



SEMESTER 5
PENGEMBANGAN
BERBASIS PLATFORM
AIK21351

DMW++

DIKLAT HMIF UNDIP

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
UJIAN TENGAH SEMESTER 2007	3
UJIAN TENGAH SEMESTER 2008	4
UJIAN TENGAH SEMESTER 2009/2010	5
UJIAN AKHIR SEMESTER 2009/2010	6
UJIAN AKHIR SEMESTER 2010/2011	7
UJIAN TENGAH SEMESTER 2010/2011	8
UJIAN TENGAH SEMESTER 2014/2015	10
UJIAN AKHIR SEMESTER 2014/2015	11
UJIAN TENGAH SEMESTER 2015/2016	13
UJIAN AKHIR SEMESTER 2015/2016	14
UJIAN TENGAH SEMESTER 2016/2017	16
UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017	17
UJIAN TENGAH SEMESTER 2017/2018	19
UJIAN AKHIR SEMESTER 2017/2018	21
UJIAN TENGAH SEMESTER 2018/2019	22
UJIAN AKHIR SEMESTER 2018/2019	25
UJIAN TENGAH SEMESTER 2019/2020	26
UJIAN AKHIR SEMESTER 2019/2020	29

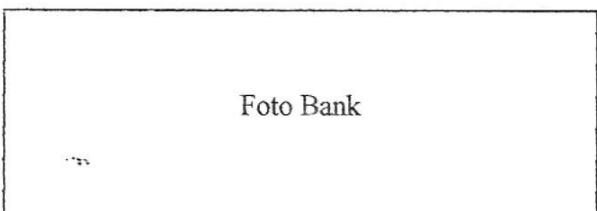
UJIAN TENGAH SEMESTER 2007



UJIAN MID SEMESTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS DIPONEGORO

Program Studi	: Ilmu Komputer
Mata Kuliah	: Pemrograman Web
Waktu	: 90 menit
Sifat	: Buku Tertutup
Dosen	: Beta Noranita, S.Si., M.Kom

Buatlah program untuk halaman muka web suatu Bank Perkreditan. Contoh desain sebagai berikut:

NAMA BANK		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Profil</u> • <u>Tabungan dan Deposito</u> • <u>Pelayanan Kredit</u> • <u>Hubungi Kami</u> • <u>Organisasi</u> • <u>Photo Galery</u> • <u>Info</u> • • • 	<p>Kantor Pusat Alamat :</p> <p>Kantor Cabang Alamat :</p> 	
Login Nama <input type="text"/> Alamat <input type="text"/> <input type="button" value="Kirim"/>	Berita Terkini.....	Info valas :

UJIAN TENGAH SEMESTER 2008



UJIAN MID SEMESTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Program Studi : Ilmu Komputer
Mata Kuliah : Pemrograman Web
Waktu : 90 menit
Sifat : Take Home
Dosen : Beta Noranita, S.Si., M.Kom

Buatlah program untuk halaman muka web suatu Toko Buku Online. Contoh desain sebagai berikut:

Nama Toko dan Logo Cari Cepat: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="text"/> GO </div> Lupa Password Daftar	Alamat toko, email, telepon, dll.	
Informasi: <ul style="list-style-type: none"> • Cara Pembelian • Produk • Profil • Katalog • Info • ... • Kontak • Saran dan Pidato 	Info Buku Baru: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Gambar Buku </div> Harga Buku <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Gambar Buku </div> Harga Buku	Keterangan Buku
Login Anggota: User name <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;" type="text"/> Password <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;" type="password"/> <div style="text-align: center; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Login </div>	Daftar Buku Best Seller: <ul style="list-style-type: none"> • <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;" type="text"/> • <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;" type="text"/> • <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;" type="text"/> 	Info Terbaru : <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Lainnya </div>

- Dikumpulkan pada hari Jumat, 7 Nopember 2008 paling lambat jam 10.30WIB, di ruang dosen jurusan matematika lt.1.
 - **Kumpulkan dalam bentuk CD, diberi nama dan NIM.**
 - Absen dilaksanakan ketika mengumpulkan hasil ujian, pada hari Jumat, 7 Nop 2008.

UJIAN TENGAH SEMESTER 2009/2010

UJIAN MID SEMESTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Program Studi : Ilmu Komputer/R1
Mata Kuliah : Pemrograman Web
Waktu : 90 menit
Sifat : Buku Tertutup
Dosen : Beta Noranita, S.Si., M.Kom

1. Create a vertical navigation bar (145×350 px) with six different-colored, identical-shaped, elliptical navigation buttons. Name these buttons **About Us**, **News**, **Portfolio**, **Programs**, **Events** and **Contact**.

2. Why is the following markup invalid? Explain your reason!

```
<p>Here is some text...<br />
<p>And some more text...</p>
```

3. Categorize each of the following as an element or an attribute:

- a. width
- b. td
- c. th
- d. frame
- e. name
- f. select
- g. type

4. State which of the following statements are *true* and which are *false*. If *false*, explain why.

- a) A valid HTML document can contain uppercase letters in element names.
- b) Tags need not be closed in a valid HTML document.
- c) Valid XHTML documents can contain tags that overlap.
- d) In a valid XHTML document, **** can be nested inside either **** or **** tags

5. Write a CSS rule that :

- removes the underline from all links inside list items (**li**) and shifts them left by 3 **ems**.
- gives all **h1** and **h2** elements a padding of 0.5 **ems**, a **grooved** border style and a margin of 0.5 **ems**.

UJIAN AKHIR SEMESTER 2009/2010



Ujian Akhir Semester Ganjil 2009/2010

Program Studi Ilmu Komputer

Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro

Mata Kuliah	:	Pemrograman Web	Dosen	:	- Beta Noranita, M.Kom - Panji Wisnu Wirawan, MT
Beban	:	3 SKS			
Semester	:	3	Hari/ Tanggal	:	Senin/ 4 Januari 2009
Sifat	:	Open Book	Waktu	:	90 menit

1. a. Sebutkan kelebihan menggunakan CSS dibandingkan dengan editing langsung pada HTML!
b. Sebutkan 3 cara CSS supaya bisa digunakan di HTML!
2. Diketahui sebuah Document Type Definition (DTD) untuk file XML yang berisi ringkasan dari sebuah web berita adalah sebagai berikut :

```
<!ELEMENT summary(url,news) >
<!ELEMENT url (#PCDATA) >
<!ELEMENT news (date,headline) >
<!ELEMENT date (#PCDATA) >
<!ELEMENT headline (#PCDATA) >
```

Buatlah contoh file XML dari DTD di atas dengan berita minimal 3 berita dari URL <http://detak.com> !

