

# Algoritma dan Pemrograman 2021

## I. Petunjuk

Kerjakan soal membuat program ini dengan menggunakan DevC++. Anda dapat berdiskusi dengan teman kelompok, menggunakan *platform* komunikasi *online* apapun yang disepakati kelompok. Sebagai bukti telah dilaksanakan diskusi, masukkan hasil *screen capture* ke dalam laporan. Kumpulkan dalam bentuk **ZIP (Tugas-03\_NoGrup.zip)** berisikan: *source code*, bukti diskusi, hasil *run* program, tugas ringkasan (PDF). Cukup **1 orang saja** yang mengunggah file tugas tersebut atas nama grup.

## II. Soal Diskusi

1. Buatlah program dalam Bahasa C untuk menghitung **n faktorial (n!)** dan deret **Fibonacci** dengan input yang dimasukkan oleh *user*. Batasi input *user* sesuai dengan limit variabel yang Anda gunakan sehingga program tidak *overflow* dan *crashed* akibat kekurangan memori. Buat program secara modular dilengkapi judul program, menu pilihan dan bersifat *user-friendly*. Sertakan nama program, tanggal, no. grup, nama anggota di bagian atas *source code* Anda.
2. Pilih salah satu **contoh/latihan** mengenai rekursi dari buku Deitel atau Kruse, dan buat penjelasannya di dalam tugas Anda.

**Selamat berdiskusi dan terus berlatih!**