


SOAL UJIAN MID SEMESTER GENAP TA 2015/2016 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI			
	MATA KULIAH	: Pemrograman Web	PRODI : Teknik Informatika
	DOSEN	: Ali Tarmuji, S.T., M.Cs. Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs.	KELAS/SEM : A,B,C,D,E/II
	HARI/TANGGAL	: Senin, 18 April 2016	RUANG : 312,313,314, 317,318,319,320
	WAKTU	: 90 menit	SIFAT UJIAN : Closed (Book, laptop, gadget, dsj)

PETUNJUK :

1. Awali dengan bacaan basmalah dan akhiri dengan bacaan hamdalah.
2. Kerjakan soal yang dianggap paling mudah terlebih dahulu dengan tulisan yang jelas.
3. Mahasiswa dilarang saling bekerja sama.
4. Jika mahasiswa melanggar point 3 maka hasil ujian tidak dikoreksi.

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 Scritping, 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).

```

1 .....
2 <FORM METHOD="POST" ACTION="proses.html">
3 <H4>FORM INPUT KOMENTAR</H4>
4 <table border=1>
5 <tr><td> Nama: </td><td><INPUT TYPE="text" NAME="var1"
  SIZE="30" VALUE="Enteryour name here."></td></tr>
6 <tr><td> Status : </td><td><INPUT TYPE="checkbox"
  NAME="var2"></td></tr>
7 <tr><td> Umur : </td><td>
8 <INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r1"> <11 tahun
9 <INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r2"> 11-20 tahun
10 <INPUT TYPE="radio" NAME="var3" VALUE="r3"> >20
  tahun</td></tr>
11 <tr><td> Asal Kota : </td><td>
12 <SELECT NAME="var6" SIZE="1">
13 <OPTION VALUE="JKT">Jakarta
  
```

```

14 <OPTION VALUE="YK" SELECTED>Yogyakarta
15 <OPTION VALUE="SMG">Semarang
16 <OPTION VALUE="SBY">Surabaya
17 <OPTION VALUE="L">Lainnya
18 </SELECT></td>
19 <tr><td>Komentar:</td>
20 <td><TEXTAREA NAME="var7" COLS="30"
    ROWS="6"></TEXTAREA></td></tr>
21 <tr><td><INPUT TYPE="submit" NAME="var4" VALUE="Kirim"></td>
22 <td><INPUT TYPE="reset" NAME="var5" VALUE="Batal"></td></tr>
23 </table></FORM>
24 ....

```

Soal:

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

5 [30%] Memvisualisasikan dan menjelaskan Javascript:

```

1 .....
2 <script type="text/javascript">
3 I = prompt("Nilai I", ""); X = parseFloat(I)
4 J = prompt("Nilai J", ""); Y = parseFloat(J)
5 document.write("Nilai I: " + X + "Nilai J: " + Y)
6 if (X == Y) {
7     a. document.write("nilai I sama dengan nilai J ")
8 }
9 else if (X < Y)
10 {
11     a. document.write("nilai I lebih kecil dari nilai J");
12 }
13 </script>
14 .....

```

Soal:

Gambarkan/visualisasikan sebagai hasil tampilan ketika dibrowse dari perintah Javascript di atas, dan jelaskan setiap blok perintahnya pada gambar yang dibuat.

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 2015/2016
FAKULTASTEKNOLOGI INDUSTRI**




MATA KULIAH	: Algoritma & Pemrograman	PRODI	: T. Informatika
DOSEN	: Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D	KELAS/SEM	: D,E / II
HARI/TANGGAL	: Rabu, 20 April 2016	RUANG	: 312,313,314,315
WAKTU	: 90 menit	SIFAT UJIAN	: Tutup Buku

PETUNJUK :

1. Awali dengan bacaan basmalah dan akhiri dengan bacaan hamdalah.
2. Kerjakan soal yang dianggap paling mudah terlebih dahulu dengan tulisan yang jelas.
3. Mahasiswa dilarang saling bekerja sama.
4. Jika mahasiswa melanggar point 3 maka hasil ujian tidak dikoreksi.


