	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2012/ 2013 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH	:	Dasar-dasar Pemrograman	PRODI	:	Teknik Informatika
	DOSEN	:	Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs.	KELAS/SEM	:	A,B/I
	HARI/TANGGAL	:	Senin, 29 Oktober 2012	RUANG	:	Aud.309
	WAKTU	:	90 menit	SIFAT UJIAN	:	Closed Books

SOAL

1. ***[20 point]***
   Jelaskan istilah-istilah berikut ini serta berikan contohnya: (Jawab minimal 4 istilah)
   a. RAM
   b. Hardisk
   c. Program
   e. Bahasa Assembly
   f. Bahasa Tingkat Tinggi
   g. Bahasa Tingkat Rendah

2. ***[15 point]***
   Apa yang disebut dengan variable, tipe data dan assignment variable? Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis tipe data.

3. ***[30 point]***
   Lengkapi program berikut untuk menghitung luas bangun ruang.

```
#include<iostream.h>
#include<conio>

int main()
{
 ....................................
 ....................................

 cout<<"Pilihlah bangun ruang yang diinginkan(1/2/3): ";

 cin>>pilihan;

 Switch (pilihan)
 {
   Case ....://mencari luas segitiga;
   break;
   Case ....://mencari luas persegi panjang;
   break;
   Case ....://mencari luas kubus;
   break;

   Default:
      "pilihan anda tidak tersedia";

 }

getch();
return 0;
}
```

4. ***[35 point]***
   Buatlah program dengan perulangan ***for*** untuk menampilkan output bilangan genap antara 0 - 50

```
2
4
6
8
.
.
50
```

Soal Bonus:*[max 30 point]*
Ubahlah program yang dibuat tersebut menggunakan perulangan: **while**

-- Selamat mengerjakan, semoga sukses --

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

	SOAL TENGAH SEMESTER GASAL TA 2012/2013 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH (sks)	:	Kalkulus Informatik I	PRODI	:	TEKNIK INFORMATIKA
	DOSEN	:	Murinto, S.Si,M.Kom	KELAS/SEM	:	A ,C / 1
	HARI/TANGGAL	:	Rabu/31 Oktober 2012	RUANG	:	309, Auditorium
	JAM MULAI / WAKTU	:	08.00-09.30 / 90 MENIT	SIFAT UJIAN	:	Open Buku Catatan /Diktat Asli

PETUNJUK :

1. *Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.*
2. *Dilarang bekerjasama atau pinjam meminjam dengan peserta ujian yang lain dalam bentuk apapun.*
3. *Hanya diperbolehkan membuka buku catatan dengan tulisan tangan asli/diktat asli* ***(BUKAN FOTOCOPYAN)***

SOAL :

Persamaan dan Pertidaksamaan

1. Tentukan himpunan penyelesaian (dalam bentuk penulisan himpuan, penulisan selang dan grafik) dari pertidaksamaan berikut ini :

   a. $7x-2 \le 9x+3$ Nilai : 10

   b. $\dfrac{x-2}{x+4} < 2$ Nilai : 10

Sistem Koordinat Kutub dan Kartesius

2. a. Nyatakan ke dalam sistem koordinat Kutub titik A $(-2, 2\sqrt{3})$ Nilai : 7

   b.Carilah jarak antara titik P(-4,6) dan Q(8,-2) Nilai : 8

Fungsi dan Menggambar Grafik Fungsi

3. Jika diketahui dua buah fungsi sebagai berikut :

   $f(x) = \dfrac{6x}{x^2-9}$ dan $g(x) = \sqrt{5x}$

   Tentukan :

   a. $(f \circ g)(x)$ Nilai : 10

   b. $(g \circ f)(x)$ Nilai : 10

4. Gambarkan grafik fungsi berikut ini (dengan terlebih dahulu membuat tabel fungsinya) :

   $y = x^2 + x - 2, \; -4 \le x \le 4$ Nilai : 10

Limit Fungsi

5. Carilah nilai limit berikut :

a. $\lim_{x\to 5} \frac{2x-10}{x^2-25}$ Nilai : 10

b. $\lim_{x\to 2} \frac{x^2-4x+4}{x^2-2x}$ Nilai : 8

c. $\lim_{x\to -} \frac{x+\sqrt{2x^2+1}}{x+2}$ Nilai : 7

d. $\lim_{x\to 0} \frac{1-\cos 2x}{x}$ Nilai : 10

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
Sri Winiarti, S.T., M.Cs.	Murinto, S.Si., M.Kom.	Murinto, S.Si, M.Kom

