

RESPONSI 1 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

PAKET “RAFLI”

Petunjuk Pengerjaan:

1. Berdoa sebelum mengerjakan
2. Baca soal dengan teliti dan seksama
3. Waktu pengerjaan 2 jam dan bersifat close book
4. Responsi dikerjakan pada platform yang telah disediakan oleh asprak
5. Hanya diperbolehkan untuk membuka browser dan soal selama pengerjaan responsi
6. Jika ketahuan membuka aplikasi lain ataupun melakukan kecurangan dalam bentuk apapun maka nilai responsi = 0
7. Jika ditemukan kesalahan, masalah atau hal yang tidak dimengerti dalam proses pengerjaan responsi, silakan melaporkan pada asprak yang mengawasi ruangan.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Anda merupakan seorang web developer yang mahir dalam Javascript dan bertugas sebagai salah satu divisi keamanan pada kegiatan himpunan “HMIF”. Koor Divisi Anda meminta Anda untuk membuat sebuah web sederhana yang dapat menampilkan form dengan ketentuan sebagai berikut: (50 poin).

Input Field	Regex	Contoh Input
NIM	Format NIM mahasiswa Informatika Unsoed (hanya huruf kapital)	H1D020069 ✓ H1C020069 ✗ H1d020069 ✗
Email	Format email mahasiswa Unsoed namadepan.namabelakang@mhs.unsoed.ac.id	ahmad.hamidy@mhs.unsoed.ac.id ✓ ahmad@gmail.com ✗
Password	- Minimal 8 karakter - Harus terdapat huruf kecil, huruf kapital, angka dan simbol	Romi69?? ✓ KepalaLab ✗ Romi7! ✗
Plat No.	1-2 huruf kapital; spasi; 4 digit angka; spasi; 2-3 huruf kapital	R 1234 OMI ✓ R1234OMI ✗ R 1234 R ✗

Lalu, ketika Anda sudah selesai mengerjakan tugas dari Koor Divisi Anda, Anda memainkan sebuah game yang berjudul “Escape Room” dimana sang tokoh utama diharuskan untuk kabur dari sebuah ruangan melalui pintu yang dijaga dengan password angka. Untuk memecahkan password tersebut, sang tokoh utama diharuskan untuk memasukkan 3 bilangan prima secara acak dan password untuk keluar dari ruangan tersebut adalah 5 angka pertama antara 2 dan 100 yang tidak habis dibagi oleh ketiga bilangan prima yang dipilih oleh tokoh utama. Bantulah sang tokoh utama untuk menemukan passwordnya dengan membuat halaman website baru dan menggunakan Javascript! (40 poin).

Kalkulator Password Kalkulator Password

Bilangan Prima A:
Bilangan Prima B:
Bilangan Prima C:

Password: 5 11 13 17 19

Bilangan Prima A:
Bilangan Prima B:
Bilangan Prima C:

Password: Terdapat bilangan non-prima!

Terakhir, Koor Divisi Anda memberikan revisi dan meminta Anda menuliskan kalimat “Saya mengerjakan responsi ini dengan sejujur-jujurnya dan tanpa melakukan kecurangan dalam bentuk apapun” yang terletak di bawah halaman. (10 poin).

SOAL BONUS

Soal berikut bernilai maksimal 20 poin dan nilai hanya berlaku jika praktikan mendapatkan skor ≤ 60 pada pengerjaan soal paket “RAFLI”.

Buatlah sebuah form pada halaman baru yang hanya dapat menerima integer dan ketika tombol submit diklik maka integer tersebut akan dimasukkan kedalam sebuah array dengan ketentuan sebagai berikut:

- Poin bertambah satu untuk setiap bilangan ganjil pada array
- Poin bertambah dua untuk setiap bilangan genap pada array kecuali 4
- Poin bertambah 4 untuk setiap bilangan 4 yang ada pada array
- Bilangan 0 dianggap genap

Kalkulator Poin

Masukkan bilangan:
Total Poin: 9

Contoh hasil: