

RESPONSI 1

PAKET INFOR

Dalam dunia akademik, sistem informasi yang dapat diakses oleh mahasiswa berperan penting dalam menunjang aktivitas perkuliahan. Salah satu contoh sistem tersebut adalah "Sistem Informasi Mahasiswa IF UNSOED." Sistem ini berfungsi untuk memberikan informasi terkait jadwal perkuliahan, profil jurusan, serta membantu mahasiswa dalam melakukan konversi nilai. Anda akan diminta untuk membuat halaman web yang menyerupai tampilan dari sistem informasi mahasiswa. Halaman web ini harus memuat beberapa elemen penting, seperti tabel jadwal mata kuliah, form konversi nilai, dan profil jurusan.

HTML (20 Poin)

Hal pertama yang harus anda kerjakan adalah membuat tampilan awal dari halaman web tersebut, tampilan tersebut berisi

- Header: gambar fakultas Teknik dengan sebagai header di bagian atas halaman.
- Profil Jurusan: Tambahkan bagian "Profil Jurusan" di bawah header dengan teks placeholder (Lorem Ipsum) untuk deskripsi singkat, buat link "Selengkapnya" yang jika diklik akan mengarahkan ke web "if.unsoed.ac.id"
- Tabel Jadwal:
 - o Buat tabel dengan empat kolom: "No", "Mata Kuliah" dengan Sub Kolom "Kode MK", "Nama MK", dan "Hari"
 - o Isi tabel dengan contoh mata kuliah sebagai berikut:
 - o No. 1: Kode MK: IF430, Nama MK: Pemrograman Web I, Hari: Senin
 - o No. 2: Kode MK: IF431, Nama MK: Rekayasa Perangkat Lunak, Hari: Selasa
 - o No. 3: Kode MK: IF432, Nama MK: Manajemen Proyek Informatika, Hari: Rabu
- Buat form dengan input untuk: Nama, NIM, Nilai (input angka). Tambahkan dua tombol: "Konversi" dan "Reset."


CSS (40 Poin)

Kemudian, anda harus mengimplementasikan CSS agar halaman web lebih enak dilihat, dimana nanti akan membuat tampilannya seperti gambar dibawah ini. Ketentuan yang dibutuhkan yaitu sebagai berikut:

- Buat sebuah kotak besar yang menampung seluruh bagian halaman.
- Buat warna background dari base halaman web dengan warna kotak menjadi berbeda.
- Dalam Kotak besar tersebut, layout untuk halamannya yaitu:
 - o Bagian paling atas diisi header dengan judul "Sistem Informasi Mahasiswa IF UNSOED" dan gambar FT UNSOED yang Panjangnya memenuhi kotak dengan tinggi yang menyesuaikan.
 - o Dibagian Bawah Header dibagi menjadi dua section, dengan ketentuan:
 - Bagian Kiri Profil Jurusan dan Jadwal
 - Bagian kanan Form
 - Bagian Kiri lebih lebar dari bagian kanan
 - Tinggi kedua bagian harus sama
- Pada bagian gambar ft unsoed, gunakanlah atribut css "aspect-ratio:16/9" dan "object-fit:cover" agar rasio tampilan gambar dapat diatur sesuai kebutuhan.
- Implementasikan juga style untuk garis batas tiap bagian agar tidak terlihat kaku.
- Styling juga tampilan pada table agar terlihat lebih baik.

Hasil tampilan sementara akan terlihat menjadi seperti ini

Sistem Informasi Mahasiswa IF UNSOED



Profil Jurusan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Mollitia, atque numquam dolore, laboriosam, tempora asperiores laudantium possimus tempore animi fugit officia expedita voluptatem nulla at harum? Excepturi voluptatem repellat suscipit ipsa obcaecati rem tenetur quibusdam. Doloremque quasi totam ut voluptatum nobis modi dolor officia labore eos! Adipisci velit eum ducimus!

