




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 : 35/03.1-I/III/2024
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama	: Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIP/NIK/NIDN	: 01.121225/-/0319046803	Program Studi	: Sistem Informasi		
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli				
BIDANG	PERINCIAN KEGIATAN	RUANG/ TEMPAT	HARI/ JAM	SKS	KETERANGAN
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Pemrograman Berbasis Platform (SI)	A-3	Senin/ 15:00-16:40	2	
	2. Data Warehouse (SI)	C-5	Senin/ 11:00-12:40	1	Team Teaching
	3. Machine Learning (SI)	A-3	Rabu/ 13:00-14:40	2	
	4. Jaringan Komputer dan Komunikasi Data (SI)	C-1	Kamis/ 17:00-18:40	2	
	5. Kecerdasan Buatan (TIF)	Lab Komp	Selasa/ 15:00-16:40	1	Team Teaching
	6. Komputasi Awan (TIF)	A-1	Senin/ 11:40-13:00	2	
	7. Pengenalan Pola dan Komputer Visi (TIF)	D-5	Selasa/ 15:00-16:40	2	
8. Menduduki Jabatan Struktural Ka. Prodi Sistem Informasi FSTI				-	
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				15	
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 11 Maret 2024 sampai dengan 31 Agustus 2024.					
Jakarta, 07 Maret 2024 Dekan,					
 Prof. Dr. Bambang Soegijono, S.Si., M.Si.					

Tembusan :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik – ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya – ISTN
3. Ka. Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Sistem Informasi
5. Arsip



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA S1 2023 GENAP

Mata kuliah : 63641PTF05 - Komputasi Awan

Nama Kelas : A

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			18 Mar 2024	25 Mar 2024	1 Apr 2024	8 Apr 2024	15 Apr 2024	22 Apr 2024	29 Apr 2024	6 Mei 2024	13 Mei 2024	20 Mei 2024	27 Mei 2024	3 Jun 2024	10 Jun 2024	24 Jun 2024	1 Jul 2024	8 Jul 2024
Peserta Reguler																		
1	22360001	BINTANG IZDIHAR HARYANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	22360002	FAWNIA TALITHA NARISWARI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
3	22360003	NOUVISTIARDI AZRA ARRAFI'	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																		
Paraf Dosen			A															



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

ISI PRESENSI DOSEN TEKNIK INFORMATIKA S1 2023 GENAP

Mata kuliah : 63641PTF05 - Komputasi Awan

Nama Kelas : A

No	NIP	NAMA	TATAP MUKA															
			18 Mar 2024	25 Mar 2024	1 Apr 2024	8 Apr 2024	15 Apr 2024	22 Apr 2024	29 Apr 2024	6 Mei 2024	13 Mei 2024	20 Mei 2024	27 Mei 2024	3 Jun 2024	10 Jun 2024	24 Jun 2024	1 Jul 2024	8 Jul 2024
1	200902-001	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INFORMATIKA S1 2023 GENAP

MATA KULIAH : Komputasi Awan
NAMA DOSEN : ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : A

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 18 Maret 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Pengantar Cloud Computing. IaaS, PaaS, SaaS.	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
2	Senin, 25 Maret 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Web Hosting tradisional	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
3	Senin, 1 April 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Topologi VPS (Virtual Private Server)	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
4	Senin, 8 April 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Teknologi PaaS : Keuntungan dan kerugian, Public vs private, Batasan dari PaaS	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
5	Senin, 15 April 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Aplikasi dari layanan PaaS: Openshift, Cloudfoundry, Appfog, Microsoft Azzure, Amazone AWS	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
6	Senin, 22 April 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Aplikasi berbasis PaaS dengan tool SaaS. Tools cloudd computing: Codenvy, Arsitektur Codenvy	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
7	Senin, 29 April 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	membandingkan teknik develop aplikasi berbasis local dan cloud. Traditional software development: Aplikasi pada localhost, Aplikasi pada cloud, Teknik pengelolaan/maintenance	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
8	Senin, 6 Mei 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
9	Senin, 13 Mei 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	konsep pengembangan aplikasi berdasar kolaborasi. Web-based software development : Konsep GIT, GIT	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
10	Senin, 20 Mei 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Kolaborasi koding : Github, Pastebin, Pastie, Google code, bitbucket	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
11	Senin, 27 Mei 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Migrasi legacy app ke PaaS : Migrasi aplikasi ke cloud	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
12	Senin, 3 Juni 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Migrasi Server, Client dan Jaringan : Migrasi Server, Migrasi Client, Migrasi jaringan	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
13	Senin, 10 Juni 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Mobile App di PaaS : Arsitektur cloud untuk mobile, Mobile app	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
14	Senin, 24 Juni 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	Masa depan teknologi Cloud Computing : Adopsi teknologi Cloud masa datang, Internet of Things, Software Defined Network	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
15	Senin, 1 Juli 2024	20:00	21:40	R-A1	Selesai	studi kasus tentang teknologi cloud computing saat ini.	Source: https://drive.google.com/drive/folders/1J57Vo0-RApip1uoo1_Hj6ycWsVL7AWxl?usp=drive_link	(3 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
16	Senin, 8 Juli 2024	11:00	12:40	R-A1	Selesai	UAS	UAS	(0 / 3)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	

