

Tugas Pengganti UAS Mata Kuliah Pemrograman

Tahun Ajaran 2019/2020 Semester Ganjil
Dosen: Dewa Made Sri Arsa, S.Kom., M.Kom.

Pengumpulan laporan: 19 Desember 2019 (Google Classroom)

Demo : 20 Desember 2019

Buatlah sebuah program dengan ketentuan sebagai berikut.

1 Fitur

1. Tambah Data

Fitur ini digunakan untuk menambahkan data baik pada data yang telah tersimpan sebelumnya maupun data ketika file master kosong.

2. Import Data

Fitur ini berfungsi untuk menambahkan data pada file master dari suatu file lain.

3. Export Data Laki-Laki

Fitur ini digunakan untuk membuat file baru yang berisi data laki-laki saja.

4. Export Data Perempuan

Fitur ini digunakan untuk membuat file baru yang berisi data perempuan saja.

5. Tampilkan 20 Data GP3

Fitur ini digunakan untuk menampilkan data GP3 secara descending atau ascending.

6. **Fitur Tambahan**

Buatlah fitur tambahan sebagai nilai plus. Fitur yang dibuat dengan tujuan tertentu dan mengandung informasi berguna dari data yang ada.

2 **Keterangan Data**

Data yang digunakan adalah data dari UCI Machine Learning Repository. Data yang digunakan terdiri dari 7 atribut sebagai berikut.

1. **sex** : jenis kelamin ("F" - female or "M" - male)
2. **age** : umur siswa (15-22 tahun)
3. **studytime** : waktu belajar perminggu (numeric: **1** < 2 hours, **2** - 2 hingga 5 jam, **3** - 5 hingga 10 jam, atau **4** - lebih dari 10 jam)
4. **absences** : jumlah ketidakhadiran (0-93)
5. **G1** : grade periode pertama (0-20)
6. **G2** : grade periode kedua (0-20)
7. **G3** : grade akhir (0-20, target output)

Terdapat tiga file yang digunakan dalam program, yaitu master.txt, next1.txt, dan next2.txt. File next1.txt dan next2.txt akan dimasukkan pada file master melalui fitur program.

3 **Format Laporan**

Laporan yang dibuat berisi penjelasan modul program atau konsep-konsep yang digunakan (dapat berupa flowchart). Laporan dikumpul dalam bentuk file pdf.