacang";martabak[a].harga=13000;}
else
    {martabak[a].namar=" Martabak Manis";martabak[a].harga=10000;}
martabak[a].subtotal=total(martabak[a].harga,martabak[a].jumbel);
totbay=totbay+martabak[a].subtotal;
}
}

```

```

}

clrscr();
cout<<" Layar Keluaran:"<<endl;
garis();
cout<<"\t\t\t MARTABAK KEPRAK"<<endl;
garis();
cout<<" Nama Pembeli                : "<<napem<<endl;
cout<<" Masukkan Jumlah Pembelian:"<<b<<endl;
lurus();
cout<<" | Kode Martabak | Nama Martabak | Harga Martabak | "<<endl;
lurus();
cout<<" |          A          | Martabak Telur |          12000          | "<<endl;
lurus();
cout<<" |          B          | Martabak Kacang|          13000          | "<<endl;
lurus();
cout<<" |          C          | Martabak Manis |          10000          | "<<endl;
lurus();
cout<<endl;
cout<<endl;
garis();
cout<<" No Kode Martabak   Nama Martabak           Harga   Jumlah Beli
Subtotal"<<endl;
garis();
//1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
for(a=1;a<=b;a++)
{
gotoxy(2,20+a);cout<<a;
gotoxy(13,20+a);cout<<martabak[a].komar;
gotoxy(21,20+a);cout<<martabak[a].namar;
gotoxy(42,20+a);cout<<martabak[a].harga;
gotoxy(55,20+a);cout<<martabak[a].jumbel;
gotoxy(62,20+a);cout<<martabak[a].subtotal<<endl;
}
garis();
cout<<" Total Bayar                : "<<totbay<<endl;
cout<<" Uang Bayar                    : "<<cin>>ubay;
ukem=ubay-totbay;
cout<<" Uang Kembali                : "<<ukem<<endl;
garis();
cout<<" Ingin Input Lagi [Y/T] ?"<<cin>>lg;
if (lg=='Y' || lg=='y')
    goto awal;
else
    goto akhir;
getch();
akhir:
}

```

SCRIPT LATIHAN RS. BAHAGIA

```

#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <iomanip.h>
garis()
{cout<<"-----"
"<<endl;}
class
{
    public:
        char iddok,nmadok[30];
        }dokter[100];

long hitung(int lama, long byhrian, long bydokter)
{
return ((lama*byhrian)+bydokter);
}
main()
{
atas:
char jwb,napas[50],alamat[50];
int i,j,totbiaya=0;
    struct
    {
        char kdkmr,nmakmr[20];
        }pasien[100];

    struct
    {
        int lama;
        long byhrian,bytotal,bydokter;
        }biaya[100];
clrscr();
    garis();
    cout<<"\t RS BAHAGIA SENTOSA JAYA SELALU"<<endl;
    garis();
    cout<<" Perhitungan Biaya Perawatan Pasien"<<endl;
    cout<<endl<<endl;
    cout<<" Masukan Banyak Data      : ";cin>>j;
    for(i=1;i<=j;i++)
    {
        cout<<endl<<endl;
        cout<<" Nama Pasien          : ";gets(napas);
        cout<<" Alamat Pasien          : ";gets(alamat);
        kodekamar:
        cout<<" Kode Kamar [1/2/3]    : ";cin>>pasien[i].kdkmr;
        if(pasien[i].kdkmr=='1')
        {
            strcpy(pasien[i].nmakmr, "Anggrek");
            biaya[i].byhrian=150000;
        }
        else if(pasien[i].kdkmr=='2')
        {

```

```

        strcpy(pasien[i].nmakmr, "Melati");
        biaya[i].byhrian=75000;
    }
else if(pasien[i].kdkmr=='3')
{
    strcpy(pasien[i].nmakmr, "Tulip");
    biaya[i].byhrian=30000;
}
else
{
    cout<<"Kode Salah!!!"<<endl;
    goto kodekamar;
}
kodedokter:
cout<<" Kode Dokter [1/2/3] : ";cin>>dokter[i].iddok;
if(dokter[i].iddok=='1')
{
    strcpy(dokter[i].nmadok, "Dr. Prihat Wening");
    biaya[i].bydokter=150000;
}
else if(dokter[i].iddok=='2')
{
    strcpy(dokter[i].nmadok, "Dr. Putri Muhendriana");
    biaya[i].bydokter=175000;
}
else if(dokter[i].iddok=='3')
{
    strcpy(dokter[i].nmadok, "Prof. Dr. Mahmud Badarudin");
    biaya[i].bydokter=200000;
}
else
{
    cout<<"Id dokter salah"<<endl;
    goto kodedokter;
}

cout<<" Lama Inap          : ";cin>>biaya[i].lama;

biaya[i].bytotal=hitung(biaya[i].lama,biaya[i].byhrian,biaya[i].bydokter);
totbiaya=totbiaya+biaya[i].bytotal;
cout<<endl;
}
clrscr();
garis();
cout<<"\t RS BAHAGIA SENTOSA JAYA SELALU"<<endl;
garis();
cout<<" Perhitungan Biaya Perawatan Pasien"<<endl;
cout<<" Banyak Data          : "<<j<<endl;
cout<<" Nama Pasien            : "<<napas<<endl;
    cout<<" Alamat Pasien        : "<<alamat<<endl;
garis();
cout<<" No|Nama | Nama Dokter          B.Harian| B.Dokter| B.Rumah
Sakit"<<endl;
cout<<"    Kamar"<<endl;
garis();

```

```

for(i=1;i<=j;i++)
{
gotoxy(2,11+i);cout<<i;
gotoxy(5,11+i);cout<<pasien[i].nmakmr;
gotoxy(13,11+i);cout<<dokter[i].nmdok;
    gotoxy(39,11+i);cout<<biaya[i].byhrarian;
gotoxy(48,11+i);cout<<biaya[i].bydokter;
gotoxy(60,11+i);cout<<biaya[i].bytotal<<endl;
}
garis();
cout<<" Total Biaya                : "<<totbiaya<<endl;
garis();
cout<<endl;
cout<<" Mau Input Data Lagi ????? [Y/T]   : ";cin>>jwb;
if (jwb=='Y' || jwb=='y')
goto atas;
else
goto bawah;
getch();
bawah:
}
/*ketentuan soal :
1. buat class dengan nama dokter, buat struct dengan nama pasien, dan buat
struct dengan nama biaya
2. pergunakan array
3. buat function untuk melakukan perhitungan biaya rumah sakit yang didapat
dari (lama inap * biaya harian)+biaya dokter
4. jika kode kamar = 1 maka nama kamar = anggrek, biaya harian = 150000
    jika kode kamar = 2 maka nama kamar = melati, biaya harian = 75000
    jika kode kamar = 3 maka nama kamar = tulip, biaya harian = 30000
    selain itu maka nama kamar = kode salah, biaya harian = 0
5. jika kode dokter = 1 maka nama dokter = Dr. Prihat Wening, biaya dokter =
150000
    jika kode dokter = 2 maka nama dokter = Dr. Putri Muhendriana, biaya
dokter = 175000
    jika kode dokter = 3 maka nama dokter = Prof. Dr. Mahmud Badarudin, biaya
dokter = 200000
    selain itu maka nama dokter = Id dokter salah, biaya dokter = 0*/

```