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER TA ~~2011/2012~~ 2012/2013					
	Fakultas Teknik Informatika					
MATA KULIAH (SKS)	:	Studi Islam I (2)	PRODI	:	FTI
DOSEN	:	Drs HM Sudarto MAg	KELAS/SEM	:	A, B/I
HARI/TANGGAL	:	Jum'at / 2/11/2012	RUANG	:	310, 311, 312
JAM MULAI/WAKTU	:	/90 menit	SIFAT UJIAN	:	Closed Book

Petunjuk : 1. Mulai dan akhirilah dengan berdoa
2. Skor maksimal 100

Soal:

I. 1. Sebutkan nama-nama Al-Qur'an!
2. Salah satu nama Al-Qur'an yaitu Ad-Dzikr berilah dalil Al-Qur'an!

II. 1. Jelaskan pengertian wahyu menurut istilah agama
2. Cara-cara wahyu Al-Qur'an dengan cara
   a. Ilham
   b. Di balik Takbir
   c. Dengan perantaraan Jibril

   Berilah pengertian masing-masing dan dengan contoh masing-masing pula

III. 1. Terangkan hikmahnya ayat-ayat Al-Qur'an diturunkan dengan berangsur-angsur!
2. Fungsi wahyu Al-Qur'an
   a. Sebagai mukjizat
   b. Sebagai sumber hukum
   c. Sebagai kritik Agama yang salah
   d. Sebagai pengukuh

   Sebutkan dan jelaskan yang nomer 2.a. saja!

IV. 1. Jelaskan pengertian asbabun nuzul dan dilengkapi contoh!
2. Jelaskan ciri-ciri Ayat Makiyah dan Ayat Madiniyah!

V. 1. Terangkan Ayat-ayat Muhkamat dan Ayat-ayat Mutasyabihat!
2. Sebutkan wahyu Al-Qur'an yang turun pertama dan ayat yang turun terakhir!

Selamat Bekerja!

Disusun Oleh:	**Diverifikasi Oleh**	
Dosen Pengampu	Penanggung Jawab Keilmuan	Ketua Program Studi
Drs. H.M. Sudarto, M.Ag.	Drs. H.M. Sudarto, M.Ag.	Sri Winarti

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2012/2013 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH (sks)	:	Logika Informatika (3 sks)	PRODI	:	Teknik Informatika
	DOSEN	:	Imana Malia Kondou, S.T.	KELAS/SEM	:	A & D / I
	HARI/TANGGAL	:	Senin,5 November 2012	RUANG	:	Auditorium
	WAKTU	:	90 Menit	SIFAT UJIAN	:	CLOSE BOOK **(Open 1 note HVS Asli tulis tangan)**

Bismillahirrohmanirrohiim

PETUNJUK :

- ✓ **Kerjakan soal dengan Teliti, benar dan jelas**
- ✓ **Tulis Jawaban sesuai dengan soal**
- ✓ **Kumpulkan one note HVS dalam lembar jawaban**

SOAL :

A. **Pemahaman Konsep Logika** (Nilai Maks = 25)

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH
UAD
Integritas Moral dan Intelektual

a. Tulis maksud/makna dari gambar slogan UAD diatas (15)

b. Ubah pernyataan/proposisi pada slogan diatas dalam notasi simbolik dan ekspresi logika (10)

B. **Validitas** (Nilai Maks = 35)

Jika Badu tinggal di Jakarta, dia akan bahagia. Jika dia bahagia dan menyukai pekerjaannya, maka dia akan memperoleh gaji yang baik dari pekerjaannya atau dia sedang jatuh cinta. Jika dia jatuh cinta, maka dia akan lebih menyukai pekerjaannya. Dengan demikian, jika dia tinggal di Jakarta, maka dia akan memperoleh gaji yang baik dari pekerjaannya

1. Terjemahkan proposisi-proposisi berikut dalam notasi simbolik dan ekspresi logika (10)
2. Tentukan nilai validitasnya (gunakan **aturan penarikan kesimpulan(20) dan tabel kebenaran**) (5)

C. **Buktikan ekuivalensi dengan Penyederhanaan** (Nilai Maks = 20)

Ekspresi Logika: $\neg(\neg A \vee \neg(B \vee C)) \equiv (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$

D. **Rangkaian Logika** (Nilai Maks = 20)

Perhatikan ekspresi simbolik berikut: $(A \wedge \neg B) \vee (\neg A \wedge C) \wedge A$

1. Ubah ekspresi simbolik tersebut menjadi ekspresi Boolean! (5)
2. Gambar Rangkaian Logika dari ekspresi Boolean diatas! (15)

DO THE BEST AND GOOD LUCK

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
Sri Winiarti, S.T.,M.Cs	Dewi Soyusiawaty, S.T.,M.T.	Imana Malia Kondou, S.T.

