

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TA 2013/2014 FAKULTASTEKNOLOGI INDUSTRI				
	MATA KULIAH	: Pemrograman Web	PRODI	: Teknik Informatika
	DOSEN	: Ali Tarmuji, S.T., M.Cs. Fifin Noviyanto, S.T., M.Cs.	KELAS/SEM	: A,B,C,D/II
	HARI/TANGGAL	: Senin, 14 April 2014	RUANG	: Aud,302,303
	WAKTU	: 90 menit	SIFAT UJIAN	: Close Book

PETUNJUK :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Seluruh soal wajib dikerjakan dengan skor maksimal adalah 100.

SOAL:

- 1 **[10%]** Tentang internet dan web
 - a. Apa perbedaan internet dan web ?
 - b. Tuliskan sejarah ditemukannya internet ?
- 2 **[15%]** Tentang teknologi web :
 - a. Jelaskan kelebihan dan kekurangan aplikasi berbasis web ?
 - b. Sebutkan aplikasi berbasis web ?
 - c. Jelaskan perbedaan antara web statis dan web dinamis?
- 3 **[15%]** Tentang Client-Server Scripting
 - a. Apa yang dimaksud dengan Client Side Scripting, sebutkan minimal 2 contoh script language
 - b. Apa yang dimaksud dengan Server Side Scripting, sebutkan minimal 2 contoh script language
- 4 **[30%]** Memvisualisasikan suatu skrip (pemahaman terhadap tag dan elemen HTML).

```

<FORM METHOD="POST" ACTION="proses.php">
<H4>FORM INPUT KOMENTAR</H4>
<table border=1>
<tr>
<td> Nama: </td>
<td><INPUT TYPE="text" NAME="var1" SIZE="30" VALUE="Enter
your name here."></td>
</tr>
<tr>
<td> Status : </td>
<td><INPUT TYPE="checkbox" NAME="var2"></td>
</tr>
<tr>
<td> Umur : </td>
<td>
<INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r1"><11 tahun
<INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r2"> 11-20 tahun
<INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r3">>20 tahun
</td>
</tr>
<tr>
<td> Asal Kota : </td>
<td>
<SELECT NAME="var6" SIZE="1">

```

```

<OPTION VALUE="JKT">Jakarta
<OPTION VALUE="YK" SELECTED>Yogyakarta
<OPTION VALUE="SMG">Semarang
<OPTION VALUE="SBY">Surabaya
<OPTION VALUE="L">Lainnya
</SELECT>
</td>
<tr><td>Komentar:</td>
<td><TEXTAREA NAME="var7" COLS="30" ROWS="6"></TEXTAREA></td>
</tr>
<tr>
<td><INPUT TYPE="submit" NAME="var4" VALUE="Kirim"></td>
<td><INPUT TYPE="reset" NAME="var5" VALUE="Batal"></td></tr>
</table></FORM>

```

Soal:

Gambarkan hasil tampilan ketika dibrowse dari perintah HTML di atas, dan jelaskan setiap blok perintahnya.

5 [30%]Memvisualisasikan dan menjelaskan Javascript:

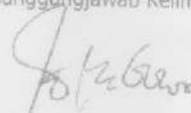
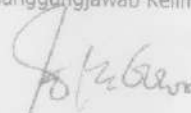

```

<script type="text/javascript">
I = prompt("Nilai I", ""); X = parseFloat(I)
J = prompt("Nilai J", ""); Y = parseFloat(J)
document.write("Nilai I: " + X + "Nilai J: " + Y)
if (X==Y) {
    document.write("nilai I sama dengan nilai J ");
}
Else if (X < Y)
{
    document.write("nilai I lebih kecil dari nilai J");
}
Else {
    document.write("nilai I lebih kecil dari nilai J");
}
</script>

```

Soal:

Gambarkan hasil tampilan dibrowse dari perintah Javascript di atas, dan jelaskan setiap blok perintahnya.

