

LEMBAR SOAL UJIAN
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG
JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG Telp. 024-3575915, 024-3575916

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2022/2023 (PRAKTEK)

Mata Kuliah : Algoritma Pemrograman

Sifat : Buka Buku

Hari/Tanggal : Jum'at/7 Juli 2023

Waktu : 08.40-10.20 (100")

Kelompok : A11.4218

Dosen: Danang Wahyu Utomo,M.Kom

KODE SOAL: SOAL 09

Les Privat SMART menyediakan program untuk menentukan REMIDI sesuai dengan nilai ambang batas ujian.

Buatlah program untuk penentuan REMIDI dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Program dapat memasukkan data berupa: ID SISWA, NAMA, NILAI TUGAS, NILAI UTS, dan NILAI UAS. **[20 Point]**
2. Berdasarkan input NILAI UTS dan NILAI UAS, program dapat menampilkan MODEL REMIDI sebagai berikut: **[40 Point]**

NILAI	MODEL REMIDI
NILAI UTS < 60	REVIEW 2 BUKU
NILAI UAS < 60	REVIEW 3 JURNAL
NILAI UTS & UAS < 60	REVIEW 5 JURNAL INTERNASIONAL

Additional Point [PILIH SALAH SATU: 1/2]

1. Implementasikan program diatas dengan Abstract Data Type menggunakan STRUCT dan/atau TYPEDEF dalam akses member. **[25 Point]**

Note: Jika dikerjakan mendapatkan point tambahan maksimal 25 Point

2. Implementasikan program diatas dengan CLASS sesuai ketentuan berikut: **[40 Point]**
 - a. CLASS dilengkapi dengan 1 CONSTRUCTOR yang digunakan sebagai default untuk menambahkan data SISWA (input data)
 - b. Tambahkan method **Tampil Data** untuk menampilkan data meliputi: ID SISWA, NAMA, NILAI TUGAS, NILAI UTS, NILAI UAS dan MODEL REMIDI berdasarkan input NAMA.
 - c. Tambahkan method **Cari Data** untuk mencari data berdasarkan ID SISWA:
 - Jika ketemu, program menampilkan data meliputi: ID SISWA, NAMA, NILAI TUGAS, NILAI UTS, NILAI UAS dan MODEL REMIDI
 - Jika tidak ketemu, program menampilkan pesan "Maaf, data Tidak Ada"

Note: Jika dikerjakan mendapatkan point tambahan maksimal 40 Point