

VARIABEL STRUKTUR



Nama : Septian Bagus Jumantoro

 $Kelas \hspace{1.5cm} : \hspace{.5cm} 1-D4 \hspace{.1cm} Teknik \hspace{.1cm} Komputer \hspace{.1cm} B$

NRP : 3221600039

Dosen : Ir Sigit Wasista, M.Kom

Mata Kuliah : Pemrograman Dasar 1

Hari/Tgl. Praktikum: Rabu, 03 November 2021

TUGAS 10.1

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
//Tugas 10.1
struct tanggal{
   int hari;
    int bulan;
    int tahun;
};
int hitung(struct tanggal count){
    count.hari=1;
    count.bulan++;
    if(count.bulan>12){
        count.bulan=1;
        count.tahun++;
    printf("Tanggal Besok: %02d/%02d/%d",count.hari,count.bulan,count.tahun);
int isi(struct tanggal date_new){
    int ready=1;
    date new.hari++;
    if(date_new.bulan==1||date_new.bulan==3||date_new.bulan==5||date_new.bulan
==7||date_new.bulan==8||date_new.bulan==10||date_new.bulan==12){
        if(date_new.hari>31){hitung(date_new);ready=0;}
if(date_new.bulan==4||date_new.bulan==6||date_new.bulan==9||date_new.bulan==11
){
        if(date_new.hari>30){hitung(date_new);ready=0;}
    else if(date new.bulan==2){
        if(date_new.tahun%400==0||date_new.tahun%100!=0&&date_new.tahun%4==0){
            if(date_new.hari>29){hitung(date_new);ready=0;}
        else{
            if(date_new.hari>28){hitung(date_new);ready=0;}
    if(ready==1){printf("Tanggal Besok:
%02d/%02d/%d",date_new.hari,date_new.bulan,date_new.tahun);}
```

```
};
int main(){
    system("cls");
    struct tanggal now;
    printf("Masukan dd/mm/yyyy Sekarang: ");
    scanf("%d/%d/%d",&now.hari,&now.bulan,&now.tahun);

    printf("Tanggal Sekarang: %02d/%02d/%d\n",now.hari,now.bulan,now.tahun);
    isi(now);
}
```

```
Masukan dd/mm/yyyy Sekarang: 10/11/2021
Tanggal Sekarang: 10/11/2021
Tanggal Besok: 11/11/2021
PS C:\Users\Hp\Music\Source Code PD1\Bab 10>
```

Analisa

```
Pragram Ler Sebut ber fungs: Untuk mencetak tanggal setelah nya di inputkan. Pada Sauce Code Struct tanggal di definisikan untuk (Infhari, buban, tahun). Lalu untuk perhitungan hari +1, talu bulan 212. Untuk dute new. hari ++ dengan bebuapa farmat untuk bulan 1,3,5,7,8,10,12 maka hari >31, ready=0. Lalu untuk bulan 4,6,9,11 maka hari >30. Untuk bulan 2 huri >28. Setelah itu user memasukkan input dengan farmat DD/MM/YM
```

TUGAS 10.2

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>

//Tugas 10.2
struct waktu{
   int jam1,jam2;
   int menit1,menit2;
   int detik1,detik2;
};
```

```
int convert(struct waktu konv){
    int konversi1=0,konversi2=0,total;
    konversi1+=konv.jam1*3600;konversi2+=konv.jam2*3600;
    konversi1+=konv.menit1*60;konversi2+=konv.menit2*60;
    konversi1+=konv.detik1;konversi2+=konv.detik2;
    total=abs(konversi1-konversi2);
    return total;
int hasil(struct waktu akhir){
    int total,jam=0,menit=0,detik=0;
    total=convert(akhir);
    while(total%3600>=0 && total>=3600){
        total-=3600;
        jam++;
    while(total%60>=0 && total>=60){
        total-=60;
        menit++;
    detik=total;
    printf("Selisihnya adalah %d Jam %d Menit %d Detik",jam,menit,detik);
int main(){
    system("cls");
    struct waktu now;
    printf("Masukan Waktu 1(jam:menit:detik): ");
    scanf("%d:%d:%d",&now.jam1,&now.menit1,&now.detik1);
    printf("Masukan Waktu 2(jam:menit:detik): ");
    scanf("%d:%d:%d",&now.jam2,&now.menit2,&now.detik2);
    printf("Waktu 1 adalah %02d:%02d:%02d\n",now.jam1,now.menit1,now.detik1);
    printf("Waktu 2 adalah %02d:%02d:%02d\n",now.jam2,now.menit2,now.detik2);
    hasil(now);
```

```
Masukan Waktu 1(jam:menit:detik): 08:30:00
Masukan Waktu 2(jam:menit:detik): 11:37:19
Waktu 1 adalah 08:30:00
Waktu 2 adalah 11:37:19
Selisihnya adalah 3 Jam 7 Menit 19 Detik
PS C:\Users\Hp\Music\Source Code PD1\Bab 10>
```