3. ‘Captcha’ merupakan *challenge response test* yang digunakan untuk menjamin bahwa sebuah pesan tidak di-generate oleh mesin. Tugas anda kali ini adalah membuat captcha sederhana dengan JavaScript untuk mekanisme login. Ketentuannya adalah sebagai berikut :
 - Masukan berupa 3 buah input text untuk **user, password, dan place what u see** (yang nantinya akan diisi oleh pengguna, dari bilangan acak yang di-generate JavaScript setiap kali halaman diakses dan diletakkan di bawah input password).
 - Sertakan juga tombol untuk memproses dengan JavaScript.
 - Username, password dan number tidak boleh kosong.
 - Login berhasil jika user DAN password yang dimasukkan adalah ‘admin’.
 - Jika angka yang dimasukkan user dan yang di-generate komputer tidak sama, maka login gagal.
 - Jika login berhasil, maka dibukalah halaman SuksesLogin.html
 - Setiap kesalahan ditampilkan dengan alert.

Berikut adalah referensi yang bisa digunakan untuk mendukung program di atas:

Nama	Fungsi
Math.random()	Returns a random number between 0 and 1
Math.floor(x)	Returns 'x', rounded downwards to the nearest integer
<body onload="x()">	Running x() when loading content
window.open(URL)	Opening URL in a new window

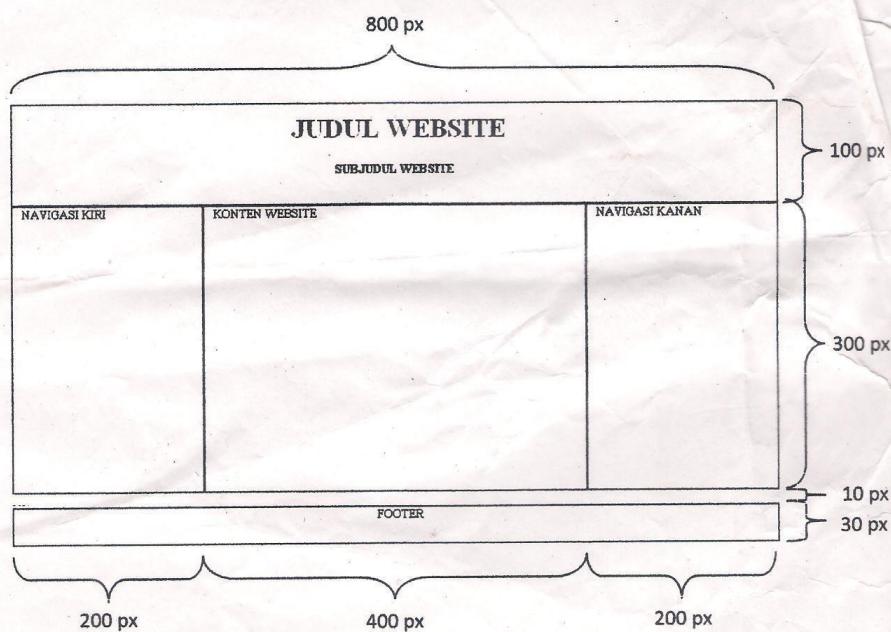
user:	<input type="text"/>
password:	<input type="password"/>
see this:	<input type="text"/>
place what u see:	<input type="text"/>
<input type="button" value="check"/>	



**Soal Ujian Akhir Semester Gasal 2010/2011
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang**

Mata Kuliah : Pemrograman Web Dosen : - Beta Noranita, S.Si., M.Kom.
Beban : 3 SKS - Sutikno, S.T., M.Cs.
Semester : 1 Hari/ Tanggal : Senin, 3 Januari 2011
Sifat : Open Book Waktu : 90 Menit

1. Tulislah script HTML dan CSS design web gambar berikut dengan CSS untuk mengatur design layout dan HTML untuk menampilkan isinya?



2. Tulislah skrip javascript untuk menampilkan jam digital didalam inputbox seperti pada tampilan di bawah ini?

20:18:22

3. Tulislah skrip XML dan XSL untuk menampilkan tabel berikut pada web dengan XML untuk mendiskripsikan data dan XSL untuk mengatur tampilannya?

NIM	Nama	Nilai
J2F301	Anjas	78
J2F302	Budi	81
J2F303	Candra	57

UJIAN TENGAH SEMESTER 2010/2011

UJIAN MID SEMESTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

Program Studi : Teknik Informatika
Mata Kuliah : Pemrograman Web
Waktu : 90 menit
Sifat : Buku Tertutup
Dosen : Beta Noranita, S.Si., M.Kom

1. State whether the following are *true* or *false*. If *false*, explain why.
 - a. Attribute **type**, when used with an **ol** element, specifies a sequence type.
 - b. An ordered list cannot be nested inside an unordered list.
 - c. Element **br** represents a line break.
 - d. Hyperlinks are marked up with **<link>** tags.
 - e. The width of all data cells in a table must be the same.
2. An image named **MyTwins.gif** is 200 pixels wide and 150 pixels high. Write HTML statements, use the **width** and **height** attributes of the **** tag to increase the size of the image by 100%.
3. Create a link to each of the following:
 - (a) **index.html**, located in the **files** directory;
 - (b) A link to the e-mail address **beta@undip.ac.id**
4. Write/Draw the result of these HTML statements.

```

<html>
<head>
<title>My First Web Design Book - Forms</title>
</head>

<body>
<h1>Feedback Form</h1>
<p>Please fill out this form to help us improve our site.</p>
<form method = "post" action = "/cgi-bin/formmail">
<p>
<input type = "hidden" name = "recipient" value = "beta@undip.ac.id" />
<input type = "hidden" name = "subject" value = "Feedback Form" />
<input type = "hidden" name = "redirect" value = "main.html" />
</p>

<p>Name:<input name = "name" type = "text" size = "25" /></p>

<p>Comments:<br /><textarea name = "comments" rows="4" cols="36"></textarea>
</p>

<p>E-mail Address:<input name = "email" type = "password" size = "25" />
</p>

<p><strong>Things you liked:</strong><br />
  Site design <input name = "thingsliked" type="checkbox" Value = "Design" />
  Links<input name = "thingsliked" type = "checkbox" value = "Links" />
  Ease of use<input name = "thingsliked" type = "checkbox" value = "Ease" />
  Images<input name = "thingsliked" type = "checkbox" value = "Images" />
  Source code<input name = "thingsliked" type = "checkbox" value = "Code" />
</p>

