

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

## Bagian 1 if

<pre>#include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;stdio.h&gt;  /* Studi Kasus 1: Suhu Udara Di sebuah kota, cuaca sering berubah-ubah. Buatlah program yang memeriksa suhu udara. Jika suhu udara melebihi 30°C, program akan menampilkan pesan "Suhu terlalu panas." Jika tidak, tidak ada pesan yang ditampilkan.  Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron NIM : 2404565 Kelas : 1B Tanggal : 19 September 2024  */ Tabnine: Edit   Test   Explain   Document   Ask int main() {     float suhu;     printf("masukan suhu:");scanf("%f",&amp;suhu);     if (suhu &gt; 30 &amp;&amp; suhu &lt; 100) {         printf("suhu %.0f terlalu panas!", suhu);     }     return 0; }</pre>	<b>KASUS 1</b>	<pre>#include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;stdio.h&gt;  /* Studi Kasus 2: Penjualan Barang Toko elektronik memiliki target penjualan 100 unit barang setiap bulan. Buatlah program yang memeriksa apakah jumlah barang yang terjual dalam sebulan melebihi 100 unit. Jika iya, tampilkan pesan "Target penjualan tercapai."  Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron NIM : 2404565 Kelas : 1B Tanggal : 19 September 2024  */ Tabnine: Edit   Test   Explain   Document   Ask int main() {     float target;     printf("masukan penjualan:");scanf("%f",&amp; target);     if (target &gt; 100) {         printf("target penjualan = %.0f, target penjualan tercapai!",target);     };     return 0; }</pre>	<b>KASUS 2</b>
--	--------------------	--	--------------------

masukan suhu:50 suhu 50 terlalu panas!	masukan penjualan:200 target penjualan = 200, target penjualan tercapai!
---	---

<pre>#include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;stdio.h&gt;  /* Studi Kasus 3: Nilai Ujian Di sebuah sekolah, seorang siswa dianggap Lulus ujian jika nilai ujian mereka lebih dari atau sama dengan 75. Buatlah program yang memeriksa nilai ujian seorang siswa dan menampilkan pesan "Lulus ujian." jika nilai mereka memenuhi syarat.  Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron NIM : 2404565 Kelas : 1B Tanggal : 19 September 2024  */ Tabnine: Edit   Test   Explain   Document   Ask int main() {     float nilai;     printf("input nilai Ujian:");scanf("%f",&amp; nilai);     if (nilai &gt;= 75) {         printf("Nilai anda = %.1f, Lulus Ujian!",nilai);     };     return 0; }</pre>	<b>KASUS 3</b>	<pre>#include &lt;stdlib.h&gt; #include &lt;stdio.h&gt;  /* Studi Kasus 4: Jumlah Penumpang Bus Sebuah bus kota memiliki kapasitas maksimal 50 penumpang. Buatlah program yang memeriksa jumlah penumpang dalam bus. Jika jumlah penumpang melebihi 50, program akan menampilkan pesan "Bus penuh."  Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron NIM : 2404565 Kelas : 1B Tanggal : 19 September 2024  */ Tabnine: Edit   Test   Explain   Document   Ask int main() {     int Penumpang;     printf("Jumlah Penumpang:");scanf("%d",&amp; Penumpang);     if (Penumpang &gt; 50) {         printf("Bus Penuh!");     };     return 0; }</pre>	<b>KASUS 4</b>
---	--------------------	--	--------------------

input nilai Ujian:75 Nilai anda = 75.0, Lulus Ujian!	Jumlah Penumpang:60 Bus Penuh!
---	-----------------------------------

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 5: Umur untuk Memilih
Seorang warga negara hanya boleh memilih
dalam pemilihan umum jika mereka berumur 18
tahun ke atas. Buatlah program yang memeriksa
umur seseorang dan menampilkan pesan
"Anda sudah cukup umur untuk memilih." jika
mereka berumur 18 tahun atau lebih.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int umur;
    printf("Umur anda:");scanf("%d",&umur);
    if (umur >= 18) {
        printf("Anda sudah cukup umur untuk
        memilih!");
    };
    return 0;
}
```

KASUS  
5

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 6: Baterai Ponsel
Seorang pengguna ponsel ingin mengetahui
kapan baterainya harus diisi ulang. Jika
baterai
ponselnya Lebih dari 20%, dia tidak perlu
mengisi ulang segera. Buatlah program yang
memeriksa kapasitas baterai dan menampilkan
pesan "Baterai cukup." jika kapasitas baterai
Lebih dari 20%.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int baterai_ponsel;
    printf("Baterai ponsel:");scanf("%d",&
    baterai_ponsel);
    if (baterai_ponsel > 20) {
        printf("Baterai cukup");
    };
    return 0;
}
```

