

4 BEBERAPA IF

TUJUAN

- Mengerti menyusun beberapa IF secara terstruktur.
- Mengerti format tampilan jenis data *float*.

PROSES PROGRAM YANG DIKEHENDAKI

Masukan :

- Lama Menginap (nama variabelnya LM).
- Harga Kamar/hari (nama variabelnya HK).

Rumus :

Jumlah Bayar (nama variabelnya JML) dihitung dari LM dikali dengan HK. Ketentuan discount dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

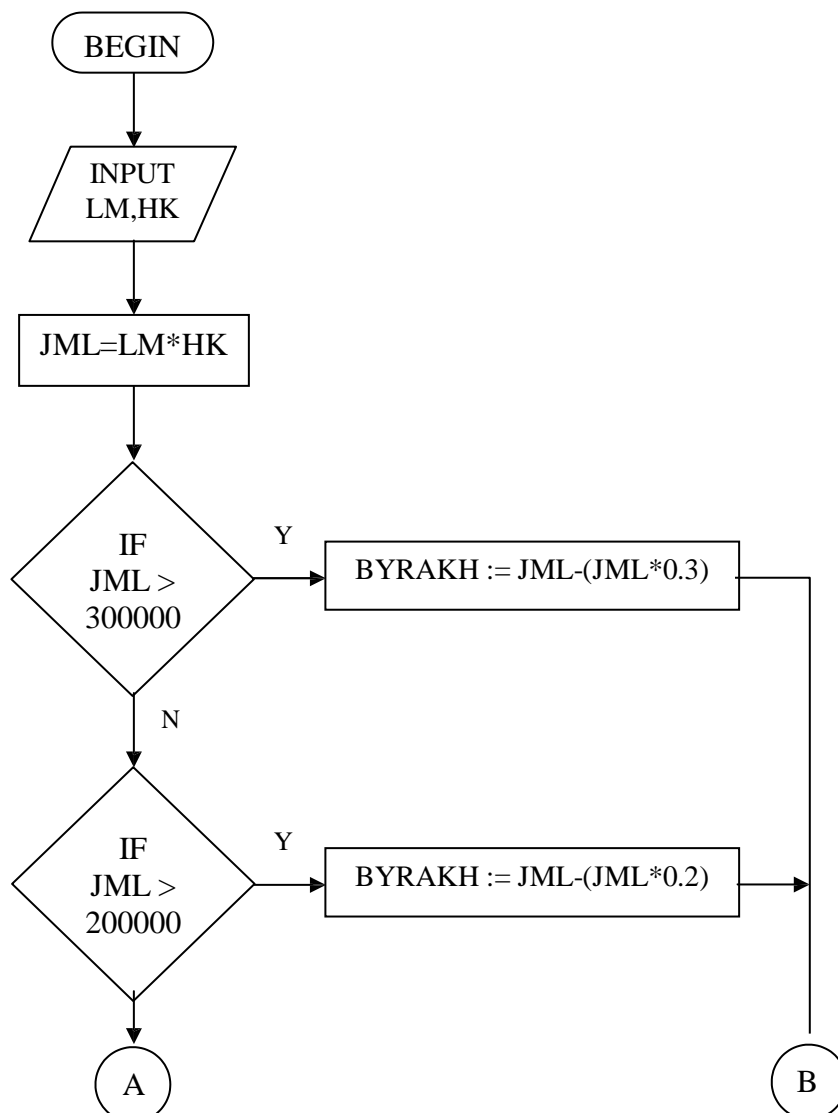
JUMLAH BAYAR	DISCOUNT
$JML > 300000$	30%
$200000 < JML \leq 300000$	20%
$100000 < JML \leq 200000$	10%
$100000 \leq JML$	0

