



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 183/03.1-I/X/2023
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama	: Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIP/NIK/NIDN	: 01.121224/35091007/0402107703	Program Studi	: Sistem Informasi		
Jabatan Akademik	: Lektor (300) / III d				
BIDANG	PERINCIAN KEGIATAN	RUANG/ TEMPAT	HARI/ JAM	SKS	KETERANGAN
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPNSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Bisnis Digital (SI)	Gab TIF 2	Jumat/ 13:00-14:40	1	Team Teaching
	2. Konsep Sistem Informasi (SI)	A-3	Kamis/ 08:00-09:40	1	Team Teaching
	3. Manajemen Proyek Perangkat Lunak (SI)	D-1A	Kamis/ 08:00-09:40	1	Team Teaching
	4. Metodologi Penelitian (SI)	Gab TIF 1	Kamis/ 08:00-09:40	1	Team Teaching
	5. Proyek Pengembangan Sistem Informasi (SI)	E-4	Senin/ 13:00-14:30	1	Team Teaching
	6. Sistem Informasi Manajemen (SI)	A-5	Kamis/ 10:00-11:40	1	Team Teaching
	7. Big Data dan Ilmu Data (TIF)	A-6	Rabu/ 10:00-11:40	1	Team Teaching
	8. Game Kecerdasan Buatan (TIF)	A-5	Senin/ 13:00-15:00	1.5	Team Teaching
	9. Grafika Komputer (TIF)	A-6	Selasa/ 15:00-16:40	1	Team Teaching
	10. Manajemen Proyek Perangkat Lunak (TIF)	A-6	Kamis/ 10:00-11:30	1.5	Team Teaching
	11. Metodologi Penelitian (TIF)	A-5	Kamis/ 08:00-09:40	1	Team Teaching
	12. Pengantar Teknologi Informasi	A-1	Senin/ 11:41-13:00	1	Team Teaching
13. Menduduki Jabatan Struktural Ka. Prodi Sistem Informasi FSTI		Senin - Kamis	-		
II PENELITIAN	1. Penulisan Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Pelatihan dan Penyuluhan			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			1	
Jumlah Total				16	
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 26 September 2023 sampai dengan 29 Februari 2024.					
Jakarta, 20 September 2023 Dekah, Marhaeni, S.Kom., M.Kom.					

Tembusan :

1. Direktur Akademik – ISTN
2. Direktur Non Akademik – ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Sistem Informasi
5. Arsip





BERITA ACARA PERKULIAHAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FSTI-ISTN

Mata Kuliah : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi / 63551PSF03	Semester : 5
Dosen : 1. Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom. 2. Siti Madinah L., S.Kom., M.Kom.	SKS : 2
Hari : Sabtu	Kelas : K
Jam : 08:00-09:40 WIB	Ruang : E-2

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	25-11-2023	Informasi / Kontrak Kuliah Pengantar Analisis & Peranc. Sistem Informasi	1	
2.	2-12-2023	Konsep Sistem Informasi	1	
3.	9-12-2023	Alat-alat Pemodelan Analisis (STP, DFD, ERD, DD)	1	
4.	16-12-2023	Alat-alat Pemodelan Analisis Perancangan Sistem Informasi (Normalisasi, Kamus Data)	1	
5.	23-12-2023	Alat-alat Pemodelan Analisis Perancangan Sistem Informasi (UML)	1	
6.	30-12-2023	Tahapan-tahapan Pengembangan Sistem I	1	
7.	6-1-2024	Tahapan-tahapan Pengembangan Sistem II + Study Case	1	
8.	13-1-2024	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	1	

Dosen,

Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.



**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GANJIL - REGULER - TAHUN 2023/2024**

FAK / JURUSAN Sistem Informasi S1 HARI / TANGGAL Kamis
MATAKULIAH Kerja Praktik / 63571PSF04 / 7
KELAS / PESERTA K / 1 JAM KULIAH 13:00-14:30
KURIKULUM 2023
DOSEN 1.Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom. RUANG

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN							JUMLAH	
			7-11-2023	14-11-2023	21-12-2023	28-12-2024	4-1-2023	11-1-2024	18-1-2024		25-1-2024
1	19354001	Taufiq Budi Santoso	√	√	√	√	√	√	√	√	

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, 25-1-2024

Dosen Pengajar,

Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Sistem Informasi S1
Matakuliah : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Kelas / Peserta : K
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas
Dosen : Siti Nurmiati, S.Kom., M. Kom.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	35%	35%	0%	0%		
1	20354001	Andri Aria Elieser Corputty	100	20	30	20	0	0	31.5	E

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	1

Jakarta, 3 February 2024

Dosen Pengajar

Siti Nurmiati, S.Kom., M. Kom.

Analisis & Perancangan Sistem

Siti Nurmiati

- **Analisis** → Suatu kegiatan yang dimulai dari proses awal di dalam mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan yang ada.
- **Perancangan** → Penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi sebagai perancangan sistem dapat dirancang dalam bentuk bagan alir sistem, yang merupakan alat bentuk grafik yang dapat digunakan untuk menunjukan urutan-urutan proses dari sistem. Syifaun Nafisah, (2003 : 2).
- **Sistem** :
 - Seperangkat unsur-unsur yang terdiri dari manusia, mesin/alat dan prosedur serta konsep-konsep yang dihimpun menjadi satu untuk maksud dan tujuan bersama.
 - Sekumpulan unsur/elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan.

