



Lab 11 *Recursive*

Dasar-Dasar Pemrograman 1 IKI10200 Semester Gasal 2017/2018

Batas waktu pengumpulan kode sumber:
Ekstensi Sabtu: 9 Desember 2017 pukul 15.00 Waktu Scele

Tujuan dari Lab ini adalah melatih Anda agar menguasai bahan kuliah yang diajarkan di kelas. Mahasiswa diperbolehkan untuk berdiskusi, tetapi Anda tetap harus **menuliskan sendiri** solusi program tanpa bantuan orang lain. Belajarlah menjadi mahasiswa yang mematuhi integritas akademik. **Sikap Jujur merupakan sebuah sikap yang dimiliki mahasiswa Fasilkom UI.**

Kode sumber yang dinilai hanya yang dikumpulkan melalui Scele. Kode sumber yang dikumpulkan melalui mekanisme selain itu akan **diabaikan** dan **dianggap tidak mengumpulkan**.

Peringatan: Jangan mengumpulkan pekerjaan beberapa menit menjelang batas waktu pengumpulan karena ada kemungkinan pengumpulan gagal dilakukan atau koneksi internet terputus!

Lab 11

Recursive

Latihan:

Pada lab kali ini anda akan menggunakan *recursive* untuk masalah pengulangan. Anda adalah programmer handal yang dapat membuat apa program apa saja. Kali ini anda diminta oleh seorang *client* Anda untuk membuat program yang dapat menghitung jumlah karakter dalam suatu. Program ini juga memiliki fitur untuk menghitung penjumlahan dari semua digit yang ada pada suatu bilangan bulat. Tetapi Anda dilarang menggunakan *looping* untuk membuat program ini karena *client* anda sangat membenci *looping*.

Format Masukan

Baris pertama adalah *String* yang ingin dihitung jumlah karakternya. Baris kedua adalah bilangan bulat lebih dari 1 digit yang ingin dicari hasil penjumlahan tiap digitnya

Format Keluaran

Baris pertama adalah jumlah kemunculan kata atau kalimat dan baris kedua adalah hasil penjumlahan tiap digit input.

Contoh:

(Warna **merah** artinya input dari user)

Masukan kalimat : Data mining Masukan angka : 123 Banyak karakter = 11 Hasil perhitungan = 6

Petunjuk pengerjaan :

1. Berdoa sebelum mengerjakan.
2. Kerjakan latihan dengan sabar.
3. Kumpulkan *source code* dengan format penamaan **Lab11_[NPM].py**