KASUS  
6

```
Umur anda:18
Anda sudah cukup umur untuk memilih!
Baterai ponsel:30
Baterai cukup
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 7: Harga Barang
Sebuah toko mewah menjual barang-barang
yang harganya bervariasi. Jika harga barang
lebih dari 1 juta rupiah, pembeli dianggap
barang tersebut terlalu mahal. Buatlah program
yang memeriksa harga barang dan menampilkan
pesan "Harga barang terlalu mahal." jika
harganya melebihi 1 juta rupiah.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int harga_barang;
    printf("harga barang:");scanf("%d",&
    harga_barang);
    if (harga_barang > 1000000) {
        printf("Harga barang terlalu mahal");
    };
    return 0;
}
```

KASUS  
7

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 8: Kecepatan Kendaraan
Di sebuah jalan raya, batas kecepatan
maksimal adalah 80 km/jam. Buatlah program
yang
memeriksa kecepatan kendaraan. Jika kecepatan
kendaraan melebihi 80 km/jam, tampilkan
pesan "Anda melebihi batas kecepatan."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kecepatan;
    printf("Masukan kecepatan (dalam km/jam)
    :");scanf("%d",&kecepatan);
    if (kecepatan > 80) {
        printf("anda melebihi batas
        kecepatan");
    };
    return 0;
}
```

KASUS  
8

```
harga barang:99999999
Harga barang terlalu mahal
```

```
Masukan kecepatan (dalam km/jam):90
anda melebihi batas kecepatan
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
```

### KASUS 9

Studi Kasus 9: Berat Badan Ideal  
Di sebuah gym, pelatih ingin memeriksa apakah b  
Jika beratnya Lebih dari 70 kg, pelatih akan me  
memeriksa berat badan anggota dan menampilkan p  
berat Lebih dari 70 kg.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 1B  
Tanggal : 19 September 2024

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int Berat_badan;
    printf("Masukan berat badan anda:");scanf("%d",&Berat_badan);
    if (Berat_badan > 70 ) {
        printf("Berat badan di atas rata-rata");
    };
    return 0;
}
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
```

### KASUS 10

Studi Kasus 10: Jam Kerja Karyawan  
Seorang karyawan harus bekerja 8 jam sehari.  
Jika karyawan bekerja Lebih dari 8 jam, mereka  
dianggap bekerja Lembur. Buatlah program yang  
memeriksa jam kerja seorang karyawan dan  
menampilkan pesan "Anda bekerja Lembur." jika  
mereka bekerja Lebih dari 8 jam dalam sehari.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 1B  
Tanggal : 19 September 2024

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int jam_kerja;
    printf("Masukan jam kerja anda:");scanf("%d",&jam_kerja);
    if (jam_kerja > 8 ) {
        printf("Banda bekerja lembur");
    };
    return 0;
}
```

```
Masukan berat badan anda:90      Masukan jam kerja anda:9
Berat badan di atas rata-rata    Banda bekerja lembur
```

## Bagian 2 if else

### KASUS 11

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

/*
Studi Kasus 1: Pemeriksaan Suhu Tubuh
Di rumah sakit, pasien yang memiliki suhu
tubuh di atas 37°C dianggap demam, sedangkan
yang di bawahnya dianggap sehat. Buatlah
program yang memeriksa suhu tubuh pasien. Jika
suhu lebih dari 37°C, tampilkan "Anda demam."
Jika tidak, tampilkan "Suhu tubuh normal."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/

int main() {
    float suhu;
    printf("masukan suhu anda:");scanf("%f",&
    suhu);
    if (suhu > 37) {
        printf("anda demam");
    } else {
        printf("suhu tubuh normal");
    }
    return 0;
}
```

### KASUS 12

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

/*
Sebuah toko online memberikan diskon jika jumlah
pembelian Lebih dari 3 barang. Jika jumlah
barang yang dibeli Lebih dari 3, pelanggan
mendapat pesan "Anda mendapat diskon." Jika
tidak, tampilkan pesan "Tidak ada diskon."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/

int main() {
    float produk_terjual;
    printf("masukan penjualan:");scanf("%f",&
    produk_terjual);
    if (produk_terjual > 3) {
        printf("anda mendapat diskon");
    } else {
        printf("Tidak ada diskon");
    }
    return 0;
}
```

masukan suhu anda:88  
anda demam

masukan suhu anda:2  
suhu tubuh normal

masukan penjualan:1  
Tidak ada diskon

masukan penjualan:4  
anda mendapat diskon

### KASUS 13

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

/*
Studi Kasus 3: Nilai Kelulusan Siswa
Seorang siswa Lulus jika nilai ujian lebih
dari atau sama dengan 75. Jika nilainya 75
atau lebih,
tampilkan "Lulus." Jika kurang dari 75,
tampilkan "Tidak Lulus."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/

int main() {
    float nilai;
    printf("input nilai Ujian:");scanf("%f",&
    nilai);
    if (nilai >= 75) {
        printf("Lulus");
    } else {
        printf("Tidak Lulus");
    }
    return 0;
}
```