```

```
<p><strong>How did you get to our site?</strong><br />
    Search engine<input name = "howtosite" type = "radio"
    value = "search engine" checked = "checked" />
    Links from another site <input name="howtosite" type="radio" value ="link"/>
    Betta.com Web site<input name="howtosite" type="radio" value="betta.com"/>
    Reference in a book<input name = "howtosite" type="radio" value = "book" />
    Other<input name = "howtosite" type = "radio" value = "other" />
</p>

<p>
Rate our site:
<select name = "rating">
<option selected = "selected">Amazing</option>
<option>10</option>
<option>9</option>
<option>8</option>
<option>7</option>
<option>6</option>
<option>5</option>
<option>4</option>
<option>3</option>
<option>2</option>
<option>1</option>
<option>Awful</option>
</select>
</p>

<p>
<input type = "submit" value ="Submit Your Entries" />
<input type = "reset" value = "Clear Your Entries" />
</p>

</form>

</body>
</html>
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
Jalan Prof. H. Soedarto, SH Tembalang Semarang 50275
Telp. (024) 7474754 Faks (024) 7648069 e-mail : mipa@undip.ac.id

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2014/2015

Jurusan	: Ilmu Komputer/Informatika	Hari/Tanggal	: Rabu, 12 November 2014
Mata Kuliah	: Pemrograman Web dan Internet	Waktu	: 90 Menit
Sifat	: Open Book, No Gadget	Dosen	: Ragil Saputra, S.Si, M.Cs Khadijah, S.Kom, M.Cs

1. Dengan menggunakan CSS3 desainlah tampilan sebuah tabel dengan ketentuan : [30 point]

- Header berwarna merah, huruf tebal dan kapital
- Baris tabel ganjil tidak berwarna
- Baris tabel genap berwarna hijau
- Hanya dengan menggunakan 2 (dua) selektor
<Kode html tidak perlu ditulis>
<Hanya tag elemen yang akan digunakan CSS saja>

Contoh tampilan :

Baris 1	Tanpa	Warna
Baris 3	Tanpa	Warna

2. Buatlah form registrasi dengan HTML5 dan javascript dengan ketentuan : [45 point]

- Terdiri dari 4 masukkan input dengan type password (Email, Nama Lengkap, Password dan Captcha), dan sebuah tombol (Register)
- Gunakan attributes html5 (required, placeholder, pattern, dll)
- Password minimal 6 karakter, terdiri huruf (besar, kecil) dan angka
- Captcha merupakan penjumlahan dua bilangan random (bilangan maksimal 100) dengan menggunakan javascript
- Setiap kesalahan akan ditampilkan alert.

Contoh form :

Register	
Email	: <input type="text"/>
Nama Lengkap	: <input type="text"/>
Password	: <input type="password"/> 26 - 34
Captcha	: <input type="text"/>
Register	

3. Apa hasil code javascript berikut ini, berikan penjelasannya : [25 point]

```
function Product(nama,harga) {  
    this.nama = nama;  
    this.harga = harga;  
    var _diskon;  
    Object.defineProperty(this,"diskon", {  
        get: function() { return _diskon; },  
        set: function(value) { _diskon=value; if(_diskon>25) _diskon=25; }  
    });  
}  
// code clien  
var kaos = new Product("Pollo",100000);  
kaos.diskon = 20; // potongan pertama  
kaos.diskon+= 10; // potongan kedua  
kaos.harga-= kaos.harga * (kaos.diskon/100);  
document.write("Harga "+kaos.nama+" setelah diskon = "+kaos.harga);
```

--00o-- selamat mengerjakan --00o--

Ujian Akhir Semester Gasal 2014/ 2015
Jurusan Ilmu Komputer / Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Mata Kuliah : Pemrograman Web dan Internet
Pengampu : Ragil Saputra, S.Si., M.Cs dan Khadijah, S.Kom., M.Cs
Hari, Tanggal : Senin, 12 Januari 2015
Waktu : 08.00 – 09.40

Jawablah soal-soal berikut dengan jelas dan singkat.

1. Bagaimana hasil yang ditampilkan jika kode program berikut ini dipanggil dengan testscript.php?c=25. Berikan penjelasan singkat.

```
<?php
/* File : testscript.php */

function process($c, $d = 25)
{
    global $e;
    $retval = $c + $d - $_GET['c'] - $e;
    return $retval;
}
$e = 10;
echo process(5);
?>
```

2. Buatlah program untuk menampilkan form seperti berikut:

User Input	
Nama	: <input type="text" value="Nama maksimal 20 karakter"/>
Provinsi	: <input type="text" value="--Pilih provinsi--"/>
Kota/Kabupaten	: <input type="text" value="--Pilih kota/kabupaten--"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Keterangan:

- Data provinsi dan kabupaten diambil dari basisdata db_member tabel provinsi dan kabupaten.
- Saat dipilih provinsi tertentu, maka pilihan di form kabupaten menyesuaikan provinsi yang dipilih.
- Struktur tabel provinsi dan kabupaten adalah seperti berikut:

Tabel provinsi

Field	Tipe
idprovinsi	char(4)
nama_provinsi	varchar(50)

Tabel kabupaten

Field	Tipe
idkabupaten	char(4)
nama_kabupaten	varchar(50)
idprovinsi	char(2)

3. Berikut ini adalah potongan kode program dari file product.wsdl. Buatlah sebuah SOAP client untuk memanggil sebuah fungsi yang telah didefinisikan pada dokumen WSDL tersebut.

