



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : //www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2019 / 2020

MATA UJIAN	: DASAR PEMROGRAMAN
PRODI	: INFORMATIKA
HARI, TANGGAL	: SENIN, 30 MARET 2020
WAKTU	: 120 MENIT
SIFAT UJIAN	: TERBUKA
DOSEN PENGUJI	: Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., PhD Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom.

Petunjuk:

Kerjakan soal ini ke dalam kertas, dengan pensil dan tulisan tangan masing-masing. PDF-kan jawaban anda, lalu uploadlah ke situs kuliah, topic 8 (UTS), paling lambat Senin, 30 Maret 2020, jam 15.30 WIB.

1. Seekor semut menempuh perjalanan sejauh x cm. tulislah algoritma untuk mengkonversi jarak x ke dalam kilometer-meter-sentimeter. Jadi misal $x=241378$ cm, ini berarti semut menempuh jarak sejauh $2 \text{ km} + 41 \text{ m} + 378 \text{ cm}$.
2. Berat badan ideal ada hubungannya dengan tinggi badan seseorang. Untuk menentukan berat badan ideal, tinggi badan dikurangi 100, lalu dikurangi lagi dengan 10% dari hasil pengurangan pertama. Tulislah algoritma yang membaca tinggi badan dan berat badan seseorang. Kemudian tulislah pesan “ideal” jika berat badan orang tersebut hanya berselisih 2 kg dari berat badan ideal, atau pesan “tidak ideal” jika tidak berselisih 2 kg dari berat badan ideal.
3. Mahasiswa menerima 5 nilai quiz dasar pemrograman (skala 100). Setiap entry nilai, cek apakah nilai di atas 50, jika di atas atau sama dengan 50, cetaklah nilainya ke layar. Jika di bawah 50, cetaklah “**perlu perbaikan**”. Gunakan perulangan untuk menerima kelima nilai tersebut. Setelah selesai menerima semua nilai:
 - a. cetaklah rata-rata nilai quiz-nya,
 - b. cetaklah rata-rata nilai yang di atas atau sama dengan 50.
(catt: jika tidak ada nilai yang di atas atau sama dengan 50, jangan hitung rata-ratanya, tapi cetaklah “**semua nilai perlu perbaikan**”)
4. Buatlah code dalam C, yang mencetak * ke layar, dengan pola:

```
* * * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* * * *
* * * *
* * * *
* * * * *
```