### KASUS 14

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

/*
Studi Kasus 4: Penumpang Kereta Api
Kereta api ekonomi hanya boleh membawa
maksimal 100 penumpang. Jika jumlah penumpang
melebihi 100, kereta dianggap penuh dan tidak
bisa menampung penumpang lagi. Jika kurang
dari 100, tampilkan pesan "Masih ada tempat
kosong." Jika tidak, tampilkan pesan "Kereta
penuh."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/

int main() {
    int Penumpang;
    printf("Jumlah Penumpang:");scanf("%d",&
    Penumpang);
    if (Penumpang < 100) {
        printf("Masih ada tempat kosong");
    } else {
        printf("Kereta Penuh!");
    }
    return 0;
}
```

input nilai Ujian:75  
Lulus

input nilai Ujian:1  
Tidak Lulus

Jumlah Penumpang:1000  
Kereta Penuh!

Jumlah Penumpang:1  
Masih ada tempat kosong

## KASUS 15

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 5: Status Keanggotaan Gym
Anggota gym mendapatkan status keanggotaan VIP jika mereka membayar Lebih dari
Rp1.000.000 per bulan. Jika Lebih dari Rp1.000.000, tampilkan pesan "Anda adalah anggota
VIP." Jika tidak, tampilkan pesan "Anda adalah anggota reguler."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/
int main() {
    int pembayaran;
    printf("pembayaran anda:");scanf("%d",&pembayaran);
    if (pembayaran > 1000000) {
        printf("Anda adalah anggota VIP!");
    } else {
        printf("Anda adalah anggota reguler");
    };
    return 0;
}
```

```
pembayaran anda:11231313123213
Anda adalah anggota VIP!
```

```
pembayaran anda:1
Anda adalah anggota reguler
```

## KASUS 16

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 6: Hasil Ujian SIM
Dalam ujian SIM, peserta Lulus jika skor
ujian Lebih dari atau sama dengan 70. Jika
nilainya 70
atau lebih, tampilkan "Lulus ujian SIM." Jika
kurang dari itu, tampilkan "Tidak Lulus ujian
SIM."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int nilai;
    printf("masukan nilai anda:");scanf("%d",&
    nilai);
    if (nilai >= 70) {
        printf("Lulus ujian SIM");
    } else {
        printf("Tidak lulus ujian SIM");
    };
    return 0;
}
```

```
masukan nilai anda:90
Lulus ujian SIM
```

```
masukan nilai anda:1
Tidak lulus ujian SIM
```

## KASUS 17

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 7: Kecepatan Internet
Jika kecepatan internet Lebih dari 10 Mbps,
dianggap cukup cepat. Jika kecepatan Lebih
dari 10
Mbps, tampilkan pesan "Kecepatan internet
cukup cepat." Jika tidak, tampilkan pesan
"Kecepatan internet lambat."

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kecepatan_internet;
    printf("kecepatan internet anda:");scanf
    ("%d",&kecepatan_internet);
    if (kecepatan_internet > 10) {
        printf("kecepatan internet cukup
        cepat");
    } else {
        printf("kecepatan internet lambat");
    };
    return 0;
}
```

```
kecepatan internet anda:1
kecepatan internet lambat
```

```
kecepatan internet anda:100
kecepatan internet cukup cepat
```

## KASUS 18

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 8: Pembelian umur Bioskop
Seorang pelanggan mendapatkan tiket diskon
jika umurnya kurang dari 12 tahun atau lebih
dari 60 tahun. Jika memenuhi salah satu
syarat tersebut, tampilkan pesan "Anda
mendapat tiket
diskon." Jika tidak, tampilkan pesan "Anda
mendapat tiket normal."
```

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 18  
Tanggal : 19 September 2024

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int umur;
    printf("masukan umur anda : ");
    scanf("%d",&umur);
    if (umur < 12 || umur > 60 ) {
        printf("anda mendapat tiket diskon");
    } else {
        printf("anda mendapat tiket normal");
    };
    return 0;
}
```

```
masukan umur anda : 90
anda mendapat tiket diskon
```

```
masukan umur anda : 13
anda mendapat tiket normal
```