```
<!-- Filename: product.wsdl -->

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<definitions xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"           xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"      xmlns:tns="urn:product"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="urn:product">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="urn:product">
      <xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
      <xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="get_productRequest">
    <part name="category" type="xsd:string" />
    <part name="size" type="xsd:string" /></message>
  <message name="get_productResponse">
    <part name="return" type="xsd:string" /></message>
  <portType name="productPortType">
    <operation name="get_product">
      <documentation>Get      list      of      products      by      category      and
size</documentation>
      <input message="tns:get_productRequest"/>
      <output message="tns:get_productResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  ...
</definitions>
```

===== Selamat Mengerjakan =====

UJIAN TENGAH SEMESTER 2015/2016



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
 Jalan Prof. H. Soedarto, SH Tembalang Semarang 50275
 Telp. (024) 7474754 Faks (024) 7648069 e-mail : mipa@undip.ac.id

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2015/2016

Jurusan : Ilmu Komputer/Informatika	Hari/Tanggal : Rabu, 04 Nopember 2015
Mata Kuliah : Pemrograman Web dan Internet	Waktu : 90 Menit
Sifat : Open Book, No Gadget	Dosen : Ragil Saputra, S.Si, M.Cs
	Khadijah, S.Kom, M.Cs

1. Dengan menggunakan CSS3 desainlah tampilan sebuah tabel dengan ketentuan : [30 point]

- Header berwarna merah, huruf tebal dan kapital
 - Baris tabel ganjil tidak berwarna
 - Baris tabel genap berwarna hijau
 - Hanya dengan menggunakan 2 (dua) selektor
<Kode html tidak perlu dituliskan>
<Hanya tag elemen yang akan digunakan CSS saja>
- Contoh tampilan :

HEADER	WARNA	MERAH
Baris 1	Tanpa	Warna
Baris 2	Warna	Hijau
Baris 3	Tanpa	Warna
Baris 4	Warna	Hijau

2. Buatlah form registrasi dengan HTML5 dan untuk javascript dengan ketentuan : [45 point]

- ↳ Terdiri dari 4 masukkan input dengan type password (Email, full name, website, password, confirm password dan Captchay), dan sebuah tombol untuk memproses (Register)
- ↳ Gunakan attributes html5 (required, placeholder, pattern, dll)
- ↳ Password minimal 6 karakter, terdiri huruf (besar, kecil) dan angka
- ↳ Captchay merupakan karakter (huruf besar, kecil atau angka) random maksimal 4 digit dengan menggunakan javascript
- ↳ Setiap kesalahan akan ditampilkan alert.

Member Register

Your Email	: <input type="text" value="input your email"/>
Full Name	: <input type="text" value="Full name"/>
Website	: <input type="text" value="http://"/>
Password	: <input type="password" value="Enter your password"/>
Confirm Password	: <input type="password" value="Re type your password"/>
Vh83	
Enter Captchay : <input type="text"/>	
<input type="button" value="Register"/>	

3. Lakukan analisis terhadap code javascript berikut ini? Apa hasilnya, berikan penjelasannya : [25 point]

```

<script>
var Circle = Object.inherit({
    initialize: function (radius) {
        this.radius = radius;
    },
    area: function () {
        return Math.PI * this.radius * this.radius;
    },
    circumference: function() {
        return 2 * Math.PI * this.radius;
    }
});
var c = Circle.create(10);
alert(c.area());
alert(c.circumference());
</script>

```

--00o-- selamat mengerjakan --00o--

Database Soal Pemrograman Web dan Internet
UJIAN AKHIR SEMESTER 2015/2016

PAC214

2

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
SEMESTER GASAL 2015/2016

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO

Mata Kuliah : Pemrograman Web dan Internet
Pengampu : Ragil Saputra, S.Si, M.Cs dan Khadijah, S.Kom, M.Cs
Jurusan : Ilmu Komputer/ Informatika
Hari, Tanggal : Rabu, 13 Januari 2016
Jam/ Ruang : 10.00 – 11.30
Sifat Ujian : Buku terbuka

Jawablah soal-soal berikut dengan jelas dan singkat.

1. Bagaimana hasil yang ditampilkan jika kode program berikut ini dipanggil dengan testscript.php?c=35. Berikan penjelasan singkat.

```
<?php
/* File : testscript.php */

function process($c, $d = 35)
{
    global $e;
    $retval = $c + $d - $_GET['c'] - $e;
    return $retval;
}
$e = 10;
echo process(5);
?>
```

2. Buatlah program untuk melakukan pencarian buku seperti berikut:

Pencarian Buku

Judul :

Hasil Pencarian

ISBN	Judul	Penulis	Harga
0-672-31697-8	Java 2 for Professional Developers	Michael Morgan	34.99
0-672-31745-1	Installing Debian GNU/Linux	Thomas Down	24.99
0-672-31509-2	Teach Yourself GIMP in 24 Hours	Pruitt, et al.	24.99
0-672-31769-9	Caldera OpenLinux System Administration Unleashed	Thomas Schenk	49.99

Keterangan:

- Pencarian buku dilakukan berdasarkan judul buku.
- Hasil pencarian ditampilkan setelah user mengklik tombol 'Cari' tanpa perlu melakukan load seluruh halaman web (gunakan AJAX).
- Data buku diambil dari basisdata db_buku tabel buku dan pengarang.
- Struktur tabel buku dan pengarang adalah seperti berikut:

Tabel buku

Field	Tipe	Keterangan
isbn	char(13)	Primary key
judul	varchar(100)	
id_penulis	char(5)	Referensi ke tabel penulis
harga	float(4,2)	

Tabel penulis

Field	Tipe	Keterangan
idpenulis	char(5)	Primary key
nama	varchar(50)	

3. Berikut ini adalah potongan kode program dari file product.wsdl.
Buatlah contoh sebuah SOAP client untuk memanggil sebuah fungsi yang telah didefinisikan pada dokumen WSDL tersebut.

```
<!-- Filename: product.wsdl -->

<definitions xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:tns="http://localhost/webservices/product" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsdl1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://localhost/webservices/product">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://localhost/webservices/product">
      <xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
      <xsd:import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="get_productRequest">
    <part name="category" type="xsd:string"/>
    <part name="color" type="xsd:string"/>
    <part name="size" type="xsd:string"/>
  </message>
  <message name="get_productResponse">
    <part name="return" type="xsd:string"/>
  </message>
  <portType name="productPortType">
    <operation name="get_product">
      <documentation>Get list of products by category, color and size</documentation>
      <input message="tns:get_productRequest"/>
      <output message="tns:get_productResponse"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="productBinding" type="tns:productPortType">
    <soap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="get_product">
      <soap:operation soapAction="http://localhost/webservices/product#get_product" style="rpc"/>
      <input>
        <soap:body use="encoded" namespace="http://localhost/webservices/product" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
        </input>
        <output>
          <soap:body use="encoded" namespace="http://localhost/webservices/product" encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding"/>
        </output>
      </operation>
    </binding>
  <service name="product">
    <port name="productPort" binding="tns:productBinding">
      <soap:address location="http://localhost/pwi/webservices/soal/product.php"/>
    </port>
  </service>
</definitions>
```

===== Selamat Mengerjakan =====



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
Jalan Prof. H. Soedarto, SH Tembalang Semarang 50275
Telp. (024) 7474754 Faks (024) 7648069 e-mail : mipa@undip.ac.id

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2016/2017

Departemen : Ilmu Komputer/Informatika Hari/Tanggal : Kamis, 06 Oktober 2016
Mata Kuliah : Pemrograman Web dan Internet Waktu : 90 Menit
Sifat : Open Book, No Gadget Dosen : Ragil Saputra, S.Si, M.Cs
Khadijah, S.Kom, M.Cs

1. Diberikan halaman HTML sebagai berikut :

