



**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Mata Kuliah	: Pemodelan dan Simulasi
Bentuk Ujian	: <i>Final Project</i>
Departemen	: Informatika
Dosen	: Puji Andayani, S.Si., M.Si., M.Sc., MCE.

Soal :

1. Carilah studi kasus yang mengimplementasikan metode forecasting, linear programming, model antrian atau masalah lainnya dengan modeling dan simulasi.
2. Pilih jurnal rujukan sebagai panduan saudara mengerjakan.
3. Carilah data terkait dengan data harian dan minimal data 1 tahun.
4. Buatlah model dan simulasikan data tersebut dengan menggunakan metode yang tepat.
5. Proses pemodelan data dan simulasi menggunakan Python atau melalui Google Collabs,
6. Presentasikan hasil final project pada tanggal 22 Januari 2025 jam 7.30 – 10.00 a.m di CM 101.

Format Makalah

1. Halaman minimal 10 halaman, dengan format penulisan TNR 12, spasi 1,15.
2. Pengumpulan secara perorangan dalam bentuk PDF dengan format pengumpulan diberi nama : UAS_PDS_Nama
3. Orisinality maksimal 30%, jika melebihi nilai tersebut akan dikurangi 2 poin per 1% similarity.
4. Kerangka Makalah sebagai berikut :
 - a. Cover : Judul, logo uisi, nama kelompok, tahun
 - b. Bab 1. Pendahuluan : Latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah
 - c. Bab 2. Tinjauan Pustaka
 - d. Bab 3. Metodologi : Alur penyelesaian gunakan flowchart
 - e. Bab 4. Hasil dan pembahasan : alur menyesuaikan metodologi, wajib menunjukkan model dan hasil simulasi
 - f. Bab 5. Kesimpulan
 - g. Daftar Pustaka
 - h. Lampiran : berikan jobdesk setiap anggota tim.
5. Pengumpulan makalah paling lambat tanggal 24 Januari 2026 pukul 12 a.m melalui google classroom masing-masing.

~ Selamat Mengerjakan ~