## KASUS 19

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 9: Kelebihan Muatan Kapal
Sebuah kapal kargo hanya dapat menampung
muatan maksimal 10.000 kg. Jika berat barang
yang dimuat lebih dari 10.000 kg, kapal
dianggap kelebihan muatan. Buatlah program
yang
menampilkan pesan "Kelebihan muatan" jika
berat barang lebih dari 10.000 kg, dan "Muatan
normal" jika tidak.
```

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 18  
Tanggal : 19 September 2024

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int berat_muatan;
    printf("berapa muatan kapal anda ? :");
    scanf("%d",&berat_muatan);
    if (berat_muatan > 10000 ) {
        printf("Kelebihan muatan");
    } else {
        printf("Muatan normal");
    };
    return 0;
}
```

```
berapa muatan kapal anda ? :1
Muatan normal
```

```
berapa muatan kapal anda ? :69696969
Kelebihan muatan
```

## KASUS 20

```
1 #include <stdlib.h>
2 #include <stdio.h>
3 /*
4 Studi Kasus 10: Pemeriksaan Skor Game
5 Dalam sebuah game, pemain menang jika skornya
6 mencapai 100 poin atau lebih. Jika skornya
7 mencapai 100 atau lebih, tampilkan "Selamat,
8 Anda menang!" Jika kurang dari itu, tampilkan
9 "Coba Lagi!"
```

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 18  
Tanggal : 19 September 2024

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int skor;
    printf("masukan skor anda:");scanf("%d",&
    skor);
    if (skor >= 100 ) {
        printf("Selamat, anda menang");
    } else {
        printf("Coba lagi");
    };
    return 0;
}
```

```
masukan skor anda:100
Selamat, anda menang
```

```
masukan skor anda:1
Coba lagi
```

### BAGIAN 3, IF DALAM IF (NESTED IF)

memeriksa penghasilan. Jika penghasilannya lebih dari Rp5.000.000 per bulan, pinjaman disetujui. Jika tidak, pinjaman ditolak. Buatlah program yang memeriksa kedua kondisi ini.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 1B  
Tanggal : 19 September 2024

KASUS 21

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    float usia, penghasilan;
    printf("masukan usia :"); scanf("%f", &usia);
    if (usia > 21) {
        printf("masukan penghasilan anda perbulan: "); scanf("%f", &penghasilan);
        if (penghasilan > 5000000) {
            printf("pinjaman anda disetujui");
        } else {
            printf("pinjaman anda ditolak");
        }
    } else {
        printf("usia anda tidak mencukupi");
    }
    return 0;
}
```

```
masukan usia :22
masukan penghasilan anda perbulan: 2929299292
pinjaman anda disetujui
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 2: Kelayakan Menonton Film
Di bioskop, seorang penonton hanya diperbolehkan menonton film kategori 17+ jika usianya
di atas 17 tahun. Jika usianya di atas 17 tahun, pengecekan berikutnya adalah apakah dia
membawa kartu identitas. Jika membawa kartu identitas, maka dia diperbolehkan masuk.
Jika
tidak, dia tidak diperbolehkan.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    float umur, kartu_identitas;

    printf("masukan umur anda:"); scanf("%f", &umur);
    if (umur > 17) {
        printf("apakah anda membawa kartu identitas? (1 = iya) & (0 = tidak) : "); scanf
        ("%f", &kartu_identitas);
        if (kartu_identitas == 1) {
            printf("anda diperbolehkan masuk");
        } else {
            printf("anda tidak diperbolehkan masuk");
        }
    } else {
        printf("anda belum cukup umur");
    }
    return 0;
}
```

KASUS 22

```
masukan umur anda:156
apakah anda membawa kartu identitas? (1 = iya) &
(0 = tidak) : 1
anda diperbolehkan masuk
```

## KASUS 23

```

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 3: Pemesanan Tiket Pesawat
Dalam sistem pemesanan tiket pesawat, penumpang bisa mendapatkan potongan harga. Jika
penumpang memesan tiket lebih dari 30 hari sebelum keberangkatan, mereka berhak
mendapatkan diskon 10%. Namun, jika penumpang juga merupakan anggota program loyalitas
maskapai, diskon yang diberikan menjadi 20%. Buatlah program yang memeriksa kedua
kondisi ini.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int tiket_hari_keberangkatan, anggota;
    printf("berapa hari sejak anda terakhir membeli tiket:");scanf("%d",&
    tiket_hari_keberangkatan);
    if (tiket_hari_keberangkatan > 30) {
        printf("apakah anda anggota program loyalitas (yes = 1) :"); scanf("%d",&
        anggota);
        if (anggota == 1) {
            printf("anda berhak menerima diskon 20 persen");
        } else {
            printf("anda berhak menerima diskon 10 persen");
        }
    } else {
        printf("anda tidak berhak menerima diskon");
    }
    return 0;
}