```
<html>
<body>
<p id="par1" class="tebal">Ini paragraf pertama</p>
<p id="par2" class="miring">Ini paragraf kedua</p>
</body>
</html>
```

Contoh Hasil:

INI PARAGRAF PERTAMA
ini paragraf kedua

Buatlah CSS untuk menghasilkan tampilan (seperti contoh) dengan menggunakan selector (Name, ID dan Class) yang tersedia dengan ketentuan : [25 point]

- Paragraf pertama : Semua huruf kapital, huruf tebal, dan berwarna biru
 Paragraf kedua : Semua huruf kecil, tercetak miring, dan terdapat background kuning

2. Buatlah fungsi *function convert(degree)* dengan javascript untuk membuat program konversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit dan berlaku sebaliknya : [30 point]

Petunjuk:

Gunakan method Math.round(), agar hasilnya dikenali sebagai integer dan Gunakan *event onkeyup* agar langsung mendapatkan hasilnya pada proses input.

```
<input id="c" onkeyup="convert('C')"> derajat Celsius<br>
sama dengan <br>
<input id="f" onkeyup="convert('F')"> derajat Fahrenheit
```

Contoh hasil tampilan :

```
Masukkan nilai angka untuk di konversi (berlaku sebaliknya) :
36 derajat Celsius
sama dengan
97 derajat Fahrenheit
```

3. Buatlah form registrasi dengan HTML5 dan javascript dengan ketentuan : [45 point]

- Terdiri dari 4 masukkan input dengan type password (Email, Nama Lengkap, password dan Captchay), dan sebuah tombol untuk memproses (Register)
 Gunakan attributes html5 (required, placeholder, pattern, dll)
 Password minimal 6 karakter, terdiri huruf (besar, kecil) dan angka
 Captchay merupakan penjumlahan dua bilangan random (bilangan maksimal 100) dengan menggunakan javascript
 Setiap kesalahan akan ditampilkan alert.

Register	
Email	:
Nama Lengkap	:
Password	:
52 + 75	
Captchay	:
Register	

--00o-- selamat mengerjakan --00o--

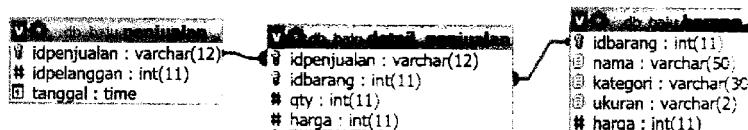
UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50276

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
SEMESTER GASAL 2016/2017

Mata Kuliah : Pemrograman Web dan Internet (Kelas A dan B)
Pengampu : Ragil Saputra, S.Si., M.Cs. dan Khadijah, S.Kom., M.Cs.
Departemen : Ilmu Komputer/ Informatika
Hari, Tanggal : Kamis, 8 Desember 2016
Waktu/ Ruang : 08.00 – 09.40 / A102-A103
Sifat Ujian : Open Book

Untuk soal nomor 1,2 dan 3 gunakan basis data db_toko dengan struktur seperti berikut



- Lengkapilah file view_penjualan.php berikut ini untuk menampilkan detail data penjualan. Detail data ditampilkan saat button OK di-klik.

```

<html>
<body>
<h2>Data Penjualan</h2>
ID Penjualan:
<input type="text" id="idpenjualan" size="30">
<button id="btn_ok">OK</button>
<br /><br />
<div id="detail_penjualan"></div>
</body>
</html>
  
```

Data Penjualan

ID Penjualan: 20161205-001

Nama Barang	Qty	Harga	Total
Kemeja Motif Garis Hitam	1	100000	100.000
Kemeja Motif Garis Biru	1	140000	140.000
Kaos Polos Hijau	2	120000	240.000
Grand Total			480.000

- Buatlah file program untuk input data ke tabel barang dengan aturan validasi berikut:

Field	Keterangan
Idbarang	Integer, auto increment
Nama	Tidak boleh kosong, maksimal 50 karakter alphanumeric
Kategori	Tidak boleh kosong, pilihan: kemeja kaos celana
Ukuran	Tidak boleh kosong, pilihan: S M L
Harga	Integer, tidak boleh kosong

Form Tambah Barang

Nama :
Kategori : -Pilih Kategori-
Ukuran : S
 M
 L
Harga :
Submit :



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50175

3. Buatlah sebuah fungsi untuk *select* data barang berdasarkan ID Barang dan *return value* dalam format XML seperti berikut:

```
<barang>
  <id>1</id>
  <nama>Kemeja Motif Garis Hitam</nama>
  <kategori>kemeja</kategori>
  <ukuran>S</ukuran>
  <harga>100000</harga>
</barang>
```

