

UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi/Semester	: Manajemen Informatika / Semester 3
Mata Kuliah	: Pemrograman IV (Kelas 2C)
Hari / Tanggal	: Jumat, 3 Februari 2023
Waktu	: 08.00 – 12.00 WIB
Pengajar	: Radix Rascalía, Candra Bagus K
Sifat Ujian	: Open Book, Open Project, Open Internet

Petunjuk:

- **Segala bentuk kecurangan (termasuk plagiarisme)** akan diberi nilai 0 (nol)!
- XXX adalah 3 digit terakhir NIM Anda, namai project Anda menjadi **UAS_XXX**.
- Bebas menggunakan konsep **.NET Core MVC** atau **Web Form**.
- Nama model, view, controller atau web form dibebaskan diakhiri 2digit terakhir nim.
- Penamaan project dan database harus sesuai dengan ketentuan, jika tidak maka nilai **maksimal = 80%**.
- Namai database Anda menjadi **UAS_XXX**.
- Ketentuan nilai adalah sebagai berikut

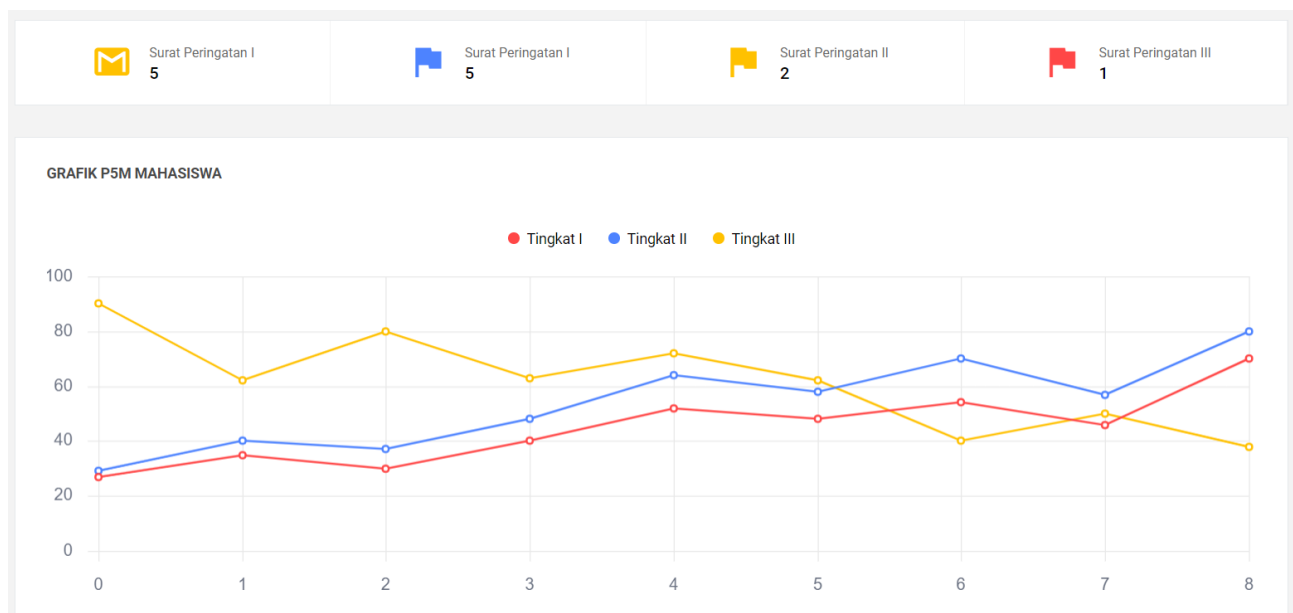
Soal Ujian:

Pada program studi MI, terdapat sistem P5M dan jam minus terhadap pelanggaran - pelanggaran. P5M dilakukan setiap pagi dan setiap hari. Pada P5M terdapat beberapa poin pelanggaran dan memiliki bobot minus masing - masing:

1. Terdapat 2 master mahasiswa dan poin pelanggaran.
2. Terdapat 1 transaksi P5M yang akan otomatis menghitung poin jam minus.
3. Buatlah 1 CRUD poin pelanggaran, 1 transaksi P5M, dan 1 dashboard.
4. Terdapat beberapa fungsi utama yang terdapat pada sistem, yaitu.

a. *Dashboard (10):*

Fungsi ini menampilkan informasi **mahasiswa mendapat Surat Teguran, SP 1, SP 2, SP 3** dan **Grafik poin P5M setiap harinya**. Contoh tampilan:



b. *Pengelolaan Data Poin (30):*

Fungsi ini merupakan sebuah CRUD dari data poin. Terdapat jam minus yang akan digunakan menghitung ketika terdapat pelanggaran

c. *P5M (60):*

Fungsi ini berfungsi untuk pelaksanaan P5M. Contoh tampilan:

ABSENSI P5M				
NIM	Name	Kehadiran	Rambut	Id Card
0320160006	Mega What	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0320160005	Jokopi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0320160007	Fredrin Sambi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Gunakan validasi *required* dan lainnya untuk meminimalisir kesalahan *input* pada halaman absensi P5M dan poin.
6. Wajib menggunakan *page _Layout* untuk konsistensi tampilan.
7. Boleh menggunakan *framework* CSS.
8. Skema *database* dari sistem adalah sebagai berikut.

TB_Mahasiswa

Field	Type Data	NULL	Keterangan	Validasi
NIM	Int		Auto INC PK	-
nama_mhs	varchar(50)		Nama mahasiswa	Required
prodi	string		Kode prodi	Required, >1
angkatan	string		Tahun angkatan	Required
kelas	string		Kelas	Required
status_mhs	varchar(20)		Status mahasiswa (Aktif/Tidak Aktif)	

TB_Poin

Field	Type Data	NULL	Keterangan	Validasi
id_poin	int		Auto INC PK	
nama_poin	varchar(100)		nama poin	
jam_minus	varchar(5)		jam minus	angka
status	varchar(20)		status akun (Aktif/Tidak Aktif)	

TB_Abesnsi

Field	Type Data	NULL	Keterangan	Validasi
id_absensi	Int		Auto INC PK	-
id_poin	int		Id poin	Required
nim	int		nim	Required
tanggal	date		Tanggal penjualan	Otomatis tanggal hari ini