```

```

berapa hari sejak anda terakhir membeli tiket:43
apakah anda anggota program loyalitas (yes = 1) :
1
anda berhak menerima diskon 20 persen

```

## KASUS 24

```

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 4: Pemeriksaan Nilai Mata Kuliah
Seorang mahasiswa harus lulus dua mata kuliah untuk mendapatkan gelar. Jika nilai mata
kuliah pertama lebih dari 70, periksa nilai mata kuliah kedua. Jika nilai mata kuliah kedua juga
lebih dari 70, mahasiswa dinyatakan Lulus. Jika tidak, mahasiswa dinyatakan tidak Lulus.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int nilai_matkul1, nilai_matkul2;
    printf("masukan nilai matkul pertama anda:");scanf("%d",&nilai_matkul1);
    if (nilai_matkul1 > 70) {
        printf("masukan nilai matkul kedua anda :!"); scanf("%d",&nilai_matkul2);
        if (nilai_matkul2 > 70) {
            printf("anda lulus");
        } else {
            printf("anda tidak lulus");
        }
    } else {
        printf("anda tidak lulus");
    }
    return 0;
}

```

```

masukan nilai matkul pertama anda:90
masukan nilai matkul kedua anda :!90
anda lulus

```



## KASUS 25

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 5: Kelayakan Beli Rumah
Sebuah program bantuan pemerintah untuk pembelian rumah hanya diberikan kepada warga
yang memiliki penghasilan kurang dari Rp10.000.000 per bulan. Jika warga memenuhi syarat
penghasilan, bantuan hanya diberikan jika mereka belum memiliki rumah. Buatlah program
yang memeriksa kedua kondisi ini.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int penghasilan, memiliki_rumah;
    printf("penghasilan anda perbulan:");scanf("%d",&penghasilan);
    if (penghasilan < 10000000 ) {
        printf("belum memiliki rumah? (yes = 1)!");scanf("%d", &memiliki_rumah);
        if (memiliki_rumah = 1){
            printf("anda layak menerima bantuan");
        }else {
            printf("anda sudah memiliki rumah");
        }
    } else {
        printf("anda tidak layak menerima bantuan");
    };
    return 0;
}
```

```
penghasilan anda perbulan:1
belum memiliki rumah? (yes = 1)!1
anda layak menerima bantuan
```

## KASUS 26

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 6: Penilaian Bonus Karyawan
Sebuah perusahaan memberikan bonus kepada karyawan berdasarkan kinerja. Jika seorang
karyawan memiliki nilai kinerja Lebih dari 80, perusahaan akan memeriksa lamanya
Jika karyawan telah bekerja Lebih dari 2 tahun, dia akan mendapat bonus penuh. Jika
bonusnya hanya setengah.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kinerja, lama_bekerja;
    printf("nilai kinerja anda perbulan:");scanf("%d",&kinerja);
    if (kinerja > 80 ) {
        printf("lama anda bekerja (dalam tahun)!"); scanf("%d", &lama_bekerja);
        if (lama_bekerja > 2) {
            printf("anda menerima bonus 100 persen");
        }else {
            printf("anda menerima bonus 50 persen");
        }
    } else {
        printf("anda tidak menerima bonus");
    };
    return 0;
}
```

```
nilai kinerja anda perbulan:90
lama anda bekerja (dalam tahun)?!3
anda menerima bonus 100 persen
```

```

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 7: Penilaian Kelulusan Ujian Nasional
Untuk Lulus Ujian Nasional, seorang siswa harus memiliki nilai rata-rata Lebih dari 70. Jika
nilai rata-ratanya Lebih dari 70, program akan memeriksa nilai minimal tiap mata pelajaran.
Jika ada mata pelajaran dengan nilai kurang dari 50, siswa tetap dianggap tidak lulus. Jika tidak
ada, siswa lulus.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/

Tabnine: Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
int main() {
    float rata_rata, mtk, pai, pbi;
    printf("nilai rata_rata anda : ");scanf("%f",&rata_rata);
    if (rata_rata > 70 ) {
        printf("nilai mtk anda : "); scanf("%f", &mtk);
        if (mtk > 50) {
            printf("berpaa nilai pai anda : "); scanf("%f", &pai);
            if (pai > 50) {
                printf("berpaa nilai pbi anda: "); scanf("%f", &pbi);
                if (pbi > 50) {
                    printf("anda lulus");
                } else {
                    printf("anda tidak lulus");
                };
            } else {
                printf("anda tidak lulus");
            }
        }else {
            printf("anda tidak lulus");
        }
    } else {
        printf("anda tidak lulus");
    }
};
return 0;
}