```
<?php
  function get_barang($idbarang){
    ....
    return $xml;
  }
?>
```

===== Selamat Mengerjakan =====

UJIAN TENGAH SEMESTER 2017/2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
 Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) SEMESTER GASAL 2017/ 2018

Mata Kuliah : Pengembangan Berbasis Platform (Kelas A dan B)
 Pengampu : Khadijah, S.Kom, M.Cs. dan Panji Wisnu Wirawan, S.T, M.T
 Departemen : Ilmu Komputer/ Informatika
 Hari, Tanggal : Selasa, 3 Oktober 2017
 Waktu/ Ruang : 08.00 – 09.40 / A101, A102 dan E101
 Sifat Ujian : Open Book

- [Skor 40] Buatlah sebuah form untuk tambah data smartphone seperti gambar berikut menggunakan HTML5, lalu tambahkan validasi dengan ketentuan seperti tabel berikut:

Tambah Data Smartphone

Nama : nama smartphone
 Merek : -Pilih Merek- ▾
 Kondisi : Baru Bekas
 4G
 Fitur : Front Camera
 GPS Navigation
 Harga : harga dalam rupiah

Field	Name	Keterangan
Nama	nama	Tidak boleh kosong
Merek	merek	Tidak boleh kosong, opsi: Samsung Iphone Oppo
Kondisi	kondisi	Tidak boleh kosong, opsi: Baru Bekas, nilai default: Baru.
Fitur	fitur	Tidak boleh kosong, opsi : 4G Front Camera GPS Navigation
Harga	harga	Tidak boleh kosong, berisi numerik

Aturan tambahan:

- Untuk merek Iphone hanya tersedia barang kondisi baru.
- Jika kondisi barang bekas, maka harga paling tinggi adalah Rp. 3.000.000
- Untuk validasi, jika memungkinkan dapat langsung menggunakan HTML5, jika tidak memungkinkan tambahkan validasi menggunakan JavaScript.

- [Skor 20] Tambahkanlah style pada form nomor 1 menggunakan CSS dengan aturan seperti berikut:

- Semua tulisan yang ada di halaman tersebut diberikan jenis huruf Arial, ukuran 14px dan warna dengan kode hexadesimal #504AB.
- Tabel tidak menggunakan border.
- Tulisan yang ada di dalam setiap sel tabel diberikan padding 10px dari border, vertical alignmet top dan horizontal alignment left.
- Baris ganjil pada tabel diberikan warna dengan kode hexadecimal #FFFFC2.



Tambah Data Smartphone

Nama	Penta smartphone
Merek	• Penta Merk • + Baru Belas
Kategori	+ Baru Belas
Fitur	+ 4G Front Camera GPS Navigation
Harga	Rp1500000,-

[Submit](#) [Reset](#)

3. [Skor 40] Buatlah sebuah file view_penjualan.php untuk menampilkan detail data penjualan untuk idpenjualan tertentu seperti gambar berikut. Contoh pada gambar, file tersebut dipanggil dengan view_penjualan.php?idpenjualan=20170905-001.

← C ⌂ ① localhost/pco/scsi/view_penjualan.php?idpenjualan=20170905-001

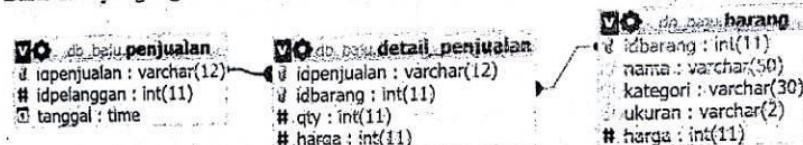
ID Penjualan: 20170905-001

Nama Barang	Qty	Harga	Total
Kemeja Motif Garis Hitam	1	100000	100000
Kemeja Motif Garis Biru	1	140000	140000
Kaos Polos Hijau	2	120000	240000

Total Price : 480000

Total Items : 4

Basis data yang digunakan adalah db_toko dengan struktur seperti berikut:



===== Selamat Mengerjakan =====

UJIAN AKHIR SEMESTER 2017/2018

Ujian Akhir Semester Gasal 2017/2018
Program Studi Teknik Informatika
Departemen Ilmu Komputer/Informatika, FSM Universitas Diponegoro

Mata Kuliah	: Pengembangan Berbasis Platform	Dosen	: Khadijah, S.Kom, M.Cs.
Hari/ Tanggal	: Selasa/ 5 Desember 2017		Panji Wilsnu Wirawan, MT
Waktu	: 90 menit	Sifat	: Open Books

Jawablah soal-soal berikut secara ringkas dan jelas ! Kode program bisa ditulis menggunakan pensil.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>      <?x - " - >
<orders>
  <item>
    <item name>Chiffon Cheese Cake</item_name>
    <qty>2</qty>
  </item>
  <item>
    <item name >Thai Tea Original</item_name>
    <qty>2</qty>
  </item>
</orders>
(xml-1)
class CustomLocationListener implements LocationListener{
  //lengkapi kode
}
(kode-1)

```

1. Aplikasi “Location Aware” merupakan aplikasi berbasis location based services (LBS) . Jelaskan konsep aplikasi location aware, dan berikan satu contoh implementasinya !
2. Diketahui sebuah XML (xml-1) yang merupakan ringkasan dari sebuah pemesanan online. Tulis sebuah DTD yang mungkin untuk XML tersebut !
3. Diketahui (kode-1) . Lengkapi (kode-1) sehingga dapat memberikan update lokasi pengguna, melalui komponen Toast dan text view !
4. (xml-1) diketahui berada dalam folder assets sebuah aplikasi android. Tulis kode program untuk melakukan parsing XML dan menampilkannya dalam sebuah text view !

Selamat mengerjakan, Semoga Sukses

UJIAN TENGAH SEMESTER 2018/2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
 Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) SEMESTER GASAL 2018/ 2019

Mata Kuliah : Pengembangan Berbasis Platform (Kelas A dan B)
 Pengampu : Khadijah, S.Kom, M.Cs. dan Panji Wisnu Wirawan, S.T, M.T
 Departemen : Ilmu Komputer/ Informatika
 Hari, Tanggal : Rabu, 3 Oktober 2018
 Waktu : 08.00 – 09.40 (100 menit)
 Sifat Ujian : Close Book

- [Skor 25] Diketahui potongan kode HTML berikut:

```
<body>
<h2>Contoh Elemen HTML</h2>
<p>Berikut ini adalah contoh elemen HTML</p>

<div class="article">
    <h2>HTML heading</h2>
    <p>HTML heading digunakan untuk mendeskripsikan heading (judul), dimulai
    dari h1 untuk ukuran huruf terbesar sampai dengan h6 untuk ukuran huruf
    heading terkecil.</p>
</div>
<div class="article">
    <h2>HTML horizontal rule</h2>
    <p>Elemen ini digunakan untuk memberikan garis horizontal lurus pada halaman
    web, didefinisikan dengan tag hr.</p>
</div>
<div class="article">
    <h2>HTML paragraf</h2>
    <p>Elemen ini digunakan untuk mendeskripsikan sebuah paragraf, didefinisikan
    dengan pasangan tag p.</p>
</div>

</body>
```

Berikan *styling* pada kode HTML tersebut menggunakan CSS internal dengan ketentuan sebagai berikut:

- Semua tulisan yang ada di halaman tersebut diberikan jenis huruf Arial dan warna dengan kode hexadesimal #19484d.
- Pada setiap elemen <div> diberikan border dengan warna latar belakang #ecf7f9, margin kiri-kanan 0px, margin atas-bawah 5px, padding 5px, lebar border 5px, warna border #c5e8ec, tipe border solid.
- Tulisan pada elemen <h2> yang ada di luar elemen <div> ditulis dengan huruf capital semua.
- Tulisan pada elemen <h2> yang ada di dalam elemen <div> dicetak tebal, diberi ukuran 20px dan diberi garis bawah.