Jakarta Selatan, 02 September 2024
Ketua Prodi Teknik Informatika S1

SITI MADINAH LADJAMUDDIN, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0307107201



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK INFORMATIKA S1

PERIODE : 2023 GENAP

Mata kuliah : Komputasi Awan

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 63641PTF05

SKS : 2

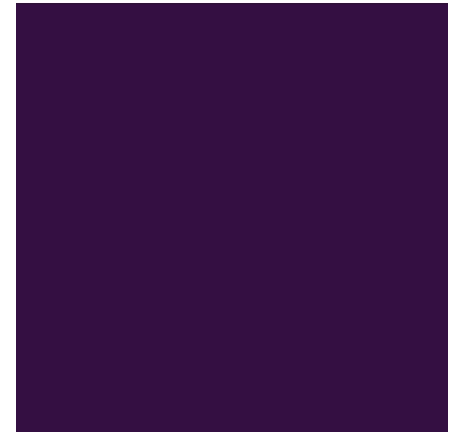
No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (30%)	UTS (35%)	UAS (35%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	22360001	BINTANG IZDIHAR HARYANA	75.00	76.00	75.00	75.35	A-	✓		
2	22360002	FAWNIA TALITHA NARISWARI	75.00	76.00	75.00	75.35	A-	✓		
3	22360003	NOUVISTIARDI AZRA ARRAFI'	75.00	76.00	89.00	80.25	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			75.00	76.00	79.67	76.98	3.80			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Minggu, 4 Agustus 2024** oleh 199611-001

Tanggal Cetak : Minggu, 8 September 2024, 11:30:12

Paraf Dosen :

ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.



CLOUD COMPUTING

+ Cloud Computing



+ Definisi Cloud computing



■ DEFINISI:

CLOUD : Awan (Internet)

COMPUTING : Proses komputasi

- Penggunaan teknologi komputer untuk pengembangan berbasis Internet dengan piranti lunak lengkap dan sistem operasional juga tersedia secara online.
- Dengan kata lain, internet dan semua yang terkait dengannya, menjadi terminal pusat.
- "Internet bisa dianggap awan besar. Awan berisi komputer yang semuanya saling tersambung. Dari situlah berasal istilah 'cloud'. Jadi semuanya disambungkan ke 'cloud', atau awan itu." (Stevan Greve)
- "Cloud computing is a style of computing in which dynamically scalable and often virtualized resources are provided as a service over the internet. Users need not have knowledge of, expertise in, or control over the technology infrastructure in the **cloud** that supports them."

+ Tanpa instalasi.....

- Cloud computing membantu konsumen dan pebisnis untuk menggunakan aplikasi tanpa melakukan instalasi, mengakses file pribadi mereka di komputer manapun dengan akses internet. Teknologi ini memungkinkan efisiensi lebih dengan memusatkan penyimpanan, memory, pemrosesan, dan bandwidth.



+ Kelebihan dan Kekurangan Cloud Computing

- Advantages: Virtually unlimited storage capacity; Centralized/standardized data location and format allows for high portability of applications and data; Little initial and maintenance cost.
- Disadvantages: Access speeds limited by internet access speed; Lack of security and reliability; Little application customization available