



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 :

- Tuliskan identitas **NIM, Nama, NomorHalaman** pada setiap lembar jawab!
- Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab, untuk menulis kode program sebaiknya gunakan pensil!
- Pindai/foto semua jawaban di lembar jawab dan jadikan satu file PDF dengan nama **"UTS_PBP_<Nama>"**!
- Unggah PDF jawaban ke situs kulon2.
- Diberikan tambahan waktu 15 menit untuk scan dan unggah jawaban ke situs kulon2.
- 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).
- Keterlambatan dalam pengumpulan akan diberikan konsekuensi berupa pengurangan nilai.

Berdoalah, kemudian **salinlah** dan **tandatanganilah** pernyataan integritas berikut:

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

SOAL URAIAN

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

Registrasi Peserta Web Club Nama <input type="text"/> Email <input type="text"/> Bidang <input type="radio"/> Web Design <input type="radio"/> Web Programming Sub Bidang <input type="text" value="--Pilih Sub Bidang--"/> Password <input type="text"/> Konfirmasi Password <input type="text"/> Jadwal <input type="checkbox"/> Rabu <input type="checkbox"/> Kamis <input type="checkbox"/> Jumat <input type="button" value="Submit"/>	<ul style="list-style-type: none">Semua <i>field</i> 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.

```
<form id="form_web_club" method="POST" action="proses_form.php"
onsubmit="return validasi_form()">
<table>
  <tr>
    <td>Nama</td>
    <td><input type="text" name="nama" required></td>
  </tr>
```

```

<tr>
  <td>Email</td>
  <td><input type="email" name="email" required></td>
</tr>
<tr>
  <td>Bidang</td>
  <td>
    <input type="radio" name="bidang" value="design">Web Design
    <input type="radio" name="bidang" value="program">Web Programming
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Sub Bidang</td>
  <td><select name="sub_bidang" id="sub_bidang">
    <option value="none">--Pilih Sub Bidang--</option>
  </select>
</td>
</tr>
<tr>
  <td>Password</td>
  <td><input type="password" name="password" size="30" required></td>
</tr>
<tr>
  <td>Konfirmasi Password</td>
  <td><input type="password" name="konf_password" required></td>
</tr>
<tr>
  <td>Jadwal</td>
  <td>
    <input type="checkbox" name="jadwal[]" value="rabu">Rabu
    <input type="checkbox" name="jadwal[]" value="kamis">Kamis
    <input type="checkbox" name="jadwal[]" value="jumat">Jumat
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3"><br><input type="submit" name="submit">
</td>
</tr>
</table>
</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:

Kategori :

Sub Kategori	Nama Produk	Harga
Sofa	Sofa Klasik	5000000
	Sofa Minimalis	4000000
	Sofa Kayu	5000000
Kursi Makan	Kursi Makan Modern	1000000
	Kursi Makan Kayu	500000



get_kategori.php

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <script src="js/ajax.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
    Kategori :
    <select id="kategori">
        ...
    </select>
    <button onclick="get_detail()">Lihat</button>
    <div id="detail"></div>
</body>
</html>

```

js/ajax.js

```

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

```

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

Selamat mengerjakan dan semoga sukses.