




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 : 63641PTF04 - Kecerdasan Buatan

Nama Kelas : A

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			13 Mar 2024	20 Mar 2024	27 Mar 2024	3 Apr 2024	10 Apr 2024	17 Apr 2024	24 Apr 2024	8 Mei 2024	15 Mei 2024	22 Mei 2024	29 Mei 2024	5 Jun 2024	12 Jun 2024	19 Jun 2024	26 Jun 2024	10 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	
3	22360003	NOUVISTIARDI AZRA ARRAFI'	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
4	23360701	MUHAMMAD ADITYA HARYANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
Paraf Ketua Kelas																		
Paraf Dosen			<i>h</i>															



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 : 63641PTF04 - Kecerdasan Buatan

Nama Kelas : A

No	NIP	NAMA	TATAP MUKA															
			13 Mar 2024	20 Mar 2024	27 Mar 2024	3 Apr 2024	10 Apr 2024	17 Apr 2024	24 Apr 2024	8 Mei 2024	15 Mei 2024	22 Mei 2024	29 Mei 2024	5 Jun 2024	12 Jun 2024	19 Jun 2024	26 Jun 2024	10 Jul 2024
1	200902-001	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	H	H	H	H	H	H	H	H								
2	202009-010	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.									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 : Kecerdasan Buatan
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
2	Rabu, 20 Maret 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Instalasi & Konfigurasi Python	Instalasi & Konfigurasi Python	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
3	Rabu, 27 Maret 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Pengenalan Decision Tree	Pengenalan Decision Tree	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
4	Rabu, 3 April 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Kalkulasi Manual Gini Split Dengan Excel	Kalkulasi Manual Gini Split Dengan Excel	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
5	Rabu, 10 April 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Decision Tree Menggunakan Python	Decision Tree Menggunakan Python	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
6	Rabu, 17 April 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Entropy Manual Calculation	Entropy Manual Calculation	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
7	Rabu, 24 April 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Entropy Manual Calculation - Lanjutan	Entropy Manual Calculation - Lanjutan	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
8	Rabu, 8 Mei 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	UTS	UTS	(4 / 4)	ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.	
9	Rabu, 15 Mei 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Pengenalan KNN & Excel Manual Calculation	Pengenalan KNN & Excel Manual Calculation	(4 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
10	Rabu, 22 Mei 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Manual Calculation in excel	Manual Calculation in excel	(4 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
11	Rabu, 29 Mei 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	KNN dengan Python	KNN dengan Python	(4 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
12	Rabu, 5 Juni 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Video Processing	Video Processing	(4 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
13	Rabu, 12 Juni 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Audio Processing	Audio Processing	(3 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
14	Rabu, 19 Juni 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Image Processing	Image Processing	(4 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
15	Rabu, 26 Juni 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	Image Processing Lanjutan	Image Processing Lanjutan	(4 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.	
16	Rabu, 10 Juli 2024	11:40	13:00	Lab Komp	Selesai	UAS	UAS	(0 / 4)	M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., 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 : Kecerdasan Buatan

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 63641PTF04

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20%)	UTS (30%)	UAS (40%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	22360001	BINTANG IZDIHAR HARYANA	85.00	90.00	90.00	80.00	88.00	A	✓		
2	22360002	FAWNIYA TALITHA NARISWARI	85.00	90.00	90.00	80.00	88.00	A	✓		
3	22360003	NOUVISTIARDI AZRA ARRAFI'	85.00	95.00	95.00	80.00	91.50	A	✓		
4	23360701	MUHAMMAD ADITYA HARYANTO	85.00	90.00	90.00	80.00	88.00	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			85.00	91.25	91.25	80.00	88.88	4.00			

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

Tanggal Cetak : Minggu, 8 September 2024, 11:15:50

Paraf Dosen :

ARYO NUR UTOMO, ST., M.Kom.

M. BAITUR RIDWAN, S. Kom., M.Kom.

Kecerdasan Buatan



Introduction to Artificial Intelligence

Aryo Nur Utomo, ST., M.Kom



Definisi AI

Salah satu ilmu pada Computer Science yang membahas bagaimana komputer dapat melakukan pekerjaan seperti dan sebaik manusia

Definisi AI

Rich and Knight [1991]:

- Kecerdasan Buatan (AI) merupakan sebuah studi tentang bagaimana membuat komputer melakukan hal-hal yang pada saat ini dapat dilakukan lebih baik oleh manusia

Encyclopedia Britanica:

- Kecerdasan Buatan (AI) merupakan cabang dari ilmu komputer yang dalam merepresentasi pengetahuan lebih banyak menggunakan bentuk simbol-simbol daripada bilangan, dan memproses informasi berdasarkan metode heuristic atau dengan berdasarkan sejumlah aturan.

Definisi AI



Alan Turing [1956]:

- AI adalah bidang yang memodelkan proses-proses berpikir manusia dan mendesain mesin agar dapat menirukan kelakuan manusia

Sejarah Kecerdasan Buatan

Pada tahun 1950-an para ilmuwan dan peneliti mulai memikirkan bagaimana caranya agar mesin dapat melakukan pekerjaannya seperti yang bisa dikerjakan oleh manusia.

Alan Turing, seorang matematikawan Inggris pertama kali mengusulkan adanya tes untuk melihat bisa tidaknya sebuah mesin dikatakan cerdas. Hasil tes tersebut kemudian dikenal dengan Turing test, dimana si mesin tersebut menyamar seolah-olah sebagai seseorang di dalam suatu permainan yang mampu memberikan respon terhadap serangkaian pertanyaan yang diajukan. Turing beranggapan bahwa, jika mesin dapat membuat seseorang percaya bahwa dirinya mampu berkomunikasi dengan orang lain, maka dapat dikatakan bahwa mesin tersebut cerdas (seperti layaknya manusia).