



**LEMBAR SOAL UJIAN**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG**

JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG TELP. 024-3575915, 024-3575916

1. Perhatikan soal berikut & selanjutnya kerjakan dengan tulisan yang mudah dibaca

KHS berikut ini adalah output dari sistem pendataan nilai pada siadin dosen:

**KARTU HASIL STUDI MAHASISWA**

**NIM** : A11.2012.07151  
**Nama** : DANNY OKA RATMANA  
**Program Studi** : Teknik Informatika - S1  
**Fakultas** : Ilmu Komputer

**Semester** : Genap  
**Tahun Ajaran** : 2014-2015  
**Dosen Wali** : Erwin Yudi Hidayat, S.Kom, M.CS  
**Email Dosen** : erwin@dsn.dinus.ac.id

No.	Kode MK	Kelp.	Nama Mata Kuliah	SKS	T/P	N.UTS.	N.UAS.
1	A11.54602	A11.4606	STATE IDEOLOGI EDUCATION AND CITIZENSHIP EDUCATION	2	T	B	B
2	A11.54605	A11.4607	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3	T	A	A
3	A11.54606	A11.4607	CRYPTOGRAPHY	3	T	A	B
4	A11.54609	A11.4604	DISTRIBUTED SYSTEM	3	T	C	B
5	A11.54702	A11.4801	APPRENTICESHIP	2	T	E	A
6	A11.54821	A11.4806		3	T	E	A
7	A11.54823	A11.4802	INFORMATION RETRIEVAL	3	T	B	B
8	A11.54834	A11.4809	WIRELESS AND MOBILE COMPUTING	3	T	A	B
Jumlah Sks				22			
IPS				3.36			

downloaded on : 27-10-2016 00:32:00 | Generated by Siskin System | PIR UCRNUS

Ketentuan :

NIM → 3 digit prodi, 4 digit setelahnya tahun angkatan

A11 Teknik Informatika S1 || A12 Sistem Informasi S1 || A14 DKV S1 || A15 Ilmu Komunikasi S1, A22 Teknik Informatika D3 || A23 Diploma Film & TV || A24 Penyiaran D3

Nilai huruf A(100 ~ 85) B(84 ~ 70) C(69 ~ 60) D(59 ~ 50) E(49 ~ 0)

N.UTS → nilai huruf dari nilai ujian mid, & N.UAS → nilai huruf dari score akhir,  
score akhir = 20% x Tugas + 30% \* nilai Ujian mid + 50% \* Nilai ujian akhir

2. Buatlah notasi algoritmik untuk menentukan status / nama program studi

Initial State : input : NIM

Final State : output : Program studi

**20**

3. a. Buatlah notasi algoritmik u/ menentukan nilai Huruf N.UTS sebuah matakuliah  
b. Buatlah notasi algoritmik u/ menentukan nilai Huruf N.UAS sebuah matakuliah

a) Initial State : Input nilai ujian mid,

Final State : output N.UTS

**25**

b) Initial State : Input nilai ujian mid, input nilai ujian akhir

Final State : output N.UAS

**30**

Gunakan Pencil & tulislah dgn tulisan yg mudah dibaca & mudah dimengerti



**LEMBAR SOAL UJIAN**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG**

JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG TELP. 024-3575915, 024-3575916

1. Perhatikan soal berikut & selanjutnya kerjakan dengan tulisan yang mudah dibaca

2. Perhatikan script disamping,  
 Silakan amati karena script  
 Disamping ini **Error** dan  
 Selanjutnya benarkan  
 Sintak dan pernyataan yang  
 Kurang tepat dan selanjutnya  
 Apa output yang dihasilkan  
 Apabila terdapat sebuah nilai  
 Sebesar **201** dijadikan sebagai  
 Nilai inputannya **[30]**

```
#include <stdio.h>
/* kamus */
int Bilangan;
/* diskripsi algoritma */
main()
{
    printf("masukan sebuah bilangan "); scanf("%s",&bilangan);
    if (Bilangan>0)
    {        output "positif"        }
    else if (bilangan < 0)
    {        output "negatif" }
    else if
    {        printf(" - ");        }
}
```

3. Buatlah sebuah notasi Algoritma untuk menghasilkan output seperti berikut ini

2 16 4 14 6 12 8 10 10 8 12 6 14 4 16 2

Adapun beberapa ketentuan yang wajib diperhatikan untuk menghasilkan output  
 diatas adalah

**[40]**

- a. Menggunakan loop
- b. Bukan membuat script bahasa C
- c. Metode loop-nya repeat until atau while