



# UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

---

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GASAL  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah	:	Algoritma dan Pemrograman
SKS / Semester	:	3 SKS / Gasal
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Dosen	:	Sarmini, S.Kom., M.MSI.
Kelas	:	SI 2023A, B, C, D, E
Hari / Tanggal	:	Kamis, 16 November 2023
Waktu	:	10.00 - 11.30 WIB
Ruang	:	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, dan 3.1
Sifat Ujian	:	Close Book

---

**Petunjuk mengerjakan soal:**

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
- Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
- Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.

1. Buatlah algoritma yang disajikan dalam bentuk flowchart sebagai berikut:

- Algoritma melakukan transfer uang antar bank menggunakan mobile banking
- Algoritma menentukan bilangan genap/ganjil positif/negative (contoh 1 adalah bilangan ganjil positif). (Skor: 35 point)

2. Tuliskan output dari koding program dibawah berikut ini beserta dengan alasannya.

(Skor: 25 point)

a.

```
int bil1=10;
int bil2=8;
int bil3=12;
int bil4=17;

if (bil1==bil2 ^ bil3==bil4){
    System.out.println("True");
}
else{
    System.out.println("False");
}
}
```

b.

```
int bil1=10;
int bil2=8;
int bil3=12;
int bil4=17;

if (bil1==bil2 || bil3==bil4){
    System.out.println("True");
}
else{
    System.out.println("False");
}
}
```



# UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

3. Buatlah sebuah program sederhana untuk menampilkan output penarikan saldo tabungan, dimana jika jumlah saldo mencukupi ( $\text{saldo} > \text{jumlah tarik}$ ) maka akan menampilkan "Transaksi Berhasil" dan jumlah sisa saldo yang masih ada di tabungan, sebaliknya jika jumlah tarik lebih besar dari saldo ( $\text{saldo} < \text{jumlah Tarik}$ ) maka akan menampilkan informasi "Maaf Saldo Anda Tidak Mencukupi Untuk Melakukan Penarikan Tunai". **{Skor : 40 Point}**

😊 Selamat Mengerjakan 😊