

### Soal 1: Evaluasi Beasiswa

Pembuat soal : Kevin

Seorang mahasiswa mendapatkan beasiswa 100% dari kampus nya selama 8 semester. Namun beasiswa dari mahasiswa tersebut akan di evaluasi setiap semesternya. Beasiswa tersebut akan diberhentikan sementara jika mahasiswa tersebut tidak bisa memenuhi salah satu syarat atau kriteria yang sudah di berikan.

Syarat untuk mendapatkan beasiswa:

- Nilai IPS  $\geq 3.50$
- Mengikuti lomba
- Mengikuti PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)

Buatkan program untuk membantu mahasiswa ini dalam melakukan evaluasi beasiswa nya.

#### <<< CONTOH Ketika Lolos Kualifikasi>>>

=== Input ===

Nama: Owen Tan

Semester: 3

IPS: 3.76

Mengikuti Lomba (Y/N): Y

Mengikuti PKM (Y/N): Y

=== Output ===

Congrats Owen Tan, kamu lolos beasiswa untuk semester 4. Semangat semester 4 nya 🙌

#### <<< CONTOH Ketika Tidak Lolos Kualifikasi>>>

=== Input ===

Nama: Michael David

Semester: 3

IPS: 3.49

Mengikuti Lomba (Y/N): N

Mengikuti PKM (Y/N): Y

=== Output ===

Sorry Michael David, kamu belum lolos beasiswa untuk semester 4. Nilai IPS kamu semester ini kurang 0.01 dan kamu belum mengikuti lomba. Tetap semangat, jangan menyerah 💪

**Michael**

**Soal 2: Apakah Beratku Ideal?**

Kobo ingin mengetahui apakah dia memiliki badan yang terlalu kurus, terlalu gemuk, atau badannya sudah ideal. Bantulah Kobo untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengetahui apakah berat badannya ideal atau tidak.

Perhitungan dalam aplikasi ini menggunakan rumus:

**Berat badan (kg) / (tinggi badan (m) kuadrat)**

Jika hasil perhitungan tersebut:

- Kurang dari 18,5 berarti berat badan kurang (underweight).
- Antara 18,5 - 24,9 berarti berat badan normal (ideal).
- Antara 25-29,9 berarti berat badan berlebih (overweight).
- Di atas 30 berarti obesitas

Contoh output:

Masukkan berat badan kamu (kg): 80

Masukkan tinggi badan kamu (cm): 170

Jika hasil perhitungan itu:

- Kurang dari 18,5 berarti berat badanmu kurang (underweight).
- Antara 18,5 - 24,9 berarti berat badanmu normal (ideal).
- Antara 25-29,9 berarti berat badanmu berlebih (overweight).
- Di atas 30 berarti kamu obesitas

Perhitungan untuk berat badan dan tinggi badanmu menghasilkan angka 27,68. Itu berarti kamu memiliki berat badan berlebih (overweight).

**David**

**Soal 3: Range Nilai**

Buatlah program yang meminta input ujian dengan bobot 50% dan tugas dengan bobot 50% dengan memasukkan nilai (0-100). Tampilkan grade berdasarkan rentang nilai berikut:

Nilai 90-100: Grade A

Nilai 80-89: Grade B

Nilai 70-79: Grade C

Nilai 60-69: Grade D

Nilai kurang dari 60: Grade E

**<<< CONTOH >>>**

=== Input ===

Nama: Killjoy

Nilai Ujian: 100

Nilai Tugas: 90

=== Output ===

Nilai akhir Killjoy adalah 95 dengan grade A

**Gaby**

**Soal 4 : Singapore Concert**

Luna ingin nonton konser Seventeen di Singapore yang akan dilaksanakan akhir tahun ini. Untuk itu, ia harus terlebih dahulu melakukan pemesanan tiket konser. Syarat untuk bisa nonton konser di Singapore ini adalah :

1. Berusia minimal 17 tahun
2. Memiliki paspor yang masih aktif
3. Memiliki atribut kecil yang berhubungan dengan Seventeen atau lightstick (yang nantinya harus dibawa, untuk meminimalisir calo tiket)

Untuk mempermudah validasi persyaratan pembelian tiket konser tersebut, buatlah program sederhana yang dapat langsung menunjukkan apakah calon buyer lolos persyaratan atau tidak.

**Contoh :**

=====

INPUT

=====

Tahun Kelahiran : 2003

Tahun Expired Paspor : 2023

Apakah memiliki atribut (Y/N) : Y

Apakah memiliki lightstick (Y/N) : Y

=====

OUTPUT

=====

Mohon maaf anda belum lolos persyaratan.

=====

INPUT

=====

Tahun Kelahiran : 2005

Tahun Expired Paspor : 2024

Apakah memiliki atribut (Y/N) : Y

Apakah memiliki lightstick (Y/N) : N

=====

OUTPUT

=====

Selamat anda lolos persyaratan untuk membeli tiket konser!

**Kathlyne**

**Soal 5 : Maddy Shop**

Maddy memiliki usaha menjual baju, dengan stok baju ukuran :

S = 120, harga 1 pcs = 50.000

XL = 80, harga 1 pcs = 70.000

Namun, dalam menjalani usahanya, ia kewalahan untuk menghitung hasil penjualan dan juga sisa stok barang. Tolong bantu Maddy untuk membuat program penghitung sisa stok dan hasil penjualan yang didapatkan. Dengan kriteria, jika ternyata user menginput barang lebih kecil daripada stok, maka terdapat output "Maaf stok habis atau kurang". Lalu, Maddy juga memiliki promo sebesar 20% jika, nama pembeli merupakan "Maddy" atau "Joko".

**Contoh 1 :**

=====

INPUT

=====

Selamat datang di Maddy Shop.

Masukkan jumlah baju ukuran S yang terjual: 20

Masukkan jumlah baju ukuran XL yang terjual: 1

Masukkan nama pembeli: maDDy

=====

OUTPUT

=====

Penjualan berhasil! Total penjualan: Rp 856000

Sisa stok baju:

Ukuran S: 100

Ukuran XL: 79

**Contoh 2 :**

=====

INPUT

=====

Selamat datang di Maddy Shop.

Masukkan jumlah baju ukuran S yang terjual: 10

Masukkan jumlah baju ukuran XL yang terjual: 81

Masukkan nama pembeli: joko

=====

OUTPUT

=====

Maaf, stok habis atau kurang.

**Zizah**  
**Soal 6**

Sebuah perusahaan ingin menentukan kategori pekerja berdasarkan kriteria berikut:

- Jika usia pekerja kurang dari 30 tahun dan memiliki pengalaman kerja kurang dari 5 tahun, maka kategori pekerja adalah "Pemula."
- Jika usia pekerja 30 tahun atau lebih dan memiliki pengalaman kerja kurang dari 5 tahun, maka kategori pekerja adalah "Junior."
- Jika usia pekerja 30 tahun atau lebih dan memiliki pengalaman kerja 5 tahun atau lebih, maka kategori pekerja adalah "Senior."
- Jika usia pekerja kurang dari 30 tahun dan memiliki pengalaman kerja 5 tahun atau lebih, maka kategori pekerja adalah "Intermediate."

Buat program yang meminta pengguna untuk memasukkan usia pekerja dan tahun pengalaman kerja, lalu menentukan kategori pekerja berdasarkan kriteria di atas.

**[Contoh]**

[Input]

Masukkan usia pekerja: 28

Masukkan tahun pengalaman kerja: 3

[Output]

Kategori pekerja: Pemula