[Selengkapnya](#)

Jadwal

No	Mata Kuliah		Hari
	Kode MK	Nama MK	
1	IF430	Pemrograman Web I	Senin
2	IF431	Rekayasa Perangkat Lunak	Selasa
3	IF432	Manajemen Proyek Informatika	Rabu

Konversi Nilai Mata Kuliah

Gunakan Fitur ini untuk mengonversi nilai mata kuliah anda


Nama

NIM

Nilai

Kemudian anda ditugaskan untuk mempercantik tampilan dari form dengan beberapa ketentuan. Buatlah layout formnya agar jadi lebih rapi, tiap label untuk Input harus tebal, styling juga textfield untuk inputnya, tombol konversi dan reset dibuat berbeda warnanya. Tampilan form setelah di styling akan menjadi seperti ini:

Sistem Informasi Mahasiswa IF UNSOED



Profil Jurusan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Mollitia, atque numquam dolore, laboriosam, tempora asperiores laudantium possimus tempore animi fugit officia expedita voluptatem nulla at harum? Excepturi voluptatem repellat suscipit ipsa obcaecati rem tenetur quibusdam. Doloremque quasi totam ut voluptatum nobis modi dolor officia labore eos! Adipisci velit eum ducimus!

[Selengkapnya](#)

Jadwal

No	Mata Kuliah		Hari
	Kode MK	Nama MK	
1	IF430	Pemrograman Web I	Senin
2	IF431	Rekayasa Perangkat Lunak	Selasa
3	IF432	Manajemen Proyek Informatika	Rabu

Konversi Nilai Mata Kuliah

Gunakan Fitur ini untuk mengonversi nilai mata kuliah anda

Nama

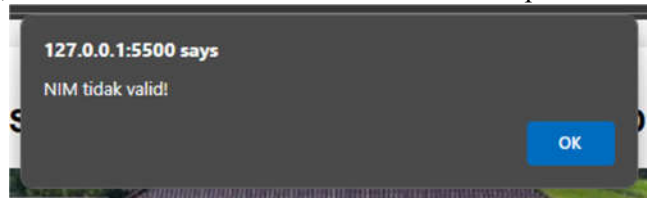
NIM

Nilai

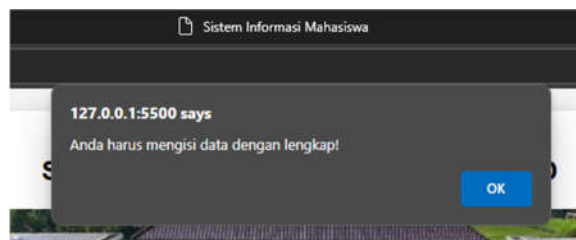
JavaScript (40 Poin)

Selain itu, anda ditugaskan untuk membuat fungsionalitasnya dengan mengimplementasikan JavaScript. Yang perlu anda lakukan yaitu sebagai berikut

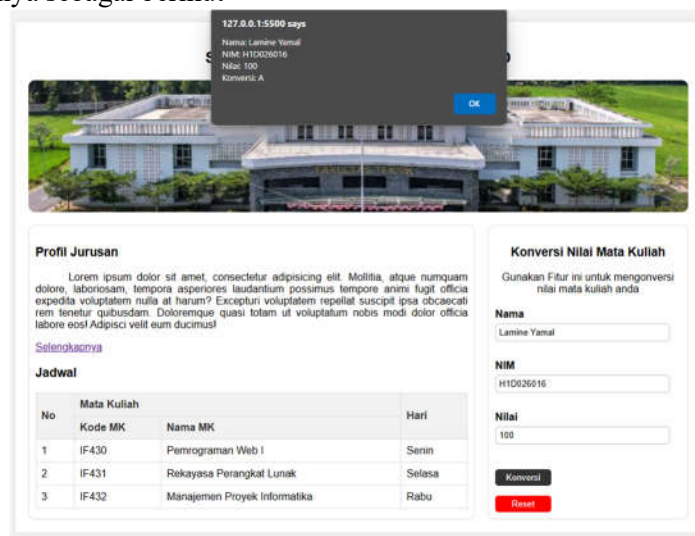
- Input NIM hanya menerima input dengan pattern NIM UNSOED, anda dapat membuatnya dengan menggunakan RegEx dan buat fungsi untuk memvalidasi bagian input tersebut. Jika Inputan NIM salah, Ketika form di submit akan muncul alert seperti ini



