

Nama : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
absen : 22
Prodi : Pendidikan Ilmu Komputer
Kelas : 1B

KASUS 2

```
1  /*Studi Kasus 2: Aplikasi Konversi Jam ke Menit dan Detik
2  Buatlah program yang menerima input dalam bentuk jam, kemudian menghitung dan menampilkan berapa menit dan detik yang setara dengan waktu tersebut.
3  Program Solusi Konversi Jam ke Menit dan Detik
4
5  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
6  10 september 2024
7
8  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
9  11 September 2024
10 */
11 #include <iostream>
12 int main(){
13     //deklarasi variabel
14     int detik, menit, jam;
15     //menulis pesan ke layar
16     printf("INI ADALAH KALKULATOR KONVERSI JAM KE MENIT DAN DETIK 2\n");
17     printf("Input jam: ");
18     //input nilai ke variabel ke jam
19     scanf("%d",&jam);
20     //proses menghitung waktu
21     menit=jam*60;
22     detik=jam*3600;
23     //mencetak hasil
24     printf("%d jam adalah = %d menit \n", jam ,menit);
25     printf("%d jam adalah = %d detik", jam, detik);
26     return 0;
27 }
```

```
Input jam: 1
1 jam adalah = 60 menit
1 jam adalah = 3600 detik
```

KASUS 3

```
1  /*Studi Kasus 3: Aplikasi Konversi Berat dari Kilogram ke Gram
2  Buat program sederhana yang mengkonversi berat dalam kilogram menjadi gram. Program menerima input dalam kilogram dan menampilkan output dalam gram.
3
4  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
5  10 september 2024
6
7  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
8  11 September 2024
9  */
10 #include <iostream>
11 int main(){
12     //deklarasi variabel
13     int kilogram, gram;
14     //menulis pesan ke layar
15     printf("INI ADALAH KALKULATOR KONVERSI KG KE GRAM \n");
16     printf("Input Berat (dalam Kg): ");
17     //input nilai ke variabel berat kg
18     scanf("%d",&kilogram);
19     //proses menghitung berat
20     gram=kilogram * 1000;
21     //mencetak hasil
22     printf("%d Kg adalah = %d gram \n", kilogram, gram);
23     return 0;
24 }
```

```
INI ADALAH KALKULATOR KONVERSI KG KE GRAM
Input Berat (dalam Kg): 1
1 Kg adalah = 1000 gram
```

KASUS 4

```
1  /*Studi Kasus 4: Aplikasi Penghitung Volume Kubus
2  Buatlah program yang menerima input sisi kubus dari pengguna dan menghitung volume kubus tersebut.
3
4  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
5  10 september 2024
6
7  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
8  11 September 2024
9  */
10 #include <iostream>
11 int main(){
12     //deklarasi variabel
13     int panjangsisi, volume;
14     //menulis pesan ke layar
15     printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG VOLUME KUBUS\n");
16     printf("Input panjang sisi kubus: ");
17     //input nilai ke variabel panjang sisi
18     scanf("%d",&panjangsisi);
19     //proses menghitung volume
20     volume=panjangsisi*panjangsisi*panjangsisi;
21     //mencetak hasil
22     printf("apabila luas sisi kubus adalah %d, maka volumenya adalah %d Cm^3 \n", panjangsisi, volume);
23     return 0;
24 }
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG VOLUME KUBUS
Input panjang sisi kubus: 2
apabila luas sisi kubus adalah 2, maka volumenya adalah 8 Cm^3
```

KASUS 5

```
1  /*Studi Kasus 5: Aplikasi Penghitung Harga Setelah Diskon
2  Buat program yang menerima harga awal suatu barang dan persentase diskon, lalu menghitung harga akhir setelah diskon.
3
4  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
5  10 september 2024
6
7  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
8  11 September 2024
9  */
10 #include <iostream>
11 int main(){
12     //deklarasi variabel
13     int hargaawal,diskon, hargaakhir;
14     //menulis pesan ke layar
15     printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG DISKON\n");
16     printf("Input harga awal: ");
17     //input nilai ke variabel harga
18     scanf("%d",&hargaawal);
19     printf("input diskon (dalam persentase):");
20     //input nilai ke variabel diskon
21     scanf("%d",&diskon);
22     //proses menghitung harga setelah
23     hargaakhir=hargaawal - (hargaawal * diskon / 100);
24     //mencetak hasil
25     printf("Harga barang %d, dengan Diskon = %d%, harga saat ini adalah Rp.%d \n", hargaawal, diskon, hargaakhir);
26     return 0;
27 }
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG DISKON
Input harga awal: 10000
input diskon (dalam persentase):10
Harga barang 10000, dengan Diskon = 10%, harga saat ini adalah Rp.9000
```

KASUS 6

```
1  /*Studi Kasus 6: Aplikasi Penghitung Jarak Tempuh
2  Buatlah program yang menghitung jarak tempuh berdasarkan kecepatan dan waktu tempuh. Program menerima kecepatan (km/jam) dan waktu (jam), kemudian menampilkan jarak yang ditempuh..
3
4  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
5  10 september 2024
6
7  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
8  12 September 2024
9  */
10 #include <iostream>
11 int main(){
12     //deklarasi variabel
13     int kecepatan, jarak, waktu;
14     //menulis pesan ke layar
15     printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG JARAK\n");
16     printf("Input Kecepatan (Dalam Km/jam): ");
17     //input nilai ke variabel Kecepatan
18     scanf("%d",&kecepatan);
19     printf("input waktu (dalam jam):");
20     //input nilai ke variabel waktu
21     scanf("%d",&waktu);
22     //proses menghitung jarak
23     jarak=waktu*kecepatan;
24     //mencetak hasil
25     printf("apabila Akbar berlari dengan kecepatan %d km/jam, dalam %d jam, maka ia sudah berlari sepanjang %d Km", kecepatan,waktu, jarak);
26     return 0;
27 }
```

```
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG JARAK
Input Kecepatan (Dalam Km/jam): 20
input waktu (dalam jam):2
apabila Akbar berlari dengan kecepatan 20 km/jam, dalam 2 jam, maka ia sudah berlari sepanjang 40 Km
```