Pengertian Sistem

Sistem → Setiap kumpulan komponen/elemen-elemen atau subsistem yang dirancang untuk mencapai suatu tujuan.

misal Sistem Informasi Akademik

Dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu :

1. Prosedur

Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

2. Komponen atau elemen

Kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Karakteristik Sistem

Karakteristik Sistem

- **Komponen sistem (*component*)**
Sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi dan saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.
- **Batasan sistem (*boundary*)**
Merupakan daerah yang membatasi antara sistem yang satu dengan sistem yang lainnya atau sistem dengan lingkungan luarnya.

Karakteristik Sistem (lanj...)

- **Lingkungan luar sistem (*environment*)**
Apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.
- **Penghubung Sistem (*interface*)**
Media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya yang memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem yang lainnya.

Karakteristik Sistem (lanj...)

- **Masukan sistem (*input*)**
Energi yang dimasukkan kedalam sistem, dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan signal (*signal input*).
- **Keluaran sistem (*output*)**
Hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna.

Karakteristik Sistem (lanj...)

- Pengolah sistem

Sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

- Sasaran sistem

Sistem pasti mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*). Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya.

Sistem vs Subsystem

Sistem terdiri dari bagian-bagian sistem atau subsistem, contoh sistem komputer.

Masing-masing subsistem dapat terdiri dari subsistem-subsistem yang lebih lagi atau terdiri dari komponen-komponen pendukung sistem itu sendiri.

Subsistem hardware dapat terdiri dari Input, Output, dan media *storage*.

Subsistem-subsistem yang ada saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai.

Macam-macam Sistem**Macam-macam Sistem**

- Sistem Abstrak dan Sistem Fisik

Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik.

Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.

- Sistem Alamiah dan Sistem Buatan Manusia

Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia.

Sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia yang melibatkan interaksi antara manusia dengan mesin.

Macam-macam Sistem (lanj...)

- Sistem Tertentu dan Sistem Tak Tentu

Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi dan dapat dideteksi dengan pasti, sehingga keluaran dari sistem dapat diramalkan.

Sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.

- Sistem Tertutup dan Sistem Terbuka

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya.

Sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya.

Data dan Informasi

- Sumber dari informasi adalah data.
- Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data item.
- Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata.
- Kejadian-kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu.
- Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut.
- Data diolah melalui suatu model untuk dihasilkan informasi.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Fungsi dan Siklus Informasi

- Fungsi informasi untuk menambah pengetahuan atau mengurangi ketidakpastian pemakai informasi.
- Data yang diolah untuk menghasilkan informasi menggunakan suatu model proses yang tertentu.
- Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali.

Siklus Informasi



Kualitas Informasi

Kualitas Informasi

- **Akurat :**
Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan dan informasi harus jelas mencerminkan maksudnya.

Kualitas Informasi (lanj...)

- **Tepat waktu :**
Informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak mempunyai nilai lagi, karena informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan.

Kualitas Informasi (lanj...)

- **Relevan :**
Informasi mempunyai manfaat untuk pemakainya, relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda.

Nilai Informasi

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Mudah diperoleh**
Sifat ini menunjukkan mudah dan cepat informasi dapat diperoleh, kecepatan memperoleh dapat diukur, tetapi berapa nilainya bagi pemakai informasi sulit untuk mengukurnya.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Luas & Lengkap**
Sifat ini menunjukkan lengkapnya isi informasi, tidak hanya mengenai volume, akan tetapi juga mengenai keluaran informasi. Sifat ini sangat kabur dan sulit mengukurnya.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Ketelitian**

Berhubungan dengan tingkat kebebasan dari kesalahan keluaran informasi.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Kecocokan**

Menunjukkan betapa baik keluaran informasi dalam hubungannya dengan permintaan para pemakai. Isi informasi harus ada hubungannya dengan masalah yang sering dihadapinya. Semua keluaran lainnya tidak berguna, tetapi mahal mempersiapkannya. Sifat ini sulit mengukurnya.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Ketepatan waktu**

Berhubungan dengan waktu yang dilalui yang lebih pendek daripada siklus untuk mendapatkan informasi. Masukan, pengolahan dan pelaporan keluaran kepada para pemakai, biasanya tepat waktu.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Kejelasan**

Menunjukkan tingkat keluaran informasi, bebas dari istilah-istilah yang tidak jelas. Membetulkan laporan dapat memakan biaya yang besar.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Dapat dibuktikan**

Menunjukkan kemampuan beberapa pemakai informasi untuk menguji keluaran informasi dan sampai pada kesimpulan yang sama.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Keluweran**

Berhubungan dengan dapat disesuaikannya keluaran informasi tidak hanya dengan lebih dari satu keputusan dan lebih dari seorang pengambil keputusan.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Dapat dibuktikan**

Menunjukkan kemampuan beberapa pemakai informasi untuk menguji keluaran informasi dan sampai pada kesimpulan yang sama.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Tidak ada prasangka**

Berhubungan dengan tidak adanya keinginan untuk mengubah informasi guna mendapatkan kesimpulan yang telah dipertimbangkan sebelumnya.

Nilai Informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu :

- **Dapat diukur**

Menunjukkan hakekat informasi yang dihasilkan dari sistem informasi formal.