



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Káhfi 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 : 86/03.1-I/IV/2023**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

<b>Nama</b>	: Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.	<b>Status Pegawai</b>	: Edukatif Tetap		
<b>NIP/NIK/NIDN</b>	: 01.121225/35091009/0319046803	<b>Program Studi</b>	: Sistem Informasi		
<b>Jabatan Akademik</b>	: Asisten Ahli				
Bidang	Perincian Kegiatan	Ruang/ Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	<b>MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)</b>				
	1. Big Data dan Bussines Intellegent	A-6	3 Jam/Minggu	0	Kamis, 17:00-19:30 WIB
	2. ERP (Enterprise Resource Planning)	A-5	3 Jam/Minggu	1,5	Kamis, 17:00-18:30 WIB
	3. IS Strategy	A-3	2 Jam/Minggu	1	Senin, 14:30-16:30 WIB
	4. Jaringan Komputer	A-6	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 08:00-09:40 WIB
	5. Kecerdasan Buatan	A-1	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 13:40-15:00 WIB
	6. Kriptografi	A-2	3 Jam/Minggu	1,5	Kamis, 09:40-11:40 WIB
	7. Penetrasi Test (PIS)	A-1	2 Jam/Minggu	1	Kamis, 16:00-17:40 WIB
	8. Pemrog Perangkat Bergerak	A-3	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 08:00-09:40 WIB
	9. Proyek	A-1	2 Jam/Minggu	2	Jumat, 10:00-11:40
	10. Rootkis (PIS)	A-2	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 13:00-14:40 WIB
	11. Prak. Pemrog Perangkat Bergerak	LabKom	2 Jam/Minggu	1	Kamis, 15:00-16:40 WIB
	12. Menduduki Jabatan Struktural Ka.Prodi Tekni Informatika		36 Jam/Minggu	3	
13. Membimbing Skripsi / KP				Insidental	
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah			1	
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan			0	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			0	
	<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional, penugasan ini berlaku tanggal 21 Maret 2022 sampai dengan 28 Agustus 2022					
<b>Tembusan :</b> 1. Direktur Akademik - ISTN 2. Direktur Non Akademik - ISTN 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN 4. Kepala Program Studi Sistem Informasi 5. Arsip		 Jakarta, 21 Maret 2022 Dekan, (Marhaeni, S.Kom., M.Kom.)			



**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA**  
**GENAP REGULER TAHUN 2022/2023**

FAK / JURUSAN : Teknik Informatika S1      HARI/TANGGAL : Rabu  
MATA KULIAH : Kecerdasan Buatan  
KELAS / PESERTA : A / 18      JAM KULIAH : 13.00 – 14.40  
KURIKULUM : 2018  
DOSEN : Aryo Nur Utomo, S.T.,M.Kom.      RUANG :

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			17/ 05	24/ 05	31/ 05	7/ 06	14/ 06	21/ 06	28/ 06	5/ 07	
1	18360033	NAUFAL HISYAM	√	√	√	√	√	√	√	7	
2	20360015	AFIF ALIM IBADURRAHMAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
3	21360001	MUHAMAD AZLAN NUGRAHA FIRDAUS	√	√	√	√	√	√	√	7	
4	21360002	AFZAL FAZLI MAWLA AZIZ	√	√	√	√	√	√	√	7	
5	21360003	MUHAMMAD ADZKA AULIA	√	√	√	√	√	√	√	7	
6	21360004	MUHAMMAD REZA PAHLEVI	√	√	√	√	√	√	√	7	
7	21360005	RANGGA DWI PRILIAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
8	21360006	MUHAMAD ARIIQ ATHOMUFID	√	√	√	√	√	√	√	7	
9	21360007	SEPANSYA ARIA MUHAMMAD ASFIAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
10	21360011	SYAHRU RAHMANA PUTRA	√	√	√	√	√	√	√	7	
11	22360701	RIEFALDIVA MUHAMMAD	√	√	√	√	√	√	√	7	

Jakarta , ..... Juli 2023  
Dosen Pengajar

( Aryo Nur Utomo, S.T.,M.Kom.)



