QuizW14_GNP2223_IF230

Draft Soal

Sifat Ujian : On Site.

Waktu : 120 Menit.

Tipe Ujian : Individu.

Problem

Dennis merupakan seorang staf IT di sebuah kampus di Tangerang yang bernama "Universitas Mari Ngoding". Dennis diminta oleh atasannya untuk membuat suatu aplikasi sederhana yang menampilkan nama, jurusan, dan nilai mahasiswa-mahasiswa yang ada di kampus tersebut. Aplikasi ini akan memiliki beberapa fitur/menu berikut:

- Tampilkan semua mahasiswa
- Cari Mahasiswa
- Keluar Program

Sebelum melakukan pencarian dalam menu "Cari Mahasiswa", aplikasi ini perlu melakukan sorting terlebih dahulu. Untuk proses sorting, boleh memakai algoritma apapun. Tetapi untuk proses pencarian **WAJIB** dilakukan menggunakan algoritma "Binary Search".

Untungnya, Dennis sudah diberikan file database oleh atasannya yang dinamakan "database_nilai.txt". Sehingga Dennis hanya perlu membaca file tersebut menggunakan File Processing dalam programnya.

Namun, karena banyaknya mahasiswa yang mendapatkan nilai rendah pada semester ini. Atasannya menggunakan delimiter berupa emoji menangis "a" untuk meratapi kondisi nilai mahasiswa yang ada.

Bantulah Dennis membuat aplikasi tersebut!

Hint

fscanf, %[^😭]

Example Output

DISCLAIMER

- Yang ditebalkan adalah input dari user
- Tampilan di bawah hanyalah contoh, anda diperbolehkan untuk mendesain tampilan program sesuai yang diinginkan masing-masing.
- \$./manajemen app.exe

Manajemen Nilai Mahasiswa

- 1. Tampilkan semua mahasiswa
- 2. Cari Mahasiswa
- 3. Keluar Program

Masukkan pilihan Anda: 1

Manajemen Nilai Mahasiswa

- 1. Tampilkan semua mahasiswa
- 2. Cari Mahasiswa
- 3. Keluar Program

Masukkan pilihan Anda: 2

Masukkan nama mahasiswa yang ingin dicari: Jefer

Mahasiswa ditemukan!
Nama : Jefer
Jurusan : Film
Nilai : 88

Manajemen Nilai Mahasiswa

- 1. Tampilkan semua mahasiswa
- 2. Cari Mahasiswa
- 3. Keluar Program

Masukkan pilihan Anda: 2

Masukkan nama mahasiswa yang ingin dicari: Rivo

Mahasiswa tidak ditemukan!

Manajemen Nilai Mahasiswa

- 1. Tampilkan semua mahasiswa
- 2. Cari Mahasiswa
- 3. Keluar Program

Masukkan pilihan Anda: 3

Terima kasih telah menggunakan aplikasi ini!