
TUGAS 1: PENGENALAN ALGORITMA

waktu: 1 minggu - deadline: sesuai e-learning

Tujuan

Anda diharapkan dapat:

1. Mendeskripsikan algoritma dan prosesnya.
2. Merancang algoritma sederhana dan mengaplikasikannya dalam bahasa pemrograman.

Rincian tugas

1. Buatlah sebuah kelompok beranggotakan 2 orang (tidak boleh lebih).
2. Buatlah sebuah deskripsi yang membahas hal-hal berikut:
 1. Karakteristik algoritma
 2. Bagaimana menuliskan algoritma
 3. Bagaimana menulis pseudocode
 4. Apa tujuan analisis algoritma dan bagaimana cara melakukannya
 5. Apa yang dimaksud dengan kompleksitas algoritma, beserta jenis dan metode analisis kompleksitas
3. Desain sebuah algoritma dengan mengikuti prosedur berikut:
 1. Tentukan permasalahan yang Anda ingin buat algoritmanya
 2. Buat rancangan/desain algoritma dari permasalahan tersebut
 3. Tuliskan algoritma yang Anda buat dalam bentuk pseudocode
 4. Berikan pendapat Anda tentang kebutuhan waktu dan ruang algoritma tersebut (dengan kata lain, perkirakan seberapa banyak waktu dan memori yang dibutuhkan untuk menjalankan program untuk ukuran input yang kecil, sedang, dan besar).
4. Buatlah presentasi singkat yang menjelaskan hasil diskusi Anda (**satu presentasi untuk setiap kelompok**). Unggah video Anda di channel **Youtube** Anda (tidak diizinkan mengunggah di cloud atau mengumpulkan video melalui e-learning/WA).
5. Slide dikumpulkan dalam format **pdf**. Tuliskan nama kelompok pada halaman judul, dan sertakan link Youtube pada **halaman judul** slide presentasi Anda.
6. Format penamaan tugas: "Tugas01_NIM anggota 1_NIM anggota 2" (NIM dituliskan hanya dua digit terakhir). Contoh: Tugas01_05_10

Dengan ini, Anda menyatakan bahwa Anda siap menerima segala konsekuensi jika nantinya ditemukan adanya kecurangan dalam pengerjaan tugas ini.