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2012/ 2013 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH	:	Bahasa Indonesia	PRODI	:	Teknik Informatika
	DOSEN	:	Ani Yuliati, Dra., M.Hum.	KELAS/SEM	:	A,C/I
	HARI/TANGGAL	:	Rabu, 7 November 2012	RUANG	:	Aud,306
	WAKTU	:	90 menit	SIFAT UJIAN	:	BUKU TERTUTUP

PETUNJUK :

Kerjakanlah soal-soal berikut pada kertas folio yang sudah disediakan.

SOAL

A. Pilihlah bentuk yang baku dari pasangan berikut. Tulislah bentuk yang baku saja. (nilai total 25)

- praktik – praktek
- Jumat – Jum'at
- atmosfer – atmosfir
- Yogyakarta – Jogjakarta
- antarpulau - antar pulau
- teoretis – teoritis
- mengubah – merubah
- varitas – varietas
- km – km.
- karier – karir
- manajer – menejer
- PT. Angin Ribut – PT Angin Ribut
- Prof. Dr. Soepomo, S.H. – Prof. Dr. Soepomo, SH.
- Masuklah satu per satu – Masuklah satu persatu
- Hendak ke mana, Dik? – Hendak kemana, Dik?
- d.a. – d/a
- bertanda tangan – bertandatangan
- Gunung Semeru – gunung Semeru
- aqidah – akidah
- Siapa nama Saudara – Siapa nama saudara?
- orang tua – orangtua
- Maha Adil – Mahaadil
- nara sumber – narasumber
- Rp5.000,00 – Rp5.000,00,-
- 50 orang warga ... - Sejumlah 50 orang warga ...

B. Perbaiki kalimat-kalimat berikut agar menjadi efektif. Perbaikan kalimat dapat berupa penghilangan, penambahan, atau penggantian unsur kebahasaan yang dianggap perlu. Jika kalimat terlalu panjang, dapat dijadikan dua kalimat atau disederhanakan kalimatnya. (nilai total 40).

1. Untuk mengetahui perkembangan teknologi dari pertama ditemukan sampai sekarang.
2. Sedangkan model dan desain dari computer itu sendiri juga mengalami perkembangan.
3. Sehingga computer di masa depan dapat memberikan respon atas keinginan manusia.
4. Walaupun computer ini telah menggunakan transistor yang mana menggantikan fungsi tabung hampa, tetapi tetap saja mengeluarkan panas.untuk mengetahui sesuatu hal atau objek yang dahulunya tidak diketahui dan dengan adanya komputer maka hal tersebut dapat diketahui.
5. Dalam hal ini saya mempunyai batasan-batasan masalah terhadap spesifikasi computer.
6. Misalkan perangkat input dan transmiter merupakan komponen sebuah PC.
7. Computer merupakan alat modern yang tidak bisa dilepaskan dari kehidupan sehari-hari. Mulai dari mengerjakan pekerjaan kantor, multimedia, bahkan hiburan.
8. Perangkat yang dapat kita lihat dan dapat kita sentuh secara fisik.
9. Ketika menggunakan telepon, menonton televisi, mengerjakan tugas dengaan computer dan menggunakan fasilitas internet, sehingga apa pun masalah kita sangat mudah kita atasi.
10. Hanya mengembangkan nilai-nilai seperti itu, dampak negatif dari pemanfaaatan TIK dapat diminimalkan.

C. Berdasarkan data berikut buatlah lembar kata pengantarnya. (nilai total 35)

Seorang mahasiswa menulis makalah individu untuk memenuhi tugas kuliah Bahasa Indonesia dengan judul " Analisis Kebahasaan Makalah Bidang Teknik Informatika", dosen pengampu Siti Salamah, M.Hum., tahun akademik 2012/2013.

Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
Sri Winiarti, S.T., M.Cs.	Ani Yuliati, Dra., M.Hum.	Ani Yuliati, Dra., M.Hum.

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2012/2013 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH(sks)	:	Pengantar Tekn. Informasi (3)	PRODI	:	Teknik Informatika
	DOSEN	:	Ardiansyah, S.T., M.Cs.	KELAS/SEM	:	A,C/I
	HARI/TANGGAL	:	Kamis, 8 November 2012	RUANG	:	Aud,309
	WAKTU	:	90 Menit	SIFAT UJIAN	:	Closed Books

PETUNJUK :

1. *Berdoalah sebelum menjawab soal-soal.*
2. *Kerjakan soal-soal yang dianggap mudah terlebih dahulu*

SOAL :

1. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas.
   a) Apakah yang dimaksud dengan **KOMPUTER**
   b) Tuliskan **hirarki** memori (media penyimpanan) di dalam komputer berdasarkan kecepatannya.
   c) Jelaskan dengan singkat tentang tipe data **Integer**, **Real**, **Karakter**, **Logika** dan **Larik**

2. Diketahui rumus menghitung jarak adalah **S = v * t**. Dimana **S** adalah jarak, **v** adalah kecepatan dan **t** adalah waktu.
   Pertanyaannya:
   a. Buatlah langkah-langkah penyelesaiannya dalam sebuah **Algoritma**.
   b. Buatlah **Flowchart**-nya.

3. Konversikan bilangan di bawah ini. Anda wajib menuliskan proses/langkah-langkah konversinya
   a. 423_{10} = ...2, ...8, ...16
   b. 101011_2 = ...8, ...10, ...16
   c. AE_{16} = ...2, ...10, ...8

******Percaya Diri dan Pasti Bisa Dengan Kamampuan Sendiri!******

Diverifikasioleh :		**Disusun oleh :**
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
Sri Winiarti, S.T., M.Cs.	Ardiansyah, S.T., M.Cs.	Ardiansyah, S.T., M.Cs.

	SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2012/ 2013 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI					
	MATA KULIAH	:	Pend. Kewarganegaraan	PRODI	:	Teknik Informatika
	DOSEN	:	Wita Setyaningrum, S.H., LL.M.	KELAS/SEM	:	A/I
	HARI/TANGGAL	:	Jum'at, 9 November 2012	RUANG	:	Auditorium
	WAKTU	:	90 menit	SIFAT UJIAN	:	Tertutup

PETUNJUK : Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan jelas dan tepat!

Soal :

1. a. Salah satu tujuan pembelajaran PKN adalah untuk mewujudkan masyarakat madani *(democratic civility)*. Silahkan anda sebutkan karakteristik masyarakat madani menurut Malik Fadjar! (sebutkan min.5) (10)
   b. Menurut saudara mengapa pembelajaran Pendidikan Kewarganegaraan di Perguruan Tinggi masih diperlukan? jelaskan alasannya! (10)

2. a. Apakah yang dimaksud dengan Identitas Nasional? (10)
   b. Apa kaitan antara identitas nasional dengan globalisasi? jelaskan! (10)

3. Unsur jatidiri bangsa membentuk 3 identitas, diantaranya identitas fundamental, instrumental dan alamiah. Silahkan anda jelaskan ketiga jenis identitas tersebut! (10)

4. a. Apakah yang dimaksud dengan nasionalisme? (10)
   b. bagaimana rasa nasionalisme itu bisa menumbuhkan karakter untuk menjadi *"agent of change"* pada diri mahasiswa? (10)

5. Sebutkan dan jelaskan kriteria negara demokrasi menurut *"International Conference of Jurists,* Bangkok, 1965"! (10)

6. a. Apakah pengertian Hak Asasi Manusia? (10)
   b. Menurut pendapat saudara apakah pelaksanaan putusan pidana mati pada kasus pelanggaran pidana berat merupakan pelanggaran HAM atau tidak terkait dengan hak hidup manusia?silahkan saudara analisa! (10)

=====selamat mengerjakan, semoga sukses====

Diverifikasi oleh :		**Disusun oleh :**
Ketua Program Studi	Penanggungjawab keilmuan	Dosen Pengampu
Sri Winiarti, S.T, M.Cs	Rahmat M. Nugroho, S.H., M.H.	Wita Setyaningrum, S.H., LL.M.