SOAL

1. Apakah yang dimaksud dengan algoritma dalam pemrograman dan berikan contohnya? (Nilai 10)
2. Ada berapa macam struktur perulangan dan berikan perbedaannya? (Nilai 20)
3. Apa yang dimaksud dengan fungsi rekursif dan berikan contoh program untuk menghitung factorial dalam fungsi rekursif. (Nilai 20)
4. Buatlah algoritma untuk menghitung jumlah bilangan yang habis dibagi 3 dari 10 sampai 100? (Nilai 25)
5. Buatlah program dalam bahasa C++ dari soal nomer 4 diatas (Nilai 25)
6. Buatlah soal yang mudah dan diharuskan open book.

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
		
Sri Winiarti, S.T., M.Cs	Drs. Tedy Setiadi, M.T.	Rusydi Umar, M.T., Ph.D.

V Sem 2

FM-UAD-PBM-04-16/R1

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2015/2016 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI			
	MATA KULIAH (sks) :	Aljabar Linier	PRODI : TEKNIK INFORMATIKA
	DOSEN :	Rusydi Umar, Ph.D.	KELAS/SEM : A,B,C,D
	HARI/TANGGAL :	Selasa, 3 November 2015	RUANG : 302, 312,313, 314, 315
	JAM MULAI / WAKTU :	08.00-09.30/90 menit	SIFAT UJIAN : Open Buku Referensi

PETUNJUK :

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
2. Hanya di perbolehkan menggunakan kalkulator sebagai alat bantu hitung.
3. Dilarang bekerjasama atau pinjam meminjam dengan peserta ujian yang lain dalam bentuk apapun.

SOAL :

1. Jika diketahui sistem persamaan linier dibawah ini



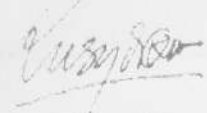
$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 5$$


$$2x_1 + 5x_2 + 3x_3 = 3$$

$$x_1 + 0x_2 + 8x_3 = 17$$

Carilah nilai x_1, x_2, x_3 , dengan metode

- a. Gauss Jourdan (Nilai 40)
 - b. Invers matrik (Nilai 30)
2. Gunakan aturan Cramer untuk menghitung nilai x_1, x_2, x_3 . (Nilai 30)
 3. $x_1 + 0x_2 + 2x_3 = 6$
 $-3x_1 + 2x_2 + 6x_3 = 20$
 $-x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 8$

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
		
Sri Winiarti, S.T., M.Cs.	Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom.	Rusydi Umar, Ph.D.

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2015/2016 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI				
	MATA KULIAH (sks) :	Aljabar Linier	PRODI :	TEKNIK INFORMATIKA
	DOSEN :	Rusydi Umar, Ph.D.	KELAS/SEM :	A,B,C,D
	HARI/TANGGAL :	Selasa, 3 November 2015	RUANG :	302, 312,313, 314, 315
	JAM MULAI / WAKTU :	08.00-09.30/90 menit	SIFAT UJIAN :	Open Buku Referensi

PETUNJUK :

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
2. Hanya di perbolehkan menggunakan kalkulator sebagai alat bantu hitung.
3. Dilarang bekerjasama atau pinjam meminjam dengan peserta ujian yang lain dalam bentuk apapun.

SOAL :

1. Jika diketahui sistem persamaan linier dibawah ini



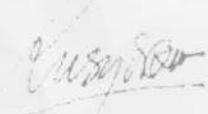
$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 5$$

$$2x_1 + 5x_2 + 3x_3 = 3$$

$$x_1 + 0x_2 + 8x_3 = 17$$

Carilah nilai x_1, x_2, x_3 , dengan metode

- a. Gauss Jourdan (Nilai 40)
 - b. Invers matrik (Nilai 30)
2. Gunakan aturan Cramer untuk menghitung nilai x_1, x_2, x_3 . (Nilai 30)
 3. $x_1 + 0x_2 + 2x_3 = 6$
 $-3x_1 + 2x_2 + 6x_3 = 20$
 $-x_1 - 2x_2 + 3x_3 = 8$

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
 Sri Winiarti, S.T., M.Cs.	 Drs. Wahyu Pujiono, M.Kom.	 Rusydi Umar, Ph.D.