

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Jl. Ring Road Utara, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman  
Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Email : amikom@amikom.ac.id / Website : <https://amikom.ac.id/>

Telp : (0274) 884201-207/ Fax : (0274) 884208

---

## **UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)**

---

Mata Kuliah/Kode	: Pemrograman Terstruktur/SI018
Semester/SKS	: 2 / 4
Program Studi	: Sistem Informasi
Dosen Pengampu	: Alfie Nur Rahmi, M. Kom Bety Wulan Sari, M. Kom Erni Seniwati, M.Cs Ninik Tri Hartanti, M. Kom Windha Mega P.D., M. Kom
Jenis Ujian*	: <del>Tugas</del> Mandiri/Tertulis
Sifat Ujian*	: <del>Terbuka</del> Tertutup
Penggunaan	: <del>Diizinkan</del> / Tidak diizinkan , Ket:
Gadget/Kalkulator*	
Hari/Tanggal	: Selasa, 07 Mei 2024..... <u>08.30 WIB</u>
Waktu	: 90 Menit

**Petunjuk** (*uraikan petunjuk pengerjaan soal final*)

1. Jawablah soal di bawah ini dengan tulisan jelas, rapi dan terurut!
2. Isikan identitas anda (Nama dan NIM) dengan jelas dan harus benar!
3. Kerjakan secara mandiri tanpa ada kerjasama!
4. Apabila ada identitas anda dalam Berita Acara Ujian (dari pengawas), maka nilai anda adalah NOL

**Soal Ujian** (*disesuaikan dengan sifat ujian*)

1. Buatlah program untuk menentukan IPK berdasarkan 3 matakuliah yang masing - masing berbobot 2 sks. Input dari program ini berupa **Nama Mahasiswa, NIM, Nilai Matakuliah berupa huruf A/B/C/D**, output membaca nilai huruf ke nilai angka (bobot nilai A = 4, B = 3, C = 2, D = 1) dan memberikan IPK Mahasiswa. [Sub-CPMK01, Sub-CPMK02, Sub-CPMK03] [Point = 60].  
Contoh hasil program

=====

Nama mahasiswa = siswa teladan  
NIM = 23.12.8899

Isikan data nilai matakuliah dengan abjad [A/B/C/D]

Bobot Nilai untuk A=4, B=3, C=2, D=1

\*\*\* Daftar Mata Kuliah dengan 2 SKS \*\*\*

[1].Pancasila

[2].Matematika

[3].Bahasa Inggris

User memasukkan nilai abjad (A/B/C/D) untuk mata kuliah Pancasila, Matematika dan Bahasa Inggris dan bisa diketahui nilai untuk setiap mata kuliah tersebut dengan rumus :

Nilai mata kuliah = bobot nilai \* sks

\*\*\*\*\*

[1]. Nilai Pancasila [A/B/C/D] =A

Nilai Pancasila --> 8

[2]. Nilai Matematika [A/B/C/D]=B

Nilai Matematika -->6

[3]. Nilai Bahasa Inggris [A/B/C/D]=B

Nilai Bahasa Inggris -->6

Sehingga IPK diperoleh dengan rumus

**Ipk = Total nilai mata kuliah / (sks \* jumlah Mata kuliah)**

=====

Nama = siswa teladan

Nim = 23.12.8899

Nilai Pancasila = A

Nilai Matematika = B

Nilai Bahasa Inggris = B

-----  
Nilai Indeks Prestasi (IPK)=3.33333  
-----

2. Hitung dan tampilkan hasil faktorial dari nilai yang diinputkan oleh user!

[Sub-CPMK01, Sub-CPMK02, Sub-CPMK03] [Point = 40].

Rumus Faktorial sbb:

**$n! = n \times (n-1)!$**

Contoh untuk menentukan 6!, maka hasilnya sebagai berikut!

$6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$

**\*\*Selamat Mengerjakan \*\***