

Studi kasus 2: aplikasi konversi jam ke menit dan detik

Buatlah program yang menerima input dalam bentuk jam, kemudian menghitung program solusi konversi jam ke menit dan detik

```
/*Studi kasus 2: aplikasi konversi jam ke menit dan detik
Buatlah program yang menerima input dalam bentuk jam,
kemudian menghitung program solusi konversi jam ke menit
dan detik

dibuat oleh:jajang kusenendar
10 september 2024

diselesaikan oleh: muhamad akbar imron
11 september 2024
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <iostream>
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
int jam, menit, detik;
printf("masukkan jam: ");
scanf("%d", &jam);

menit = jam * 60;
detik = jam * 3600;

printf("%d Jam adalah: %d\n menit",jam, menit);
printf("%d jam adalah: %d\n detik",jam, detik);

}
```

```
masukkan jam: 1
1 Jam adalah: 60
menit1 jam adalah: 3600
detik
```

/*Studi Kasus 3: Aplikasi Konversi Berat dari Kilogram ke Gram

Buat program sederhana yang mengkonversi berat dalam kilogram menjadi gram. Program menerima input dalam kilogram dan menampilkan output dalam gram.

```
/*Studi Kasus 3: Aplikasi Konversi Berat dari Kilogram ke
Gram
Buat program sederhana yang mengkonversi berat dalam
kilogram menjadi gram. Program menerima input dalam
kilogram dan menampilkan output dalam gram.

Dibuat oleh: Jajang Kusenendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
11 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int kilogram, gram;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR KONVERSI KG KE GRAM \n");
printf("Input Berat (dalam Kg): ");
//input nilai ke variabel berat kg
scanf("%d",&kilogram);
//proses menghitung berat
gram=kilogram * 1000;
//mencetak hasil
printf("%d Kg adalah = %d gram \n", kilogram, gram);
return 0;
}
```

```
Input Berat (dalam Kg): 1
1 Kg adalah = 1000 gram
```

/*Studi Kasus 4: Aplikasi Penghitung Volume Kubus

Buatlah program yang menerima input sisi kubus dari pengguna dan menghitung volume kubus tersebut.

```
/*Studi Kasus 4: Aplikasi Penghitung Volume Kubus
Buatlah program yang menerima input sisi kubus dari
pengguna dan menghitung volume kubus tersebut.

Dibuat oleh: Jajang Kusenendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
11 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int panjangsisi, volume;
//menulis pesan ke layar
printf("INI int panjangsisi PENGHITUNG VOLUME KUBUS\n");
printf("Input us: ");
//input nilai deklarasi variabel ang sisi
scanf("%d",&panjangsisi);
//proses menghitung volume
volume=panjangsisi*panjangsisi*panjangsisi;
//mencetak hasil
printf("apabila luas sisi kubus adalah %d, maka volumenya
adalah %d Cm^3 \n", panjangsisi, volume);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG VOLUME KUBUS
Input panjang sisi kubus: 4
apabila luas sisi kubus adalah 4, maka volumenya adalah 64 Cm^3
```

/*Studi Kasus 5: Aplikasi Penghitung Harga Setelah Diskon

Buat program yang menerima harga awal suatu barang dan persentase diskon, lalu menghitung harga akhir setelah diskon.

```
/*Studi Kasus 5: Aplikasi Penghitung Harga Setelah Diskon
Buat program yang menerima harga awal suatu barang dan
persentase diskon, lalu menghitung harga akhir setelah
diskon.

Dibuat oleh: Jajang Kusenendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
11 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int hargaawal,diskon, hargaakhir;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG DISKON\n");
printf("Input harga awal: ");
//input nilai ke variabel harga
scanf("%d",&hargaawal);
printf("input diskon (dalam persentase):");
//input nilai ke variabel diskon
scanf("%d",&diskon);
//proses menghitung harga setelah
hargaakhir=hargaawal - (hargaawal * diskon / 100);
//mencetak hasil
printf("Harga barang %d, dengan Diskon = %d persen, harga
saat ini adalah Rp.%d \n", hargaawal, diskon, hargaakhir);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG DISKON
Input harga awal: 10000
input diskon (dalam persentase):50
Harga barang 10000, dengan Diskon = 50 persen, harga saat ini adalah Rp.5000
```

*/*Studi Kasus 6: Aplikasi Penghitung Jarak Tempuh*

Buatlah program yang menghitung jarak tempuh berdasarkan kecepatan dan waktu tempuh. Program menerima kecepatan (km/jam) dan waktu (jam), kemudian menampilkan jarak yang ditempuh..

```
/*Studi Kasus 6: Aplikasi Penghitung Jarak Tempuh
Buatlah program yang menghitung jarak tempuh berdasarkan
kecepatan dan waktu tempuh. Program menerima kecepatan (km/
jam) dan waktu (jam), kemudian menampilkan jarak yang
ditempuh..

Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
12 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int kecepatan, jarak, waktu;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG JARAK\n");
printf("Input Kecepatan (Dalam Km/jam): ");
//input nilai ke variabel Kecepatan
scanf("%d",&kecepatan);
printf("input waktu (dalam jam):");
//input nilai ke variabel waktu
scanf("%d",&waktu);
//proses menghitung jarak
jarak=waktu*kecepatan;
//mencetak hasil
printf("apabila Akbar berlari dengan kecepatan %d km/jam,
dalam %d jam, maka ia sudah berlari sepanjang %d Km",
kecepatan,waktu, jarak);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG JARAK
Input Kecepatan (Dalam Km/jam): 10
input waktu (dalam jam):1
apabila Akbar berlari dengan kecepatan 10 km/jam, dalam 1 jam, maka ia suda
h berlari sepanjang 10 Km
```