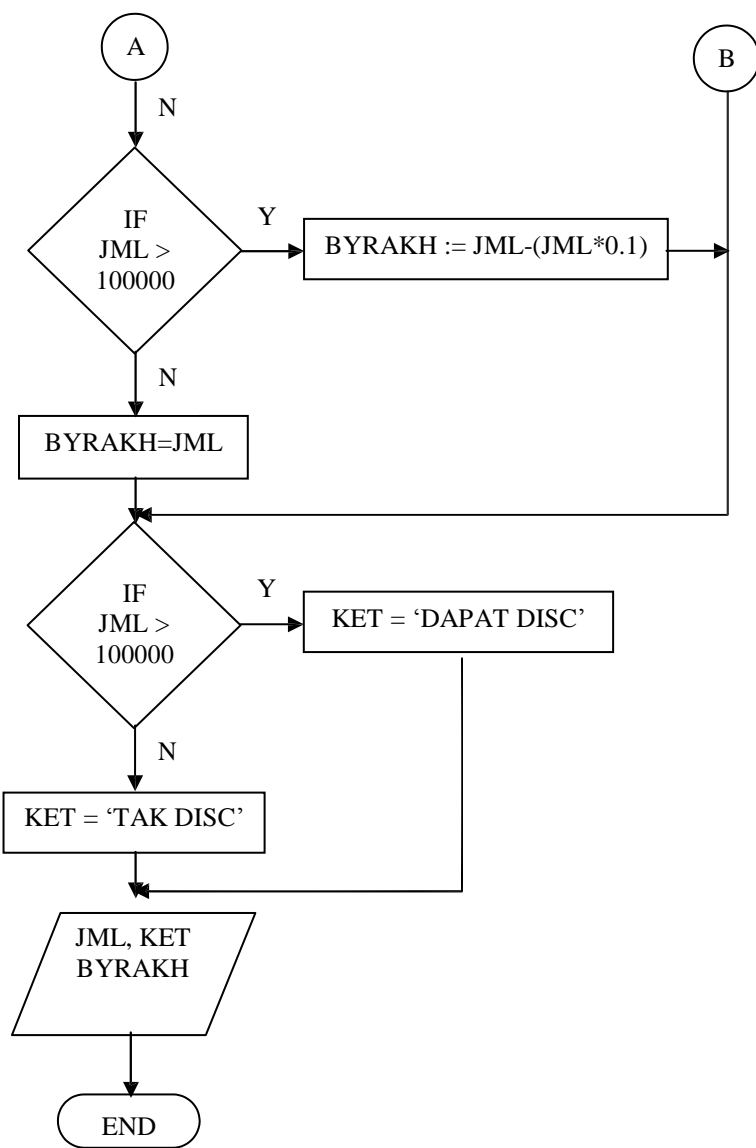
Untuk discount 10%, 20% dan 30% disertai keterangan (nama variabelnya KET) "DAPAT DISC", jika discount 0 keterangan "TAK DISC". Total Bayar Akhir (nama variabelnya BYRAKH) dihitung dari $JML - \text{discount}$.

Keluaran :

BYRAKH

FLOWCHART





```

// program praktek 4
// pencabangan dengan menggunakan if ... else ...

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>

main()
{
    int LM;
    float HK, JML;
    char ket[10];

    printf("Lama Menginap : ");
    scanf("%d", &LM);
    printf("Harga Kamar /Hari : Rp ");
    scanf("%f", &HK);

    JML = LM * HK;

    if (JML >= 300000)
        BYR = JML - (JML * 0.3);
    else if (JML >= 200000)
        BYR = JML - (JML * 0.2);
    else if (JML >= 100000)
        BYR = JML - (JML * 0.1);
    else
        BYR = JML;

    if (JML >= 100000)
        strcpy(ket, "Dpt Disc");
    else
        strcpy(ket, "Tdk Disc");

    printf("\nJumlah Bayar    : Rp %.2f", JML);
    printf("\nKeterangan      : %s", ket);
    printf("\nTotal Bayar Akhir : Rp %.2f", BYR);

    getch();
}

```

TUGAS 4

PROSES PROGRAM YANG DIKEHENDAKI

Masukan :

- Nama Induk Mahasiswa (nama variabelnya NIM).
- Nama Mahasiswa (nama variabelnya NAMA).
- Nilai Pascal (nama variabelnya NILALGOR). Rumus :
Nilai Mutu Huruf (nama variabelnya INDEK) ditentukan dari tabel di bawah ini :

NILAI	MUTU HURUF
$NILPAS \geq 85$	A
$70 \leq NILPAS < 85$	B
$55 \leq NILPAS < 70$	C
$40 \leq NILPAS < 55$	D
$39 \leq NILPAS$	E

Keterangan : untuk Mutu Huruf A, B, C, D diberi Keterangan (nama variabelnya KET) 'LULUS', jika selain Mutu Huruf di atas diberi Keterangan 'GAGAL'

Keluaran : INDEK

TAMPILAN DI SCREEN

NOMOR INDUK MAHASISWA =

NAMA MAHASISWA =

NILAI ALGOR =

MUTU HURUF =

KETERANGAN =

Catatan : NIM, NAMA dan NILALGOR **diinput**, sedangkan INDEK dan KET **otomatis**.