

# Diklat HMIF

# 2017

Database Soal

PAC214

## Pemrograman

## Web & Internet

SMT 5



**DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI.....	2
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 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"> <li>• <a href="#">Profil</a></li> <li>• <a href="#">Tabungan dan Deposito</a></li> <li>• <a href="#">Pelayanan Kredit</a></li> <li>• <a href="#">Hubungi Kami</a></li> <li>• <a href="#">Organisasi</a></li> <li>• <a href="#">Photo Galery</a></li> <li>• <a href="#">Info</a></li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	<p>Kantor Pusat Alamat :</p> <p>Kantor Cabang Alamat :</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Foto Bank</p>	
Login Nama <input type="text"/>  Alamat <input type="text"/>  <input type="button" value="Kirim"/>	Berita Terkini..... ..... ..... .....	Info valas : <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px;"></div>

## UJIAN TENGAH SEMESTER 2008

	<p style="text-align: center;"><b>UJIAN MID SEMESTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA</b>  <b>UNIVERSITAS DIPONEGORO</b></p> <p>         Program Studi : Ilmu Komputer          Mata Kuliah : Pemrograman Web          Waktu : 90 menit          Sifat : Take Home          Dosen : Beta Noranita, S.Si., M.Kom       </p> <hr/> <p>Buatlah program untuk halaman muka web suatu Toko Buku Online. Contoh desain sebagai berikut:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 10px;"> <b>Nama Toko dan Logo</b>           Cari Cepat:  <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>    <a href="#">Lupa Password</a>   <a href="#">Daftar</a>    <b>Informasi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Cara Pembelian</a></li> <li>• <a href="#">Produk</a></li> <li>• <a href="#">Profil</a></li> <li>• <a href="#">Katalog</a></li> <li>• <a href="#">Info</a></li> <li>• <a href="#">Kontak</a></li> <li>• <a href="#">Bantuan</a></li> <li>• <a href="#">FAQ</a></li> </ul> </td> <td colspan="3" style="padding: 10px;"> <b>Alamat toko, email, telepon, dll.</b>   <b>Info Buku Baru:</b>  <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Gambar Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Keterangan Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Harga Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Gambar Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Keterangan Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Harga Buku</a> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 33%;"> <b>Daftar Buku Best Seller:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Buku 1</a></li> <li>• <a href="#">Buku 2</a></li> <li>• <a href="#">Buku 3</a></li> </ul> </div> <div style="width: 33%;"> <b>Info Terbaru :</b> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="width: 33%;"> <a href="#">Lainnya</a> </div> </div> </td> </tr> <tr> <td style="width: 30%; padding: 10px;">         Login Anggota:          User name <input type="text"/>           Password <input type="password"/>   <input type="button" value="Login"/> </td> <td colspan="3" style="padding: 10px;"> </td> </tr> </table>			<b>Nama Toko dan Logo</b>  Cari Cepat: <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>  <a href="#">Lupa Password</a>   <a href="#">Daftar</a>  <b>Informasi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Cara Pembelian</a></li> <li>• <a href="#">Produk</a></li> <li>• <a href="#">Profil</a></li> <li>• <a href="#">Katalog</a></li> <li>• <a href="#">Info</a></li> <li>• <a href="#">Kontak</a></li> <li>• <a href="#">Bantuan</a></li> <li>• <a href="#">FAQ</a></li> </ul>	<b>Alamat toko, email, telepon, dll.</b>  <b>Info Buku Baru:</b> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Gambar Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Keterangan Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Harga Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Gambar Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Keterangan Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Harga Buku</a> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 33%;"> <b>Daftar Buku Best Seller:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Buku 1</a></li> <li>• <a href="#">Buku 2</a></li> <li>• <a href="#">Buku 3</a></li> </ul> </div> <div style="width: 33%;"> <b>Info Terbaru :</b> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="width: 33%;"> <a href="#">Lainnya</a> </div> </div>			Login Anggota: User name <input type="text"/>  Password <input type="password"/>  <input type="button" value="Login"/>			
<b>Nama Toko dan Logo</b>  Cari Cepat: <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>  <a href="#">Lupa Password</a>   <a href="#">Daftar</a>  <b>Informasi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Cara Pembelian</a></li> <li>• <a href="#">Produk</a></li> <li>• <a href="#">Profil</a></li> <li>• <a href="#">Katalog</a></li> <li>• <a href="#">Info</a></li> <li>• <a href="#">Kontak</a></li> <li>• <a href="#">Bantuan</a></li> <li>• <a href="#">FAQ</a></li> </ul>	<b>Alamat toko, email, telepon, dll.</b>  <b>Info Buku Baru:</b> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Gambar Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Keterangan Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Harga Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Gambar Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Keterangan Buku</a> </div> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Harga Buku</a> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 33%;"> <b>Daftar Buku Best Seller:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Buku 1</a></li> <li>• <a href="#">Buku 2</a></li> <li>• <a href="#">Buku 3</a></li> </ul> </div> <div style="width: 33%;"> <b>Info Terbaru :</b> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> <div style="width: 33%;"> <a href="#">Lainnya</a> </div> </div>										
Login Anggota: User name <input type="text"/>  Password <input type="password"/>  <input type="button" value="Login"/>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dikumpulkan pada hari Jumat, 7 Nopember 2008 paling lambat jam 10.30WIB, di ruang dosen jurusan matematika lt.1.</li> <li>• Kumpulkan dalam bentuk <b>CD</b>, diberi nama dan <b>NIM</b>.</li> <li>• Absen dilaksanakan ketika mengumpulkan hasil ujian, pada hari Jumat, 7 Nop 2008.</li> </ul>											