Analisa

```
Program Eusebut berfungsi untuk menghilung selisih waktu. Pada source Code struct waktu didefinisikan untuk (jam), jam2, menit1, menit2, detik1, detik2). Lalu dikonwersi dengan jam "3600, menit" 60, den detik. Untuk total = abs (konversi 1-konversi 2). Lalu while total %60>011. While total %500>011. Lalu while total %60>011. Lalu while total %60>011. Lalu while total %60>011.
```

TUGAS 10.3

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
struct tanggal{
    long int hari1,hari2;
    long int bulan1,bulan2;
    long int tahun1,tahun2;
};
int convert(struct tanggal konv){
    long int konversi1=0,konversi2=0,total=0;
    konversi1+=konv.tahun1*365;konversi2+=konv.tahun2*365;
    konversi1+=konv.bulan1*30;konversi2+=konv.bulan2*30;
    konversi1+=konv.hari1;konversi2+=konv.hari2;
    total=abs(konversi1-konversi2);
    printf("Selisihnya adalah %d Hari",total);
int main(){
    system("cls");
    struct tanggal now;
    printf("Masukan Tanggal 1(dd/mm/yyyy): ");
    scanf("%d/%d/%d",&now.hari1,&now.bulan1,&now.tahun1);
    printf("Masukan Tanggal 2(dd/mm/yyyy): ");
    scanf("%d/%d/%d",&now.hari2,&now.bulan2,&now.tahun2);
```

```
printf("Tanggal 1 adalah %02d/%02d/%d\n",now.hari1,now.bulan1,now.tahun1);
printf("Tanggal 2 adalah %02d/%02d/%d\n",now.hari2,now.bulan2,now.tahun2);
convert(now);
}
```

```
Masukan Tanggal 1(dd/mm/yyyy): 26/11/2021
Masukan Tanggal 2(dd/mm/yyyy): 30/11/2021
Tanggal 1 adalah 26/11/2021
Tanggal 2 adalah 30/11/2021
Selisihnya adalah 4 Hari
PS C:\Users\Hp\Music\Source Code PD1\Bab 10>
```

Analisa

```
Program tersebut berfungs; unluk menghilung selisih hari. Pada source code untuk konversi.

tahun "365. untuk buba" 30, hori 1= konversi. Lalu total=abs (konversi. - konversi.).

setelah itu memusukkan input sesuai format.
```

TUGAS 10.4

```
//Tugas 10.4

int sama_str(char s1[], char s2[]){
    int i=0, jawab;
    while (s1[i]==s2[i] && s1[i] != '\0' && s2[i] !='\0'){++i;}
    if (s1[i]=='\0' && s2[i]=='\0'){jawab=1;} //string sama
    else{jawab=0;}
    return (jawab);
}

int main(){
    system("cls");
    char kar1[100],kar2[100];
    printf("Masukan Kata1: ");
    gets(kar1);
    printf("Masukan Kata2: ");
    gets(kar2);
    printf("Hasilnya %i ",sama_str(kar1,kar2));
}
```

Masukan Kata1: Septian Masukan Kata2: Septian

Hasilnya 1

PS C:\Users\Hp\Music\Source Code PD1\Bab 10>

Analisa

Pada program tersebut bertungs: cuntuk membandingkan inputan L dengan inputan 2, jika sama maka akan muncul 1, jika beda maka = 0. Pada source code menggunakan sama-str dimana Clifar s1[], char s2[]). While (s1[] == 52[] = '0') Dawab = 1, ini untuk string nama. Dika salah maka Dawab 0. Lalu menginputkan Kata 1 dan kata 2, culput akan muncul antar 0 atau 1.