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
		
Sri Winiarti, S.T., M.Cs.	Eko Aribowo, S.T., M.Kom.	Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TA 2013/2014 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI			
	MATA KULIAH	Matematika Diskret	PRODI : T. Informatika
	DOSEN	Nur Rochmah DPA., S.T., M.Kom Lisna Zahrotun, S.T.	KELAS/SEM : A, B, C, D/II
	HARI/TANGGAL	Sabtu, 19 April 2014	RUANG : Aud, 312, 313
	WAKTU	90 Menit	SIFAT UJIAN : Open book tulis tangan, close print+fotocopy


PETUNJUK :

- Awali dengan berdo'a dan percaya pada diri sendiri.
- Dilarang pinjam meminjam alat tulis, alat hitung, buku catatan dll.
- Dilarang membawa HP/alat komunikasi apapun dan dilarang menggunakan HP untuk alat hitung.
- Jawaban boleh random, kesalahan tulisan cukup dicoret tinta/pena.
- Lembar coretan dikumpulkan bersama lembar jawaban.

SOAL

- Di antara bilangan bulat antara 220 – 1000 (termasuk 220 dan 1000 itu sendiri), berapa banyak bilangan yang habis dibagi oleh 3 atau 8 namun tidak keduanya (sertakan langkah2 penghitungannya) **(15%)**
- Diberikan himpunan $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{x \in S \mid x \text{ bilangan genap kurang dari } 10\}$ dan $B = \{x \in S \mid x^2 - 5 \geq 0\}$. Tentukan : **(15%)**
 - $(A \cup B)$
 - $(B - A)$
 - $(A \oplus B)$
- Diberikan relasi pada $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ dengan $R = \{(i, j) \mid |i - j| = 2\}$. **(15%)**
 - Tuliskan anggota dari r
 - buktikan apakah r transitif
 - buktikan apakah r revleksif
- Tuliskan berapa hasil dari : **(15%)**
 - $10 \bmod 7$
 - $0 \bmod 3$
 - $-14 \bmod 3$
- $m = 10$ mempunyai sel-sel memori yang diberi indeks 0 sampai 9. Akan disimpan data record yang masing-masing mempunyai kunci 64, 557, 119, 283, dan 55. **(20%)**



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TA 2013/2014 FAKULTASTEKNOLOGI INDUSTRI				
	MATA KULIAH	: Algoritma dan Pemrograman	PRODI	: T. Informatika
	DOSEN	: Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom	KELAS/SEM	: A,B,C,D / sem II
	HARI/TANGGAL	: Rabu, 16 April 2014	RUANG	: Auditorium
	WAKTU	: 90 menit	SIFAT UJIAN	: Open 1 lembar, tulis tangan, asli, tinta biru

PETUNJUK :

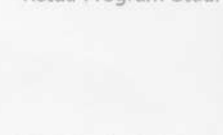
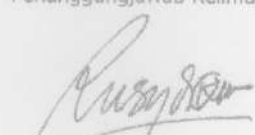

- ✓ Berdoalah sebelum mengerjakan soal ujian.
- ✓ Nilai maksimal tertulis pada setiap masing-masing soal, yaitu angka dalam tanda kurung.
- ✓ Ada indikasi kecurangan/pelanggaran, nilai ujian nol.
- ✓ Lembar catatan diberi nama dan nim, kemudian dimasukkan dan kumpulkan bersama lembar jawaban.

SOAL

1. Buatlah :
 - a. Secara iteratif (menggunakan perulangan salah satu saja : for, while atau repeat until)
 - b. Secara rekursi (menggunakan pernyataan kondisional if then else) untuk menghitung **perkalian a dan b (untuk berbagai kemungkinan nilai a dan b : positif dan negatif)**. Tahapan solusi ada 3 yaitu :
 01. **[Nilai 20]** Analisis (ide solusi)
 02. **[Nilai 20]** Flowchart
 03. **[Nilai 20]** Fungsi (subprogram)

2. Buatlah algoritma yang meliputi input - proses - output saat mengambil uang tabungan dari rekening bank. Masukan (input) berupa bilangan, keluaran (output) berupa cara mengeja bilangan dalam bahasa Indonesia.
Contoh input : 211575
Contoh Output: dua ratus sebelas ribu lima ratus tujuh puluh lima rupiah
Tahapan solusi meliputi :
 - a. **[Nilai 10]** Analisis solusi
 - b. **[Nilai 10]** Algoritma (menggunakan tata cara penulisan standar. Sudah dijelaskan di kelas)
 - c. **[Nilai 10]** Program C++

3. **[Nilai 10]** Kumpulkan Tugas Tulisan Tangan Asli tinta biru 10 kasus perulangan : iteratif dan rekursif

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
		
Sri Winarti, S.T., M.Ce	Pujiyono, S.T., M.T., Ph.D.	W. Pujiyono, S.T., M.T., Ph.D.