

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA  
UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

---

PROGRAM STUDI : S1 Informatika

Mata Ujian	: Algoritma Pemrograman (Kelas G dan H)
Hari/Tanggal	: Rabu, 18 Januari 2023 (submit jam 13.20 WIB)
Dosen	: Erna Kumalasari Nurnawati S.T., M.T., CDS.
Sifat	: Dikerjakan sebagai project individu dengan waktu 3 x 24 jam (15 Januari 2023 jam 13.20 – 18 Januari 2023 jam 13.20 WIB)

---

### PERATURAN

- Login di <https://elearning.uty.ac.id/> lalu kunjungi aktivitas Ujian Akhir Semester. Soal akan bisa anda akses pada 15 Januari 2023 jam 13.20 WIB.
- Kerjakan sesuai perintah pada soal.
- Buat dokumentasi project anda dengan ketentuan:
  - ✓ Halaman cover memuat judul project dan identitas anda (Nama dan NPM)
  - ✓ Spesifikasi project, penjelasan anda terkait spesifikasi dan skema (diagram) project anda. Jelaskan menu-menu yang akan anda buat dan basis data apa saja yang anda buat dan basis data serta tabel-tabel yang dibuat
  - ✓ Screen shoot seluruh program dan basis data diberi penjelasan per function dan menu dan library yang digunakan
  - ✓ Screen shoot seluruh luaran dan diberi penjelasan per luaran
  - ✓ Simpan dengan nama file UAS\_NPM\_nama dalam format PDF
  - ✓ Upload maksimal pada hari ujian, Rabu 18 Januari 2023 jam 13.20 WIB. Ekstensi 30 menit dengan pengurangan poin.
  - ✓ *Notes: Gunakan nama-nama function, variabel, basis data yang mencerminkan identitas anda. Bila ada program atau laporan dengan kemiripan >60%, maka nilai dianggap NOL*

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN**

(CP 3) Mampu mengimplementasikan struktur data array, list, tuple, dictionary

(CP 4) Mampu mengimplementasikan Library

(CP 4) Mampu mengimplementasikan Basis Data

(CP 6) Mampu menyelesaikan Challenge

## **SOAL :**

Pilih topik di bawah yang akan anda ambil :

1. Pengelolaan Sistem Rekrutment Karyawan
2. Pengelolaan Sistem Seleksi Beasiswa Kuliah
3. Pengelolaan sistem Service kendaraan di bengkel resmi

## **Ketentuan:**

- a. Kalian boleh mengembangkan sendiri menu-menu yang akan bisa ditangani oleh masing-masing kasus, sesuai dengan keunikan kalian masing-masing
- b. Minimal ada 2 tabel dalam basis data
- c. Minimal ada 5 menu dalam program
- d. Semakin bagus challenge yang anda lakukan, maka nilai makin tinggi
- e. Buat program dan laporan sebagus mungkin dan menunjukkan challenge yang sebaik-baiknya