Lower Case



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**
Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275

- Tulisan pada elemen `<p>` yang ada di dalam elemen `<div>` diberi ukuran 16px dan perataan tulisan adalah justify.
 - Kode HTML tidak perlu ditulis ulang, langsung tuliskan saja tambahan kode CSS.
2. [Skor 35] Buatlah sebuah form untuk tambah data pegawai seperti gambar berikut menggunakan HTML5, lalu tambahkan validasi dengan ketentuan seperti tabel berikut:

Input Data Pegawai

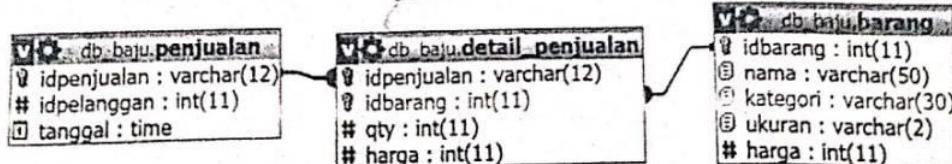
Nama	:	Name (max 50 characters)
Status Pegawai	:	-Pilih status pegawai- ▾
Golongan	:	-Pilih golongan- ▾
Tunjangan	:	<input type="checkbox"/> Tunjangan Beras <input type="checkbox"/> Tunjangan Suami/Istri <input type="checkbox"/> Tunjangan Anak
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Field	Name	Keterangan
Nama	nama	Tidak boleh kosong, maksimal 50 karakter
Status Pegawai	status	Tidak boleh kosong, opsi: PNS kontrak
Golongan	golongan	Tidak boleh kosong. Opsi tergantung status.
Tunjangan	tunjangan	Opsi : tunjangan_beras tunjangan_suami_istri tunjangan_anak

Aturan tambahan:

- Jika status adalah PNS, maka opsi pada golongan adalah: Golongan III | Golongan IV.
- Jika status adalah kontrak, maka opsi pada golongan adalah: Staf | Supervisor.
- Untuk validasi, jika memungkinkan dapat langsung menggunakan HTML5, jika tidak memungkinkan tambahkan validasi menggunakan JavaScript.

3. [Skor 40] Berikut ini adalah halaman web yang digunakan untuk menampilkan history transaksi berdasarkan ID Pelanggan tertentu. Setelah user mengisi ID Pelanggan dan menekan tombol cari, maka akan memanggil fungsi javascript `get_history_transaksi()` yang di dalamnya menggunakan AJAX dan didefinisikan pada file `'js/ajax.js'`. Fungsi tersebut selanjutnya akan me-request file `get_history_transaksi.php`. Lengkapilah file `js/ajax.js` dan `get_history_transaksi.php` di bawah ini agar halaman web tersebut dapat menampilkan history transaksi pada elemen `<div id="history_transaksi"></div>`. Basis data yang digunakan adalah db_baju dengan struktur seperti berikut:





**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS DIPONEGORO
 FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**
 Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275

history_transaksi.html

Data Transaksi Pelanggan

ID Pelanggan: C0001

ID Penjualan : P0001
 Tanggal : 2018-08-02

Nama Barang	Qty	Harga	Total
Kemeja	2	150000	300000
Sepatu	1	200000	200000

Total Harga: 500000

ID Penjualan : P0019
 Tanggal : 2018-09-01

Nama Barang	Qty	Harga	Total
Celana	2	160000	320000
Sandal	1	180000	180000

Total Harga: 500000

```

<html>
<head>
  <script src="js/ajax.js"
  type="text/javascript"></script>
</head>

<body>
<h2>Data Transaksi Pelanggan</h2>
ID Pelanggan: <input type="text"
id="idpelanggan" maxlength="50" required>
<button type="button"
onclick="get_history_transaksi()">Cari</button>
<br /><br />
<div id="history_transaksi"></div>
</body>
</html>
  
```

js/ajax.js

```

function get_history_transaksi(){
  var xmlhttp = getXMLHttpRequest(); //untuk membuat object XMLHttpRequest
  ...
  xmlhttp.open(...);
  xmlhttp.onreadystatechange = function() {
    ...
    if ((xmlhttp.readyState == 4) && (xmlhttp.status == 200)){
      get_history_transaksi.php
    }
    return false;
  }
  xmlhttp.send(null);
}
  
```

get_history_transaksi.php

```

<?php
require_once('db_login.php');
// Connect
$db = new mysqli($db_host, $db_username, $db_password, $db_database);
if ($db->connect_errno){
  die ("Could not connect to the database: <br />". $db->connect_error);
}
//Assign a query
$query = "..."; Select * from db_barang.penjualan, db_barang.detail_penjualan
$db->query(...); where db_barang.penjualan.idPelanggan = {$_POST['idpelanggan']}
...
$db->close();
?>
  
```

===== Selamat Mengerjakan =====

UJIAN AKHIR SEMESTER 2018/2019

Mata Kuliah	:	Pengembangan Berbasis Platform
Kelas	:	A dan B
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom, M.Cs , Panji Wisnu Wirawan, MT
Departemen	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Rabu, 5 Desember 2018
Jam/Ruang	:	08.00 – 09.30 (90 menit) / B203 dan B204
Sifat Ujian	:	Buku Terbuka

Kerjakan soal-soal berikut secara ringkas, jelas, dan tepat ! Penulisan kode program boleh menggunakan pensil.

1. Uraikan tantangan pengembangan aplikasi perangkat bergerak (*mobile application development*) dari sisi *development platform* !

2. Diketahui tiga buah tabel pada basis data relasional sebagai berikut :

Tabel Barang

barcode	nama_barang	keterangan
1234	Piring	Bahan plastik
4567	Sendok	NULL

Tabel Barang_Memiliki_Supplier

Barcode	Kode_supplier
1234	111
1234	222
4567	222

Tabel Supplier

kode_supplier	nama_supplier
111	PT. ABC
222	PT. DEF

Tugas anda adalah :

- a. Buatlah XML yang memuat informasi dari tabel tersebut ! (Petunjuk : jadikan barcode dan kode supplier menjadi sebuah atribut dan NULL bukan menjadi sebuah elemen kosong).
b. Buatlah DTD dari XML yang sudah anda buat pada poin a !

3. Apabila file XML yang telah anda buat pada soal nomor 2.a dinamai dengan *ujian.xml*, dan ditempatkan pada lokal sebuah smartphone, tulislah sebuah kode program Android (Java) yang digunakan untuk menampilkan isi file tersebut pada sebuah *TextView* !