- Buatlah Fungsi Konversi dengan rentang nilai :
 - o Diatas 80 = A
 - o 75 – 79 = AB
 - o 70 – 74 = B
 - o 65 – 69 = BC
 - o 60 – 64 = C
 - o 55 – 59 = CD
 - o 40 – 54 = D
 - o Dibawah 40 = E
- Jika masih terdapat bagian input yang kosong, Ketika ditekan konversi maka akan muncul alert seperti ini

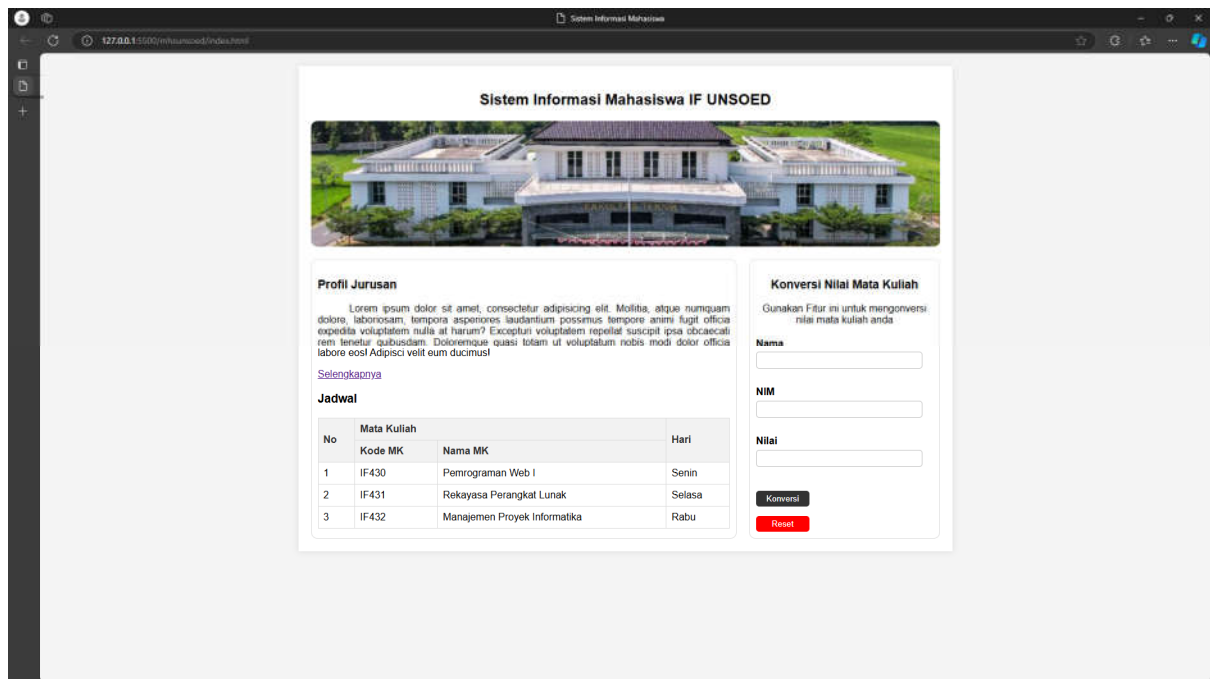


- Tombol reset ditekan akan me-reset semua inputan atau mengosongkan kembali bagian textfield inputnya
- Setelah data terisi semua dan kita menekan tombol konversi, akan muncul alert yang menampilkan hasil dari konversi nilai yang telah kita masukkan beserta data inputan lainnya, contoh tampilannya sebagai berikut



Sebelum mengakhiri tugas anda, pastikan seluruh fungsionalitas berjalan dengan baik dan benar dan perhatikan juga responsivitas halamannya.

Hasil akhir tampilan awal keseluruhan halaman akan menjadi seperti ini



Bonus (+20 Poin)

Ketika tombol konversi ditekan, hasil konversi akan ditampilkan pada halaman dengan tampilan seperti contoh dibawah ini, dimana Panjang tiap bagian akan menyesuaikan, dan Ketika ditekan reset akan mengembalikan tampilan seperti kondisi awal.