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FSTI-ISTN

Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan	Semester : 364006
Dosen : Aryo Nur Utomo, ST, M.Kom	SKS : 2
Hari : Rabu	Kelas : A
Jam : 13.00 – 14.40	Ruang : A-2

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	17-Mei 2023	Sistem Pakar.	11	Ah
10.	24-Mei 2023	Pemrograman Logika (Prolog). Tutorial Swi-Prolog. Tugas topic-10.	11	Ah
11.	31-Mei 2023	Ketidak Pastian.	11	Ah
12.	7-Juni 2023	Logika Fuzzy. Fuzzy Inference System.	11	Ah
13.	14-Juni 2023	Jaringan Syaraf Tiruan ( <i>Artificial Neural Network</i> ).	11	Ah
14.	21-Juni 2023	Algoritma Genetika.	11	Ah
15.	28-Juni 2023	Pengantar Machine Learning.	11	Ah
16.	5-Juli 2023	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>	11	Ah

DOSEN PENGAJAR

(Aryo Nur Utomo, S.T, M.Kom)

# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Informatika S1

Matakuliah : Kecerdasan Buatan

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	0%	35%	55%	0%	0%		
1	18360033	Naufal Hisyam	100	0	41	54	0	0	54.05	D
2	20360015	Afif Alim Ibadurrahman	100	0	67	54	0	0	63.15	C+
3	21360001	Muhamad Azlan Nugraha Firdaus	100	0	59	83	0	0	76.3	A-
4	21360002	Afzal Fazli Mawla Aziz	100	0	70	73	0	0	74.65	B+
5	21360003	Muhammad Adzka Aulia	100	0	63	0	0	0	0	
6	21360004	Muhammad Reza Pahlevi	100	0	60	81	0	0	75.55	A-
7	21360005	Rangga Dwi Prilian	100	0	63	81	0	0	76.6	A-
8	21360006	Muhamad Ariiq Athomufid	100	0	41	68	0	0	61.75	C
9	21360007	Sepansya Aria Muhammad Asfian	100	0	59	71	0	0	69.7	B
10	21360011	Syahru Rahmana Putra	100	0	41	54	0	0	54.05	D
11	22360701	Riefaldiva Muhammad	81	0	74	79	0	0	77.45	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	1	C+	1	D+	0
A-	4	B	1	C	1	D	2
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 19 August 2023

Dosen Pengajar

**Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom.**

Pertemuan 9

# Kecerdasan Buatan

## Pengantar Sistem Pakar

Aryo Nur Utomo, ST, M.Kom

INTERNET

MOBILE

# Sistem Pakar



Definisi Sistem Pakar

Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar

Konsep Dasar Sistem Pakar

Struktur Sistem Pakar

Basis Pengetahuan (Knowledge Base)

Motor Inferensi (Inference Engine)

Ciri-ciri Sistem Pakar

Permasalahan yang ditangani Sistem Pakar

Mengembangkan Sistem Pakar

# Definsisi



- **Menurut Durkin** : Sebuah program komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar (human expert)
- Sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer agar dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan pakar.

# Perbandingan Pakar dg Sistem Pakar

## Perbandingan Seorang Ahli (Human Expert) dengan Sistem Pakar (ES)

Faktor	Human Expert	Expert System
<i>Time Availability</i>	Hari Kerja	Setiap saat
Geografis	Lokal/tertentu	Dimana saja
Keamanan	Tidak tergantikan	Dapat diganti
<i>Perishable /Dapat habis</i>	Ya	Tidak
Performansi	Variabel	Konsisten
Kecepatan	variabel	Konsisten & lebih cepat
Biaya	Tinggi	terjangkau



# Keuntungan Sistem Pakar (1)



- Memungkinkan orang awam bisa mengerjakan pekerjaan para ahli
- Bisa melakukan proses secara berulang secara otomatis
- Menyimpan pengetahuan dan keahlian para pakar
- Meningkatkan output dan produktivitas
- Meningkatkan kualitas
- Mampu mengambil dan melestarikan keahlian para pakar (terutama yang termasuk keahlian langka)
- Mampu beroperasi dalam lingkungan yang berbahaya