KASUS 7

```
1  /*Studi Kasus 7: Aplikasi Konversi Usia ke Bulan dan Hari
2  Buat program yang mengkonversi usia seseorang dalam tahun menjadi usia dalam bulan dan hari. Program meminta input berupa usia dalam tahun.
3
4  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
5  10 september 2024
6
7  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
8  12 September 2024
9  */
10 #include <iostream>
11 int main(){
12     //deklarasi variabel
13     int tahun,bulan,hari;
14     //menulis pesan ke layar
15     printf("INI ADALAH KALKULATOR UMUR DALAM BULAN DAN HARI\n");
16     printf("Input Umur: ");
17     //input nilai ke variabel Umur
18     scanf("%d",&tahun);
19     //proses menghitung tahun ke bulan dan hari
20     bulan=tahun*12;
21     hari=tahun*365;
22     //mencetak hasil umur dalam bulan dan hari
23     printf("umur anda adalah %d tahun, atau %d bulan, atau %d hari", tahun,bulan,hari);
24     return 0;
25 }
```

```
INI ADALAH KALKULATOR UMUR DALAM BULAN DAN HARI
Input Umur: 1
umur anda adalah 1 tahun, atau 12 bulan, atau 365 hari
```

KASUS 8

```
1  /*Studi Kasus 8: Aplikasi Penghitung Gaji Bersih
2  Buatlah program yang menghitung gaji bersih karyawan setelah dipotong pajak. Program menerima input gaji pokok dan persentase pajak, kemudian menghitung dan menampilkan gaji bersih.
3
4  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
5  10 september 2024
6
7  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
8  12 September 2024
9  */
10 #include <iostream>
11 int main(){
12     //deklarasi variabel
13     int gaji_pokok, persentase_pajak, gaji_bersih;
14     //menulis pesan ke layar
15     printf("INI ADALAH KALKULATOR GAJI BERSIH\n");
16     printf("Input gaji pokok: ");
17     //input nilai ke variabel gaji pokok dan persentase pajak
18     scanf("%d",&gaji_pokok);
19     printf("persentase pajak : "); scanf("%d",&persentase_pajak);
20     //proses menghitung tahun ke bulan dan hari
21     gaji_bersih = gaji_pokok - (gaji_pokok * persentase_pajak / 100);
22     //mencetak hasil umur dalam bulan dan hari
23     printf("gaji anda adalah %d", gaji_bersih);
24     return 0;
25 }
```

```
Input gaji pokok: 1000000
persentase pajak : 10
gaji anda adalah 900000
```

KASUS 9

```
1  /*Studi Kasus 9: Aplikasi Penghitung Waktu Tempuh
2  Buat program sederhana untuk menghitung waktu tempuh berdasarkan jarak dan
3  kecepatan. Program menerima input jarak (km) dan kecepatan (km/jam), lalu
4  menampilkan waktu tempuh dalam jam.
5
6  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
7  10 september 2024
8
9  Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
10  12 September 2024
11  */
12 #include <iostream>
13 int main(){
14     //deklarasi variabel
15     int waktu, jarak, kecepatan;
16     //menulis pesan ke layar
17     printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG WAKTU TEMPUH\n");
18     //input nilai ke variabel JARAK DAN WAKTU
19     printf("Input jarak (dalam Km): ");
20     scanf("%d",&jarak);
21     printf("Input kecepatan (dalam jam): ");
22     scanf("%d",&kecepatan);
23     //proses menghitung kecepatan
24     waktu=jarak/kecepatan;
25     //mencetak hasil dari perhitungan
26     printf("jarak = %d km, kecepatan = %d km/jam, maka waktu tempuh = %d jam", jarak, kecepatan, waktu);
27     return 0;
28 }
```

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

KASUS 10

```
1  /*Studi Kasus 10: Aplikasi Penghitung Biaya Listrik
2  Buat program yang menghitung biaya Listrik berdasarkan daya yang digunakan dan
3  Lama penggunaan. Program menerima input daya (watt) dan waktu penggunaan
4  (jam), serta biaya per kWh.
5
6
7  Dibuat oleh: Jajang Kusnendar
8  10 september 2024
9
10 Diselesaikan oleh: Muhamad Akbar Imron
11 12 September 2024
12 */
13 #include <iostream>
14 int main(){
15     //deklarasi variabel
16     int Daya, waktu, energi, Tarif_kwh, biaya;
17     //menulis pesan ke layar
18     printf("INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG BIAYA LISTRIK\n");
19     //input nilai ke variabel daya waktu dan tarif
20     printf("Input Daya: ");
21     scanf("%d",&Daya);
22     printf("Input Waktu: ");
23     scanf("%d",&waktu);
24     printf("Input Biaya perkwh: ");
25     scanf("%d",&Tarif_kwh);
26     //proses menghitung tarif
27     energi=Daya * waktu;
28     biaya= energi * Tarif_kwh;
29     //mencetak hasil dari perhitungan
30     printf("maka biaya anda saat ini adalah Rp.%d", biaya);
31     return 0;
32 }
```

```
Interpretasi
INI ADALAH KALKULATOR PENGHITUNG BIAYA LISTRIK
Input Daya: 10
Input Waktu: 10
Input Biaya perkwh: 10000
maka biaya anda saat ini adalah Rp.1000000
```