

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

RESPONSI UTS GANJIL 2025/2026

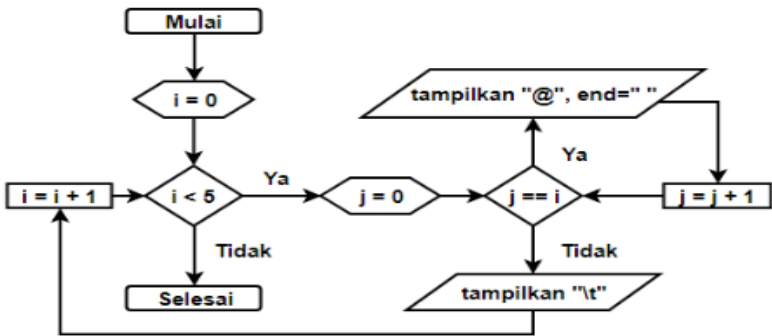
Mata Kuliah/Kode	: Algoritma Dan Pemrograman /DT057
Semester/SKS	: Genap / 4 SKS
Program Studi	: D3 Teknik Informatika
Dosen Pengampu	: Hastari Utama, M.Cs., Firman Asharudin, M.Kom.
Jenis Ujian*	: Tugas/Mandiri /Tertulis
Sifat Ujian*	: Terbuka/ Tertutup
Penggunaan Gadget/Kalkulator*	: Diizinkan / Tidak diizinkan , Ket:
Hari/Tanggal	:
Waktu	: 100 Menit

Petunjuk (uraikan petunjuk pengerjaan soal final)

- 1. Awali pengerjaan Soal Responsi dengan berdoa.
- 2. Soal dikerjakan tertulis menggunakan pulpen pada lembar jawab yang telah disediakan.
- 3. Pengerjaan soal Responsi ini bersifat buku terbuka. Jadi boleh membuka buku tetapi tidak boleh membuka kalkulator, laptop, smartphone, atau gadget lainnya.
- 4. Bagi mahasiswa yang terlambat hadir pada lokasi pengerjaan soal Responsi maka tidak waktu tambahan.
- 5. Setelah mengerjakan soal sebaiknya dikoreksi dulu sebelum dikumpulkan ke petugas jaga.

Soal Ujian (disesuaikan dengan sifat ujian)

- 1. Tuliskan kode program beserta keluaran pada bagan flowchart berikut ini:



2. Lengkapi kode program dibawah ini sehingga dapat dijalankan tanpa kesalahan:

```
print('Menampilkan faktor dari Bilangan')
nilai = int(input('Bilangan: '))
print(f'Faktor dari bilangan {a.}...} adalah :')
for i in range(1, (b.)...+1)):
    hasil = c.)... % d.)...
    if (hasil == e.)...):
        print(i, end =', ')
```

3. Pada suatu swalayan memberlakukan kupon undian untuk belanja dengan kelipatan Rp. 20.000. Misalnya ada yang belanja dengan total pembayaran Rp 130.000,00 maka mendapatkan 6 kupon. Untuk keluaran program yang dibuat sebagai berikut:

Total Belanja: <input total belanja> <enter>

Jumlah Kupon: <Muncul jumlah kupon>

4. Tuliskanlah suatu program untuk mengecek apakah bilangan yang diinputkan adalah bilangan prima atau bukan. Program yang dibuat sesuai ketentuan berikut ini:

Bilangan : <input bilangan><enter>

Keterangan: <Muncul keterangan [bilangan Prima atau Bukan Prima] >

5. Tuliskanlah Kode program dengan menggunakan perulangan bersarang agar dapat menampilkan pola sebagai berikut:

```
@ * * #
* @ # *
* # @ *
# * * @
```

****Selamat Mengerjakan ****