



## Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah : Pengantar Pemrograman  
Dosen : Bisrul Khafid, M.Kom.  
Sifat : Individu, Open Book  
Pengumpulan : 21 Oktober 2025, Pukul 23.59 WIB Link (  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIN1kyopHycpp5MvuBNX-CQV5c-A2g0I6KPzj2kDLpYm1irQ/viewform?usp=header> )

### I. Petunjuk Umum

1. Bacalah setiap langkah dengan teliti sebelum mulai mengerjakan.
2. Kerjakan soal secara mandiri. Segala bentuk kerja sama akan dianggap sebagai pelanggaran akademik.
3. Simpan file pekerjaan Anda dengan format nama Nama\_NIM\_UTSpy.
4. Tuliskan "Pernyataan Integritas Akademik" di bagian paling atas kode Anda dalam bentuk komentar.

### II. Pernyataan Integritas Akademik (Wajib Dicantumkan)

Salin dan tempel pernyataan berikut di bagian paling atas file Python Anda (di dalam komentar `""" ... """`).

"""

Nama: [Isi dengan Nama Lengkap Anda]

NIM: [Isi dengan NIM Anda]

Saya menyatakan dengan ini bahwa kode yang saya tulis dalam ujian ini adalah hasil karya saya sendiri. Saya tidak menerima atau memberikan bantuan dalam bentuk apa pun selama ujian berlangsung.

"""

### III. Soal Ujian: *Program Analisis NIM*

Buatlah sebuah program Python yang dapat menganalisis Nomor Induk Mahasiswa (NIM) Anda sendiri melalui langkah-langkah berikut:

#### 1. Persiapan Data dari NIM (Bobot 20)

- a. Buat **sebuah variabel** untuk menyimpan NIM Anda sebagai **string**.
- b. Buat **sebuah list kosong** bernama **list\_nim**.
- c. Gunakan **perulangan (loop)** untuk memasukkan setiap digit dari NIM Anda ke dalam **list\_nim** sebagai angka **integer**.

**Contoh:** Jika NIM adalah "12345", maka list\_nim akan menjadi [1, 2, 3, 4, 5].

#### 2. Cek Digit Terakhir (Bobot 30)

- a. Ambil digit **terakhir** dari NIM Anda.
- b. Gunakan logika **if-else** untuk menentukan apakah digit tersebut Genap atau Ganjil.
- c. Simpan hasilnya di dalam sebuah variabel status yang berisi teks "Genap" atau "Ganjil".

#### 3. Buat Fungsi Kalkulasi (Bobot 40)

- a. Buatlah sebuah **fungsi** bernama kalkulasi\_nim yang menerima satu parameter (yaitu list\_nim).



- b. Di dalam fungsi ini, lakukan dua perhitungan:
  - 1. **Jumlahkan** semua digit yang ada di dalam list.
  - 2. **Kalikan** hasil penjumlahan tersebut dengan digit **pertama** dari NIM Anda.
- c. Fungsi ini harus **mengembalikan** (*return*) hasil akhir dari perkalian tersebut.

#### 4. Tampilkan Hasil Akhir (Bobot 10)

- a. Panggil **fungsi kalkulasi\_nim** yang telah Anda buat dan simpan hasilnya dalam sebuah variabel.
- b. Tampilkan semua informasi ke layar dalam **satu kalimat utuh** sesuai format di bawah ini (gunakan f-string).

#### 5. Format Output (Contoh):

Analisis untuk NIM 12345678: Status digit terakhir adalah Genap,  
dengan hasil kalkulasi 144.

**Selamat Mengerjakan !**