## 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...
<hr />
<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, `<li>` can be nested inside either `<ol>` or `<ul>` 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"/>	

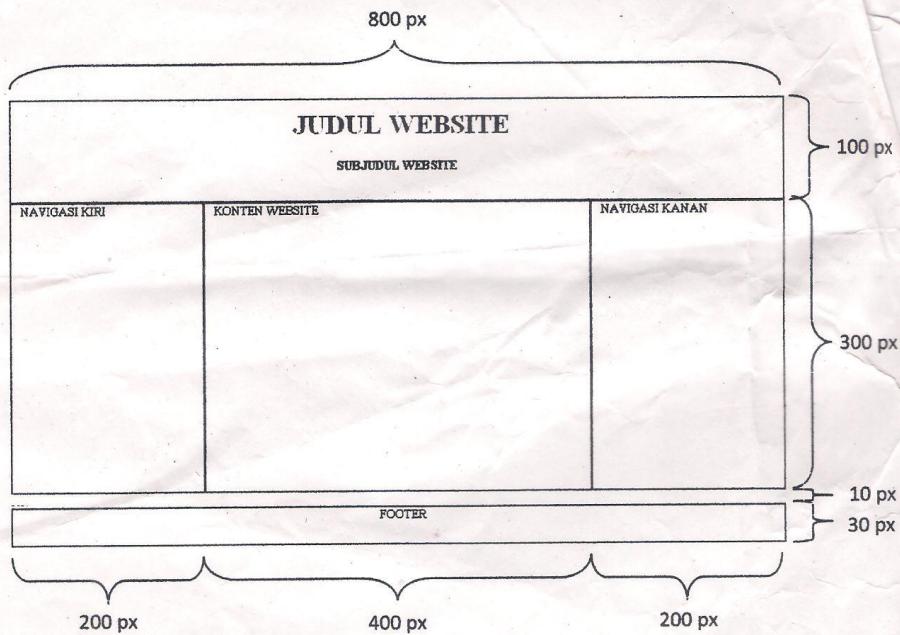
# UJIAN AKHIR SEMESTER 2010/2011



**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 scrip 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 **<img>** 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>
  </form>

```

```
<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>
```

# UJIAN TENGAH SEMESTER 2014/2015



**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 :

Header	Baris 1	Baris 2	Baris 3
Header	Tanpa	Warna	Tanpa
Header			Warna
Header			

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 :

<b>Register</b>	
Email	:
Nama Lengkap	:
Password	:
26 - 34	
Captcha	:
<b>Register</b>	

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);

```

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

# UJIAN AKHIR SEMESTER 2014/2015

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

Mata Kuliah : Penprograman 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 50 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.
- Contoh form :

<b>Member Register</b>	
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"/> <b>Vh83</b>
Enter Captchay	: <input type="text"/>
<b>Register</b>	

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>

```

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

# UJIAN AKHIR SEMESTER 2015/2016

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"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:tns="http://localhost/webservices/product" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsdl="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 =====

# UJIAN TENGAH SEMESTER 2016/2017



**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)

**Contoh form :**

**Register**

Email :	<input type="text"/>
Nama Lengkap :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password"/>
Captcha :	52 + 75
Register :	<input type="button" value="Register"/>

--o0o-- selamat mengerjakan --o0o--

# UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017

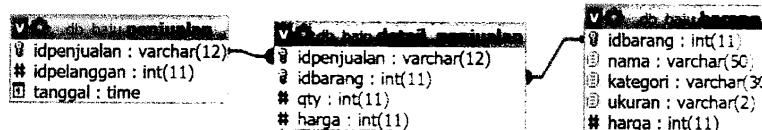


**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
 UNIVERSITAS DIPONEGORO  
 FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**  
 Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275

## 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	100000
Kemeja Motif Garis Biru	1	140000	140000
Kaos Polos Hijau	2	120000	240000
<b>Grand Total</b>			<b>480000</b>

- Buatlah file program untuk input data ke tabel barang dengan aturan validasi seperti 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 :   
 Ukuran :  S  
 M  
 L  
 Harga :  
 Subm:



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 =====