```

```

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 8: Pendaftaran Beasiswa
Seorang siswa hanya bisa mendaftar beasiswa jika nilai rata-rata Lebih dari 85. Jika memenuhi
syarat, program juga akan memeriksa kegiatan ekstrakurikuler. Jika siswa aktif di kegiatan
ekstrakurikuler, dia bisa mendapatkan beasiswa penuh. Jika tidak, dia hanya bisa mendapatkan
beasiswa sebagian.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/

Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    float rata_rata, ekstrakurikuler;
    printf("nilai rata_rata anda : ");scanf("%f",&rata_rata);
    if (rata_rata > 85 ) {
        printf("apakah anda aktif kegiatan ekstrakurikuler? (yes = 1)"); scanf("%f", &ekstrakurikuler);
        if (ekstrakurikuler == 1) {
            printf("anda mendapat beasiswa full");
        }else {
            printf("anda mendapat beasiswa sebagian");
        }
    } else {
        printf("anda tidak layak mendapatkan beasiswa");
    }
};
return 0;
}

```

```
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 9: Keputusan Kenaikan Jabatan
Seorang karyawan hanya bisa naik jabatan jika nilai kinerja tahunannya Lebih dari 90. Jika
memenuhi syarat, perusahaan juga akan memeriksa kehadiran. Jika karyawan memiliki tingkat
kehadiran Lebih dari 95%, dia mendapatkan promosi. Jika tidak, promosi tidak diberikan.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 18
Tanggal : 19 September 2024
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kinerja, kehadiran;
    printf("nilai kinerja anda : ");scanf("%d",&kinerja);
    if (kinerja > 90 ) {
        printf("berapa tingkat kehadiran anda: "); scanf("%d", &kehadiran);
        if (kehadiran > 95) {
            printf("anda mendapat promosi");
        }else {
            printf("anda tidak mendapat promosi");
        }
    } else {
        printf("anda tidak mendapat promosi");
    };
    return 0;
}
```

## KASUS 27

KASUS 29

```
in\gdb.exe --interpreter=mi
nilai rata_rata anda : 90
nilai mtk anda : 90
berpaa nilai pai anda : 90
berpaa nilai pbi anda: 90
anda lulus
PS D:\AKBAR\FOLDER_KOOL\YEAH\FOLD
```

```
in\gdb.exe --interpreter=mi
nilai kinerja anda : 911
berapa tingkat kehadiran anda: 912
anda mendapat promosi
```

KASUS 30

KASUS 28

```
nilai rata_rata anda : 90
apakah anda aktif kegiatan ekstrakurikuler? (yes
= 1)1
anda mendapat beasiswa full
```

```

#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 10: Pemberian Diskon di Toko
Sebuah toko memberikan diskon kepada pelanggan jika mereka berbelanja lebih dari
Rp500.000. Jika pelanggan memenuhi syarat, toko juga akan memeriksa apakah pelanggan
adalah anggota VIP. Jika pelanggan adalah anggota VIP, mereka mendapatkan diskon
tambahan. Jika tidak, mereka hanya mendapatkan diskon biasa.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int harga_belanja, jenis_anggota;
    printf("nilai harga belanja anda : "); scanf("%d", &harga_belanja);
    if (harga_belanja > 500000 ) {
        printf("apakah anda anggota VIP ? (yes = 1): "); scanf("%d", &jenis_anggota);
        if (jenis_anggota == 1) {
            printf("anda mendapat diskon tambahan");
        } else {
            printf("anda mendapat diskon biasa");
        }
    } else {
        printf("anda tidak mendapat diskon");
    };
    return 0;
}

```

```

nilai harga belanja anda : 909090909
apakah anda anggota VIP ? (yes = 1): 1
anda mendapat diskon tambahan

```

## BAGIAN 4 SWITCH

### KASUS 31

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

/*
Studi Kasus 1: Penentuan Hari Kerja
Sebuah perusahaan memiliki sistem absensi yang menampilkan hari kerja karyawan
berdasarkan nomor hari. Misalnya, 1 untuk Senin, 2 untuk Selasa, dan seterusnya hingga 5
untuk Jumat. Buatlah program yang menampilkan nama hari kerja berdasarkan nomor hari
yang diberikan.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int hari_kerja;
    printf("masukan nomor hari kerja ( 1 - 5):");scanf("%d",&hari_kerja);
    switch (hari_kerja) {
        case 1:printf("senin\n"); break;
        case 2:printf("selasa\n"); break;
        case 3:printf("rabu\n"); break;
        case 4:printf("kamis\n"); break;
        case 5:printf("jumat\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

```
masukan nomor hari kerja ( 1 - 5):3
rabu
```

