

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

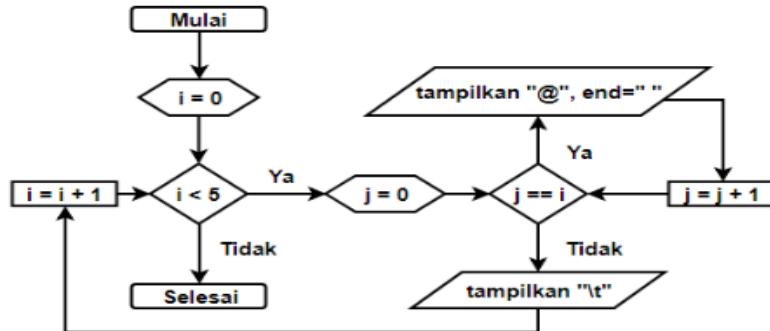
| | |
|-------------------------------|--|
| Mata Kuliah/Kode | : Algoritma Dan Pemrograman /DT057 |
| Semester/SKS | : Genap / 4 SKS |
| Program Studi | : D3 Teknik Informatika |
| Dosen Pengampu | : Hastari Utama, M.Cs., Firman Asharudin, M.Kom. |
| Jenis Ujian* | : Tugas/Mandiri/Tertulis |
| Sifat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

Petunjuk (uraikan petunjuk penggerjaan soal final)

1. Awali penggerjaan Soal Responsi dengan berdoa.
2. Soal dikerjakan tertulis menggunakan pulpen pada lembar jawab yang telah disediakan.
3. Penggerjaan 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 penggerjaan 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. Lengkapilah kode program dibawah ini sehingga dapat dijalankan tanpa kesalahan:

```
print('Menampilkan faktor dari Bilangan')
nilai = int(input('Bilangan: '))
print(f'Faktor dari bilangan {a}...{b} 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 **