

### JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA**

**MODUL IV b**

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN KOMPUTER**

**PENGAMBILAN KEPUTUSAN BERJENJANG**

# A. TUJUAN

1. Mahasiswa mampu menulis program yang dapat melakukan pengambilan keputusan secara berjenjang.
2. Mahasiswa mampu menyelesaikan persoalan konkrit yang memerlukan pengambilan keputusan secara berjenjang.

**B. TUGAS PRAKTIKUM**

* + - 1. Tulis dan jalankan program untuk mencari akar persamaan kuadrat yang telah diberikan di modul !
      2. Buat rancangan, pseudocode informal dan program untuk persoalan berikut:
         1. Menentukan jumlah uang yang harus dibayarkan oleh pelanggan yang membeli sejumlah kaos di mana harga per biji tergantung ukurannya seperti dalam tabel di bawah. Ukuran dan jumlah kaos yang dibeli dimasukkan lewat keyboard.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ukuran** | **Harga per buah (Rp)** |
| S | 30.000 |
| M | 38.000 |
| L | 45.000 |
| XL | 50.000 |
| XXL | 60.000 |

* + - * 1. Menentukan besarnya bonus akhir tahun karyawan yang ditentukan berdasarkan prosentase dari gaji pokok dengan memakai rumus seperti di dalam tabel. Golongan dan masa kerja golongan (berupa tahun) dimasukkan lewat keyboard.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Masa Kerja (tahun)** | | |
| **Golongan** | 0 – 10 | 11 - 20 | 21 - 30 |
| I | 50 % | 60 % | 70 % |
| II | 60 % | 70 % | 80 % |
| III | 70 % | 80 % | 90 % |
| IV | 80 % | 90 % | 100 % |

* + - * 1. Menentukan bintang (zodiac) seseorang berdasarkan tanggal lahirnya yang dimasukkan lewat keyboard. Format tanggal yang Anda gunakan cukup berupa tanggal dan bulan yang berupa bilangan bulat. Program Anda selain dapat menentukan nama bintang seseorang juga dapat menampilkan sifat-sifat pokok dari bintang tersebut yang adapat Anda cari lewat Google. Contoh input dan output program Anda adalah sbb:

Nama : Edi

Alamat : Jln. Colombo Purwokerto

Tanggal lahir : 20

Bulan lahir : 5

Anda berbintang : Taurus

Sifat Anda : Murah hati dan penyanyang…..dst dst

-Aquarius : 20 Januari-18 Februari

-Pisces : 19 Februari-20 Maret

-Aries : 21 Maret-19 April

-Taurus : 20 April-20 Mei

-Gemini : 21 Mei-20 Juni

-Cancer : 21 Juni-22 Juli

-Leo : 23 Juli-22 Agustus

-Virgo : 23 Agustus-22 September

-Libra : 23 September-22 Oktober

-Scorpio : 23 Oktober-21 November

-Sagitarius: 22 November-21 Desember

* + - * 1. Menentukan jenis segitiga berdasarkan panjang ketiga buah sisinya yang dimasukkan lewat keyboard. Jenis segitiga adalah segitiga siku-siku, segitiga sama kaki, segitiga sama sisi, dan segitiga sembarang.



Layang-layang dapat terbang tinggi karena menentang angin !