### KASUS 32

```
#include <stdio.h>

/*
Studi Kasus 2: Penentuan Diskon di Restoran
Di sebuah restoran, pelanggan mendapatkan diskon berbeda berdasarkan hari mereka datang.
Jika mereka datang pada Senin, mereka mendapatkan diskon 10%, Selasa 15%, dan Rabu 20%.
Buatlah program yang menentukan besaran diskon berdasarkan nama hari yang dipilih.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int hari (char [66])"masukan nomor kedatangan ( 1 = senin), ( 2 = selasa), (3 = rabu):"
    printf("masukan nomor kedatangan ( 1 = senin), ( 2 = selasa), (3 = rabu):");scanf("%d",&hari_kedatangan);
    switch (hari_kedatangan) {
        case 1:printf("anda mendapat 10 persen diskon (senin)\n"); break;
        case 2:printf("anda mendapat 20 persen diskon (selasa)\n"); break;
        case 3:printf("anda mendapat 30 persen diskon (rabu)\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

```
masukan nomor kedatangan ( 1 = senin), ( 2 = sela
sa), (3 = rabu):2
anda mendapat 20 persen diskon (selasa)
```

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

/*
Studi Kasus 3: Penentuan Mata Uang
Sebuah aplikasi konversi mata uang meminta pengguna untuk memilih negara yang akan
dikonversi ke dalam rupiah. Misalnya, pilih 1 untuk USD, 2 untuk EUR, dan 3 untuk JPY.
Buatlah program yang menampilkan nama mata uang berdasarkan input nomor pilihan
pengguna.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 18
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int mata_uang;
    printf("masukan jenis mata uang ( 1 = USD), ( 2 = EUR), (3 = JPY):");scanf("%d",&mata_uang);
    switch (mata_uang) {
        case 1:printf("ANDA MENGONVERSI UANG DARI RUPIAH KE USD\n"); break;
        case 2:printf("ANDA MENGONVERSI UANG DARI RUPIAH KE EUR\n"); break;
        case 3:printf("ANDA MENGONVERSI UANG DARI RUPIAH KE JPY\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

KASUS 33

```
masukan jenis mata uang ( 1 = USD), ( 2 = EUR), (
3 = JPY):2
ANDA MENGONVERSI UANG DARI RUPIAH KE EUR
```

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

/*
Studi Kasus 4: Penentuan Jenis Bahan Bakar
Di sebuah SPBU, jenis bahan bakar memiliki kode berbeda: 1 untuk Pertalite, 2 untuk
Pertamax, dan 3 untuk Solar. Buatlah program yang menampilkan jenis bahan bakar
berdasarkan kode yang dimasukkan oleh pengguna.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 18
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int jenis_BBM;
    printf("masukan jenis BBM anda (1 = pertalite), (2 = pertamax), (3 = solar): ");scanf("%d",&jenis_BBM);
    switch (jenis_BBM) {
        case 1:printf("anda memilih bahan bakar pertalite\n"); break;
        case 2:printf("anda memilih bahan bakar pertamax\n"); break;
        case 3:printf("anda memilih bahan bakar solar \n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

KASUS 34

```
masukan jenis BBM anda (1 = pertalite), (2 = pert
amax), (3 = solar): 2
anda memilih bahan bakar pertamax
```

## KASUS 35

```
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 5: Penentuan Menu Makanan
Di kantin sekolah, setiap hari menyediakan menu yang berbeda. Senin: Nasi goreng, Selasa:
Mie ayam, Rabu: Soto ayam, Kamis: Nasi padang, Jumat: Sate ayam. Buatlah program yang
menampilkan menu makanan berdasarkan input hari yang diberikan oleh pengguna.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int menu_makanan;
    printf("masukan hari untuk melihat menu (senin - jumat) = (1 - 5): ");scanf("%d",&menu_makanan);
    switch (menu_makanan) {
        case 1:printf("menu saat ini adalah nasi goreng \n"); break;
        case 2:printf("menu saat ini adalah mie ayam \n"); break;
        case 3:printf("menu saat ini adalah soto ayam \n"); break;
        case 4:printf("menu saat ini adalah nasi padang\n"); break;
        case 5:printf("menu saat ini adalah sate ayam\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

```
masukan hari untuk melihat menu (senin - jumat) =
(1 - 5): 3
menu saat ini adalah soto ayam
```

## KASUS 36

```
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 6: Penentuan Status Pengiriman
Sebuah perusahaan ekspedisi memiliki kode status pengiriman barang. 1 untuk "Dalam
perjalanan", 2 untuk "Tiba di tujuan", 3 untuk "Sedang dikirim". Buatlah program yang
menampilkan status pengiriman berdasarkan kode yang dimasukkan.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int status_pengiriman;
    printf("status pengiriman barang");scanf("%d",&status_pengiriman);
    switch (status_pengiriman) {
        case 1:printf("Dalam perjalanan \n"); break;
        case 2:printf("Tiba di tujuan\n"); break;
        case 3:printf(" sedang dikirim \n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

```
status pengiriman barang3
sedang dikirim
```

```
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 7: Penentuan Skor Game
Dalam sebuah permainan, skor akhir pemain dapat dikategorikan. Jika pemain mendapatkan 1,
dia dianggap "Pemula", jika 2, dia "Menengah", dan jika 3, dia "Ahli". Buatlah program yang
menentukan kategori pemain berdasarkan skor akhir yang didapat.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int hasil_permainan;
    printf("Berapa hasil permainan anda");scanf("%d",&hasil_permainan);
    switch (hasil_permainan) {
        case 1:printf("pemula \n"); break;
        case 2:printf("mennengah\n"); break;
        case 3:printf(" Ahli \n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

KASUS 37

```
Berapa hasil permainan anda3
Ahli
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
S.studi Kasus 8: Penentuan Jurusan Sekolah
Seorang siswa di SMA memiliki pilihan jurusan dengan kode: 1 untuk IPA, 2 untuk IPS, dan
3 untuk Bahasa. Buatlah program yang menampilkan nama jurusan berdasarkan kode yang
dipilih oleh siswa.

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron
NIM : 2404565
Kelas : 1B
Tanggal : 19 September 2024

*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kode_jurusan;
    printf("apa kode jurusan anda (1 = IPA) (2 = IPS). (3=Bahasa):");scanf("%d",&kode_jurusan);
    switch (kode_jurusan) {
        case 1:printf("Anda memilih jurusan IPA \n"); break;
        case 2:printf("Anda memilih jurusan IPS\n"); break;
        case 3:printf(" Anda memilih jurusan bahasa\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

KASUS 38

```
apa kode jurusan anda (1 = IPA) (2 = IPS). (3=Bah
asa):2
Anda memilih jurusan IPS
```



```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 9: Penentuan Transportasi Umum
Seorang pengguna aplikasi transportasi memilih kode transportasi yang akan digunakan. Kode
1 untuk "Bus", 2 untuk "Kereta", dan 3 untuk "Taksi". Buatlah program yang menampilkan
jenis transportasi yang dipilih berdasarkan kode yang dimasukkan.
```

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 1B  
Tanggal : 19 September 2024

KASUS 39

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kode_transportasi;
    printf("masukan kode transportasi (1 = bus) (2 = kereta) (3 = taksi)");scanf("%d",&kode_transportasi);
    switch (kode_transportasi) {
        case 1:printf("anda memilih BUS \n"); break;
        case 2:printf("anda memilih KERETA\n"); break;
        case 3:printf(" anda memilih TAKSI\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

```
masukan kode transportasi (1 = bus) (2 = kereta)
(3 = taksi)3
anda memilih TAKSI
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
/*
Studi Kasus 10: Penentuan Kelas Hotel
Sebuah situs pemesanan hotel menampilkan kelas hotel yang dipilih pengguna. 1 untuk
"Bintang 1", 2 untuk "Bintang 3", 3 untuk "Bintang 5". Buatlah program yang menampilkan
kelas hotel berdasarkan kode yang dimasukkan oleh pengguna.
```

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar Imron  
NIM : 2404565  
Kelas : 1B  
Tanggal : 19 September 2024

KASUS 40

```
*/
Tabnine: Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int kelas_hotel;
    printf("masukan kelas hotel anda (1 = bintang 1) (2 = bintang 3) (3 = bintang 5)");scanf("%d",&kelas_hotel);
    switch (kelas_hotel) {
        case 1:printf("anda memilih hotel bintang 1\n"); break;
        case 2:printf("anda memilih hotel bintang 3\n"); break;
        case 3:printf(" anda memilih hotel bintang 5\n"); break;
        default: break;
    }
    return 0;
}
```

```
masukan kelas hotel anda (1 = bintang 1) (2 = bin
tang 3) (3 = bintang 5)1
anda memilih hotel bintang 1
```