Hasil yang diharapkan :

Barang-1
Nama Barang : Piring
Keterangan : Pecah Belah
Supplier-1: PT ABC
Supplier-2 : PT DEF
Barang-2
Nama Barang : Sendok
Supplier-1 : PT DEF

(Petunjuk : Tulis hanya kode program pada method *onCreate* pada *MainActivity* saja)



Scanned with
CamScanner

Mata Kuliah	:	Pengembangan Berbasis Platform (AIK21351) / Pemrograman Web dan Internet (PAC214)
Kelas	:	A, B, C
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom, M.Cs dan Panji Wisnu Wirawan, S.T, M.T
Departemen	:	Ilmu Komputer/Informatika
Program Studi	:	Informatika
Hari / Tanggal	:	Rabu / 2 Oktober 2019
Jam / Ruang	:	08.00 – 09.40 WIB (100 menit) / A203, A204, A205
Sifat Ujian	:	Buku terbuka

Petunjuk Pengerjaan :

Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab!

SOAL URAIAN

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

<p>Registrasi Peserta Web Club</p> <p>Nama _____</p> <p>Email _____</p> <p>Bidang <input checked="" type="radio"/> Web Design <input type="radio"/> Web Programming</p> <p>Sub Bidang <input type="radio"/> --Pilih Sub Bidang--</p> <p>Password _____</p> <p>Konfirmasi Password _____</p> <p>Jadwal <input type="radio"/> Rabu <input type="radio"/> Kamis <input type="radio"/> Jumat</p> <p>Submit</p>	<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 paling tidak memilih salah satu jadwal. • Pesan kesalahan dituliskan pada kolom disamping isian, misalnya pesan kesalahan pada bidang, ditulis di elemen <code><div id="error_bidang"></div></code>
--	---

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>
    <td><div id="error_nama"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Email</td>
    <td><input type="email" name="email" required></td>
    <td><div id="error_email"></div></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>
    <td><div id="error_bidang"></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sub Bidang</td>
```

UJIAN TENGAH SEMESTER 2019/2020

```

<td><select name="sub_bidang" id="sub_bidang">
    <option value="none">--Pilih Sub Bidang--</option>
</select>
</td>
<td><div id="error_sub_bidang"></div></td>
</tr>
<tr>
    <td>Password</td>
    <td><input type="password" name="password" size="30" required></td>
    <td><div id="error_password"></div></td>
</tr>
<tr>
    <td>Konfirmasi Password</td>
    <td><input type="password" name="konf_password" required></td>
    <td><div id="error_konf_password"></div></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>
    <td><div class="error" id="error_jadwal"></div></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3"><br><input type="submit" name="submit">
</tr>
</table>
</form>

```

2. {bobot 25%} Berikanlah style menggunakan kode CSS pada kode HTML soal nomor 1 dengan aturan sebagai berikut:
 - Semua tulisan yang ada di halaman tersebut diberikan jenis huruf Arial, ukuran 14px dan warna dengan kode hexadesimal #504AB.
 - Tabel tidak menggunakan border, tulisan yang ada di dalam setiap sel tabel diberikan padding 10px, vertical alignmet top dan horizontal alignment left.
 - Baris ganjil pada tabel diberikan warna dengan kode hexadecimal #FFCC55.
 - Pesan kesalahan dituliskan dengan warna teks merah.
 - Jika ada kode HTML yang perlu ditambahkan, tuliskan ulang hanya pada elemen yang ingin ditambahkan kode.
3. {bobot 45%} 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 `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:

UJIAN TENGAH SEMESTER 2019/2020

Kategori : Perlengkapan Rumah [Lihat](#)

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



```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<script src="js/ajax.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
Kategori : <select id="kategori">
<?php
require_once('db_login.php');
$db = new mysqli($db_host,$db_username,$db_password,$db_database);
if ($db->connect_errno){
    die ("Could not connect to the database: <br />". $db->connect_error);
}
$query = " SELECT * FROM kategori ";
$result = $db->query( $query );
if (!$result){
    die ("Could not query the database: <br />". $db->error);
}
while ($row = $result->fetch_object()){
    echo '<option value="'. $row->idkategori .'">' . $row->nama . '</option>';
}
$result->free();
$db->close();
?>
</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
    ...
}

```

```

get_detail.php
<?php
require_once('db_login.php');
$db = new mysqli($db_host, $db_username, $db_password, $db_database);
if ($db->connect_errno){
    die ("Could not connect to the database: <br />". $db->connect_error);
}
...
?>

```

Selamat mengerjakan dan semoga sukses.

UJIAN AKHIR SEMESTER 2019/2020

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2019/2020

Mata Kuliah	:	Pengembangan Berbasis Platform
Kelas	:	A, B, C
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom, M.Cs / Panji Wisnu Wirawan, MT
Departemen	:	Informatika
Program Studi	:	S1 Informatika
Hari / Tanggal	:	Rabu, 4 Desember 2019
Jam / Ruang	:	08.00 - 09.30 WIB (90 menit)
Sifat Ujian	:	Buku terbuka

Petunjuk Penggerjaan :

Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab! Untuk menulis kode program, bisa menggunakan pensil 2B.

SOAL URAIAN

- {20 %} Berikan, setidaknya dua perbedaan, antara RESTful *web services* dan SOAP *web services*.
- {20 %} Deskripsikan tiga perbandingan, dari berbagai sudut pandang, antara aplikasi berbasis web, *mobile native* dan *mobile hybrid*.
- {60 %} Diketahui sebuah formulir pendaftaran pasien pada sebuah aplikasi perangkat bergerak (lihat gambar 1). Dari formulir tersebut, lengkapi kelas PasienDataHandler (lihat kode 1) dengan ketentuan:
 - Lengkapi atribut yang diperlukan untuk keperluan penyimpanan data, dan *method* `onCreate` dan `onUpgrade` ! {10%}
 - Buatlah kelas model untuk data pendaftaran yang diperlukan ! {10%}
 - Lengkapi *method* `simpanPasien` dengan memanfaatkan kelas model (hasil poin b) ! {20%}
 - Lengkapi *method* `listSemuaPasien` dengan memanfaatkan kelas model (hasil poin b)! {20%}

Gambar 1. Form Pendaftaran

```

public class PasienDataHandler extends SQLiteOpenHelper {
    private static final int DATABASE_VERSION = 1;
    private static final String DATABASE_NAME = "PasienManager";
    private static final String TABLE_BUKU = "t_pasien";

    .....
    public PasienHandler(Context context){
        super(context, DATABASE_NAME,null, DATABASE_VERSION);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        .....
    }

    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldV, int newV) {
        .....
    }

    public void simpanPasien(Pasien pasien){
        .....
    }

    public List<Pasien> listSemuaPasien(){
        .....
    }
}
  
```

Kode 1. Kelas PasienDataHandler

Selamat mengerjakan dan semoga sukses.