*/*Studi Kasus 7: Aplikasi Konversi Usia ke Bulan dan Hari*

Buat program yang mengkonversi usia seseorang dalam tahun menjadi usia dalam bulan dan hari. Program meminta input berupa usia dalam tahun.

```
/*Studi Kasus 7: Aplikasi Konversi Usia ke Bulan dan Hari
Buat program yang mengkonversi usia seseorang dalam tahun
menjadi usia dalam bulan dan hari. Program meminta input
berupa usia dalam tahun.

Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
12 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int tahun,bulan,hari;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR UMUR DALAM BULAN DAN
HARI\n");
printf("Input Umur: ");
//input nilai ke variabel Umur
scanf("%d",&tahun);
//proses menghitung tahun ke bulan dan hari
bulan=tahun*12;
hari=tahun*365;
//mencetak hasil umur dalam bulan dan hari
printf("umur anda adalah %d tahun, atau %d bulan, atau %d
hari", tahun,bulan,hari);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR UMUR DALAM BULAN DAN HARI
Input Umur: 19
umur anda adalah 19 tahun, atau 228 bulan, atau 6935 hari
```

*/*Studi Kasus 8: Aplikasi Penghitung Gaji Bersih*

Buatlah program yang menghitung gaji bersih karyawan setelah dipotong pajak. Program menerima input gaji pokok dan persentase pajak, kemudian menghitung dan menampilkan gaji bersih.

```
/*Studi Kasus 8: Aplikasi Penghitung Gaji Bersih
Buatlah program yang menghitung gaji bersih karyawan
setelah dipotong pajak. Program menerima input gaji pokok
dan persentase pajak, kemudian menghitung dan menampilkan
gaji bersih.

Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
12 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int gaji_pokok, persentase_pajak, gaji_bersih;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR GAJI BERSIH\n");
printf("Input gaji pokok: ");
//input nilai ke variabel gaji pokok dan persentase pajak
scanf("%d",&gaji_pokok);
printf("persentase pajak : "); scanf("%d",&
persentase_pajak);
//proses menghitung tahun ke bulan dan hari
gaji_bersih = gaji_pokok - (gaji_pokok *
persentase_pajak / 100);
//mencetak hasil umur dalam bulan dan hari
printf("gaji anda adalah %d", gaji_bersih);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR GAJI BERSIH
Input gaji pokok: 2000
persentase pajak : 20
gaji anda adalah 1600
```

*/*Studi Kasus 9: Aplikasi Penghitung Waktu Tempuh*

Buat program sederhana untuk menghitung waktu tempuh berdasarkan jarak dan kecepatan. Program menerima input jarak (km) dan kecepatan (km/jam), lalu menampilkan waktu tempuh dalam jam.

```
/*Studi Kasus 9: Aplikasi Penghitung Waktu Tempuh
Buat program sederhana untuk menghitung waktu tempuh
berdasarkan jarak dan
kecepatan. Program menerima input jarak (km) dan kecepatan
(km/jam), lalu
menampilkan waktu tempuh dalam jam.

Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
10 september 2024

Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
12 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int waktu, jarak, kecepatan;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG WAKTU TEMPUH\n");
//input nilai ke variabel JARAK DAN WAKTU
printf("Input jarak (dalam Km): ");
scanf("%d",&jarak);
printf("Input kecepatan (dalam jam): ");
scanf("%d",&kecepatan);
//proses menghitung kecepatan
waktu=jarak/kecepatan;
//mencetak hasil dari perhitungan
printf("jarak = %d Km, kecepatan = %d km/jam, maka waktu
tempuh = %d jam", jarak, kecepatan, waktu);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG WAKTU TEMPUH
Input jarak (dalam Km): 10
Input kecepatan (dalam jam): 1
jarak = 10 km, kecepatan = 1 km/jam, maka waktu tempuh = 10 jam
```

/*Studi Kasus 10: Aplikasi Penghitung Biaya Listrik Buat program yang menghitung biaya listrik berdasarkan daya yang digunakan dan lama penggunaan. Program menerima input daya (watt) dan waktu penggunaan (jam), serta biaya per kWh.

```
/*Studi Kasus 10: Aplikasi Penghitung Biaya Listrik
Buat program yang menghitung biaya listrik berdasarkan
daya yang digunakan dan
lama penggunaan. Program menerima input daya (watt) dan
waktu penggunaan
(jam), serta biaya per kWh.

Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
10 september 2024
|
Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
12 September 2024
*/
#include <iostream>
int main(){
//deklarasi variabel
int Daya, waktu, energi, Tarif_kwh, biaya;
//menulis pesan ke layar
printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG BIAYA LISTRIK\n");
//input nilai ke variabel daya waktu dan tarif
printf("Input Daya: ");
scanf("%d",&Daya);
printf("Input Waktu: ");
scanf("%d",&waktu);
printf("Input Biaya perkwh: ");
scanf("%d",&Tarif_kwh);
//proses menghitung tarif
energi=Daya * waktu;
biaya= energi * Tarif_kwh;
//mencetak hasil dari perhitungan
printf("maka biaya anda saat ini adalah Rp.%d", biaya);
return 0;
}
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG BIAYA LISTRIK
Input Daya: 10
Input Waktu: 10
Input Biaya perkwh: 9000
maka biaya anda saat ini adalah Rp.900000
```