

Deskripsi Kuis 2 Algoritma dan Struktur Data

1. Spesifikasi program:

Buat program untuk melakukan penyimpanan dan operasi data (tambah, delete, dan baca/ akses data) dengan memanfaatkan struktur data yang sudah diajarkan. Anda diminta mengimplementasikan dua macam struktur data dengan ketentuan yang satu wajib mengimplementasikan Java Collection. Sedangkan program yang satunya bebas memakai struktur data yang mana (bisa dipilih diantara linked list, double linked list, stack, queue, tree, dsb). Beberapa ketentuan atau spesifikasi program:

- Data yang disimpan dan diolah adalah object (bukan tipe data primitif) dengan minimal 3 atribut. Misal object Mahasiswa dengan atribut: nim, nama, tglLahir.
- Object apa yang disimpan dan diolah, dibebaskan untuk setiap mahasiswa
- Wajib ada konstruktor berparameter selain konstruktor default
- Operasi yang wajib diimplementasikan: menambahkan elemen, menghapus elemen, membaca/ mengakses elemen tertentu, mencetak semua elemen
- Operasi tambahan (opsional): sorting, searching.
- Fungsi utama berisi menu yang berisi pilihan untuk mengoperasikan masing-masing method/ fungsi/ operasi pada data
- Program sudah diisikan minimal 4 data/ object di awal, agar memudahkan saat mengetes program
- Fungsi utama (main) harus dalam file java terpisah
- Jumlah class bebas, sesuai kebutuhan, akan tetapi harus jelas pemisahannya. Satu class diimplementasikan dalam satu class java
- Setiap orang membuat dua macam implementasi:
 - o Satu program dengan struktur data bebas (bisa terdiri dari bbrp class java)
 - o Satu program mengimplementasikan Java Collection (bisa terdiri dari bbrp class java)

2. Buat laporan berisi:

- a. Deskripsi program: penjelasan program yang Anda buat. Tuliskan se jelas mungkin
- b. Screen shoot hasil runnning program dan penjelasannya, tidak hanya gambar
- c. Tuliskan link github repository

3. Penamaan dan pengumpulan file

- Program java:
 - o Penamaan class bebas, akan tetapi menunjukkan isi dari program. Jangan lupa tambahkan no absen di belakangnya. Misal: nasabah_01.java, mhsLinkedList_01.java, mainBuku_01.java
 - o Semua file dijadikan satu folder dan dikirim dalam bentuk *.rar/ *.zip
 - o Penamaan file *.rar/ *.zip: <no_absen>_<nama_pendek>_kuis2
- Laporan:
 - o Dikumpulkan dalam bentuk file pdf
 - o Penamaan: <no_absen>_<nama pendek>_kuis2.pdf
- Dikumpulkan dengan cara upload pada LMS pada course: Praktikum Algoritma dan Struktur Data pada topic: Quiz 2

4. Waktu pengumpulan:

Paling lambat hari **Selasa, 25 Juni 2024 pukul 16.00 WIB.**