

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275; Telp: (024) 7474754; Fax: (024) 76480690

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2021/2022

Mata Kuliah	:	Pengembangan Berbasis Platform (AIK21351)	
Kelas	:	A, B	
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom, M.Cs dan Panji Wisnu Wirawan, S.T, M.T	
Departemen	:	Ilmu Komputer/Informatika	
Program Studi	:	Informatika	
Hari / Tanggal	:	Rabu / 13 Oktober 2021	
Jam / Ruang	:	08.00 – 09.40 WIB (100 menit) / Daring	
Sifat Ujian	:	Buku terbuka	

Petunjuk Pengerjaan:

- A. Tuliskan identitas NIM, Nama, NomorHalaman pada setiap lembar jawab!
- B. Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab, untuk menulis kode program sebaiknya gunakan pensil!
- C. Pindai/foto semua jawaban di lembar jawab dan jadikan satu file PDF dengan nama "UTS_PBP_<Nama>"!
- D. Unggah PDF jawaban ke situs kulon2.
- E. Diberikan tambahan waktu 15 menit untuk scan dan unggah jawaban ke situs kulon2.
- F. Kerjakan UTS ini secara mandiri (tidak boleh bekerja sama dengan peserta lainnya atau meminta bantuan dari siapapun) dan jujur (tidak melakukan kecurangan dalam bentuk apapun).
- G. Keterlambatan dalam pengumpulan akan diberikan konsekuensi berupa pengurangan nilai.

Berdoalah, kemudian salinlah dan tandatangani pernyataan integritas berikut:

Saya, nama:	<i>NIM</i> :
mengerjakan ujian ini dengan jujur tanpa kecurangan.	Tanda tangan :

SOAL URAIAN

1. {bobot 30%} Berikut adalah kode HTML untuk membuat form Registrasi Web Club. Tambahkanlah aturan validasi menggunakan Javascript dengan ketentuan sebagai berikut:

Registrasi Pes	erta Web Club
Nama	
Email	
Bidang	○ Web Design ○ Web Programmin
Sub Bidang	Pilih Sub Bidang ▼
Password	
Konfirmasi Password	
Jadwal	Rabu Kamis Jumat

- Semua field harus diisi.
- Jika pengguna memilih bidang 'Web Design' maka opsi pada sub bidang adalah: HTML | CSS | Javascript. Jika pengguna memilih "Web Programming", maka opsi pada sub bidang adalah: PHP | Ajax | Web Service.
- Password dan konfirmasi password harus sama.
- Pengguna hanya boleh memilih 2 jadwal.
- Pesan kesalahan ditampilkan menggunakan alert.

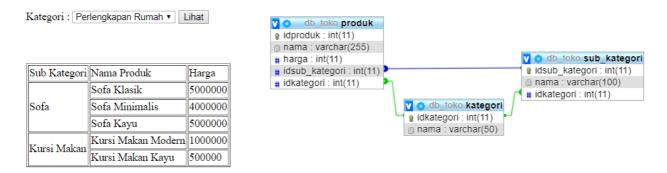
Aturan validasi dapat dituliskan di dalam fungsi validasi_form(). Jika ada kode HTML yang perlu ditambahkan, tuliskan ulang hanya pada elemen yang ingin ditambahkan kode, tidak perlu menuliskan ulang semua kode HTML berikut pada lembar jawab.

```
Email
    <input type="email" name="email" required>
  Bidang
      <input type="radio" name="bidang" value="design">Web Design
     <input type="radio" name="bidang" value="program">Web Programming
  Sub Bidang
    <select name="sub_bidang" id="sub_bidang">
         <option value="none">--Pilih Sub Bidang--</option>
       </select>
    Password
    <input type="password" name="password" size="30" required>
  Konfirmasi Password
    <input type="password" name="konf_password" required>
  Jadwal
    <input type="checkbox" name="jadwal[]" value="rabu">Rabu
       <input type="checkbox" name="jadwal[]" value="kamis">Kamis
       <input type="checkbox" name="jadwal[]" value="jumat">Jumat
    <br><input type="submit" name="submit">
  </form>
```

2. {bobot 50%} Berikut ini adalah halaman web yang digunakan untuk menampilkan produk berdasarkan kategori tertentu yang dikelompokkan ke dalam sub kategori. Setelah pengguna memilih kategori dan menekan tombol 'Lihat', maka program akan memanggil fungsi javascript get_detail() yang di dalamnya menggunakan AJAX dan didefinisikan pada file js/ajax.js. Fungsi tersebut selanjutnya akan me-request file get_detail.php.

Lengkapilah file get_kategori.php, js/ajax.js dan get_detail.php di bawah ini agar halaman web tersebut dapat menampilkan produk pada elemen <div id="detail"></div>.

Basis data yang digunakan adalah db_toko dengan struktur seperti berikut:



get_kategori.php

```
js/ajax.js
```

```
function get_detail(){
  var xmlhttp = new XMLHttpRequest(); //untuk membuat object XMLHttpRequest
  ...
}
```

3. {bobot 20%} Jelaskan perbedaan karakteristik dan elemen-elemen antara SOAP web service dan RESTful Web Service.

Selamat mengerjakan dan semoga sukses.