



Program Studi Teknik Elektro ITB

Nama Kuliah (Kode) : Praktikum Pemecahan Masalah dengan C (EL2208)

Tahun / Semester : 2023-2024 / Genap

Modul : 3 - Strings and External Files

Tugas Pendahuluan

Tugas pendahuluan dikerjakan secara diketik pada *template* yang telah disediakan dan dikumpulkan secara langsung ke asisten praktikum. Solusi soal pemrograman dapat di-*export* dari *text editor* Notepad++. Tugas pendahuluan wajib dikumpulkan sebelum sesi praktikum dimulai sebagai kehadiran praktikum.

Soal Konsep

1. Mengapa string dideklarasikan menggunakan tipe data char pada bahasa C?
2. Apa kegunaan dari library <string.h>? Sebutkan dan jelaskan dengan singkat 5 fungsi yang terdapat pada library tersebut!
3. Apa perbedaan antara mode 'r' dan mode 'w' pada fungsi fopen() dalam bahasa pemrograman C? Berikan contoh penggunaan untuk masing-masing mode.
4. Jelaskan fungsi-fungsi dari 4 operasi pengolahan file eksternal dalam bahasa C yaitu membuka file, menulis file, membaca file, dan menutup file?

Soal Pemrograman

Buatlah file berformat txt dengan ketentuan sebagai berikut.

Nama File: web.txt
id ac itb stei praktikum

Tugas anda adalah membuat program simpel dalam bahasa C yang dapat mengakses file `web.txt`, lalu merangkai isi dari file tersebut menjadi satu kesatuan. Hasil eksekusi dari program dapat dilihat pada berikut.

#Eksekusi Folder berhasil dibuka! Web praktikum: praktikum.stei.itb.ac.id

Cantumkan kode dan hasil *output*-nya pada lembar kerja anda!